UNA NACIÓN SIN FRONTERAS

Instituto Colombiano para el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología
Francisco José de Caldas

COLCIENCIAS

UNA NACION SIN FRONTERAS

Instituto Colombiano
para el Desarrollo
de la Ciencia y la Tecnología
Francisco José de Caldas

COLCIENCIAS
1994

UNA NACION SIN FRONTERAS

Instituto Colombiano
para el Desarrollo
de la Ciencia y la Tecnología
Francisco José de Caldas

COLCIENCIAS
1994

cubierta:
diseño diagramas ltda.

primera edición: 1994

ISBN 958-9037-38-0

edición y armada electrónica:
diagramas ltda.

impresión y encuadernación:
tercer mundo editores

impreso y hecho en colombia
printed and made in colombia

CONTENIDO

PRESENTACIÓN

CLEMENTE FORERO PINEDA
Director de Colciencias

El criollo Francisco José de Caldas y Tenorio, logró construir desde un altiplano andino, a comienzos del siglo XIX, una compleja red de comunicación científica internacional. Mantenía estrechas relaciones con destacados científicos de su época como Mutis, Lineo, Humboldt y conoció los estudios más avanzados en distintos campos del saber, como la astronomía y la meteorología. Era, en el más estricto sentido de la palabra, un científico; siempre tuvo el valor y la ambición de buscar la respuesta a su talento, más allá de las fronteras.

Hacia comienzos del siglo XIX había desarrollado un nuevo método para medir la altura de las montañas, según la idea tan clara, sencilla y segura, como él mismo afirmaba, de usar el termómetro, calculando primero la altura barométrica y a partir de ésta, la altura sobre el nivel del mar, mediante cualquiera de las fórmulas de nivelación barométrica conocidas.

¿Qué tan original era en ese momento su método? ¿Era Caldas un auténtico innovador o estaba, como dicen hoy los estudiantes, descubriendo el agua tibia?

En 1802, Caldas fue víctima de una profunda depresión. En una de sus cartas escribe: "Qué dudas, qué suerte tan triste la de un americano; después de muchos trabajos, si llega a encontrar alguna cosa nueva, lo más que puede decir es: No está en mis libros". Nuestro científico se desesperaba porque no sabía si su método tenía o no, alguna trascendencia; es decir, en aquel entonces, si sería reconocido también en Europa.

En la medida en que los libros que tenía a su disposición contenían lo que ya se sabía desde hacía tiempo en el viejo continente, pero no lo que se estaba descubriendo, le consultó a Humboldt, pero el famoso científico alemán le dio confusas noticias sobre los trabajos de los científicos europeos, expertos en el tema, pero no le resolvió todas sus dudas.

A pesar de su red de contactos, en un momento de su carrera Caldas sintió la carga de no poder validar su conocimiento, por las dificultades de comunicación y de un

contacto más directo e inmediato con las corrientes científicas universales. Su inseguridad y amargura, por esta situación, demuestran que en las postrimerías de la época colonial, Caldas se había anticipado a los procesos de mundialización de la ciencia, desde nuestra perspectiva, y a la validación del conocimiento nuevo, a través de la confrontación universal. Si encontró dificultades, fue por el aislamiento cultural que caracterizó a la colonia, no porque ignorara la esencia misma de la ciencia, ni porque careciera del talento o las capacidades científicas suficientes para promulgar un saber de alcance universal.

Las dificultades que vivió Caldas y que viven aún hoy, aunque en menor grado, algunos investigadores de nuestro país, son las que ya no queremos más para nuestros talentos; el propósito de la política de internacionalización que estamos tratando de construir y cuyo principal instrumento es la Red Colombiana de Investigadores en el Exterior -Red Caldas- consiste en acabar con el aislamiento cultural que ha marcado de forma tan profunda nuestra tradición cultural.

En los orígenes de la Red Caldas está la confluencia de varias reflexiones. Por una parte, nuestra insatisfacción con la forma en que los países de América Latina conceptualizaron y manejaron el problema de la migración de científicos al exterior. Por otra, las necesidades impuestas por el compromiso de internacionalizar la ciencia y la tecnología. Y, en tercer lugar, la conceptualización de las redes de ciencia y tecnología, que pensamos que son la forma de hacer ciencia en nuestra época.

Que la Red Caldas haya cristalizado se debe a la confluencia de varios factores. No podemos desconocer el efecto del cambio político que se ha dado en los últimos años en nuestro país. Por otra parte, el mensaje que le hemos llevado a los colombianos residentes en el exterior, es muy sencillo, simplemente les estamos diciendo: Ustedes pueden ayudarle al país, estando en él o fuera de él. Pero, sin duda, el factor determinante es el entusiasmo de estos científicos colombianos residentes en el exterior, que entendieron los alcances que podía tener un proyecto de esta naturaleza, no solamente para ayudarle al país sino también para poner un grano de arena en la construcción de una ciencia internacional.

INTRODUCCIÓN

LA RED CALDAS

BLANCA RIASCOS
Coordinadora de la Red
Colciencias

ANTECEDENTES

Los actuales miembros de la Red Caldas, salieron del país hace algunos años con proyectos definidos: algunos, para ubicarse definitivamente en lugares donde pudieran desarrollar sus realizaciones profesionales o científicas. Otros, para ausentarse temporalmente y regresar con experiencias y conocimientos que pudieran aportar al desarrollo del país.

No en pocos casos, las visitas ocasionales a Colombia, les mostraban que la razón de ser de su actividad, la investigación, difícilmente podría desarrollarse; las condiciones de trabajo, la dificultad de establecer comunicación permanente con sus pares, el entrabado acceso a la literatura corriente en su disciplina o tema de estudio, el aislamiento en el cual se desarrollaba la investigación, entre otros, eran factores que inclinaban la balanza hacia la decisión de permanecer fuera del país.

Quienes decidieron continuar en el exterior y lograron integrarse a centros reconocidos de investigación, instituciones académicas y laboratorios, entraron a formar parte del grupo de "cerebros fugados" que, en décadas anteriores el país había querido repatriar con estímulos arancelarios y algunas facilidades de instalación.

En 1972 el Gobierno nacional instauró el Programa de Recuperación de Cerebros, con el fin de facilitar el retorno de profesionales colombianos residentes en el exterior y poner al servicio del país ese recurso humano altamente calificado.

La evaluación realizada cinco años más tarde, cuando finalizó el programa, mostró que hicieron falta mecanismos que relacionaran el mercado de trabajo de ese entonces, con los candidatos dispuestos a volver. Para las personas que se vincularon a las universidades, las condiciones salariales poco atractivas, la insuficiencia de recursos económicos para desarrollar actividades de investigación y las escasas facilidades de bibliotecas y laboratorios, produjeron frustración y deserción. A los cinco años de creado el programa, un 50% de los participantes hacía gestiones para regresar a sus países de entrenamiento.

En los últimos años el país ha experimentado un vertiginoso cambio institucional y económico que ha permeado la vida diaria y las actitudes de la mayoría de los colombianos. La Constitución de 1991, su aspiración pluralista y el ambiente de participación y acuerdo que se gestó, abrió campo a múltiples iniciativas. La tolerancia, la modernidad y el optimismo han permitido cerrar la brecha en la cultura nacional y, aunque persisten graves problemas que aquejan a la sociedad, también se han abierto las compuertas para contribuir a su desarrollo.

Indiferente al trabajo científico, ausente y escéptico a los esfuerzos de modernización de unos pocos, el país empieza a entender que el conocimiento constituye la clave de su desarrollo y del aprovechamiento de sus recursos. Comienza a ver a los científicos y creadores, como los mejores aliados en la solución de problemas y en el enfrentamiento de los retos de la competencia económica internacional. El derecho al conocimiento es reconocido en la Constitución Nacional, que desarrolla varios principios sobre las actividades científicas y tecnológicas.

Este reconocimiento se ha hecho visible en la asignación de recursos, por parte del gobierno nacional, en una proporción cuatro veces mayor en los últimos cuatro años que en períodos anteriores; en la desreglamentación de la contratación en ciencia y tecnología que elimina las prácticas burocráticas que la entrababan; en la asociación del sector público con el privado en este campo y en la creación del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, que articula las actividades anteriormente aisladas y facilita la concertación de las acciones individuales en desarrollo de una comunidad científica integrada a la comunidad mundial.

Dentro de este marco se planteó la creación de la Red Colombiana de Investigadores en el Exterior, para vincular a los científicos colombianos que han logrado incorporarse a grupos de investigación en otros países para que desde allí colaboren con nuestro país, asumiendo un papel estratégico, sin que ello signifique cambiar sustancialmente sus condiciones de vida.

La nueva orientación acerca de la integración de los investigadores colombianos en el extranjero, partió del análisis y el replanteamiento de la concepción de cerebros fugados, que se manejó en América Latina en décadas anteriores, sobre la migración de científicos al exterior. Esta nueva orientación, busca que en la estrategia de internacionalizar la ciencia colombiana, los investigadores en el extranjero se constituyan en el enlace entre los grupos del país y la comunidad internacional y que su posicionamiento en instituciones científicas o laboratorios, genere acciones de cooperación o al menos, intercambio de información. Se tuvo claro que no era necesaria, aunque si deseable, la presencia permanente de los investigadores en el país. Se consideró factible su vinculación virtual, mediante una comunicación permanente a través de diversas actividades.

Con el fin de divulgar esta nueva concepción, se promovió una primera reunión en París, en octubre de 1991, con la colaboración de la Embajada de Colombia, a cuya convocatoria asistieron personas que abrigaban deseos de trabajar por su patria y a

quienes la presentación del Proyecto de la Red Colombiana de Investigadores en el Exterior les abría una puerta para realizar sus deseos de trabajar por Colombia. No podría decirse que el excepticismo y la desconfianza habían sido derrotados, pero al ver el proyecto articulado en un plan amplio de desarrollo científico y tecnológico y de construcción de un sistema abierto a la participación de todos, generó, más que seguridades, compromisos de trabajar.

Fernando Rivera, físico, estudiante en Suiza, había iniciado meses atrás la integración de los colombianos en el exterior, en una red de comunicación a través de Bitnet, con el propósito de mantener vínculos sociales, investigativos e informativos, con sus compatriotas. La lista de correo electrónico creada en aquel entonces y vigente aún, se denominó COLEXT (Colombianos en el Exterior) y permitió que las primeras comunicaciones de la Red Caldas se realizaran mediante esta lista. El medio electrónico hizo posible un relevamiento inicial de los colombianos dedicados a la investigación en diferentes países y el inicio de una organización que les permitía la reflexión sobre el proyecto propuesto, el planeamiento y la realización de actividades de divulgación de las políticas que, en materia de ciencia y tecnología, se estaban promulgando en el país.

La conformación del primer nodo se realizó en Francia y fue seguida por los de Nueva York, Suiza y México. Hoy la red cuenta con 23 nodos ubicados en 20 países y con un tejido que se extiende y diversifica en sus diferentes componentes y modalidades, según los lugares.

Sobre las motivaciones que tuvieron los colombianos residentes en el exterior para participar en este nuevo intento de vinculación con el país, Jean Baptiste Meyer, autor de un estudio sobre la Red Caldas, escribió:

"Es un conjunto de señales simbólicas y de medidas concretas, **articuladas en una política anunciada claramente**" (el resaltado es nuestro) Se trata de una política de apertura del país al mundo y la ubicación de la ciencia y la tecnología como soporte básico de ese proceso, materializado en una serie de instrumentos legales, la creación del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y la participación real de los actores en la definición de políticas y acciones para su desarrollo. La idea de la red adquiere pertinencia en el contexto de cambio que vive el país. Los investigadores tienen el reto de hacer sus propuestas para contribuir a ese cambio desde el lugar donde se encuentren.

Propósitos de la Red Caldas y mecanismos de trabajo

El propósito fundamental de la Red Caldas es canalizar hacia el país el potencial investigativo de los colombianos residentes en el exterior y vincularlos a universidades, institutos y laboratorios de investigación, para que contribuyan a la creación de la capacidad científica nacional, la internacionalización de la ciencia y la tecnología y a la consolidación de la comunidad científica nacional.

Se busca estrechar los vínculos de comunicación con los grupos de investigación del país, para realizar actividades conjuntas de ciencia y tecnología, tales como: Proyectos de investigación, formación de investigadores, intercambio de información, movilidad de científicos y consecución de recursos.

En su conformación, la Red se ha desarrollado en forma flexible. La aglutinación de los investigadores en cada país, en los nodos como centros de difusión de información, ha adoptado en algunos casos la forma de asociación amplia, e incluye estudiantes y profesionales en general.

El trabajo de los nodos se orienta hacia los siguientes objetivos:

- Difundir información actualizada entre sus asociados y la comunidad académica y científica del país de residencia sobre las actividades del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, permitiendo su integración con la comunidad internacional;
- Establecer de común acuerdo con las representaciones diplomáticas y consulares del país sede, relaciones fuertes con el medio académico, científico y tecnológico local, que ayuden a Colciencias y a los investigadores en Colombia a detectar e interpretar tendencias científicas y tecnológicas, localizar y transferir oportunidades para el sistema y promover convenios y acuerdos de cooperación internacional
- Conformar y fortalecer el nodo en su respectivo país y facilitar las condiciones para su intercomunicación con el resto de nodos de la Red;
- Favorecer el establecimiento de relaciones científicas especializadas entre los asociados y propiciar su participación activa en las áreas temáticas de la Red;
- Estimular mecanismos de acercamiento entre sus asociados y sus pares residentes en Colombia, con el objeto principal de crear y desarrollar vínculos científicos formales a través del diseño y ejecución de proyectos conjuntos de investigación;
- Organizar encuentros entre especialistas colombianos y extranjeros para la conformación de secciones temáticas dentro de la Red Colombiana de Investigadores en el Exterior;
- Elaborar estudios prospectivos sobre la dinámica de áreas de investigación y desarrollo tecnológico, de particular interés para las políticas y estrategias del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Servir de intermediario en la presentación y negociación de proyectos con grupos e instituciones internacionales y de los diferentes países.

La Red Caldas y el sistema nacional de ciencia y tecnología

El país ha iniciado un enorme esfuerzo para lograr un desarrollo continuo y sostenido de la capacidad de apropiación del conocimiento y lograr una competitividad que pueda comprobarse y confrontarse con la comunidad internacional. Con la creación del Sis-

tema Nacional de Ciencia y Tecnología se han diseñado varias estrategias, de las cuales destacamos dos, como pilares fundamentales de la Red Caldas: La conformación de la comunidad científica colombiana y la internacionalización de la ciencia.

En el primer caso y, de acuerdo con la concepción de la ciencia contemporánea como una empresa colectiva, conformada por comunidades dinámicamente entrelazadas, lo que les permite ganar reconocimiento en la sociedad colombiana y alcanzar mejores niveles de productividad, la estrategia se ha orientado a romper el aislamiento y el trabajo individual de los investigadores, promoviendo la conformación de grupos o fortaleciendo los existentes. Para tal fin, apoya la participación de los investigadores en encuentros de especialistas en seminarios, congresos y reuniones, porque la conformación de grupos surge del intercambio de información entre individuos que encuentran convergencia de intereses y posibilidades para el tratamiento de un problema. Estos contactos permiten dinámicas de interacción que generan un tejido de relaciones de información, de reconocimiento, de posibilidades de trabajo conjunto y de crítica mutua.

En el proceso de extender las relaciones con los grupos internacionales para la conformación de verdaderas redes, los investigadores colombianos en el exterior pueden apoyar la constitución y el fortalecimiento de vínculos fuertes con investigadores, grupos e instituciones de sus respectivos países. Los nodos difunden la actividad científica colombiana a través de encuentros con especialistas, como el Primer Encuentro Franco-Colombiano de Investigadores en Ciencias Sociales, realizado en París por el nodo de Francia en mayo de 1994.

La finalidad de estos encuentros es, en ultimo término, llegar a concretar proyectos conjuntos de investigación, comunicar las tendencias en el área de trabajo, explorar oportunidades de formación de nuevos investigadores y establecer otras formas de cooperación.

MECANISMO DE ENLACE

La Red Caldas es un mecanismo para lograr el conocimiento mutuo entre los grupos nacionales y los del exterior, a través de la difusión de información y la participación de sus miembros en actividades conjuntas con sus pares nacionales. Su conocimiento del medio y de las condiciones de trabajo en la investigación, puede facilitar el acercamiento entre lo grupos, así como las negociaciones de propuestas, a manera de intermediarios. Igual facilidad representa su conocimiento de planes e instituciones y organismos financieros como posibles fuentes de financiación, en el caso de proyectos conjuntos.

Con la disponibilidad de mecanismos ágiles de comunicación, como el correo electrónico y la lista R-Caldas, algunos investigadores del exterior han podido encontrarse entre sí y con los investigadores del país. Se espera que a medida que se extienda en Colombia la infraestructura de red de transmisión de datos a todas las

regiones, también se desarrollen las redes de investigadores, integradas a las redes temáticas internacionales. Los nodos pueden asumir el papel de antenas que monitoreen el desarrollo de campos temáticos de relevancia para el país. A través de estas redes, las instituciones pueden dar a conocer su demanda de personal calificado, dando también la oportunidad de hacer solicitudes a quienes residen en el extranjero.

RETORNO DE INVESTIGADORES

Para contribuir a esta vinculación, la Red Caldas desarrolla el programa de "Retorno de Investigadores". El programa facilita el regreso de investigadores colombianos residentes en el extranjero, interesados en adelantar actividades de investigación científica o tecnológica de alto valor estratégico para una institución académica, instituto, centro de investigación o empresa del sector productivo en Colombia. Para tal efecto, se financia el regreso y la instalación del retornante al país.

Puesto que no se trata solamente de facilitar el retorno sino de garantizar su permanencia, en condiciones que aseguren el ejercicio de su actividad investigativa, las instituciones que acogen a los retornantes deben asumir compromisos que garanticen su trabajo mediante su vinculación a un proyecto de investigación, el cual puede ser presentado a consideración de Colciencias para su financiación.

En el desarrollo de este programa se busca aunar los esfuerzos de la persona que desee retornar, de la institución que lo acoge y del Estado, representado en Colciencias, con el fin de fortalecer los procesos de consolidación de las comunidades de investigadores en Colombia. El retornante se convierte en un enlace más con la comunidad internacional, al reforzar los contactos de los grupos con los cuales trabajó en su formación de doctorado o en su permanencia en el exterior. El está en mejores condiciones para abrir posibilidades a futuros estudiantes de doctorado o para el intercambio, mediante pasantías de trabajo en proyectos de investigación.

MOVILIDAD DE CIENTÍFICOS

Complementario con el Programa de Retorno, está el de las Pasantías. Este programa cofinancia intercambios científicos entre grupos nacionales y miembros de la Red, para facilitar su colaboración en proyectos de investigación realizados en el país, o entre un grupo nacional y un grupo en el extranjero.

INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

La internacionalización significa la integración a la ciencia mundial e implica la permanente confrontación de ideas, estrategias y resultados de investigación, más allá de las

fronteras nacionales, con las de grupos e individuos de otras latitudes. Entraña, igualmente, conceptos nuevos de cooperación basados en la capacidad de interlocución entre pares, lejos del concepto de filantropía y asistencia técnica que caracterizó la cooperación internacional en décadas pasadas.

La internacionalización se ve favorecida por las innovaciones de la comunicación telemática y la intensificación de los contactos personales, derivada de la creciente movilidad de científicos a la que asistimos; hace posible el intercambio instantáneo de información de todo tipo, el conocimiento, prácticamente sin reservas, de las estrategias investigativas entre grupos en competencia y la concertación y seguimiento oportuno de proyectos adelantados conjuntamente, a nivel internacional.

El papel que pueden jugar los investigadores colombianos en el exterior se ha señalado en párrafos anteriores, pero vale la pena destacar su rol de gestores de convenios, acuerdos o pactos bilaterales que tiendan a reforzar los intercambios investigativos de los científicos y grupos colombianos con sus pares del exterior.

Por su ubicación dentro de la comunidad científica local, pueden contribuir a revertir el flujo unilateral de información de los países centrales y hacer visible en forma oportuna y amplia a la comunidad científica internacional, los resultados y el potencial de investigación de alto nivel con que cuenta el país y el aporte real de la ciencia colombiana al conocimiento mundial. También es importante su contribución, para elevar la calidad de los proyectos de investigación, sirviendo como evaluadores o facilitando la colaboración de científicos extranjeros en esta labor.

La Red Caldas y las relaciones exteriores de Colombia

Luis Guillermo Grillo
Vicemistro para asuntos de Europa, Asia, Africa y Oceanía

A través de mi experiencia he descubierto que una constante de las relaciones internacionales es la incertidumbre. Se pensaba que en la postguerra fría tendríamos paz; no obstante, el mundo descubre con horror la realidad de Yugoslavia, Haití, Ruanda y el terrorismo antisemita en varias partes del mundo. Tristemente seguirá descubriendo otras tragedias humanas, fruto de nacionalismos a ultranza y de desenlaces de injusticias históricas.

Hoy me siento como en un refugio de certeza, con la certidumbre que surge de los resultados de las exigentes y honestas investigaciones que adelantan los científicos; con la certidumbre del mejoramiento del bienestar humano que se obtiene de la aplicación de sus descubrimientos y con la certeza de pertenecer a una nación que se sacude con decisión de la ignorancia esclavizante y del rezago científico y tecnológico que tenemos frente a los países desarrollados.

El acopio científico y tecnológico crece incesantemente; los países en desarrollo, como Colombia, tienen el reto de asirse a la dinámica de las investigaciones científicas mundiales. De no asumir este reto, la sanción segura será la de quedarnos en la periferia del desarrollo.

La actividad de los investigadores es de la mayor trascendencia en esta coyuntura. Por ello han contado con la colaboración decidida de las representaciones diplomáticas y consulares de Colombia en el exterior, para el funcionamiento y desarrollo de los nodos de la Red Caldas. Esta colaboración es el resultado crucial de la actividad científica y de la diplomacia moderna que debe ser, no sólo un instrumento de política hacia afuera sino que, además, debe servir para interiorizar elementos de la realidad universal que enriquezcan lo nuestro.

La Red Caldas constituye un ejemplo elocuente del aprovechamiento para Colombia del bagaje científico universal; esto no significa que hayamos llegado sino que estamos orientados en la dirección correcta. Los vínculos que a partir de la red hemos construído entre el servicio exterior colombiano y ustedes, son de la mayor importancia. Por una parte, el diplomático descubre que la agenda internacional está más aterrizada, que se trata del ser humano común y corriente, de su supervivencia, de la lucha contra la pobreza y de la salud del planeta, de la búsqueda de relaciones económicas menos desiguales. ¿No son acaso esos temas el objeto de estudio de los investigadores?

Sin usurpar competencias ajenas, los científicos y los diplomáticos tienen preocupaciones y tareas similares. Nuestras embajadas y consulados deben seguir sirviéndoles de puente con los resortes del poder político y económico en los respectivos países y prestarles el apoyo logístico, necesario para sacar adelante los propósitos de la red. Los miembros de la Red Caldas pueden contribuir significativamente en la vinculación de nuestras representaciones con el sector académico y científico. Esta comunidad de intereses, medios y propósitos, ayudará a romper el empecinamiento de los países desarrollados en no compartir su ciencia y tecnología en condiciones asequibles para los países en desarrollo.

La ciencia es una actividad que une a los individuos y que debe unir más a las naciones, gracias a la verdad apolítica que de ella surge, pero también por la necesaria actitud de humildad que ella impone al investigador frente al conocimiento. La ciencia trasciende fronteras y así lo demuestra la experiencia de nuestro ilustre investigador Manuel Elkin Patarroyo, quien ha recibido premios en Europa, reconocimientos de organismos internacionales y sus vacunas han sido aplicadas hasta en Africa. Estas características universales de la ciencia nos retan a seguir trabajando mancomunadamente.

Reitero el interés que nos anima para que nuestras representaciones diplomáticas y consulares consoliden y profundicen el respaldo a los miembros de la red para maximizar los intereses de la Nación colombiana en el concierto internacional, trabajando estrechamente con nuestras embajadas y consulados en la esfera científica y tecnológica.

UNA MIRADA HACIA EL EXTERIOR

LUIS EDUARDO MORA
Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Una preocupación relevante de la Academia Colombiana de Ciencias ha sido la de trascender su acción, más allá del reconocimiento y exaltación de los méritos de figuras destacadas de la comunidad científica nacional e internacional, proyectándose a la comunidad científica colombiana y contribuyendo al fortalecimiento de las relaciones de los científicos colombianos con sus colegas en el exterior.

En la búsqueda de este objetivo, en los años que me ha correspondido el alto honor de presidirla, una de las primeras acciones que se adelantaron fue la de estrechar las relaciones con la Academia de Ciencias del Tercer Mundo, con sede en Trieste (Italia) y dar los pasos necesarios para asegurar la participación de Colombia en el programa de pasantías, el mismo que ha permitido a los científicos colombianos, complementar sus trabajos de investigación en institutos de renombre en países del hemisferio sur y en forma recíproca, que los científicos de estos países vengan a Colombia tras propósitos semejantes.

La Academia Colombiana de Ciencias forma parte de la red de cooperación de organizaciones científicas de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo, cuyo objetivo es el de diseñar y desarrollar, afianzándose en el apoyo mutuo y la financiación externa, proyectos de investigación de alcance nacional e internacional.

Como miembro nacional del Consejo Internacional de las Uniones Científicas -ICSU- la Academia Colombiana de Ciencias ha promovido la participación de la comunidad científica colombiana en los programas de investigación científica de cobertura planetaria, tales como el programa internacional Geosfera-Biosfera, el programa del Cambio Climático Global y, actualmente, la Academia adelanta las gestiones necesarias para asegurar su participación efectiva en los programas internacionales COGENE y COBIOTEC.

Los respectivos comités nacionales que se han establecido para los dos primeros programas mencionados, se ocupan de facilitar la participación de científicos colombianos en congresos, seminarios, simposios internacionales y talleres sobre campos especializados. Por otra parte, organizan seminarios nacionales con participación internacional, como el que se celebró en octubre de 1993, sobre las altas montañas de Colombia o sobre el cambio climático de la tierra, que se realizó en el pasado mes de marzo de 1994.

La Academia cuenta con una comisión para la conservación y la utilización racional de los recursos naturales y con un comité de educación, encargado del desarrollo de actividades encaminadas a elevar el nivel de la enseñanza de las ciencias, parti-

cularmente a nivel universitario. Esta tarea se cumple a través de la publicación de libros de texto, de trabajos científicos, de monografías sobre la historia de la ciencia en Colombia y, recientemente, a través de la elaboración de informes de asesoría al Ministerio de Educación Nacional.

Desde hace sesenta años, ininterrumpidamente, la Academia publica su revista de reconocido renombre internacional. Conciente de esta trayectoria de servicios a la comunidad científica colombiana, la Academia a petición de Colciencias, aceptó de inmediato prestar su concurso para la creación y puesta en funcionamiento de la Red Colombiana de Investigadores en el Exterior; con mayor razón porque se trata de ampliar su radio de acción a la comunidad científica colombiana que labora en el exterior y de colaborar con los esfuerzos que Colciencias se ha propuesto adelantar, para abrir caminos que faciliten la promoción de los contactos entre la comunidad científica colombiana y sus pares en el exterior.

La realización efectiva de este Primer Simposio Mundial de la Red Caldas, pone de relieve los avances logrados y permite esperar, no sólo que su objetivo central se cumpla satisfactoriamente sino que también abriga la esperanza que con el correr del tiempo se logre integrar a los científicos colombianos que trabajan en Colombia y en el exterior en una sola gran comunidad, en beneficio mutuo y, desde luego, del afianzamiento efectivo de la ciencia en nuestra nación.

Así será más fácil superar la posición maquinal a que ha estado relegada la ciencia en nuestro medio, pese a los esfuerzos que ha realizado el Estado colombiano para superarla.

Con gran clarividencia nuestros próceres, los fundadores de la República, entrevieron el papel que corresponde a la ciencia en el avance de la nación y en la superación de la dependencia cultural, económica y política. Ojalá que finalmente, ahora, así sea para bien de Colombia toda y se abran espacios propicios y fecundos para el desarrollo de la ciencia, tanto por parte del Estado como del sector privado y -particularmente- del sector de la producción económica, en lo que concierne al desarrollo de la tecnología, diferente a la ciencia, pero estrechamente relacionada con ella.

INTERNACIONALIZACIÓN Y APERTURA: RETO PARA LOS INVESTIGADORES

CLEMENTE FORERO PINEDA
Director de Colciencias

Quizás el hilo conductor más claro de la política que se ha construído en los últimos años a través del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, es la internacionalización. Romper el aislamiento tradicional de nuestra sociedad y en especial de nuestros científicos, ha sido el norte de las actuaciones del sistema.

Se pretende ofrecer a los científicos colombianos el mayor número de posibilidades y medios de hacer ciencia, en especial los esenciales para cerrar el ciclo de producción del conocimiento validando sus resultados en la comunidad científica internacional. Esperamos que este proceso de internacionalización y apertura científica obre como acicate para activar las capacidades investigativas de nuestros científicos y grupos de investigación. La asociación con los pares en el exterior en la solución de problemas de reconocida complejidad, es un medio para cuestionar los hábitos de gregarismo e individualismo, la ausencia de espíritu de compromiso y de riesgo, el apego a temas y metodologías poco originales y para aclimatar y reproducir en el país la cultura moderna del trabajo científico.

Por eso, la propuesta central que dirigimos a nuestros grupos de ciencia es internacionalizar en todos los planos las actividades de ciencia y tecnología que se desarrollan en el país. En este propósito, el potencial de la Red Caldas es sumamente importante, sobre todo por su capacidad para fortalecer los grupos de investigación nacionales mediante el trabajo conjunto con grupos de investigación de otros países, su apoyo para extender la red internacional de evaluación por pares de los proyectos y el soporte para hacer más estrechos y regulares los contactos con organismos de cooperación científica internacional.

La participación de nuestros científicos en la ciencia mundial ha sido marginal y lo seguirá siendo durante largo tiempo. Por ello, esta política debe basarse esencialmente en una política de redes científicas y de desarrollo tecnológico para la consolidación y reproducción de los grupos de investigación. Más que la pretensión de dominar amplias áreas del conocimiento o la de convertir a numerosos grupos nacionales de ciencia en simpatizantes de esas redes en forma permanente, de lo que se trata es de incluirlos favorablemente dentro de las redes científicas, suficientemente cerca de los centros donde se hace la inteligencia de los programas de investigación, para orientar sus esfuerzos, para contribuir a la tarea, cada vez menos individual y más colectiva, de definir las estrategias de los programas de investigación. Esta es la condición para que puedan hacer ocasionales irrupciones, de esas que

sacuden permanentemente pero sin regularidad, las comunidades científicas mundiales.

La apertura científica y tecnológica demanda importantes esfuerzos en distintos niveles. En los temas en los cuales los grupos locales son relativamente fuertes, estamos estableciendo relaciones de cooperación con grupos de punta en el extranjero, que se manifiestan en sus estadios más avanzados en proyectos conjuntos de investigación; en los campos en los cuales somos débiles, tratamos de asegurar la formación de investigadores nacionales en el extranjero, al lado de grupos de alto nivel.

La puesta en práctica de esta política, centrada en un cálculo detallado de la disponibilidad de recursos humanos para la investigación, nos indica la necesidad de complementar los mecanismos tradicionales de formación de investigadores con los programas de doctorado *sandwich*, repatriación de investigadores colombianos residentes en el exterior, inmigración de científicos provenientes de otras regiones del mundo y finalmente la articulación a las redes mundiales del conocimiento, a través de mecanismos innovadores. Esta es una labor que desarrollan nuestros compatriotas que conforman la Red Colombiana de Investigadores en el Exterior –Red Caldas–

En los orígenes de la Red Caldas está la confluencia de tres grupos de reflexión: En primer lugar, nuestra satisfacción con la forma en que los países de América Latina conceptualizaron y manejaron el problema de la migración de científicos al exterior. En segundo lugar, las necesidades impuestas por el compromiso de internacionalizar la ciencia y la tecnología y la seguridad de que contaríamos con el apoyo de los científicos colombianos residentes en el exterior. En tercer lugar, la conceptualización de las redes de ciencia y tecnología como forma fundamental de hacer ciencia y de cerrar el ciclo de avance del conocimiento con la validación de los resultados por parte de la comunidad científica.

Existían experiencias previas que nos garantizaban que nuestros esfuerzos encontrarían un eco positivo. Me atrevo a decir que los miembros de la Red Caldas son herederos de una obsesión de más de cuarenta años. En 1958, en Lovaina, se llevó a cabo el "Primer Congreso de Estudiantes Colombianos en el Exterior", organizado por una asociación de estudiantes colombianos residentes en Europa, denominada "Equipo Colombiano de Investigación Socioeconómica, ESISE". Cada quien se comprometía a la realización de un trabajo en equipo, dentro de su propia profesión y especialización, respetando las diferentes ideologías y militancia política (equipo pluralista). Los principios que adoptaron fueron: "Acción solidaria con la clase popular, primacía de la promoción popular sobre la personal, superación de los instintos individualistas o caudillistas, trabajo en la base y objetividad científica".

Más recientemente están las experiencias de la red Colext, de la Asociación de Estudiantes Colombianos de MIT que luego se extendió al área de Boston, y del PECX de Nueva York, que ya tenía antecedentes por los tiempos en que se gestaba la Red Caldas. Todo ello nos dio la seguridad de que la propuesta de Colciencias, a lo que entonces calculábamos en mil investigadores colombianos en el exterior, tendría éxi-

to. Hoy sabemos que hay más de tres mil colombianos en el exterior y hemos tomado contacto con cerca de mil.

Nuestra estrategia de internacionalización se fundamenta en la promoción de la competencia y la colaboración de los grupos de investigación colombianos con otros grupos. En eso consiste la denominada política de redes; son redes de personas, de científicos, de grupos humanos. El científico necesita la competencia de sus pares no sólo para avalar y legitimar sus teorías sino también para apoyar su propio avance. Si quiere ser el mejor, el científico tiene que construir alianzas con sus competidores. Nadie alcanza solo las estrellas. Los grupos de investigación más desarrollados destilan su conocimiento a otros grupos, porque no tienen otra alternativa si quieren avanzar. El conocimiento sólo se reconoce al reflejarse en rostros ajenos. Competencia y cooperación se confunden en estas relaciones. He allí la racionalidad de la redes de ciencia.

Los procesos de legitimación del conocimiento requieren de medios. Hasta hace un par de décadas, las publicaciones científicas eran el depositario del saber ya jalonado, del saber congelado por la sanción de validación. Los congresos y los seminarios internacionales, los viajes y ocasionales intercambios de científicos, eran el medio donde se cultivaba el saber, donde hervía el conocimiento en fabricación. Las cosas no han cambiado mucho para la validación del conocimiento. Este se sigue ratificando y sancionando a través de las publicaciones, aunque ahora éstas no se hagan sólo en papel.

Donde han ocurrido los cambios más notables, como consecuencia de la revolución de las comunicaciones, es en el manejo del saber no establecido y aún no validado, del saber en ebullición. Los procesos de fabricación del conocimiento, sin cambiar su estructura básica de relaciones de red, están adquiriendo una desbordante dinámica cuyas repercusiones a corto plazo nadie puede siquiera vislumbrar: las redes de conocimiento que utilizan redes de transmisión de datos.

Fenómenos señalados desde hace tiempo como la concentración de estos flujos de comunicación en unos cuantos maestros, científicos, reconocidos como autoridades mundiales en su campo, cambian de forma. Es tal el volumen de lo que ahora reciben por la vía del correo electrónico, toda la producción fresca de ciencia, que requieren montar complejas estructuras de absorción, digestión y procesamiento de la información, que utilizan como materia prima para ubicar las movientes fronteras del saber, producir nuevo conocimiento y hacer la prospectiva y la reflexión estratégica del programa colectivo de investigación, en cuyo tutor la comunidad científica les ha convertido.

Esta asimetría de las redes de personas y grupos, agudizada por la disponibilidad de los medios de comunicación, coloca a unos pocos científicos en la posición especial de centros de atención de las comunidades científicas y los va convirtiendo, poco a poco, en los responsables de la "inteligencia", o sea, de la comprensión y formulación de las orientaciones estratégicas de los programas de investigación. Antes, como

ahora, unos pocos grupos de investigación o científicos se convierten en atractores dentro de la compleja dinámica de grupos y redes, con esferas de influencia que superan las concebidas por la tradicionales "cortes científicas" o "colegios invisibles", a que se refieren desde hace unas tres décadas los sociólogos de la actividad científica.

A pesar de la asimetría de estas relaciones de red, el costo de aislarse con respecto a estos atractores es cada vez mayor. Hacia países en desarrollo como los nuestros, rara vez convergen estos flujos de información. Es en los países altamente industrializados donde se encuentra el puñado de atractores que reciben este caudal de información. Nuestros grupos pueden estar cerca de la frontera del conocimiento en un momento dado y hasta convertirse temporalmente en líderes del avance del conocimiento en un campo, pero el diseño de una estrategia del conocimiento debe tener en cuenta que no estamos en los centros de producción de ciencia del mundo. La ciencia está desbordando los laboratorios y los mismos congresos científicos. Hoy se desarrolla principalmente en grupos y redes de investigación.

La Red Caldas es una red de redes, en la medida en que los grupos colombianos pueden tener acceso indirecto a las redes dentro de las cuales se mueven estos compatriotas y, se ha convertido en un instrumento clave para la apertura científica. Los miembros de la Red tiene el potencial de ayudar a que nuestros científicos, por méritos propios, lleguen hasta esos científicos que se convierten en autoridades en su campo. En lugar de distanciarse cada vez más, gracias a la Red Caldas nuestros científicos están cada vez más próximos a ellos.

Que la Red Caldas haya cristalizado se debe a la confluencia de varios factores. No podemos desconocer el efecto del cambio político que en 1991 y 1992 se operó en el país y que se expresó en la promulgación de una nueva Constitución y en los procesos de apertura económica.

El mensaje de Colciencias era muy sencillo. Simplemente le notificamos a los científicos colombianos que vivían en el exterior que para ayudar a su país no tenían que vivir dentro de él. Esta era una nueva forma de enfocar la cuestión. En la época de la ciencia autárquica, no se podía ayudar al país sino residiendo en él. Las cosas habían cambiado. Pero sin duda el factor determinante, fue y sigue siendo, el entusiasmo de científicos colombianos residentes en el exterior, que entendieron los alcances que podía tener un proyecto de esta naturaleza.

Pero la Red Caldas es, ante todo, futuro. El proceso de agrupación de los investigadores alrededor de propósitos de vinculación al país, ha sido extremadamente rápido. Ahora debemos convertir los afectos creados en acciones y éstas en procesos de cambio estructural.

La Red Caldas ha entrado en una segunda etapa. Su agenda es densa: Debemos multiplicar, no sólo los contactos entre los grupos de investigación nacionales y los grupos de otros países donde participan los miembros de la Red Caldas, sino los proyectos cooperativos de investigación; ello implica desarrollar en forma decidida el

Nodo Colombia de la Red Caldas, es decir, los vínculos de los colombianos en el exterior con todo el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. Debemos avanzar en la construcción de redes temáticas, no ya a escala nacional o latinoamericana como lo veníamos haciendo lentamente, sino en esa dimensión internacional que nos ofrece la Red Caldas.

También conviene extendernos en el exterior, no sólo a otros países con la construcción de nuevos nodos, sino vinculando efectivamente a los numerosos científicos colombianos que se han acercado a la Red, pero aún no participan de sus actividades. El aparato institucional de los nodos es muy valioso, pero lo fundamental es la vinculación de los investigadores a través de lo que ellos hacen, es decir, la investigación. Ojalá se den proyectos conjuntos, de carácter tripartito, entre nodos, o aquellos en los que participen investigadores colombianos del país, investigadores colombianos residentes en el exterior e investigadores del país donde estos residen.

Este paso, sin embargo, no agota otras posibilidades de cooperación. Tendiente a la conformación de estos equipos tienen cabida los encuentros de investigadores, como preludio para propuestas conjuntas que deberán apoyarse en diferentes áreas del conocimiento. La convocatoria de estos encuentros tiene como objetivo el conocimiento entre los pares. Aquí se pondrá en común sus intereses y forma de trabajo y las iniciativas para llevar a cabo acciones futuras de investigación. Creemos que es una etapa insuperable en el desarrollo de redes de cooperación, pero pensamos que es posible pasar muy pronto a realizaciones de trabajo colectivo.

Detectados los nichos en el país y los pares en el exterior, la política de la Red Caldas debe orientarse a reforzar esas relaciones, intensificando las pasantías de preparación de proyectos colaborativos o la formación de investigadores dentro de los proyectos.

La Red Caldas nos ha ayudado a crear una inteligencia orientadora de los programas nacionales de ciencia y tecnología. En casi todos los simposios de los once programas, que resultaron en los documentos básicos de orientación y en los planes de los programas, logramos asegurar la participación de miembros de la Red Caldas. En 1995, cuando se dé el siguiente paso de este ejercicio de planeación participativa, el más importante que hasta el momento se haya realizado en el país, debemos contar con la capacidad prospectiva y de generación de estrategias de la Red de Redes de Investigadores, que es la Red Caldas.

Se nos ha sugerido pensar en el padrinazgo de proyectos. Esto significaría que si no se puede participar como coinvestigador, puede hacerse con apoyo logístico o de otra condición. Ello puede favorecer una utilización más apropiada de las redes de ciencia y de las redes telemáticas, no sólo en términos de acceso a publicaciones sino también a personas, equipos laboratorios y a recursos de toda índole.

Otra tarea extremadamente valiosa estaría orientada a vincular más miembros de la Red Caldas e investigadores a quienes éstos nos refieran, en los bancos de evaluadores de proyectos del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. La Red debe fo-

mentar la iniciativa de los investigadores en el exterior, para venir al país a compartir sus conocimientos, no solamente cuando algún grupo lo requiera sino por iniciativa propia. La oferta de esas oportunidades puede generar motivaciones y respuestas en la comunidad científica colombiana.

Esperamos que en la construcción de la Red, con esta nueva dimensión que tiene ahora, se genere una comunicación directa y plural entre sus integrantes.

La Red Caldas vive y se mantiene porque cada uno de los científicos colombianos en el exterior, que ha tomado contacto con ella, la apoya y le dedica tiempo, energía y mucha reflexión anticipadora y organizadora. A partir de hoy, vinculamos a la Red Caldas a un primer contingente de grupos nacionales de investigación, con lo que concretamos el propósito que algunos han definido como la internacionalización de la Red Caldas.

Démosle un fuerte impulso a esta idea, asegurando algunas iniciativas de proyectos conjuntos de investigación y abriendo el espacio para que muchas más puedan gestarse. Iniciemos también la construcción de algunas redes temáticas dentro de la Red Caldas, que le den una mayor efectividad a nuestro trabajo y que permitan definir objetivos más específicos. Aseguremos la multiplicación de las acciones a través de las cuales podremos avanzar en la utopía de colocar a nuestro país en la frontera de la transnacionalización de la actividad científica en el mundo.

COLOQUIO

P. Hemos visto iniciativas en el pasado, de individuos que están al frente de organizaciones como Colciencias, pero que con los cambios de gobierno y de políticas, se ven truncadas. ¿Qué continuidad se le va a dar a la política de impulso de la Red Caldas? ¿Qué tipo de planeación hay a largo plazo, para este tipo de iniciativas?

R. La única garantía de continuidad que puede tener un programa, es la voluntad de las personas que están aquí y la de las personas que ustedes están representando. La Red Caldas es un programa que no tiene regreso; es absolutamente imposible que pueda terminar como programa. Además, figura en proyectos de planeación para resolver lo que podríamos llamar los problemas de la dimensión presupuestal para los próximos años.

P. Se ha dicho que debemos romper el aislamiento internacional, que debemos tener una apertura científica hacia el mundo y, en particular, tener contactos con los laboratorios, con los grandes centros del norte. No debemos olvidar la cooperación norte-sur, ni descuidar la cooperación sur-sur, en particular, la cooperación latinoamericana. ¿Qué políticas o estrategias hay al respecto?

R. Uno de los objetivos de este congreso es definir una estrategia acerca de cómo continuar en la segunda fase de la cual hemos apenas esbozado algunos linea-

mientos. La búsqueda del desarrollo que hemos intentado debe ser uno de los objetivos centrales de esta segunda fase.

P. ¿Cómo se articula la Academia de Ciencias con la Red Caldas?

R. La Academia de Ciencias ha aceptado manejar los recursos de la red y situarlos en donde se necesite financiar actividades de los investigadores, tales como viajes y reuniones de los investigadores de los nodos. La Academia también colabora con Colciencias en la organización de eventos. A ello se suman otros programas de la Academia que fomentan la comunicación y el intercambio de la comunidad científica colombiana con los investigadores en el exterior.

R. Hemos visto el avance relativamente lento, en los últimos años, de todas las academias en el país, a pesar del gran potencial que tienen para incorporarse a procesos tan dinámicos como los que se están dando en el país como, por ejemplo, el de la Red Caldas. Por eso invitamos a la Academia de Ciencias a que nos apoyara, no solamente en esta parte del manejo financiero de la red, sino también para que se vinculara a una serie de eventos y participara en la organización de este congreso.

En la academia hay nuevas ideas y nueva sangre; hay un grupo de jóvenes que está promoviendo una reflexión de gran importancia para el país y que ha conformado un seminario de ciencia teórica que es una de esas iniciativas que están rescatando las academias nuestras para el país.

COMENTARIOS:

C. Cuando se habla de los nodos estamos hablando de algo que no se ha definido claramente. Una de las luchas es definir su naturaleza, la forma de trabajo y de investigación de la gente para que esto sea más concreto y tenga una base específica para la producción tecnológica. El nodo se ha manejado a un nivel muy abstracto y falta definirlo mejor.

P. El desarrollo tecnológico en Colombia y en todos los países, se mide por su gente. ¿Qué políticas tiene el Gobierno para la repatriación de nuevos científicos que nos puedan suplir las necesidades del futuro en la ciencia y la tecnología en Colombia?

C. Me preocupa que se escojan aspectos concretos en los que vamos a trabajar después del simposio. En cuanto a las misiones diplomáticas de Colombia en el exterior, hay que establecer con el Ministerio de Relaciones Exteriores cuál va a ser el punto de contacto, qué tipo de fondos podrán asignar las misiones diplomáticas para apoyar la labor de los nodos. Hay que establecer una forma práctica de relación, saber si está claro que hay un compromiso del Ministerio.

C. En este simposio se presentan dos clases de problemas: uno es el de la dinámica interna de cada nodo, sus problemas y su configuración; el otro es el de las relaciones de los nodos con Colombia. Nuestra reflexión, desde el punto de vista de

Europa, es simple y sencilla: ¿Por qué nos reunimos los de Europa? Porque desde Colombia se puede mirar que hay países como Francia, España, Bélgica que pertenecen a la Comunidad Europea, pero en Europa desde hace muchos años hay un solo territorio; no se puede hablar de un territorio japonés o belga, hay sólo una Unión Europea y prácticamente todas la políticas de investigación y desarrollo se están construyendo a través de directivas comunitarias, a través de la Unión Europea. Cada uno de los nodos que están dentro de la Unión Europea trabaja en bien de un solo núcleo, de un solo nodo, de la Unión Europea, de la Comunidad.

La reunión de los nodos europeos que nosotros proponemos, no está cerrada; a ella pueden entrar todas las personas que están aquí. Nuestro interés es mirar, desde los nodos que están trabajando en la Unión Europea, cuáles son las novedades y los vínculos con Colombia.

Otra de las preocupaciones que también traemos desde España, es la articulación entre las investigaciones que se puedan realizar con la Unión Europea. Hay cantidades de programas en la Unión Europea que pueden beneficiar a Colombia, pero para ello se necesita que exista en Colombia un interlocutor que logre centralizar todas esas iniciativas que vienen de la Unión Europea y para eso traemos una propuesta que revisaremos en su oportunidad.

R. Muchos de estos aspectos pueden ser recogidos por Colciencias y los tendremos en cuenta. El aspecto central del congreso es la discusión sobre los proyectos y las ideas de cooperación científica que trajeron los investigadores. Hemos dejado espacios abiertos para las denominadas mesas de concertación para que en ellas se hagan contactos de investigadores que tengan intereses comunes, tanto científicos como administrativos.

Esperamos que intervengan con sus comentarios en todos los aspectos relacionados con la organización de la Red Caldas, para que ésta reunión sea fructífera.

CIENCIA Y EDUCACIÓN: ELEMENTOS SIN FRONTERA

LUIS PARADA
Director del Centro de Biología de Desarrollo
Universidad de Texas SouthWestern Medical Center

La ciencia no es de palabras sino de resultados; no es de revisión de bibliografías, ni de síntesis o recapitulaciones de trabajos hechos por otros; la ciencia, para el investigador que la persigue, es una inquietud y una vocación. Ella lleva al individuo a la mesa de experimentación constante, durante todas sus horas de vigilia. La búsqueda de la verdad científica no se hace de ocho a cinco de la tarde, ni se hace en un medio donde no se puede enfocar directamente el problema. El científico experimenta el fracaso en un 99.9% del tiempo, pero ese 0.1% en el cual se halla la verdad, hace que valga la pena la investigación y eso es lo que lo lleva de nuevo a la mesa de experimentación.

La ciencia no tiene fronteras; los resultados que se obtienen en un laboratorio, en cualquier país del mundo, en cualquier laboratorio del mundo, son para la humanidad entera. En los últimos seis años se han entrenado en mi laboratorio del NATIONAL CANCER INSTITUTE, 34 investigadores, de los cuales, 16 no son norteamericanos. He tenido investigadores que hicieron su tesis doctoral o su postdoctorado en España, Francia, Italia, Finlandia, China, Japón, Corea y Grecia. Desgraciadamente, nunca ha habido una solicitud de un colombiano para trabajar en mi laboratorio.

En la actualidad, la Universidad de Texas Southwestern Medical Center, otorga entre 40 y 55 becas completas para el doctorado, en campos como la inmunología, la microbiología, la neurociencia, la biología celular, la biología molecular y la genética molecular.

En los últimos cinco años, el 45% de los becados han sido extranjeros; la mayoría de ellos provienen de China y de países europeos. No hay cuotas por países. Allí se envía la hoja de vida del candidato y de acuerdo con ella, con las cartas de recomendación de los mentores del individuo en su país de origen, y con los resultados de ciertos exámenes generales que todo estudiante que quiere obtener un doctorado en Estados Unidos debe tomar (Graduate Requirement Examination y el Toefl), se acepta o no la beca.

Desconozco la cifra de estudiantes colombianos que hacen su doctorado en el exterior, pero siempre me ha llamado la atención que, mirando las solicitudes de los últimos cinco años, en U.T. SouthWestern no haya habido una sola de un colombiano.

INFRAESTRUCTURA Y VISIÓN HACIA EL FUTURO

Los países que se destacan actualmente en ciencia y tecnología, en mi concepto, lo hacen en gran parte, debido a la visión que tienen de las instituciones como las academias de ciencias. En el caso de los Estados Unidos son ellas el NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH, que es la institución gubernamental que controla los fondos para la investigación científica en el campo médico y organismos parecidos a Colciencias, como la NSF, NATIONAL SCIENCE FOUNDATION, o como la AAAS -AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE- y obviamente, los ministerios pertinentes en el Gobierno.

La política y las metas se desarrollan con 30 ó 40 años de anticipación, no se improvisan de un día para otro, es algo que se analiza y verifica constantemente para ver la eficacia y la rapidez del acercamiento a esos fines y a esos roles. Es esencial tener una infraestructura completa para ayudar al científico a realizar sus planes y propósitos que, en últimas, es la verdad científica. Espero que con la Red Caldas y con las instituciones que existen hoy en día en Colombia, alguna de estas visiones se estén aplicando para el futuro.

Por ser esclavo de su vocación y obsesionado por el laboratorio, el científico no puede ser ni administrador ni político. Esa tarea pertenece a la infraestructura y al aparato administrativo que debe proteger al científico de la dispersión.

Aún reconociendo que el sistema norteamericano es un sistema con mucho campo para mejorar, los científicos, los directores y los portavoces de las instituciones científicas más grandes en los Estados Unidos, son todos eminentes científicos reconocidos por sus contribuciones y aportes a la ciencia. Como consecuencia, la política científica se ve, en gran parte, influída por individuos que comprenden lo que es la calidad científica y los requisitos para obtenerla.

El NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH, que tiene un presupuesto de once mil millones de dólares y que es la institución que provee la mayoría de los fondos para la investigación biomédica en los Estados Unidos, tiene un director, Geod Vanes, que obtuvo el Premio Nobel de Medicina en 1987 por su participación en el descubrimiento de los oncogenes. Ha sido un científico activo y actualmente como director de esta enorme institución, aún tiene un laboratorio que se encuentra en la vanguardia de la investigación de los oncogenes y publica constantemente en revistas internacionalmente reconocidas0.

Bruce Alberts, Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos, es un bioquímico eminente que ha contribuído con estudios importantísimos a la comprensión de las bases metabólicas de la mitosis y es coautor del texto más utilizado en biología universitaria en los Estados Unidos hoy día.

Dan Cochman, director de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia, es uno de los expertos mundiales en fosforilización y equinazas. La Asociación edita y publica la revista Science, de amplio reconocimiento a nivel mundial.

Cada uno de estos investigadores mantiene laboratorios activos y están a la vanguardia en su campo. Son individuos que no están allí por su elocuencia, por su habilidad política o administrativa; están allí porque son científicos brillantes y porque están dispuestos a sacrificar, en parte, lo que realmente los llena: la investigación, por contribuir al mejoramiento del sistema de investigación en su totalidad.

LA EDUCACIÓN

En el desarrollo de la ciencia en cualquier país o sistema, no se puede olvidar la educación; hay que preparar a los jóvenes para el futuro, adoptar sistemas nuevos que preparen a los jóvenes para las realidades de hoy. Hay que exaltar los sistemas de educación que se basan en la creatividad y no en la memorización.

Se requiere una infraestructura para seleccionar a los estudiantes realmente dotados y dedicados, para que sus habilidades puedan llegar al más alto nivel y potencialidad, elementos que sólo pueden darse dentro de una infraestructura social y cultural adecuada. No hay que esperar que el estudiante reconozca su genialidad; son las instituciones las que deben descubrirlo y educarlo.

Mi primera actuación al asumir el cargo de director de departamento, en la facultad de medicina de la Universidad de Dallas, Texas, fue crear una infraestructura administrativa que se ocupara de todo lo que no es ciencia en el departamento. Esta oficina trabaja al servicio del científico y del investigador y les facilita el arreglo de todos los equipos, la compra de reactivos, la búsqueda de artículos y todo lo que se les pueda ocurrir, porque los científicos deben dedicarse a investigar.

Acabo de llegar a Colombia después de diez y seis años de ausencia. Somos una raza, un pueblo capaz e inteligente; el patrimonio artístico precolombino existe como demostración y como huella de que esta habilidad ha existido durante muchos años. Viajando desde el Museo del Oro hacia el norte de la ciudad, me ha parecido que Bogotá es más grande, pero igual que hace tres lustros. Se evidencia la falta de una visión y de una infraestructura que responda a esquemas de lo que es la formación de una gran ciudad.

COLOQUIO

C. Colombia pasó por una década totalmente cerrada, en términos de contactos con los grandes centros académicos del mundo. En estos momentos de apertura económica y con la nueva reorientación hacia la búsqueda de la globalización, el país tiene más exigencias a nivel de logros.

La Misión de Ciencia, Educación y Desarrollo, plantea la necesidad de tener 35.000 investigadores colombianos para estar, a nivel mundial, dentro del promedio aceptable de científicos, en relación con la población total. Colciencias ha enviado en año y medio, a 400 personas para que hagan doctorados o pasantías

en el exterior, pero la meta de 35.000 investigadores aún es lejana. Quizás al llegar el año 2000, podrá alcanzarse el objetivo planteado por la Misión, si Colciencias continúa con su política de capacitación, para tener una comunidad científica del tamaño que necesitamos.

El Dr. Parada señala la falta de previsión en el desarrollo de ciudades como Bogotá. Hay otras, como Cali, donde esta imprevisión es menor. Sin embargo, hay que reconocer que se trata de una situación algo generalizada en el país por falta de prospectiva. Hemos comenzado a despertar. La convocatoria de la Misión de Ciencia, Educación y Desarrollo, es parte de ese esfuerzo de anticipación que estamos comenzando a hacer en Colombia; tenemos que reconocer que no hemos hecho esta tarea durante décadas y que debemos apoyarnos en personas como las que están en esta reunión para que el ejercicio de anticipación y de prospección sea mucho más fructífero.

C. Espero que mis comentarios no se asuman como una crítica directa, puesto que no conozco la infraestructura de la ciencia en Colombia. Espero integrarme más dentro del foro científico del país y agregar que he regresado con la intención abierta de participar y ayudar en cualquier forma que yo pueda. Ya he tenido la oportunidad de interactuar con varios científicos colombianos y de contemplar proyectos asociativos que aunque no necesariamente son los que yo emprendería si estuviera en mi laboratorio en los Estados Unidos, sí abren una oportunidad de contacto.

Me agrada saber que se están formando estas organizaciones y que la gente está mirando hacia el futuro. Ahora bien, en lo que concierne al retorno de investigadores, es imprescindible reconocer que si se desea reintegrar científicos al país, con miras a crear núcleos de investigación, es esencial hacer un esfuerzo máximo. Lo peor que le puede pasar a un científico joven es irse al exterior, formarse dentro de unos medios magníficos, llenarse de todo ese entusiasmo de la ciencia, armarse de todo ese patriotismo que representa regresar al país, hacerlo y encontrarse sin isótopo, sin aparato de electroporosis, o encontrarse que los dineros que están ahí, no son para el investigador sino para otras cosas.

Es importantísimo, en el concepto de creación de ese núcleo, prever los recursos para la vinculación de los jóvenes que regresan, buscar que ellos queden contentos y que así recluten a otros para que también vuelvan. Eso requiere, sin duda, un esfuerzo grande de las organizaciones. La creación de esos núcleos de productividad, puede llegar a demostrar a los mejores candidatos que el sitio a donde van es bueno y que allí van a surgir.

C. Estoy de acuerdo con usted en que tenemos un patrimonio cultural bastante rico y que los colombianos poseemos una capacidad innata para muchas cosas. Lo que me parece un poco peligroso es mantener esa idea de que somos y tenemos esa malicia indígena y que con ella podemos lograr todo. La que hace falta es inversión y voluntad política.

Aún cuando ha habido un cambio y en los últimos cuatro años se ha duplicado la inversión en ciencia y tecnología del 0.17% al 0.4%, estamos aún al nivel de Haití, Costa Rica o Guatemala. Creo que el papel de las personas, como ustedes que están afuera, es darle un jalón de orejas a los políticos. Se ha hecho un diagnóstico excelente de la situación de las políticas, hay un Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, pero hace falta inversión. Sólo personas como ustedes pueden tener la posibilidad de entrevistarse con quienes toman las decisiones.

C. Estoy de acuerdo. Un aspecto que se me olvidó recalcar es que el patrimonio real de una sociedad es el patrimonio intelectual, estético y ético. Es un patrimonio que no se crea con edificios, ni joyas, ni arte, sino con conceptos y hechos. Existe la materia prima en el país pero la imagen en el exterior es muy distinta.

En lo que se refiere a la dedicación y la creación, tuve la oportunidad de pasar varias horas con Manuel Elkin Patarroyo visitando su instituto. Ver ese instituto fue como ver un oasis para la ciencia en Colombia. Me entrevisté con individuos jóvenes que están allí y que se les está montando un ambiente dentro del cual ellos pueden dedicarse al laboratorio. Eso es lo que hay que tomar como un buen modelo, fomentarlo y tratar de crear sitios iguales por todo Colombia.

P. Me pareció entender que usted dice que tenemos que separar la administración de la investigación porque la gente no puede seguir pensando que el director de un laboratorio tiene que hacer todo: dirigir e investigar. ¿Si entendí bien?

R. Si, eso es importantísimo y básico. El investigador es investigador y en muchas sociedades se reconoce como una entidad importantísima dentro del núcleo del contexto intelectual de la sociedad. Hay que darle campo para que investigue y oportunidades de interacción. Es un sistema que se emplea corrientemente en los Estados Unidos.

Hay que crear un ambiente para que los investigadores ejerzan como tales e inviten a otros a que los critiquen y les den recomendaciones. Eso sería algo que podría recomendar este foro de científicos. Habría también que traer extranjeros eminentes, no por el premio que se hayan ganado sino porque están actualmente en la vanguardia del campo específico en el que el país tiene interés en desarrollarse; científicos que estén a la vanguardia de cierto tipo de estudios para que critiquen, opinen y den ideas concretas de cómo las instituciones pueden volverse más eficaces y productivas.

P. ¿Usted experimentó la inspiración que lo ha guiado en el curso de sus investigaciones en Colombia?

R. Cada individuo tiene su fuego interno que lo lleva a buscar el nivel en el cual quiere vivir. Yo tendría que decir que cuando viví en Colombia, hice el bachillerato en Bogotá en el colegio San Carlos, luego me fui a Tumaco (Nariño) a trabajar en una draga durante un tiempo y reconocí que no iba a ser el mejor trabajador de draga. Continué por otros caminos largos que, eventualmente me llevaron a la genética, no por medio de la medicina sino porque tuve la oportunidad de ejer-

cer investigación en una corporación donde trabajaban en electroquímica. Lo que inicialmente me llenó fue el concepto de la investigación, en el momento en que vi que por ahí era que quería tomar, decidí que quería investigar, pero hacerlo en cosas dinámicas, no en cosas estáticas, por eso me fuí por el camino de la genética.

Yo creo que el impulso, el deseo de sobresalir en algo, es una cosa muy personal de cada individuo y eso, desde luego, ocurrió en Colombia. El camino específico que he llevado ha sido realmente causa de los "eventos" y, valga la pena decirlo, me siento con una suerte enorme porque yo no veo la ciencia como trabajo sino como vocación. Creo que si un buen científico tiene ojeras no es muy buen científico porque él, como el artista, tiene una inquietud y es algo que no se puede calmar. Esos individuos existen en todo el mundo, yo he tenido varios en mi laboratorio y hay que darles la oportunidad de que calmen su inquietud permanente como investigadores.

C. Tengo un comentario sobre lo que ha hablado el Dr. Parada y también una pregunta para el Doctor Clemente Forero. Usted manifiesta su inquietud por la ausencia de solicitudes de colombianos para ingresar a su departamento, o a su universidad. Creo que una de las razones fundamentales -y espero que esta red nos sirva para corregirlo un poco- es que cuando uno termina la universidad en Colombia, debe buscar otros rumbos, irse a los Estados Unidos o al exterior, pero se encuentra una gran cantidad de obstáculos. Necesita tener algún amigo que le de ciertas referencias porque todos esos contactos que se tienen, son guardados como secreto, no se hacen públicos a la gente.

Un llamamiento que yo haría es que todo este tipo de contactos que nosotros hagamos a través de la Red Caldas, personas como usted, personas que yo conozco y que están dispuestas a ofrecer pasantías a colombianos que realmente lo merezcan, divulguen a nivel nacional dichas oportunidades y que sean para todos.

Al Dr. Clemente Forero le pregunto; ¿Qué tipo de relaciones está pensando establecer Colciencias a través de la Red Caldas para ofrecer posibilidades y convenios con diferentes países para evitar que se hagan esfuerzos aislados y se eviten duplicaciones?

R. La política de recursos humanos es bien amplia, si la apoyamos dentro de una convicción muy parecida a la que se señalaba hace un momento. En realidad a nadie se le da una beca si esa persona no tiene un espacio al cual llegar. ¿Cómo nos integramos en un espacio? En primer lugar, tiene que haber un compromiso de una institución, de recibir a esta persona y también un compromiso de la persona que se va, de regresar. Pero más importante que esto, es que la institución tiene que tener un plan, tiene que haber hecho un ejercicio de planeación estratégica que implica que hay unas metas y unas áreas claras.

Evidentemente eso no basta. Por ejemplo, en el caso del Programa de Movilidad de Investigadores (inmigración), Colciencias participa en un comité con el Ministerio de Relaciones, Planeación Nacional y el Ministerio de Desarrollo. Allí participan también, consejeros e investigadores de los distintos programas de ciencia y tecnología. En ese comité se escogieron los nombres de 45 investigadores residentes en otros países, de los cuales, 15 ó 20 ya tienen una vinculación con la entidad que los presentó, una entidad colombiana. Las universidades, particularmente fuera de Bogotá, han estado atentas a esta propuesta y hay alrededor de 25 personas, con unas hojas de vida absolutamente impresionantes, que están buscando una entidad. Colciencias ha hecho contactos con los grupos de investigación que tienen que ver con estas áreas.

Dentro del programa de repatriación, tenemos invitados aquí a los 23 colombianos que en el curso del último año han regresado. En Colombia se han creado programas doctorales que creo, son como empaques fundamentales, no solamente para formar recursos humanos sino también para producir ciencia. Esa es la concepción que les hemos dado. Actualmente hay trece o catorce programas doctorales. Acabamos de concluir una convocatoria a todos estos programas para que, según sus méritos, reciban un apoyo para infraestructura.

Pero además de todo esto, creo que hay algo fundamental, que es lo original en la política colombiana de recursos humanos y es la concepción de la Red Caldas como parte de un conjunto de personas, hasta el momento colombianas pero posteriormente tendrán que ser también de otros países. Tendremos que atraer a los amigos de Colombia a formar parte de la Red. El énfasis que le hemos puesto en este congreso a la preparación de propuestas de proyectos conjuntos es fuerte, porque queremos vincular no solamente a los colombianos, sino también a esas instituciones a las cuales ellos están vinculados, con Colombia. Sabemos que las necesidades de conocimiento que tiene nuestro país es muy grande y que con programas modestos de capacitación, así sea a nivel doctoral, no las vamos a cubrir.

Colciencias tiene cooperación con muchas instituciones. Estamos haciendo la conexión de Internet con el Icfes; con Icetex tenemos un programa en donde ellos administran los recursos para las becas y en el país. Somos parte de un comité de formación de recursos humanos donde conjuntamente con la Presidencia y el Ministerio de Educación, analizamos las estrategias de formación de recursos para la ciencia y la tecnología.

El problema no es tanto de coordinación. Lo que hemos tratado de hacer es llevar un liderazgo y tener unos criterios claros para la selección de los candidatos. El comité tiene criterios explícitos y con ello la gente sabe qué pasa y por qué se toman las decisiones. Eso no ha sido fácil de alcanzar en una cultura como la nuestra, pero ya la afirmación de que se necesita tener una palanca en la institución para poder obtener una beca, en Colciencias no existe.

C. Creo que una de las funciones en las cuales la Red puede ser muy significativa es en darnos la visión global que a veces perdemos porque somos demasiado parroquiales. Pero quiero expresar en forma muy clara que discrepo del Dr. Parada en el sentido de que los científicos no pueden ser administradores ni políticos.

R. No digo que no pueden, sino que no deberían serlo.

C. Ahí también discrepo porque nos toca serlo. Algunos de nosotros tenemos que sacrificarnos para lograr que las cosas se hagan. Algunos tienen que llegar a esa posición de poder para que las cosas efectivamente se orienten como deben ser.

En gran parte de Colombia los científicos hemos sido tímidos; hemos permitido que las decisiones las tomen siempre los demás. Lo que se debe hacer es juntar ambas cosas. Cuando usted dice, muy significativamente, que el doctor Albert es al mismo tiempo el Presidente de la Academia Nacional de Ciencias y mantiene su laboratorio, es porque creo que los científicos no debemos perder esa "vanidad". Algunos de nuestros administradores de hoy, comenzaron como científicos, perdieron esa visión y se volvieron administradores olvidando su condición de científicos.

Hay que hacer una política más agresiva para seleccionar a los colombianos que tienen futuro en ciencia; en eso hemos sido muy tímidos. Es muy buena la opinión de la Comisión de que debemos hacer un esfuerzo en ese sentido. No veo muy claro cómo vamos a formar 35.000 científicos que necesitamos; una cosa es decirlo y otra, hacerlo. Implica unos costos y una voluntad política que no se si realmente la tenemos. También hay que ser más agresivos para poder mantener a los que quieren volver. Mientras no seamos capaces de darles la condición adecuada para detenerlos acá, en cierta forma, estamos perdiendo el tiempo. A mi me parece muy bien que encontremos todos los cerebros que podamos, pero es más importante que seamos capaces de retener los nuestros porque somos los que vamos a mover esto en el futuro.

No somos consecuentes en los pagos de sus salarios. Cuando nuestros salarios sean de nivel internacional podremos tener toda la gente que queramos. En este sentido estamos muy lejos de ser competitivos desde el punto de vista internacional.

Finalmente quería referirme al ejemplo que usted nos dio de Manuel Elkin Patarroyo. Con todo lo que ha hecho por la ciencia, no es buen ejemplo porque él es una persona que está en la capital, no está en provincia. El tiene acceso al oído del Presidente de la República, al cual tenemos muy poco acceso la mayor parte de los científicos que hacemos ciencia en Colombia. Patarroyo es un científico que se tuvo que salir de la estructura universitaria para poder hacer un instituto que valiera la pena. El tuvo que irse a un hospital, salir de su estructura universitaria y desarrollar algo totalmente independiente para poder funcionar. ¿Es que acaso nuestras estructuras universitarias no están permitiendo hacer cien-

cia? Vale la pena que reflexionemos sobre eso. Mientras no cambiemos todos estos detalles no vamos a poder progresar a la velocidad que quisiéramos. No es que no hayamos progresado sino solamente en los últimos cuatro años, pero, como usted dice, son procesos de 25, 30 ó 40 años.

C. El mensaje que yo quería dejar en ustedes es que la ruta al poder ha sido la excelencia científica y no la excelencia política o de otra índole. Me siento muy satisfecho de que se haya creado la discusión a raíz de unas pocas palabras y reflexiones de mi parte y si para eso ha servido, entonces ha servido muy bien.

Desde el punto de vista de infraestructura pienso que para retener al científico o traerlo, estamos completamente de acuerdo. Traté de exponer la importancia de esa necesidad, en cuanto a infraestructura se refiere. Mi énfasis no es en los salarios pero espero que los científicos de Colombia no estén en la miseria y si lo están, no debería ser así porque la labor que están haciendo es importantísima. No creo que lo que reclute a la gente, al menos en ciencia, sea el salario sino los medios para hacer lo que quieren hacer. El salario no es lo principal aun cuando se requiere que la gente pueda vivir. Más importante que el salario a nivel internacional, son los medios para hacer investigación.

Creo que no hay sustituto para el trabajo fuerte. El trabajo duro es la principal forma de lograr lo que uno se propone, pero no dentro de la ilusión que el científico tiene que nadar contra la corriente. Esa idea de que para tener éxito hay que sobreponerse a mil dificultades, es una idea romántica. La razón de que haya éxito y alta calidad en otras partes, es que al científico no le importa nadar contra la corriente si, en efecto, puede hacer su trabajo duro en el área de ciencia y tecnología. Entonces, estamos hablando no solamente de que la cantidad es importante sino también de la buena calidad para el desarrollo del trabajo.

La educación en Colombia es buena aunque no sea perfecta. Esto lo puedo atestiguar personalmente porque me fui del país, estoy muy satisfecho de la educación que obtuve en Colombia y di muy buena impresión en el exterior.

En cuanto a la información que uno necesita para poder salir del país, creo que si uno la busca, la consigue. En la época en que me fui, había palancas, pero nadie me detuvo para ir a la biblioteca, buscar las direcciones de las universidades y escribír. Mandé cartas y me fui a través de contactos que hice personalmente. Si uno llena los requisitos, nadie le impide salir del país.

La razón por la cual mencioné que en la universidad en la que estoy actualmente, damos entre 45 y 55 becas anuales completas, implica que en cualquier momento podemos tener alrededor de 275 becarios y que éstos vienen en un 50% del exterior. Estos becarios han hecho sus solicitudes directamente a las universidades. La Universidad de Texas no es la única en los Estados Unidos que acepta becarios de cualquier sitio en el mundo, si están bien preparados. Pero si hay una infraestructura que ayude y guíe, para conseguir diversas formas de ir al exterior

sin utilizar sólo las becas que ya existen, es simplemente una ventaja, una ayuda extra.

C. Estoy totalmente de acuerdo. No podemos ser paternalistas y pensar que al estudiante hay que hacerle todo. El trabajo duro, que mencionabamos antes, hay que hacerlo y el estudiante tiene que poner mucho de su parte porque es él el que tiene los requisitos y el que va a hacer la cultura.

R. Yo tuve la buena suerte de trabajar en un laboratorio, en una compañía que desarrolló la batería de carro que no necesitaba agua. Hubo un momento en que una corporación electroquímica desarrolló esta tecnología. Llegué allí porque me encontraron en la universidad y porque dicha compañía estaba en permanente contacto con el departamento de ingeniería y estaban buscando los mejores estudiantes para tratar de reclutarlos en sus laboratorios. Eso fue una suerte enorme para mí porque me abrió el campo de la investigación, aún cuando no seguí por el camino de la electroquímica.

Esos vínculos son importantísimos. Yo tengo una parcialidad hacia la ciencia básica que es lo que hago. Evidentemente la ciencia aplicada y la tecnología son campos importantísimos que no requieren quizás de publicaciones, pero si requieren demostración de productividad. Dentro de su campo también necesitan tenerles controles de calidad, que en el caso del científico básico equivale a la publicación.

Si uno está utilizando fondos, sobre todo si estos vienen del público, a través de los impuestos que se dan al gobierno y el gobierno se los da al investigador, es evidente y necesario que haya que justificar el trabajo. El medio para hacerlo, son las publicaciones científicas. En otros campos como la industria, donde el sector privado es el que da los dineros, también es necesario definir los medios para contolar la eficacia del trabajo.

No estoy acostumbrado a tener que dialogar y a estudiar cómo se va a hacer una colaboración. He tenido colaboraciones muy efectivas con laboratorios en varios pases del mundo: Con húngaros, franceses, ingleses, españoles, finlandeses, etc Es evidente, obvio y básico que la colaboración es para el bien mutuo y que ésta se da por un interés común, dentro del medio de la propagación del conocimiento en un campo específico. Espero que en este foro se creen colaboraciones científicas; mientras más colombianos participen en proyectos científicos importantes, reconocidos mundialmente, más importancia le va a dar el Gobierno a la ciencia en Colombia.

El ejemplo del Instituto de Inmunología que visité, muestra que es un buen modelo como instituto. No puedo opinar si los dirigentes y los creadores utilizaron métodos corrientes o no, simplemente estaba hablando de lo que existe. Es muy bueno tener núcleos de esta índole, donde puedan llegar científicos a un ambiente donde se espera mucho del investigador.

C. **Hay algunos aspectos sobre la evolución del trabajo de los investigadores en Colombia, que conviene tener claro.**

El primero es que en Colombia trabajamos muy fuerte. Tenemos la idea de que el científico tiene que consagrarse a su trabajo y que, quienes están participando y aspiran a que haya ese gran cambio, son un grupo de científicos que representan a quienes han podido sobrevivir a todo este proceso con un trabajo tesonero y con concepciones similares a las que tienen, no solamente los colombianos sino los demás científicos en el mundo. Por esta razón, la observación de trabajar muy fuerte pienso que es apropiada para la juventud que comenzaría y que estaría formándose. En Colombia ya se está viendo un gran esfuerzo en este sentido.

En cuanto al aspecto administrativo, en cualquier país -en Europa o en Estados Unidos- hasta donde conocemos lo que hemos visitado, todo el mundo tiene que enrolarse en algo de administración. Presentarle a la juventud que se va a formar afuera, la idea de que cuando regrese al país se le van a crear todos los mecanismos para que no tenga nada que ver con la administración, puede ser contraproducente porque lo que nosotros queremos formar son científicos integrales para que funcionen en Colombia y en el país. El científico que se va, tiene que entender que cuando regrese no va a tener a su profesor, a su gestor que está en el exterior, donde él puede ordenar cualquier cosa y le llega por correo, con toda la facilidad. Esto no significa que el investigador tenga que hacerse cargo de todos los trabajos administrativos, desde la planificación hasta la ejecución del presupuesto.

A mucha gente le aterra regresar porque se crea un condicionamiento sociológico, impulsado por personas que no conocen sino la parte técnica y no tienen idea del aspecto social del medio donde viven. Cuando esa juventud regresa, se siente frustrada. Esto debemos analizarlo con mucha cautela, porque si bien se va a aprender ciencia, la persona tiene que abrir los ojos para que también aprenda cómo se maneja la parte administrativa.

No podemos importar y trasladar un modelo que está funcionando en otras partes, sólo porque ha funcionado mucho tiempo y ha evolucionado por años. Acá estamos comenzando, aun cuando la gente y la generación que viene después de la nuestra, esté creando cosas en Colombia.

En cuanto a los salarios, pienso que no son tan importantes; lo principal es que tengamos un medio donde trabajar y una infraestructura para hacerlo. El problema de los salarios en Colombia se toma como un punto principal porque estamos sufriendo ese problema, no porque filosóficamente no podamos pensar que la felicidad no es solamente dinero. Si hay acceso a una buena información, a buenos experimentos porque hay infraestructura y buena comunicación, me satisfago como científico.

La infraestructura consiste en que la universidad, el instituto o el ambiente, sea favorable para la investigación; no es sólo cuestión de tener equipos adecuados sino también infraestructura administrativa. Esa la tenemos que construir nosotros, los que decidimos quedarnos en Colombia.

PROPUESTA DE POLÍTICA DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

INTRODUCCIÓN

CLEMENTE FORERO PINEDA
Director de Colciencias

La propuesta que traigo es un ejercicio de reflexión conjunta acerca de lo que podríamos llamar la política, geopolítica inclusive, de las relaciones internacionales en ciencia y tecnología de Colombia. Con el Dr. Luis Carlos Arboleda y con todo el comité de dirección ampliado de Colciencias, hemos estado reflexionando sobre estos temas. A comienzos del presente año tuve ocasión de discutir en Europa con algunos grupos de la Red Caldas, los lineamientos fundamentales del planteamiento sobre las relaciones internacionales en materia científica y tecnológica de Colombia y tuve la posibilidad de enriquecer mucho esta visión.

Lo que pretendemos es reproducir el ejercicio que ya hicimos con el nodo de Bélgica, el de París y el de Suiza, a una escala más ampliada, con el objeto de precisar cuáles son esas líneas estratégicas fundamentales que vamos a manejar en ciencia y tecnología, hacia el futuro.

El Dr. Luis Carlos Arboleda hará una presentación que resume el trabajo que él ha preparado sobre esta materia, en colaboración con Colciencias. Posteriormente yo presentaré una segunda parte con dos exposiciones complementarias, no totalmente articuladas hasta el momento, pero de las cuales esperamos surja una dinámica que conduzca a la definición de ese planteamiento estratégico central, en materia de relaciones internacionales.

LA MUNDIALIZACIÓN DE LA CIENCIA EN LA EPOCA CONTEMPORÁNEA

LUIS CARLOS ARBOLEDA
Vicerrector de Investigaciones de la Universidad del Valle

Hablaré especialmente sobre lo que en sociología de la ciencia se denomina la mundialización de la ciencia en la época contemporánea, para que el Dr. Clemente Forero aborde el tema de la política de la internacionalización de la ciencia en Colombia,

sinembargo, sobre éste, haré algunas alusiones de orden conceptual, si bien de orden general.

En mi opinión y creo que en la de muchos, el país se encuentra en su mejor momento para un despegue sostenido de sus actividades en ciencia y tecnología. Esto se puede analizar desde varios puntos de vista.

Con optimismo asistimos a un proceso en el cual la política de ciencia y tecnología en Colombia tiene considerados, aunque no resueltos, tres aspectos centrales: el de la institucionalización de la ciencia, el de la profesionalización de la ciencia como actividad investigativa con legitimidad y rigor y el de la internacionalización de la ciencia. Estos tres aspectos estuvieron totalmente ausentes de la política de ciencia y tecnología en el país, durante doscientos años. Cuando uno de ellos estuvo presente, los otros no y viceversa. Para mí, el optimismo que deberíamos tener todos los miembros de la comunidad científica, frente al momento actual de la ciencia y la tecnología en el país y de su política, se podría sustentar por la presencia de este triángulo de relaciones.

Para ilustrar la importancia de este esquema triangular que les propongo, miremos dos o tres ejemplos de tipo histórico, que han sido introducidos reiteradamente en discursos públicos sobre la ciencia, en los últimos años. El más memorable de ellos es el discurso de García Márquez.

En la época de la ciencia colonial, que es uno de los momentos más significativos del período de los dos siglos últimos en ciencia y tecnología, existen intentos muy importantes de internacionalización de la ciencia, pero todos ellos a nivel individual; no corresponden a una política y, en todo caso, si hubieran correspondido, no habrían estado ligados ni sustentados en esa estrategia de internacionalización con dos bases fundamentales que le darían cuerpo a la misma: La institucionalización y la profesionalización.

Se han dado momentos en que la profesionalización de la ciencia ha sido un aspecto fundamental de la política de la ciencia en el país, como a comienzos de este siglo cuando, después de que el país se desangraba en decenas de conflictos regionales y grandes conflictos nacionales, hubo tiempo para empezar a pensar en las instituciones de la ciencia, en la promoción de programas y reformas educativas y científicas; sin embargo, en ese entonces, los esfuerzos que se hicieron, tanto en institucionalización, como en profesionalización e internacionalización, aparte de ser muy conflictivos ellos mismos, tampoco tuvieron solución de continuidad.

A finales del siglo pasado, inclusive en la época del gobierno de los radicales, hubo esfuerzos muy importantes por internacionalizar, no solamente la ciencia, sino por romper ese encerramiento tradicional, casi vernáculo, del país frente al mundo. Sin embargo, otras tareas más prioritarias en la agenda social, como la de construir una legitimidad de Estado, la de construir una unidad de Nación -salvándola de los conflictos regionales- no permitieron que estos esfuerzos se pudiesen constituir propiamente en estrategias sostenidas.

En los años 50, los importantes avances que se hicieron por la institucionalización de las ciencias en el país, dieron lugar a desarrollos notabilísimos en materia de internacionalización, en las ciencias matemáticas, en las ciencias físicas, que frente al actual momento constituyen los antecedentes más orgánicos y sistemáticos del proceso que estamos viviendo ahora.

La internacionalización no podría mirarse de una forma aislada, salvo para un análisis concreto en la política, frente a los problemas de institucionalización y de profesionalización.

Ahora bien, esta es una pequeña introducción para destacar la enorme importancia que tiene el que hagamos el esfuerzo de introducir en eventos de la comunidad científica colombiana, como éste, una reflexión sobre los problemas de la internacionalización de la ciencia en el país. Si bien miramos con optimismo el presente, no es porque lo podamos mirar con absoluta confianza. Nada está ganado, después de doscientos años de ausencia de una estrategia sistemática de internacionalización en Colombia, no será sino por el aprovechamiento de las condiciones que hoy se ofrecen y por la reflexión que hagamos, que podríamos garantizar que la política científica tuviera continuidad.

¿Cuál es la propuesta de la reflexión que vamos a hacer para que consideremos el tema de la mundialización de la ciencia?

El tema de la mundialización se ha vuelto sustancial, casi que un punto central de sobrevivencia de la actividad científica contemporánea. Una vez que a mediados del siglo XIX se introduce en la ciencia como factor característico, la dispersión de teorías científicas especializadas, se encuentra que a mayor originalidad y a mayor fecundidad epistemológica de las teorías, se hace necesaria una mayor tendencia a asociarse y a complementar entre pares los esfuerzos de creatividad.

Aquí se ve cómo se asocia un factor epistemológico con un factor de orden sociológico organizacional. La necesidad de crear formas de organización, de cooperación científica, surgen como consecuencia de un nuevo enfoque epistemológico que está en la base de la gran eclosión de teorías científicas; a partir de mediados del XIX, se da la super-especialización de teorías. Atrás queda el esquema clásico de escuelas nacionales que son autosuficientes en el desarrollo de grandes teorías y que pueden desarrollarla en forma omnímoda, con recursos y encerradas dentro de fronteras nacionales. Ese esquema de la ciencia ilustrada que, inclusive a comienzos del siglo XIX en Francia era bastante característico, va poco a poco, a lo largo del siglo XIX rompiéndose y ocurre que el autoritarismo consustancial a la ciencia desimonónica de comienzos de siglo, el paternalismo de los grandes maestros de la ciencia y el prestigio nacional de desarrollar la ciencia, van dando lugar a formas democráticas de la organización del trabajo científico en la que más gente, más pares, comparten más las labores y los méritos

por desarrollar esas labores y se introduce, en contraposición con el paternalismo y el autoritarismo, factores como el altruismo y la cooperación en ciencia y tecnología. Se hace necesario formar a otros, comunicarse con otros, asociarse con otros para desarrollar el trabajo científico.

Toda esta cooperación y estas formas organizacionales que se dan en las comunidades para desarrollar ese trabajo especializado complejo, se hace con base en un criterio de fondo, que es el de la competencia por la excelencia. Es producir la mejor teoría, la teoría con más capacidad de autovalidarse dentro de su campo epistémico, es cierto, pero la más resistente a las aplicaciones en otros campos. Es decir la búsqueda de las teorías con mayor capacidad de tener fecundas aplicaciones, tanto en su propio campo teórico como en la modelación de fenómenos de la realidad.

Es en ese marco en el que se da la lucha por la competencia y la búsqueda para darle continuidad de progresión a las teorías. Esto es fundamental porque es el aspecto de fondo en la gran revolución científica teórica del siglo XIX. Es en esa posibilidad, casi que en ese momento, cuando surge el gran optimismo de desarrollo de las teorías, a través del cual es necesario continuar desarrollando el árbol y las ramificaciones múltiples a partir de una estructura misma de un campo teórico. Creo que ese aspecto de tipo epistemológico, como base para el asociacionismo científico, es aún hoy totalmente válido en los análisis de la actividad científica.

En relación con este aspecto de la cooperación, no me parece que aquí se pueda hablar del sentido de la competencia de tipo darwinista, en que la especie más apta es la que sobrevive, es la que ha podido desarrollar capacidades de autosuficiencia y de entendimiento del entorno, la que podría sobrevivir. Es decir, nos enfrentamos a un nuevo tipo de cooperación, como simbiótica, en la cual varias teorías y varios expertos tienen necesidad de establecer alianzas complementarias porque ninguno de ellos podría sobrevivir solo; son paquetes de alianzas, asociaciones muy tupidas, tejidos de relaciones muy complejas las que aseguran que una teoría, la teoría que está siendo elaborada por ese tejido, pueda mantener su subsistencia, su fecundidad epistemológica y que el trabajo dentro de esa teoría se pueda desarrollar de manera progresiva y sistemática.

Sino bastaría mirar, por ejemplo, aquellos campos en que las teorías se desarrollan a nivel de lo interdisciplinario, para darse cuenta de que ahí no hay un solo género de estudio que pueda definirse como que sobrevivió solo, como que sobrevivió una sola especie mejor, que pueda haber sobrevivido en la competencia por la excelencia.

2. Otro aspecto de tipo sociológico que se presenta asociado con este nuevo enfoque epistémico de la actividad de la ciencia teórico-práctica a partir del XIX, es el de la movilidad de científicos. En el siglo XX, en particular –y yo diría que a partir de 1920-1930, empezamos a ver como un fenómeno muy representativo

de la actividad científica, la necesidad de la comunicación interna entre pares y la comunicación externa dentro de las disciplinas y fuera de ellas, venciendo las distancias. Empiezan, por ejemplo, los conocidos y fundamentales eventos de tipo científico, los congresos internacionales; el Primer Congreso de Matemáticas abre la puerta a todo un género. Este congreso, organizado por Cantor, célebre a finales del siglo XIX, abre una modalidad de reuniones científicas que hacen parte, casi que de la moral del trabajo científico, hoy por hoy.

Lo importante en esto es que la comunicación intensa entre pares, por correspondencia primero, poteriormente por teléfono y después por medios telemáticos, no redujo la movilidad científica sino que, por el contrario, la ha favorecido. El medio del encuentro físico, de la discusión pública, de la confrontación de lo original entre pares de distintas ubicaciones geográficas y territoriales del mundo, ha sido una constante que se debe considerar como consustancial a la manera que hoy por hoy, tenemos en Occidente, de hacer el trabajo científico; sociología y epistemología de nuevo se encontrarían en una perfecta simetría en este campo de la movilidad de científicos.

La movilidad, es la pulsión a relacionarse, a asociarse entre pares distantes; antes eran las periferias con sus escuelas distantes. Este esquema poco a poco fue cediendo a los clubes científicos de cobertura planetaria y hoy es una movilidad vinculada con redes virtuales en especialidades, redes de carácter trasnacional; se construyen contactos entre redes y después se pasa al contacto físico para asegurar las relaciones, para desarrollarlas. Un caso muy concreto, en particular, es éste al que estamos asistiendo y de manera más específica la reunión de Bio-2000 que se realizó la semana pasada en Cali, que fue preparada durante dos meses intensamente a través de red electrónica. Cuando ya estaba todo organizado hubo la necesidad de hacer la reunión física, salimos de aquí de la reunión física con toda una programación de trabajo a desarrollar a nivel de red electrónica, después volveremos a reuniones físicas. Este fenómeno de la movilidad ya no es simplemente de clubes o de escuelas con periferias distantes, son redes instantáneas y de cobertura planetaria en muchas direcciones.

Este tipo de comunicación es una comunicación abierta a los expertos, a los que conocen los códigos, a los que conocen las temáticas, a los que pueden intercambiar los resultados originales. Naturalmente hay restricciones contextuales a estas aperturas, a las negociaciones de patentes, a las teorías que más o menos tienen que ver con intereses de tipos nacional estratégico, pero en general es una comunicación abierta. La movilidad de científicos y la circulación de competencias entre investigadores y grupos abiertos tiene que escapar al control de las instituciones. Las instituciones fomentan los intercambios, promueven la movilidad, pero se ejerce un cierto dilema y es que a mayor fomento y más promoción de estos intercambios y de esta movilidad, más incapacidad de controlarla, más incapacidad de establecer inclusive su propio registro, de verificar

estas interacciones, esta movilidad y, peor aún, de poder sancionarlos, si es que se pensara en ello..

Lo que parece un dilema poco a poco va esclareciéndose. ¿Por qué? Porque las capacidades en ciencia y tecnología con las cuales se podría decir que tiene que ver el rol y la misión de las instituciones, además, preservar esas capacidades, desarrollarlas, garantizar su continuidad, etc., son capacidades solamente institucionales por su forma, porque, de hecho, el potencial que se ejerce en esas actividades, es decir, los proyectos y las actividades investigativas, están sometidas al ejercicio abierto de los grupos de investigadores. El potencial de las capacidades es una propiedad de los grupos y de los investigadores, más no de las instituciones. Es ahí donde se generan los intercambios abiertos, en el terreno de las actividades y proyectos, en el terreno en donde los sujetos directos de la investigación y de la creatividad son los que reinan y los que manejan el problema. No estaremos exagerando si decimos que la movilidad y la circulación de los científicos escapará al control de las instituciones.

Claro está que los propios científicos en el manejo de lo que es suyo, en las actividades y los proyectos y en su relación con el mundo internacional, que garantiza la viabilidad de esos proyectos, tienen que tener en cuenta los contextos institucionales y los contextos de los sistemas nacionales de ciencia y tecnología; de manera que ahí, en este caso, se da la posibilidad de alianza entre el orden de lo institucional y el orden de la práctica científica en donde se genera la movilización.

Yo propondría, en ese sentido, una primera conclusión y es que el fortalecimiento al cual debe propender una política científica de las capacidades institucionales y nacionales tiene que darse a través de la comunicación abierta, y que esta comunicación abierta, internacionalizada, mundializada, necesariamente es subterránea, necesariamente escapa al control de las instituciones. La política de ciencia y tecnología tiene que empezar por entender que éste es un hecho real y que ante ello no es posible hacer nada.

4. Un punto, para concluir y al que me quiero referir también, es el que en todo caso en esta cooperación abierta y en esta movilización sin cesar a la que se ven enfrentados los científicos para poder darle salida a su capacidad de creación, se reconocen tendencias hegemónicas que podrían establecer obstáculos a la apertura de la competencia. Sin embargo, estas tendencias a la hegemonía propongo que no las veamos como una perversión política, como el resultado de un maquiavelismo o de un objetivo de tipo imperialista, exprofesamente planteado por una potencia X, que ejerce la hegemonía. A mí me parece que estas tendencias a la hegemonía surgen de la propia dinámica de la actividad científica por tres razones que pongo a consideración:

- La primera es que la teoría más resistente al cambio, es decir, la que más se explica, la que más valida la interfecundación con otras teorías, es la más fecunda y poderosa. De la internacionalización, de la mundialización, van resultando teorías más resistentes, con más poder epistemológico, con más poder de divulgación y de imposición de consensos. La mundialización conlleva, casi que naturalmente, un efecto de resistencia teórica y ahí habría una primera base conceptual de una tendencia a la hegemonía.
- Una segunda base es el conocido "Efecto Mateo", que en ciertas condiciones de la competencia por la legitimidad y por los recursos, las teorías más reconocidas y las de mayor capacidad de negociación, reciben las sanciones más favorables y los recursos más generosos; de manera que ahí hay de nuevo otro factor que favorecería esa tendencia a la hegemonía en el mercado abierto de competencia por la originalidad.
- Y un tercer factor, también ligado con esto, es que los entornos e instituciones más favorables a la creatividad y a la innovación, son los que desarrollan mayores capacidades de atraer las movilizaciones y mayores capacidades de aprovecharse de la mundialización de la ciencia. Esto no es un fenómeno maquiavélico político, sino que es un fenómeno que se genera en la propia dinámica de la actividad científica, pero es necesario tener en cuenta que ese fenómeno existe. Una política de internacionalización de la ciencia –más aún en un país como Colombia que apenas está abriéndose a ella– necesariamente tiene que entender que se va a encontrar con esas tendencias.

Como conclusión, diría que estas tendencias podrían ser explicadas, como razones para uno mantener el ensimismamiento de la ciencia colombiana. Pareciese que las alternativas son no contaminarse, no enfrentarse al riesgo de caer en esferas de hegemonía internacional o mantener, en todo caso, posturas timoratas y cautas. Me parece que esto es una mala lectura del fenómeno de la tendencia a la hegemonización, es una lectura sobrepolítica y yo he propuesto una lectura sociológica de la dinámica misma de la actividad científica a este fenómeno de la hegemonía.

Por el contrario, es en la audacia de la cooperación abierta y en la búsqueda de una multiplicidad de relaciones, aprovechando la organización multipolar del llamado Nuevo Orden Mundial, donde se pueden encontrar mecanismos para contrarrestar los riesgos evidentes que tiene la hegemonía. Un riesgo evidente puede tener lugar en el caso de los doctorados. Es un hecho que abriéndonos a la mundialización, podemos tener serios problemas en este frente. Nos abocamos al riesgo de que parte de nuestro recurso humano, bien formado a alto nivel, a nivel doctoral, pueda ser captado por estos centros hegemónicos. No obstante esta circunstancia, la posición de Colciencias, la posición del país, no ha sido timorata en ese sentido o no ha partido de un "a priori" político, sino que ha asumido la creatividad de la política científica buscando recursos, mecanismos

propios que contrarresten esas tendencias hegemónicas. La Red Caldas, en particular, es un mecanismo de ese tipo.

Frente a determinados problemas de investigación, a determinados programas, a determinados propósitos de desarrollo de ciencia y tecnología en campos específicos, la política de internacionalización debe establecer paquetes de relaciones concretas con unos países o con unos bloques de países y privilegiar estas relaciones frente a toda la red tupida de posibilidades de internacionalización que puedan exisitir. De acuerdo con las necesidades de estos programas y procesos, se tendrían que establecer alianzas con bloques de países, alianzas con sectores de la comunidad científica, tratando de buscar equilibrios coyunturales, más o menos a mediano y largo plazo, que garanticen que se pueda navegar en esa red tupida de relaciones mundiales con una brújula propia, con una carta de navegación para nosotros, una carta de navegación que nos permita fortalecer el sistema nacional de ciencia y tecnología por la vía de la internacionalización.

5. En cuanto a la política de internacionalización de la ciencia en Colombia, en un país, que como decía al comienzo, se ha caracterizado por su encerramiento cultural y científico, en muchas ocasiones, a pesar de los deseos que este país, o que gobiernos de este país, o que élites de este país –esclarecidas– mantuvieron, la internacionalización no puede ser vista como contradictoria con relación al proyecto de ciencia en Colombia. Me parece que es, tal vez, la estrategia más estructuradora de las iniciativas del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

Esta estrategia debe actuar como un acicate para activar y darle mayor dimensión a las capacidades investigativas de los individuos y de los grupos de investigación en el país; en ese sentido sería un motor de dinamismo de aquellos sectores, de esas pequeñas masas críticas de investigadores que se han venido construyendo en los últimos dos, tres decenios en el país. Ese es uno de los grandes sentidos estratégicos que, en mi opinión, tiene la internacionalización en el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, el otro podría ser de orden cultural. Doscientos años de encerramiento pesan en una tradición cultural que lucha por expresarse todos los días en la actividad científica.

Así que el énfasis en la internacionalización está orientado, en mi opinión, a buscar que los colombianos investigadores tengamos que acostumbrarnos, muy a nuestro pesar, dentro de esa cultura, a asociarnos con pares del exterior, a reconocer que en esos pares tenemos la necesidad de la complementariedad que nos permite entrar de lleno en la ciencia mundializada. La internacionalización es un medio para cuestionar los hábitos de gregarismo e individualismo que caracterizan a la comunidad científica colombiana y que, en la estrategia de ciencia y tecnología del plan de desarrollo, están establecidos como uno de los cuatro temas de fondo frente a los cuales habría que hacer el esfuerzo sustancial en los próximos años en el país.

Soy conciente que muchas de estas consideraciones están dentro de un enfoque provocador, que hay que matizar muchas de las cosas que yo he dicho, pero me parece que, tal vez, el tono sea propicio para que después de que el Dr. Clemente Forero haga la presentación de la parte política de la internacionalización, podamos abrir un diálogo y una discusión colectiva.

PLANTEAMIENTO ESTRATÉGICO

CLEMENTE FORERO PINEDA

El contexto de la mundialización de la ciencia con hegemonía, es el marco dentro del cual vamos a desarrollar un planteamiento estratégico que ubicamos en la confluencia donde se encuentran las relaciones políticas y las relaciones científicas en el mundo de hoy.

1. Nosotros no podemos aspirar a ser fuertes en grandes áreas del conocimiento. Una estrategia como la que han desarrollado países como Cuba, alrededor de la biotecnología en el curso de las últimas décadas, es mucho más difícil de realizar en un país como Colombia; es muy difícil pensar, dentro de nuestro contexto nacional, en concentrar todos los esfuerzos del país en un programa de ciencia y tecnología. Lo que hemos tratado de hacer en el plano de definición de prioridades y de políticas, es buscar que nuestros grupos de ciencia, actores fundamentales de esta estrategia, se inserten en ubicaciones estratégicas, en puntos de control, en puntos de interferencia óptimos, dentro de la comunidad científica internacional. Pretendemos que estos grupos adquieran solidez suficiente y ésta sólo la van a obtener en su interrelación con las grandes corrientes y con los grupos que se encuentran en relaciones de carácter hegemónico.
2. Ya no podemos hablar de bloques a nivel internacional. Las relaciones internacionales actuales no son de bloques; este es el cambio fundamental, o por lo menos la caracterización que podemos hacer de todos los cambios de las últimas décadas. Las relaciones internacionales comienzan a perfilarse dentro de una nueva estructura general que podríamos llamar de "regionalismo abierto".

   Este regionalismo abierto se origina –o por lo menos tiene antecedentes– en las relaciones científicas. Esa estructura compleja de las relaciones científicas internacionales tiene mucho más de regionalismo abierto que de bloques. Son redes de ciencia que se construyen a nivel internacional y no creo que se funden en el altruismo sino en la racionalidad. Con un fundamento económico muy

fuerte dentro de la ciencia, son igualmente la caracterización que podemos hacer de las relaciones políticas a nivel internacional.

¿Qué es el regionalismo abierto? Las relaciones internacionales, particularmente las relaciones multilaterales entre los países, ya no se hacen a través de acuerdos comerciales o políticos cerrados, sino a través de unos esquemas en los cuales pequeños grupos de países se reúnen y en lugar de constituir un bloque cerrado, lo que buscan es definir reglas explícitas, de antemano, que caracterizan esa cooperación y que le permitiría a otros países acceder a esto, siempre y cuando se ajusten a esas reglas, definidas previamente.

Esa es la esencia del regionalismo abierto. Es una nueva conceptualización que sustituye la conceptualización de los bloques en donde, entre otras, las relaciones dentro del mismo, excluían la posibilidad de negociar acuerdos similares con terceros países. Dentro de los esquemas internacionales que podemos observar en la actualidad, hay diversos grados. Unos, de regionalismo más abierto, como es el caso del esquema de cooperación del Pacífico; otros, más cerrados, como la Unión Europea y hay grados que podríamos denominar como intermedios, como es el caso del acuerdo del NAFTA. Colombia hoy puede aspirar a entrar en el acuerdo que han firmado Canadá, Estados Unidos y México; Chile lo está haciendo igualmente –tiene inclusive un orden de entrada anterior al de Colombia, porque se trata de esquemas abiertos para que puedan ingresar otros países. La política científica de la Red Caldas es una de nuestras principales proyecciones hacia el concepto de regionalismo abierto.

3. Otro elemento es la progresión de las relaciones comerciales del mundo en esta fase y, en especial, la generalización de los principios del GAT. Es un factor fundamental que hay que considerar para establecer una estrategia.
4. La política de internacionalización de la ciencia y la tecnología de cualquier país, no solamente del nuestro, debe alimentarse, en primer lugar, de consideraciones pertinentes al desarrollo de las relaciones internacionales, políticas del país y, en segundo lugar, de las relaciones científicas que ya han establecido los grupos de ciencia en el pasado. Deben fundamentarse igualmente, en el análisis estratégico sobre el tipo de cooperación que se requiere, las áreas y bajo qué formas debe hacerse, con determinados grupos de países y con ciertos países en particular.

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTRATEGIA

Este marco general se concreta en una serie de características de la estrategia:

1. En primer lugar, para estar acorde con estos planteamientos generales que acabamos de hacer, ninguna iniciativa de cooperación internacional, de cooperación en ciencia y tecnología –en la cual entre Colombia– debe excluir la posibilidad

de plantear iniciativas, de participar en acuerdos, o en el desarrollo de iniciativas similares con otros países.

Es el caso, por ejemplo, de lo que se está presentando en el Pacífico. Colombia acaba de entrar al PEC –Programa de Cooperación Económica del Pacífico– pero esto no significa que se frenen sus intentos de entrar a otro círculo de relaciones internacionales, como es el APEC –Asociación de Países de la Cuenca del Pacífico–. Son dos instituciones que no son exactamente iguales, que no tienen las mismas hegemonías y quizás eso es lo que más las caracteriza. Tampoco tienen los mismos objetivos y, por lo tanto, la pertenencia a la una no debe reemplazar, o negar, la posibilidad de pertenecer a la otra.

2. El segundo lineamiento de política que proponemos es que el sistema de relaciones internacionales debe ser abierto y no excluyente, como es el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. Se deben impulsar prioritariamente ciertos vínculos, pero sin excluir otras iniciativas que puedan surgir en el camino.
3. En tercer lugar, la política que nosotros queremos ejercer desde el Estado, desde Colciencias especialmente, es que este Estado debe impulsar no sólo sus gestiones, o lo que se pueda considerar como interés de todos, sino que también debe ayudar –un poco a la usanza de la Armada Británica del siglo pasado que defendía los barcos de los mercaderes ingleses en todos los océanos– a apoyar las iniciativas particulares de los distintos agentes científicos y tecnológicos del país. Sin embargo, esto tiene que hacerse dentro de ciertos criterios. El Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología dará apoyo a estas iniciativas de carácter internacional, siempre y cuando se cumpla con los requisitos de calidad, pertinencia y eficiencia y, se ajuste a las reglas normales del funcionamiento de la ciencia en nuestro país.
4. El cuarto punto es que el Estado en general y Colciencias en particular, debe favorecer el desarrollo de relaciones internacionales, dentro de lo que llamamos en una forma bastante gráfica "topología de lluvia", en lugar de "topología de reloj de arena", en donde todas las relaciones internacionales tuvieran que pasar por el cuello estrangulador de un Estado o de un Colciencias, que todo lo filtra y todo lo mueva. Eso no es lo que pretendemos; queremos que se desarrollen relaciones directas entre los grupos de ciencia nacionales e internacionales, sin que Colciencias interfiera. Sólo lo hará, en la medida en que pueda apoyar estas relaciones. El papel de Colciencias en la coordinación de todas estas relaciones, es más que todo el de estar informado, para ver qué es lo que está pasando y no el intervenir, intermediar o filtrar esas relaciones internacionales entre los grupos de ciencia.
5. El quinto principio es que las estrategias de cooperación bilateral y multilateral, deben diferenciarse. Nos gustaría que otras agencias, distintas de Colciencias, manejaran esas relaciones bilaterales que generalmente se dan dentro de programas específicos de ciencia y tecnología y encargar esas relaciones bilaterales a ciertas áreas, a otras instituciones colombianas distintas de la nuestra. El trabajo

fundamental de Colciencias debe estar en la coordinación, en las relaciones multilaterales y en la representación de Colombia en esos espacios de relación multilateral.

6. Creemos también, dentro de esta política, que los convenios que firme Colciencias deben ser con instituciones del mismo orden y de carácter global general, con las distintas entidades de los países o con los organismos internacionales. Los convenios que se firmen con universidades de otros países, con grupos de investigación o con centros de investigación, los deben firmar entidades que estén realizando labores comparables a las de esas instituciones.
7. Las relaciones internacionales deben manejarse teniendo en cuenta las políticas y estrategias del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, que han sido definidas en forma participativa con la comunidad científica colombiana.
8. Estamos igualmente convencidos, que estos lineamientos generales de relaciones internacionales deben afinarse a nivel de cada uno de los programas. Ejercicios similares deben desarrollarse para cada uno de los programas nacionales de ciencia y tecnología.
9. Es importante visualizar toda la infraestructura de comunicaciones y de cooperación que se va a generar en Colombia y que va a cambiar el mapa de nuestras relaciones internacionales en materia científica, con la disponibilidad de medios como Internet, Cetcol, etc., redes de conocimiento que nos van a abrir, por ejemplo, la posibilidad de realizar proyectos conjuntos con Alex Held o con su gente en Australia.

CONCEPTUALIZACIÓN GEOMÉTRICA DEL MUNDO Y SUS RELACIONES CIENTÍFICAS

Hemos hecho un primer ejercicio de mirar cómo es el mundo en términos de las relaciones científicas y hemos hecho también una conceptualización de carácter geométrico.

El gran círculo es el espacio de todos los países del orbe. Quizás lo que concreta este espacio es la actuación de Colombia dentro de los foros de las Naciones Unidas. Es un círculo muy amplio con una capacidad de acción mínima, porque es tal el número de países, tal la confluencia de intereses, que es muy difícil actuar, en materia de relaciones internacionales, dentro de un círculo tan amplio. Por eso definimos círculos amplios, círculos estrechos y triángulos dentro de estos círculos.

Los círculos amplios son el círculo de América, el círculo Asia-Pacífico, el círculo Europa occidental, el círculo Europa central y oriental, el círculo del resto de los países con los cuales las relaciones científicas y tecnológicas son hasta el momento muy escasas, con excepción quizás de Israel y algunos países del Mediterráneo con los cuales hay algunos contactos, particularmente en desarrollo tecnológico, pero lo de-

más, por el momento, pensamos que no es indispensable conceptualizarlo muy finamente porque no hay una realidad que apoye esa conceptualización.

Dentro del círculo América hay una serie de triángulos que son la base fundamental con la cual podemos actuar dentro del círculo. También hay círculos estrechos que son, por ejemplo, la relación de Colombia con los países del Caribe; las posibilidades de actuación son limitadas, las posibilidades de promoción de política, de discusión conceptual, son grandes, pero nuestra experiencia y la de otros países, particularmente del Asia, con quienes hemos tenido relación y hemos discutido algunos de estos puntos, nos muestran que esos triángulos son la forma óptima para actuar. El hecho –por ejemplo– que estemos publicando una revista de tres países, entre Venezuela, México y Colombia, como una iniciativa dentro del G3, nos muestra que la posibilidad de acción a través de estos triángulos para penetrar círculos y para salir al mundo es extremadamente fructífera.

Esta ha sido también la experiencia de los países asiáticos; me refiero, por ejemplo, al triángulo que forman Singapur, Malasia y Tailandia y que en materia comercial, de desarrollo industrial y tecnológico, también les ha rendido mucho en el curso de los últimos años.

Hay triángulos importantes dentro del gran círculo América; el triángulo que podríamos formar Colombia-Estados Unidos-México; o Colombia-México-Chile; o Colombia-Venezuela-México; son triángulos que nos pueden ayudar a desarrollar una política con contenido en los espacios internacionales. Con Brasil y Argentina tenemos relaciones bilaterales, pero con ellos, hasta el momento, no hemos tenido acciones en materia científica y tecnológica. Quizás un poco en materia ambiental, pero en materia científica y tecnológica no hemos podido proyectar estas relaciones con Brasil y Argentina para que trasciendan otros espacios más amplios, que es donde pensamos que debe orientarse el actuar internacional.

En el Pacífico y este es un gran círculo que se superpone con el círculo América, las relaciones fundamentales –no solamente pensando en lo que sería ideal que hiciéramos sino también en la realidad– lo que se ha construido hasta el momento y ha sido una tradición de cooperación en materia científica y tecnológica, es con México y Chile que juegan un papel importante y son nuestros principales aliados –ojalá en triangulación– para entrar en el círculo del Pacífico. Hay otros países en el Pacífico con los cuales también podemos contar, a juzgar por los desarrollos recientes de nuestras relaciones en materia científica y tecnológica.

Con el Japón hay una tradición de cooperación en el pasado y ellos pueden ayudar a desarrollar política científica y tecnológica en todo el círculo del Pacífico; igualmente, Nueva Zelandia y quizás un poco menos, Australia. En los foros, por ejemplo el del PECC –Programa de Cooperación Económica del Pacífico– se ve una relación de mayor identificación de propósitos con Nueva Zelandia y un poco menos con Australia. Hay explicaciones de los embajadores colombianos en toda esta zona, que son hipótesis de por qué esa relación no es tan fuerte. Es posible que la interacción en

materia científica y tecnológica, pueda abrirle al país ese espacio para su acción diplomática.

¿Qué significa la definición de todos estos triángulos? Que es muy difícil pensar, por ejemplo, que nosotros vamos a llegar solos, como país, a la China, a Tailandia o a Malasia, donde hay oportunidades interesantes de cooperación en materia de ciencia y tecnología. Llegar sólo a China que es un país muy grande y es motor de la economía mundial, como se le caracteriza en estudios económicos recientes, sería una pésima estrategia, inferior a si se llega en concertación con México y Chile, o con otros países de los que hemos mencionado, que nos pueden servir de puntales para el desarrollo de políticas de cooperación científica y tecnológica en el Pacífico.

La interacción directa con la Unión Europea es difícil. Hay que partir del apoyo de aquellos países cuyas relaciones científicas y tecnológicas no solamente tienen una mayor tradición sino también un presente más claramente perfilado. Actualmente, las relaciones científicas y tecnológicas más fuertes en Europa son con la Gran Bretaña y Francia; en segundo lugar, con Alemania, España, Bélgica, Suiza e Italia. Con los demás países, las relaciones son más tenues.

Con Europa oriental no tenemos relaciones internacionales en materia científica y tecnológica, salvo pequeños vínculos. Pero nuestra política con esta región no debe ser solamente la de buscar personas para los programas de inmigración. Tienen que trascender y los programas de inmigración lo que deben hacer es permitirnos el fortalecimiento de estas relaciones. El proyecto de holografía con Ucrania, por ejemplo, es un apoyo fundamental que le estamos dando a las relaciones de Colombia con ese país. No se va a limitar exclusivamente a este proyecto ni a las relaciones científicas y tecnológicas: trascenderá las relaciones políticas de Colombia con Ucrania.

Tenemos contactos, tenues vínculos, con Rusia, Polonia, Hungría y Ucrania. Con los demás países no hay prácticamente ninguna relación en ciencia y tecnología, aun cuando sí la hay en el campo comercial.

Con los demás países tenemos un pequeño contacto con el Africa, algunas relaciones de interés hacia el futuro con la India, Israel y algunos países del Medio Oriente y del Océano Indico, pero son, en el momento, simples expectativas.

Quisiera someter este ejercicio a su consideración y conocer sus comentarios y observaciones, para enriquecer este esquema inicial que pretende orientar las relaciones científicas y tecnológicas de Colombia.

COLOQUIO

C. El hecho de que ustedes hayan orientado su presentación en forma paralela con la geopolítica y la situación del nuevo orden mundial, es comprensible porque la ciencia y la tecnología no están aparte. Sin embargo, me pareció que la presentación fue como una especie de "thatcherismo científico" porque no podemos pretender que las fuerzas del mercado científico, por sí solas, orienten el desa-

rrollo de la investigación científica. No es lo más correcto. Es como repetir la discusión entre apertura y apertura gradual.

Estoy de acuerdo en que debería permitirse que los individuos generen iniciativas, que haya una libertad de acción y que las iniciativas se apoyen. Sin embargo, pienso que el Estado –sin ser proteccionista– debería encauzar, sin coartar la libertad de los individuos. Para utilizar la topología que ustedes usan, si se piensa en topología de lluvias, la lluvia no siempre cae donde debe, hay sequía. ¿Cómo solucionar ese problema? Habría dos maneras: una sería la que trataron de hacer en Colombia hace 15 años cuando hubo una sequía: bombardeando las nubes. Fue un completo fracaso del Estado intervencionista. Todos conocemos la técnica de riego. Habría que procurar llevar el agua a esos sitios donde hace falta, sin querer forzar que caiga la lluvia. Creo que el Estado no debería ser tan científicamente neoliberal, así a ultranza..

C. La Unión Europea nos da muchísimas posibilidades, pero en el caso concreto de España, es una país que tiene una política científica que se centraliza y canaliza por medio del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y está abierto a toda la comunidad latinoamericana con grandes posibilidades. También tienen el Consejo de Universidades y el Instituto de Cooperación Iberoamericana los cuales canalizan todas las ayudas, becas, intercambios, pasantías para la comunidad iberoamericana. Pensemos entonces que no solamente es la Unión Europea la que da posibilidades al científico colombiano sino también España.

C. No veo que la investigación y los vínculos que uno tiene, tengan relación con la geopolítica. Cuando uno quiere establecer vínculos, los busca, no importa dónde. Puede ser que en la India estén los mejores matemáticos del mundo y uno busca la entidad para establecer ése vínculo, aunque la ciencia en general no tenga tanto nivel. Uno puede querer ser difusor de la caña de azúcar. Los mejores en ello son los surafricanos. Uno busca el sitio, pero el hablar de geopolítica, de cómo se va a manejar, no tiene ninguna relación con los diferentes tipos de ciencia que manejamos. Se ha hablado mucho de geografía y política, pero no de áreas, por ejemplo, de si es importante la electrónica o la biodiversidad. ¿Por qué, entonces, la concentración en la geopolítica y no se hace ninguna mención a temas que son importantes en la ciencia para Colombia en el futuro?

C. Este trabajo es absolutamente necesario para respaldar las iniciativas individuales que puedan tener los grupos de investigación. El Gobierno tiene que tener un planteamiento general coherente, que permita obtener fondos y mecanismos para que se desarrolle la internacionalización y nuestra relación con los pares afuera. En ese sentido, me parece que así como comienza y con las observaciones que se puedan hacer, pues se puede enriquecer, es necesario tener el planteamiento que han iniciado el Dr. Forero y el Dr. Arboleda, planteamiento que aunque han expuesto hoy, es el trabajo de varios años.

Respecto a la presentación del Dr. Arboleda, quiero hacer énfasis en las tendencias hegemónicas. Hasta el momento no ha habido un intento de educar a los grupos de investigación para que sepan cómo deben desenvolverse en el medio internacional para defender puntos de vista, descubrimientos y observaciones. Esto lo han asumido los diferentes grupos, de acuerdo con la orientación que tengan los líderes del grupo en su formación en Colombia o en el exterior. Siento que hace falta una conciencia colectiva sobre el hecho de que si nosotros producimos cosas originales que hay que defender, el investigador debe ir con un poco más de nacionalismo y sentirse respaldado por el Gobierno en la discusión de problemas.

Esto no es una propuesta ingenua, ya se está dando en diferentes grupos. No se trata de que Colciencias diga cómo escribir mejor un artículo, sino que el investigador se sienta con un respaldo para movilizarse más fácilmente, para obtener más reactivos o hacer otro experimento en un momento determinado. También se debe fomentar la discusión sobre los problemas hegemónicos que ya se están presentando.

P. Respecto al planteamiento del Dr. Forero, quisiera preguntarle si además de consultar las relaciones que tiene Colombia con diferentes países, en términos de convenios formales, se han consultado las relaciones informales que tienen los diferentes grupos con grupos de investigación en el exterior. En los consejos que tiene Colciencias debe haber un registro de hojas de vida de los integrantes de los grupos, un registro de las relaciones internacionales. ¿Cómo es esa base de datos? ¿Qué estadísticas tenemos sobre las relaciones internacionales de los diferentes grupos que estan funcionando en Colombia? Me parece que eso alimentaría beneficamente el planteamiento de la internacionalización en términos, no solamente de convenios, sino de hacer una estadística de cuántas publicaciones han surgido. Ese sería el único medidor, el más objetivo, de las publicaciones que han surgido o están en vías de surgir, por las relaciones entre diferentes grupos.

C. Respecto a las estrategias y políticas de internacionalización de la ciencia y la tecnología en Colombia, se ha hablado de dos aspectos importantes: Las relaciones científicas y las relaciones internacionales.

En cuanto a las relaciones científicas se ha dicho que la Red Caldas sería la principal proyección y es considerada como la punta de lanza de estas relaciones. Es necesario comenzar a definir el papel de los nodos, a delegar algunas responsabilidades. Hay que tratar de buscar la forma de institucionalizarlos; no tienen que basarse simplemente en la buena voluntad, debe tratar de dárseles continuidad. Los nodos necesitamos un mayor seguimiento y una mayor presencia de Colciencias para que nos ayuden a definir lo que debe ser su perfil e identidad y necestamos también que nos orienten y concreten las acciones a seguir.

Respecto a las relaciones internacionales, sabemos claramente que éstas no se pueden llevar en forma individual sino que tienen que partir de una acción con-

certada con las representaciones consulares y diplomáticas en cada uno de los países. Se ha hablado de esto en las representaciones diplomáticas y hay interés al respecto. Sin embargo, hace falta mayor presencia y liderazgo por parte del Gobierno colombiano.

C. El discurso que se dio a lo largo de las conferencias de los doctores Arboleda y Forero es, no solamente satisfactorio, sino que llena de deseos de continuar en el desarrollo de trabajos que para algunos ha sido quijotesco durante muchos años. Muestra el esfuerzo de la dirección de Colciencias a nivel conceptual, durante los últimos cuatro años. Este esfuerzo se cristaliza utilizando el diseño ideológico que planteó el Doctor Arboleda, sobre la internacionalización, a través de la lluvia y no del reloj de arena.

Hay que considerar un punto crucial que es el del fortalecimiento de los nodos y de las redes, de una forma real, al interior del país. Comenzar por la base es fundamental. Debemos conocer cuáles son las relaciones informales de cada uno de nosotros como grupo y volver también los ojos al otro, impulsando el proceso de apoyo al desarrollo de la investigación en Colombia. Sin desconocer el modelo de financiación por proyectos, también debemos considerar el modelo de los grupos de investigadores. No sólo hay que continuar apoyando a aquellos que ya se destacaron y ocupan un espacio y un tiempo en la internacionalización, sino también a los grupos en desarrollo y a los recientemente formados.

Para la internacionalización, para lograr una consolidación en el mercado científico, en el club de la ciencia internacional, debemos hacer presencia física, permanente, a nivel internacional. Por ello es fundamental que todo el esfuerzo que Colciencias le da a la difusión del trabajo científico en el país, tenga una mayor oportunidad de crecer y aprovechar las oportunidades que se presentan, como es la propuesta del actual presidente de incrementar el presupuesto en el ámbito de la financiación de la investigación.

Es muy importante darle apoyo a la difusión, en forma permanente, quizás duplicar los esfuerzos para que toda la generación de conocimientos que la comunidad científica está haciendo, pueda llevarse a la crítica de la comunidad científica internacional.

C. Cuando se habla de las teorías más resistentes a las discusiones, pienso que son originadas básicamente a través del método científico. Una de las características que tenemos acá, como científicos, es que hemos seguido el método científico, característico de la evolución occidental. Si queremos lograr teorías que sean resistentes, debe crearse un mejor concepto de la aplicación del método científico, tanto a nivel nacional como internacional y evitar –por ejemplo– que muchos científicos caigan en el ostracismo, en la corta visión del alcance de sus teorías, que les impide que éstas puedan ser evaluadas a nivel internacional.

C. Hay un acuerdo total en la necesidad del proceso de internacionalización. Lo consideramos indispensable. Sin embargo, existen ciertos temores sobre lo que

encontramos en el documento y confirmamos ahora con esta conferencia. Nos da temor que este diseño de política de ciencia y tecnología sea un poco copiado, que no estemos buscando nuestro propio modelo y, si bien es cierto que tenemos que seguir ciertas reglas internacionales, también creemos que deben prevalecer las prioridades nacionales, por ejemplo, para la realización de proyectos.

Los proyectos deben salir más de nuestro país, pues es en Colombia en donde se pueden identificar problemas concretos que nos sirvan para nuestro propio desarrollo. En la política planteada, se identifican más los bloques geopolíticos y no las áreas de interés científico y tecnológico. Hay países en Europa que quizás no tienen mucha apertura a nivel geopolítico con Colombia y, sin embargo, en estos países puede haber áreas muy importantes para el desarrollo de ciertas ciencias en Colombia.

En el nodo de Bélgica se discutió mucho este documento y sobre él hay una serie de sugerencias, pero creo que lo esencial es que tratemos de diseñar un modelo propio y adaptado a nuestras necesidades.

C. Respecto a la internacionalización de la ciencia y la tecnología, es claro que la visión geopolítica hace parte del marco de trabajo, pero también hay que identificar los factores específicos de cada tipo de red. Cuando no se analiza de esa forma, hay algunos problemas, por ejemplo: para asociarse a algún tipo de red hay que entender la base consensual de la red a la cual se asocia uno; es decir, las reglas de juego y el conocimiento común que todos comparten para entrar a participar; sin esa visión, uno puede llegar a una red hablando de hegemonía, mientras que, tal vez, lo que se ha aceptado allí como conocimiento común, es el hecho de que hay liderazgos. Entonces existe el riesgo de estrellarse contra la base consensual.

Como una adición al análisis del problema geopolítico, hay que profundizar en áreas tecnológicas particulares que correspondan a una estrategia realista que beneficie al país. No hay que tener temor de entrar en los aspectos cuantitativos; hay que aceptar que va a tocar desarrollar una medida de éxito por la que vamos a ver el resultado de lo que se hizo, que sirva de referencia para el trabajo que se haga en el futuro. No se puede pretender –por ejemplo– que para entrar a la comunidad internacional haya que asociarse con todo el mundo con una visión geopolítica, es como tratar de tener una vida social yendo a una fiesta y tratando de bailar con todo el mundo.

C. Yo estoy muy satisfecha con lo que se ha dicho hoy aquí. Las dos exposiciones, tanto la del doctor Forero como la del doctor Arboleda, nos dan un fundamento conceptual y nos proponen una estrategia, que son herramientas muy importantes. Estoy muy emocionada de que exista ya este planteamiento, que nos permite trabajar y entrar a analizar cada una de las situaciones en que vivimos los diferentes nodos. Estoy convencida de que la estrategia tiene una calidad extraordinaria, que si la analizamos con cuidado y nos quitamos de encima todos esos temores que yo detecto,

tales como: si mi área especial está considerada, si mi ubicación geográfica es importante o no, etc., hay que empezar a aprovechar todos estos elementos que tenemos a la mano.

Tenemos un reto enorme. En Gran Bretaña, aunque haya muy buenas relaciones con Colombia en la actualidad, debido a intereses políticos y económicos, nosotros, como nodo tenemos tremendas dificultades, pero estoy convencida que esas dificultades se pueden superar. Si utilizamos estas estrategias y estos marcos conceptuales que se nos están planteando y los digerimos con cuidado, vamos a poder llegar a trabajar con muchos grupos de investigación, tanto allá como acá; podremos plantear programas multilaterales en donde estemos, conscientes de que ese amor por Colombia del que hablamos, de que ese enamoramiento por todo esto, se implementa con programas en donde actuamos como iguales, en donde estamos buscando producir la mejor teoría. Podemos armar relaciones abiertas, que son realmente incontrolables por parte de las instituciones, si sabemos muy bien qué es lo que estamos haciendo, con quién lo estamos haciendo y por qué lo estamos haciendo.

C. Felicito a los doctores Forero y Arboleda por su intervención afortunada, en el sentido en que rescatan el problema de la forma simbólica y lo imaginario. Este país perdió su forma simbólica y lo imaginario. Se rescata el sentido de que somos ciudadanos del mundo, que estamos en él, pero queremos reconocernos como somos, en el sentido de la diferencia filosófica entre el ser y el Estado. Este mapa que permite reconocernos como ciudadanos del mundo es fundamental y además muy práctico.

En lo que se refiere a los grupos de investigación con sus necesidades, es obvio que no necesitamos la granja política para buscar los nichos donde tenemos que ir a localizar la situación. Somos ciudadanos del mundo y hay que reconocer estos mapas en los que nos desenvolvemos. El conocimiento es público, es social, en él nos reconocemos como intelectuales. Cuando uno se reconoce como intelectual, es capaz de sostener la diferencia con el otro.

C. Sobre el concepto de hegemonía quiero comentar lo siguiente: El primer punto sobre el cual se apoya la idea de hegemonía que se desarrolló, es la teoría más resistente al cambio, es la más fecunda y poderosa, pero está en un registro epistemológico. Yo quisiera leer esta misma frase en un registro sociológico, o sea, que lo que llega a ser más fuerte y resistente al cambio ha sido construido socialmente. La validación de las teorías se vuelve cada vez más fuerte porque es más válida en grupos más amplios.

Si lo toman en ese sentido, evidentemente la idea de hegemonía cambia y hay la necesidad de hacer construcciones para que lo afirmado se vuelva más sólido y esas construcciones tienen que ver con la política, las estrategias, las formas de accionar de los actores, etc.

Segundo punto: Se nos dice qué es el conocido Efecto Mateo, donde habría -por decirlo así- una competencia imperfecta, ¿quién gana? El énfasis económico puesto en la segunda, le podría ayudar a interpretar el Efecto Mateo. Yo pienso que habría más bien que poner el Efecto Maquiavelo, o sea, hacer énfasis sobre las formas de lucha para conseguir los recursos y es una lucha por escasos recursos de muchos, son las capacidades y las acumulaciones previas las que lo hacen que pueda conseguir más resultados.

Yo propondría que se cambiara ese elemento por el concepto de credibilidad y de capital acumulado, que se moviliza como acumulación para conseguir más y, que todos los científicos –como nuestros grupos– trabajaran en esa idea de conseguir las acumulaciones para siempre.

Tercer punto: El problema de las migraciones científicas. Creo que la lectura que nos hicieron de las migraciones científicas hay también que matizarla un poco más por la historia. Las migraciones científicas han estado determinadas por muchas razones sociales. El nazismo, por ejemplo, hizo que apareciera una escuela en otras partes y habría que intentar comprender cómo son esos desplazamientos. Hoy tenemos migraciones de nuestros científicos y tenemos que entenderlas también.

Hoy se fracturan los sistemas del Este, hay migraciones y habría que ver cómo se dan. Me parece que habría que trabajar con una idea un poco más vinculada a los movimientos reales y las implicaciones de esos movimientos sociales de las migraciones, de los conocimientos y de la creación del conocimiento en otros sitios. Enfatizaría que, de todos modos en la lucha por los recursos, Maquiavelo sería una referencia mucho más clara. Hay más trabajos de la Escuela Francesa que ayudarían a ver cómo esa idea de conseguir las mejores condiciones siempre, para las negociaciones, están consideradas no solamente por los agentes, los actores mismos, los investigadores, sino por los Estados también. La política existe realmente y es una política muy coherentemente construída.

Cuarto punto: Los programas nacionales. Una política de gran apertura, sin haber hecho la evaluación de los influjos que han tenido los programas nacionales sobre los grupos mismos, puede cambiar un poco la dirección en la que se está avanzando. Yo creo que habría que ver cuáles son los efectos en las orientaciones de los trabajos y en las asociaciones que han tenido los programas. Probablemente los programas todavía no han tenido criterios completamente claros y aún no se puede controlar lo que pasó porque los criterios aún no han aparecido; probablemente, también habría que establecer si los programas deberían avanzar en crear criterios mucho más explícitos, para que los grupos tuvieran unas relaciones más determinadas frente a las orientaciones políticas que se hagan en los programas, para moverse ellos.

Realmente, sin muchos elementos de referencia, el movimiento de los grupos puede ser errático, con señales poco claras y las acumulaciones probablemente no puedan detectarse aún, donde se han logrado.

C. El cambiar un desarrollo científico y tecnológico puede caer en dos extremos: O en una espontaneidad general, en donde cada cual hace lo que quiere de acuerdo con sus capacidades, o en una estructuración total, en donde se predetermine qué es lo que se quiere que cada uno haga. En el caso de Colombia, no podemos caer en ninguno de los dos extremos, porque, si bien es cierto que podemos entrar a utilizar toda la ayuda internacional y debemos prepararnos para hacerlo, no es simplemente lo que cada grupo pueda hacer sino que debería darse un esfuerzo sistemático como el que está haciendo Chile, para poder captar toda esta ayuda internacional.

Esto no nos libera de la obligación de estructurar nuestros propios esfuerzos y de hacerlo de una manera que atienda la resolución de los problemas que podamos tener. En este sentido, a nivel del país hay un sobrediagnóstico; conocemos cuáles son nuestros problemas, pero lo que no hemos sido capaces de diseñar es la estrategia para resolverlos. Hay problemas graves, donde el esfuerzo de un grupo no es suficiente para resolverlos y lo que se necesita es el esfuerzo del Estado como tal, para que ese problema se resuelva. Este no es solamente el caso de Colombia, países como Japón cuando tienen problemas –como la televisión de alta resolución o los computadores de grandísima capacidad– no dejan que los arregle la universidad o la industria sino que el Estado pone todo su empeño para que estos problemas se resuelvan.

Si dejamos el desarrollo a lo que cada uno pueda hacer, no vamos a lograr mucho. Me preocupa que nos suceda como con la apertura económica en donde de pronto nos abrimos completamente y no tenemos ni carreteras ni puertos suficientes para atender un esfuerzo de esta magnitud. En el caso de Colombia, en donde la mayor parte del desarrollo científico y tecnológico se hace en las universidades, éstas están de capa caída y requieren un apoyo más decidido del Estado.

Para poder atender las oportunidades internacionales tenemos que prepararnos sistemáticamente y reforzar nuestras instituciones. Mientras no lo hagamos, algunos podrán obtener resultados y otros no. Así como hablamos de hegemonía a nivel internacional, también podemos hablar de hegemonía a nivel local. Si nos descuidamos, la mayor parte de los fondos de desarrollo en ciencia y tecnología van a ir a muy pocos grupos, de pronto vamos a reforzar solamente los que ya pueden mostrar algo y los que tienen ideas interesantes pero incipientes, o por su desarrollo histórico apenas están empezando, van a tener muy poco refuerzo. Valdría la pena mirar en qué sentido se están orientando los apoyos económicos a las instituciones del país para que no caigamos también en una hegemonía de tipo local.

No podemos caer en la ingenuidad de pensar que la colaboración internacional es unidireccional, que la gente de otros países va a venir a resolvernos nuestros problemas, a sacarnos las castañas del fuego, sin pensar que van a obtener una retribución en ese sentido; ya tenemos algunos ejemplos. Esto nos obliga a prepararnos adecuadamente para que la utilización de la ayuda internacional no se nos convierta en un problema de un solo sentido.

Los nodos de la Red Caldas no van a resolver todos los problemas de ciencia y tecnología del país. A veces nos confundimos y pensamos que porque en un sitio hay un nodo con gente muy bien intencionada que nos puede ayudar muchísimo, es lo ideal. Otra cosa pueden ser las políticas de ciencia y tecnología y de ayuda internacional de ese país. Si bien, la red puede ser un formidable instrumento de desarrollo, no quiere decir que nos vaya a resolver nuestros problemas, ni que le podamos dejar la responsabilidad de desarrollo internacional solamente a ella.

C. Sobre la filosofía en la que se basa la internacionalización de la ciencia y la tecnología en Colombia, creo que el debate se debe orientar hacia el mercado, la democracia, la clase de ciencia y tecnología que necesita ese mercado y qué clase de mercado necesita esa democracia. La única articulación que existe entre democracia y mercado es cuando la democracia elige un gobierno.

¿Qué clase de mercado necesitamos para que la democracia funcione? Ahí es donde introduciría ese debate dentro de la ciencia y la tecnología. ¿Qué clase de ciencia y tecnología necesita ese mercado? Las articulaciones entre la ciencia, la tecnología y el mercado, tiene el problema de la validación. Es ese mercado el que va a validar, en última instancia, todo lo que se está haciendo en ciencia y tecnología.

CLEMENTE FORERO. Quiero enfatizar en que esto es un esbozo, es una pregunta que estamos haciendo. La característica más interesante de todas y, es mi respuesta sobre el problema de mercado y democracia, es que la única solución está en la participación. En cierta forma, este es un ejercicio. Estamos haciendo un planteamiento de política internacional de internacionalización de la ciencia y la tecnología colombiana. La abrimos, la discutimos, la recibimos, aprendemos y nos ponemos de acuerdo en unas cosas y en otras no.

Hay que destacar que hablamos de contextos:

1. En todos estos ejercicios, la ciencia tiene que tener autonomía de todas las demás actividades: la política, las relaciones internacionales, etc. La ciencia no debe seguir exclusivamente las dinámicas de las inversiones internacionales, pero tenemos que hacerlo con estrategia y con inteligencia para contrarrestar lo que sería un mundo absolutamente predeterminado por los fenómenos económicos en la ciencia.
2. Este es un ejercicio que hay que hacer, que debemos hacer y que estamos haciendo, a nivel de los distintos programas de ciencia y tecnología y sus consejos. Se

pueden dar algunos ejemplos de lo que estamos planteando, para oponerlo a lo que no estamos planteando. Sabemos, por ejemplo, que los mejores aliados en aspectos de holografía son los ucranianos, pero no buscamos las alianzas sólo por ellos, sino porque a través de los ucranianos hemos vinculado y estamos trayendo algunos investigadores de Inglaterra. Ese es un tipo de estrategia. Nos gustan los ucranianos, pero no solamente por ellos sino por sus redes. Son redes de redes lo que tratamos de construir.

En algunas áreas de la biotecnología hemos hecho ejercicios explícitos para ver con quién hacemos alianzas y ver cuáles son las redes de redes que podemos construir; en ciencia y tecnología del mar hemos hecho lo propio. Hay programas en los cuales es mucho más difícil lograrlo, en donde las cosas deben llevarse a un nivel de detalle mayor, como es el caso del desarrollo tecnológico, industrial y calidad, ciencia y tecnología agropecuaria.

3. Las puertas deben estar abiertas para todas las iniciativas. Lo fundamental de esta política debe ser el apoyo a las estrategias propias, al resultado de la planeación estratégica a nivel internacional, que hagan los grupos de ciencia. Paralelamente a ese apoyo a los grupos, hay ciertos núcleos que queremos impulsar con especial esfuerzo desde Colciencias, desde el Estado.

4. La regionalización interna es el complemento necesario de este planteamiento de regionalización a nivel mundial. Hablando de regionalismo abierto a nivel internacional, tenemos que definir políticas a nivel nacional para que las distintas regiones participen.

Hemos hecho esfuerzos a través del programa especial que tenemos, de observatorio de la ciencia, para construir algunas estadísticas. En cada convocatoria para el programa de capacitación y para las solicitudes de doctorado, siempre hacemos la contabilidad y vemos que las relaciones de Colombia, a través de las actividades que financiamos y de las solicitudes de capacitación, están casi en el orden de Estados Unidos, luego están México, Brasil, Venezuela, Francia, Reino Unido, España, Alemania y a otro nivel, Bélgica, Suiza e Italia. En este momento está surgiendo Cuba como uno de los polos de atracción para la comunidad científica colombiana, particularmente en biotecnología. Me gustaría que hubiera más investigadores que nos ayudaran a hacer esta labor de observatorio y que construyéramos una comunidad de investigadores alrededor de estas temáticas para que ayudaran a observar y a orientar mejor estas políticas.

5. El Estado tiene que tomar muchas decisiones y para ello estos análisis son tremendamente útiles. Los diversos programas están haciendo convocatorias, debemos mantenernos abiertos. Creo que el eje fundamental de la política de internacionalización es el apoyo a las iniciativas de los grupos, pero debemos agrupar ciertas iniciativas porque unidas, pueden hacer más que la pura lluvia. Apoyemos a los grupos, pero también hagamos llover, no sólo donde no está lloviendo sino en aquellos puntos donde la lluvia se necesita más.

INTERNET
RED DE REDES

RESEÑA HISTÓRICA

En 1969 el Departamento de Defensa de los Estados Unidos creó una red experimental de comunicaciones llamada ARPAnet, diseñada específicamente para soportar la investigación militar. Con el desarrollo e implementación de esta red se dió paso a nuevos objetivos en cuanto a comunicación e información se refiere, para convertirse en lo que hoy se conoce como el mundo de Internet.

Bajo este primer esquema de funcionamiento de ARPAnet, el envio de un mensaje a través de la red, implicaba que el usuario unicamente tenía que colocar sus datos en un sobre o "paquete de Protocolos"[1] Internet (IP) y direccionarlo correctamente. La filosofía era que cada computador podía hablar, como un par, con cualquier otro computador.

Para entonces, este tipo de soluciones parecían extrañas y muchos lo consideraban como el prototipo de una red "irreal". Sin embargo, la historia ha demostrado que la mayoría de ellas fueron razonablemente correctas.

Esta iniciativa se convirtió en el primer y único método práctico para comunicar computadores de diferentes fabricantes, hecho que resultó especialmente atractivo para el gobierno y las universidades, los cuales no tenían políticas al respecto debido a que imperaba la filosofía de comprar computadores siempre al mismo proveedor.

Diez años después, en 1979, la red de área local Ethernet (LAN) y las estaciones de trabajo marcaban la pauta en el mercado mundial de los computadores. La mayoría de estas estaciones de trabajo venían con el Unix de Berkeley y el IP networking. Esto creó una nueva demanda: además de la conexión a un computador de tiempo compartido, las organizaciones quisieron conectar el ARPAnet a su entrada de red local. Con ello, todos los computadores conectados sobre esta LAN podían accesar las facilidades ARPAnet. Al mismo tiempo, otras organizaciones comenzaron la construcción de sus propias redes usando los mismos protocolos de comunicación de ARPAnet.

A comienzos de la década del 80, redes como la CSNET (Computer Science Network) y BITNET empezaron a proveer comunicaciones de alcance internacional a las comunidades académicas y de investigación. Estas redes no fueron parte de Internet, pero luego hicieron conexiones especiales para permitir ampliar la información a varias comunidades.

En 1986 la National Science Foundation (NSF), una agencia del gobierno de los Estados Unidos creó cinco centros de supercomputadores para soportar una de las

1 Conjunto de normas y definiciones

redes más importantes dentro de esta generación: la NSFNET. Hasta ese momento los computadores más rápidos del mundo habían estado disponibles sólo para desarrolladores de la industria militar y para pocos investigadores de las grandes corporaciones.

La NSF construyó su propia red basada en la tecnología IP de ARPAnet y financió la integración de varias redes regionales que finalmente se convirtieron en lo que es hoy Internet.

El tráfico inicial de esta red –a una velocidad de 56 kbps– se incrementó tan rápidamente que los computadores que la controlaban y las líneas telefónicas que los conectaban se saturaron. En 1987, se asignó un contrato de manejo y actualización de la red a Merit Network Inc., IBM y MCI. La vieja red fue reemplazada por líneas telefónicas y computadores controladores más rápidos.

Hoy Internet tiene conexiones directas e indirectas con todo el mundo, y es considerada un océano de datos y recursos a los cuales tienen acceso millones de personas con intereses científicos, académicos, comerciales e informativos.

INTERNET EN LATINOAMÉRICA

La National Science Foundation ha adelantado un proceso para permitir que las redes académicas y de investigación en Latinoamérica y el Caribe se interconecten a Internet, con el objeto de promover la colaboración internacional en las áreas de educación e investigación y transferencia de tecnología.

Algunos países que ya cuentan con conexión a Internet son:

- Brasil: cuenta desde hace varios años con enlace a Internet y en general a las redes académicas mundiales.
- Chile: Posee dos enlaces a Internet desde hace varios años. Uno –de carácter privado– es administrado por la Universidad Católica, y el otro –de carácter público– por la Universidad de Chile.
- Ecuador: posee desde 1992 la conexión con Internet. Todo el proyecto fue patrocinado por el Banco del Pacífico, el cual aporta los canales internacionales mediante su red privada de datos que incluye un nodo en Miami.
- Perú: Desde 1991 tiene una red académica nacional que se interconecta con Internet parcialmente. El gobierno patrocinó a principios de 1994 los enlaces internacionales para llevar la conexión hasta Homestead.
- Venezuela: Lleva varios años con conexión a Internet.
- México: Es el país más avanzado al respecto. Posee por lo menos tres enlaces a Internet desde diferentes universidades como son el Instituto Tecnológico de Monterrey, Universidad de Guadalajara y Universidad Autónoma.
- Costa Rica: Posee enlace a Internet y está conformando un Backbone centroamericano para permitir la conexión de los países del área a través de su enlace.

- Nicaragua: A partir del 28 de febrero de 1994 quedó conectado a la red mundial Internet, mediante un enlace internacional dedicado de microondas, utilizando a San José, Costa Rica, como punto de conexión a la Internet. La conexión comparte el enlace satelital San José- Homestead, que enlaza a Costa Rica con el nodo de la National Science Foundation (NSF) en la Florida.
- Argentina: Posee a partir de 1994 un enlace con Internet.
- Colombia cuenta con conexión a Internet a través de la NSF desde julio de 1994 y son varias las compañías privadas de telecomunicaciones que ofrecen el servicio para usuarios independientes. Sin embargo, es Colciencias la entidad que ha apoyado la conformación de una red nacional llamada CETCOL –Red de Ciencia, Educación y Tecnología– la cual agrupa a organizaciones y entidades nacionales y a través de ésta se hace la conexión a Internet.

PROYECTO COLOMBIA-CETCOL

JAIME TABARES
Subdirector Administrativo y Financiero, Colciencias

Colciencias estaba muy preocupada por la ausencia de Colombia en la red mundial Internet. Por ello, a través de diferentes actividades y reuniones se empezó a promover la vinculación del país a ella como un primer objetivo. Pero era necesario pensar primero en una red nacional. Como el Icfes estaba trabajando en el mismo sentido, en diciembre de 1993, decidimos firmar un convenio especial de cooperación entre las dos entidades, cuyo objetivo básico fue el de crear una infraestructura de telecomunicaciones que permitiera el funcionamiento adecuado del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y del Sistema de Educación Superior, que por ley –cada uno de ellos– está bajo la responsabilidad de Colciencias y del Icfes, respectivamente.

OBJETIVOS DEL CONVENIO

- La creación de una infraestructura de redes.
- La financiación por partes iguales
- La creación de un mecanismo para administrar el sistema.

Desde el principio consideramos que ninguna de las dos entidades debería entrar a administrar este sistema. La idea básica, la conexión a Internet, se cambió por la de una red colombiana, porque no había una infraestructura nacional que permitiera la conexión entre los científicos y las instituciones. Por fuera de la conexión quedaba COLDAPAC que sólo ofrecía el servicio de transmisión de datos, con grandes limitaciones técnicas. Vimos que era necesario que las instituciones se interconectaran.

Colciencias ha trabajado desde hace años en el Sistema Nacional de Información, pero éste se había limitado a colaborar mucho en las organizaciones, sobre todo en la parte de bibliotecas y había promovido dos sistemas de información, uno en el campo agrario y otro que se llama el SNIC-SNIRE, en el área de energía.

Estos sistemas eran básicamente la construcción de bases de datos distribuídas y el intercambio de información entre las diferentes sedes se hacía, o se hace, mediante un mecanismo denominado sistema diferido de transmisión, a través del envío de disquetes de una parte a otra del país, o sea que no había interconexión entre las bases de datos.

Colciencias distribuye una plataforma de bases de datos que es el Microisis, de libre distribución. Hay alrededor de dos mil licencias concedidas en el país, lo que im-

plica quedebe haber el mismo número de bases de datos construídas, pero sin otra opción que suministrar información dentro de su propia sede. Con el mecanismo de redes, se abren las puertas de Colciencias al mundo y las del mundo a Colciencias, en el campo de la información.

ESTRATEGIAS DEL PROYECTO

1. Se firmó el convenio especial de cooperación, mecanismo que surgió con la Ley 29 de 1990 de ciencia y tecnología y con los decretos-ley que se expidieron en ejercicio de las facultades que le dio el Congreso de la República al Gobierno en esa ley. Uno de esos decretos-ley, establece mecanismos para que las entidades del Estado cooperen entre sí o con entidades privadas, con fines de ciencia y tecnología y con unas condiciones que asimilan estos convenios a los del sector privado.
2. Se conformó un comité técnico, encargado de tomar decisiones de esta índole en el proceso, personas que eran las más adecuadas para colaborar en el proyecto: Hugo Sin de la Universidad de Los Andes, Antonio Restrepo de la Universidad EAFIT, Gonzalo Ulloa de la Universidad del Valle, Eudoro Becerra de Colciencias, Jaime Vélez del Icfes y Pablo Leiva de la Universidad Nacional.
3. Se consideró que era necesario crear una corporación de usuarios, idea que ha ido madurando con el tiempo.

ANTECEDENTES

El proyecto tuvo dos antecedentes importantes:

- La Red Universitaria Colombiana– RUNCOL, que el Icfes planteó en 1990 y empezó operaciones a finales de 1990 y comienzos de 1991, pero que tenía limitaciones en su funcionamiento porque sólo tenía un nodo. Había un nodo alterno que era la Universidad Nacional pero se pensaba alternar con otro nodo en la Universidad de Los Andes, una vez cada año. En la práctica, se quedó con un solo nodo en la Universidad de Los Andes y todas las comunicaciones de las universidades debían hacerse a través de Coldapac, en cuentas que le abrían en la Universidad de los Andes.

  Posteriormente se progresó con un esquema más eficiente, porque inicialmente la cuentas las tenía Colciencias y las enviaba a la Universidad de Los Andes con un disquete y un mensajero.
- Además de la Red Universitaria Colombiana, RUNCOL, una serie de universidades se propusieron crear una especie de Internet en Colombia. Como el software era gratuito, trajeron el que había disponible en el mercado y montaron el Mini Internet, pero éste se quedó en el nivel operativo real sólo en tres univer-

sidades: la Universidad de Los Andes, la Universidad Eafit y la Universidad del Valle. Esto les permitió ganar en operatividad de Internet y convertirse posteriormente en el núcleo central o punto de partida del proyecto que Colciencias e Icfes emprendieron. Hace un año apróximadamente, cuando Colciencias tuvo su propia red local, se vinculó a Mini Internet y se trabajó conjuntamente con las universidades mencionadas, hasta que entró la Red Internet.

Estos antecedentes permitieron entrar en operación de prueba el 1 de junio de 1994.

OBJETIVOS DE LA RED COLOMBIANA

- Facilitar la interconexión nacional
- Motivar el desarrollo de redes locales y regionales
- Vincularse con redes internacionales, inicialmente con la Red Internet.

La infraestructura nacional que tiene el proyecto en este momento, está limitada a lo que es su espina dorsal, el "back bone" de la red. Colciencias se propuso crear esa espina dorsal.y se inició con tres ciudades: Santafé de Bogotá, Medellín y Cali; están próximos a entrar Barranquilla y otras seis ciudades, con antena de menor capacidad que su antena VSAT. Además de la comunicación entre estas ciudades, fue necesario crear centros de gestión de la red en ellas. Esa ha sido tal vez la limitante mayor, porque en el país no se cuenta con gente suficientemente capacitada como para que los centros de gestión entren a operar en forma inmediata.

La comunicación entre ciudades a nivel nacional (Medellín-Bogotá, Cali-Bogotá) se da vía satélite. Ya está contratado el canal entre Barranquilla y Bogotá. En Bogotá se tiene el canal internacional que llega a Homestead, donde lo recibe la red de la National Science Foundation.

El canal internacional se diseñó inicialmente con una capacidad de 128K, pero puede crecer a dos o cinco megas consiguiendo una banda más amplia con el portador de la señal. Los canales nacionales se están dando a 64K y la conexión con el centro donde llega la señal, que es en los cerros de Suba, al centro de gestión que está en la Universidad de Los Andes, se hace mediante un canal de 128K. El canal de Barranquilla será de 64K y los otros canales, los que estarán ubicados en las otras seis ciudades que se definirán posteriormente, serán de 19.2K.

Uno de los problemas que tiene crear una red de este tipo, es que se requiere administrarla, tener equipos, computadores, enrutadores, etc., en cada uno de los centros y por eso se encuentran dificultades. Aunque se compraran los equipos, éstos no llegaban inmediatamente y además no se contaba con personal capacitado para ponerlos a funcionar y poder ofrecer servicios. Lo que hizo el proyecto y las instituciones que lo componen, fue aprovechar que tres universidades tenían los conocimientos; tenían el nodo adecuado para operar la red y se les contrató para que, en

sus equipos, hicieran la gestión inicial de los tres nodos. Actualmente, el nodo de gestión central está en la Universidad de los Andes, con sus equipos; el de Medellín está en Eafit y el del Valle en la Universidad del Valle, también con equipos de cada uno de ellos.

¿CÓMO CONECTARSE A LA RED, CÓMO ACCEDER A LOS SERVICIOS?

Internet y Cetcol son redes de redes, no son redes de usuarios. Esto significa que la institución que se quiera vincular a la Red Cetcol, debe tener una red local que es una de las grandes limitaciones que tiene el país pues son pocas las instituciones que cuentan con ellas y, cuando las tienen, no son las más aptas para manejar los protocolos SPIP y disfrutar de los servicios de la Red Cetcol y de Internet.

Las instituciones están trabajando para crear sus propias redes locales, pero el núcleo de Cetcol los conforman las redes locales institucionales. Esas redes, obviamente, al conectarse con el nodo regional se convierten en una red regional a través de él. La conexión que ofrece el proyecto de esos nodos regionales en el proyecto de Red Cetcol, permite tener la red nacional: la Red de Ciencia, Educación y Tecnología en Colombia y su vinculación a otras redes internacionales que, por ahora es Internet. Se está pensando, no solamente a modo de respaldo sino de desarrollo regional, tener conexiones por ejemplo con Venezuela y Ecuador, que son los dos países vecinos que tienen ya sus propias redes.

Una de las mayores dificultades del proyecto, es la conexión en las mismas redes regionales y cómo conectar las redes locales entre sí. Hay muchas posibilidades que ya están determinadas, y según ello, se puede hacer mediante una línea conmutada o una línea dedicada. Hay ciudades donde es muy fácil conseguir una línea dedicada en Bogotá es un problema bastante complejo. Llevamos cerca de dos años y medio solicitando que en una red dedicada que tenemos nos muevan un punto a la Universidad de los Andes y no ha sido posible.

La otra opción es a través de radio enlace. Colciencias está vinculada al nodo central mediante un radio enlace de 64K que puede conseguirse mediante modem bandabase, a través de pares aislados. Los enlaces satelitales son otro medio. Actualmente hay dos entidades que están decididas a conseguir su propio enlace satelital y simplemente quieren que se le dé el ingreso a uno de los nodos de la Red Cetcol pero ellos asumen el costo del enlace satelital.

La red Retsi está operando en Bogotá, punto a punto; en Medellín y en Cali, opera en red. Bucaramanga está próxima a tener su propia red Retsi. La limitación allí es que las empresas que operan esos servicios todavía no tienen muy claras las tarifas. La otra opción existente es la vía celular, o cualquier otro medio que permita que la comunicación fluya.

Los costos promocionales para la conexión, dependen del tipo de institución y del tipo de conexión. Si se trata de una universidad que está ocupando un puerto del

enrutador del centro de gestión, el costo es de US$1.000 mensuales. Si en cambio de ocupar un puerto el enrutador, o sea, mediante un radioenlace que casi siempre ocupa un puerto de un servidor de comunicaciones, el costo es de US$700; si la comunicación se hace mediante móvil, o llamada conmutada, el costo dependerá de si es superior o inferior a cuatro horas diarias, pues son US$350 para más de cuatro horas al día y US$180 para menos de cuatro horas diarias. Esas son las tarifas iniciales. En este momento se está adelantando un estudio de consultoría para definir un esquema de tarifas para la Red Cetcol y la corporación InterRed.

La corporación interred

El mecanismo que se creó para la gestión de este proyecto fue el diseño de la Corporación InterRed, que administrará la red, además de otras funciones. En este momento ya tenemos 25 instituciones miembros de la corporación InterRed, las cuales aportan un mínimo de US$10.000.

¿Por qué una corporación? Las leyes de ciencia y tecnología crearon la figura por la cual el Gobierno, las entidades públicas y las entidades privadas, se pudiesen unir en una entidad diferente que se llamara corporación de fundadores, sin ánimo de lucro y que se rigiera por el derecho privado. Con esta posibilidad, se pensó que lo mejor era crear la corporación que le diera participación a los usuarios de la red en la definición de las políticas, que en sus criterios y política fuera pública y que promoviera el desarrollo de infraestructuras, que fuesen comunes a diversos proyectos. Hay proyectos en el Ministerio de Comercio Exterior, en el Ministerio de Desarrollo y en el Ministerio de Salud y todos ellos pueden participar en esta corporación.

Fines de la corporación

Sus fines son más amplios que los de la Red Cetcol. Busca operar –directa o indirectamente– redes telemáticas y servicios relacionados con ellos y, desarrollar estrategias para la consolidación de una cultura de sistemas de información y de redes en la sociedad colombiana. Ese es su objetivo central.

Características

La corporación InterRed es de derecho privado, pero de participación mixta: el Estado y el sector privado. Es una corporación de carácter científico y tecnológico, no tiene ánimo de lucro y está integrada exclusivamente por personas jurídicas. Desarrollará sus actividades en cualquier parte del país o del extranjero y podrá abrir capítulos donde existan centros de gestión de la red.

La corporación buscará dar cumplimiento a ese objeto de administrar infraestructura de redes y de crear cultura de sistemas de información y de redes, lo que implica, estimular a las instituciones para que creen sus propias redes, para que creadas sus redes y vinculadas a la Red Cetcol –y por lo tanto a Internet– creen sistemas de información, creen sistemas como el Mosaic, Gopher, World Wide Web; todo ese tipo de medios que requieren capacitación. Por lo tanto, la corporación ofrecerá capacitación, conocimiento del software, dónde conseguirlo, etc.

Es una corporación que tiene fines mucho más amplios que el de administrar simplemente la Red Cetcol, pero dentro de sus fines está ese; debe velar para que crezca, para que se desarrolle en las regiones. Cualquier persona que resida en el país, puede tener acceso a los servicios que le ofrece la Red Cetcol.

¿CÓMO SER MIEMBRO?

Para ser miembro de la red se requiere ser persona jurídica y ser admitido por la Junta Directiva. Hay dos tipos de miembros: el titular, que es el admitido por la junta y hace un aporte mayor de US$10.000 y el asociado que no hace aportes de esa cuantía, pero sí debe hacer aportes a la corporación; puede ser en especie o de otra forma que no sea en dinero. Los miembros titulares pueden ser: fundadores, que son los que participan en la asamblea de la fundación; o promotores, que son aquellos que aporten más de US$50.000. Colciencias e Icfes son miembros promotores. El aporte que se ha hecho hasta el momento está cercano al millón de dólares.

El ser usuario o miembro no es equivalente. Para ser usuario de la Red Cetcol y de los servicios de InterRed no se requiere ser socio, ni miembro de la corporación, es más, posiblemente se limite el número de miembros de la corporación, tal vez a través de la búsqueda de desarrollos regionales –porque se requerirá que los centros de gestión regionales sean administrados por los capítulos regionales– y es necesario que haya miembros en las regiones, quizás mediante un tope global, de acuerdo con el número de miembros que haya en la corporación.

ORGANOS DE DIRECCIÓN

Los órganos de dirección de la corporación son: La asamblea de miembros titulares, unicos que pueden participar en las decisiones, sin embargo, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología consideró que era conveniente que los miembros asociados –por aparte– eligiesen un miembro de ellos como parte de la junta directiva de la corporación.

Todo el peso de la marcha administrativa de la corporación está en su junta directiva y en su director ejecutivo, pero adicionalmente se pueden crear comités para protocolos, para normas, para todo aquello que permita que la corporación cumpla con sus objetivos.

La junta directiva tiene nueve miembros: el director de Colciencias y el del Icfes por derecho propio; tres representantes de miembros titulares que sean universidades, pero los elige la asamblea general; tres representantes de miembros titulares, elegidos también por la asamblea general, al menos uno de ellos debe ser un centro de investigación y, un representante de los miembros asociados, elegido por ellos.

Dada la trascendencia que esta corporación tiene para el desarrollo de sistemas de información en el país, se tomó la decisión de que en la junta directiva deben participar los representantes legales de las instituciones que son nombradas miembros. Los únicos que pueden delegar esa representación –y lo deben hacer de manera permanente– son el director del Icfes y el de Colciencias porque normalmente son personas que participan en juntas de otras entidades y, por lo tanto, era necesario dar esa posibilidad. Pero el interés actual es que los dos van a estar participando en la dirección de la corporación, para buscar el crecimiento de la Red Cetcol y el establecimiento de otras posibles redes, la conexión con Internet y con otras redes.

El proyecto ya es una realidad. La conexión está funcionando y tenemos el servicio de Internet. Los directores de Colciencias e Icfes decidieron que todas las entidades que estaban vinculadas a Runcol, de manera formal, tuvieran el servicio de Internet durante dos meses, contados a partir del 1 de junio de 1994. Después de éste tiempo, deben decidir si se hacen usuarios de la Red Cetcol o miembros de la corporación.

La prestación de servicios en Cetcol será limitado a los miembros titulares, solamente ellos podrán ofrecer servicios de colectividad a otras instituciones y a otros usuarios, con el fin de poder controlar el acceso a la Red Cetcol y dar un estímulo para ser miembro de la corporación.

EL "BRAIN DRAIN REVISITED" A TRAVES DEL CASO COLOMBIANO

ESTUDIO DE LA RED CALDAS

JORGE CHARUM
Codirector del Estudio
Con la colaboración de José Granés, Jean-Baptiste Meyer y Luz Stella Parrado.
Orstom – Universidad Nacional de Colombia

Este proyecto de investigación se realiza en el marco del convenio entre la Universidad Nacional de Colombia, a través del departamento de matemáticas y estadística y el Instituto Francés de Investigación Científica y Técnica para el Desarrollo en Cooperación, ORSTOM. El convenio se apoya en dos componentes básicos: uno de investigación en donde se estudian las dinámicas de una red de investigadores colombianos residentes en el exterior, asociados a la Red Caldas, y otro de desarrollo de un campo de formación orientado hacia los sociólogos que busca crear una capacidad nacional, o al menos institucional, para abordar estudios sociales de la ciencia.

El Orstom tiene gran interés por el estudio de las migraciones científicas internacionales. Nuestro deseo es activar la capacidad de comprensión de procesos científicos y tecnológicos para lo cual el concepto de red tiene un gran poder explicatorio. Las migraciones científicas se trabajaron en los años 60 y 70 bajo el modelo del "Brain Drain". En la base de sus afirmaciones se encontraba la idea de que los países centros tendrían un poder unívoco de atracción de científicos de los países periféricos. Desde postulados económicos se daba cuenta de las causas que inducían a los científicos a migrar hacia otros países; el mercado sería el emisor de señales que provocaba las migraciones de un lugar a otro.

En la década de los 80 surgieron nuevas opciones, que intentaron comprender y enfrentar el problema; fueron las temáticas del "Brain Gain", que expresan la noción de que la recuperación de los científicos formados afuera, puede incrementar el desarrollo científico nacional. Bajo este marco se reorientaron las políticas de algunos países, sobre todo del sudeste asiático, para contrarrestar el flujo creciente de sus investigadores y atraer a aquellos que ya habían emigrado.

El ejemplo que mejor podría ilustrarnos esto, es el de Singapur, país de reciente industrialización, que diseñó una política agresiva para atraer a sus científicos dispersos por el mundo. Sin embargo, ésta no pudo ser generalizable debido a las ca-

racterísticas específicas de cada país. Pronto esas políticas empezaron a encontrar sus límites debido a la rigidez del análisis mecánico en el que se apoyaban.

Recientemente empiezan a aparecer nuevas modalidades de reestructuración de los sistemas de investigación en donde las migraciones científicas están dando lugar a movimientos renovados y más complejos, cuya comprensión escapa a los esquemas analíticos tradicionales.

La idea al abordar el estudio de la R-Caldas, sería completamente diferente, pues no se trata de concebir una infraestructura para recibir a la personas que han estado formándose en los países centro. Se intentaría mostrar, con base en una política nacional, que es posible capitalizar los resultados de los investigadores nacionales residentes en el exterior, los aportes de individuos que no tienen la intención inmediata o mediata de regresar al país, pero que estarían dispuestos a entrar en contacto con instituciones o grupos nacionales para trabajar conjuntamente.

La idea de investigación aqui referida, está apoyada en la existencia de una política nacional que busca orientar el sentido útil de los posibles proyectos y construir las condiciones para articular el contenido de los trabajos científicos y los procesos socioeconómicos y culturales. La finalidad de la investigación realizada por grupos heterogeneos, nacionales y residentes en otros lugares, convergería en relación a las formas como se pueda afectar la producción científica y tecnológica en el país.

Se trata entonces de analizar procesos donde la investigación y la producción científica de un país se puede hacer en forma deslocalizada. La Red Caldas mostraría esa intencionalidad y por ello tiene toda la importancia en este estudio.

Nuestra opción está orientada por una construcción teórica muy fuerte que deviene de algunas corrientes que abordan estudios sociales de las ciencias y de las técnicas: En la teoría del Actor-Red, el sentido de red no coincide con la noción que se tiene de la Red Caldas. Consideramos la red como un proceso social en permanente construcción realizado por actores, cuando ellos a través de su acción entran en relación a través de intermediarios, por ejemplo, de artículos científicos. En efecto, el autor del artículo intentaría incidir en el lector a través de sus afirmaciones, del contenido temático o de la descripción de resultados de carácter tecnológico.

Es importante en nuestro estudio, la consideración de que el actor es quien define y da sentido a las relaciones en las que se implica pero, a su vez, él es definido por las relaciones en las que se sumerge desde esa realidad en la cual trabaja, hasta su construcción de la relación con el otro. En la R-Caldas observamos un sujeto que construye múltiples relaciones a través de las cuales se posibilitan las condiciones y las exigencias para ponerse en contacto con los otros; pero éstos, cuando responden, redefinen y transforman el sentido de esas relaciones.

Nuestro estudio también se orienta hacia la observación de los resultados de los procesos de investigación, en tanto son puestos en el espacio público. Un proyecto de investigación puede ser probado en sus alcances cuando efectivamente utiliza sus resultados, es decir, cuando posibilita transformaciones socioeconómicas, científicas

o culturales. La socialización de los resultados pasa por diversas modalidades y construye distintas trayectorias, dependiendo del grupo social al cual se pretende interesar como potencial usuario de dichos resultados. Estos van desde la publicación de un artículo hasta la disponibilidad para el uso de un artefacto técnico; si el usuario dispone competentemente de los resultados, ello podría asegurar nuevas posibilidades para realizar innovaciones o nuevos hechos del conocimiento.

Los mismos procesos de investigación producen otro tipo de resultados que hemos denominado "productos intangibles". Estos son capitalizados como competencias incorporadas, como por ejemplo, la creación de normas, de reglas de la casa, que son formas de regulación social construídas por aquellos que, en cualquier nivel, intervienen en la investigación. Todos estos aprendizajes incorporados que se ponen de presente, se movilizan, se vuelven disponibles para promover nuevas negociaciones en el marco de la emergencia y desarrollo de nuevos proyectos de investigación.

Para comprender el fenómeno, es necesario apreciar la génesis y el modo de coordinación de la red realizada por Colciencias, pues el instituto juega un papel importante como generador de debates a través de la red electrónica, coordina la organización, multiplicación y estructuración de los nodos, es un contacto entre ellos y el país y es un intermediario importante entre las orientaciones de la política científica y tecnológica colombiana y los posibles aportes que pueden hacer los nacionales en el exterior.

Existen otras entidades que, aunque externas a la Red-Caldas, incursionan en ella de alguna manera. A título indicativo podemos señalar a la Unesco, al Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior–Icfes–, al Icetex e incluso a la propia Colciencias. Son instituciones que regulan y evaluan los procesos de investigación, generan estrategias de orientación y coordinación, determinan, en parte, las acciones de los investigadores en tanto son también fuente de financiación y disposición de los recursos necesarios para la realización de los proyectos. Esto muestra cómo la red puede ser cada vez más compleja porque asume formas asociativas diversas entre actores que son heterogéneos.

Las opciones metodológicas de este estudio tienen como elemento básico el seguimiento contínuo y descentralizado de la red, a través de un equipo localizado en diferentes países y que participa en la misma red. Es una observación participante utilizando medios electrónicos de comunicación; realizaremos un protocolo estándar donde todas las observaciones de los investigadores se unifiquen. Con ello se intentará seguir la evolución histórica de la red dando prioridad a ciertas actividades y analizandolas con mayor intensidad. Nos interesan las relaciones múltiples que se van configurando, en la medida en que se abren las disciplinas, se flexibilizan las fronteras de los grupos, las institucionales y las geográficas.

De igual manera diseñaremos un instrumento de percepción, sistematización y análisis de información relacionada con la población académica asociada a la Red

Caldas; la realización de la encuesta tiene como objetivo intensificar la observación de investigadores residentes en el exterior pero vinculados a redes de investigación particulares, a redes de producción o que están especializandose en las universidades. La encuesta nos permite hacer un corte en el tiempo y profundizar el análisis de las acciones en el momento. No obstante y para apropiarse de las dinámicas sociales de la red, sus aspectos cualitativos, las historias de vida, los proyectos que se están formulando y las trayectorias particulares, hemos diseñado un estrategia de entrevistas múltiples e individuales que nos ayudarán a enriquecer la mirada sobre los elementos que estructuran la red.

Igualmente, es importante observar todo lo que circula en la red: las ideas, los documentos que pueden devenir en publicaciones, las personas con sus competencias, las diversas formas de financiación, los contratos, eventos, kits, artefactos y todo aquello que media en las relaciones posibles dentro de la red. La mediación en estas relaciones pasa por la producción de documentos que prueban los procesos de asociación y alianzas entre la comunidad científica local y la inmigrada, lo que es de nuestro interés, en la medida en que promueve efectivamente, las formas de cooperación para la investigación entre las dos comunidades.

Ahora bien, otro interés metodológico es el de relacionar los artículos y documentos científicos a través de un análisis de contenido guiado por palabras claves; hay palabras dentro de los documentos que han sido pensadas por los autores para ser colocadas allí, son palabras unidas por cadenas de asociaciones a las cuales él les atribuye un sentido, la coexistencia de esas palabras permite asociar un documento con otro y observar, por ejemplo, las regularidades temáticas en cada área o disciplina, los grados de comunicación y asociatividad entre autores aunque no se conozcan.

Los modalidades en que pueden ser asociados los documentos están orientadas por dos ejes: uno que denominamos la densidad de las relaciones y el otro la centralidad. La densidad implicaría niveles de asociaciones entre quienes trabajan una misma temática y mostraría el número de personas implicadas. La centralidad es definida por la asociación de temáticas diversas y privilegia aquella o aquellas que son predominantes. Si se hace este ejercicio de manera permanente, uno puede observar los problemas de mayor desarrollo, los que cobran más tradición y, por tanto, potencian mayor acumulación y se vuelven prioritarios dentro de los procesos de investigación nacional, la evolución de las temáticas en el espacio socio-cognitivo, a los actores que permanencen en los problemas que investigan o sus formas de asociarse.

Todo esto permitiría generar o ajustar las políticas científicas y tecnológicas nacionales porque se está en capacidad de ver en cada momento las dinámicas y las transformaciones al interior de las redes.

El estudio podría aportar nuevos elementos de análisis, al observar algunas formas de construcción social para la producción de conocimientos y de artefactos en el campo de la ciencia y la tecnología. Particularmente buscamos la comprensión de

las formas asociativas que potencian en cooperación la producción nacional del conocimiento; son los actores quienes ponen en evidencia sus intereses o hablan en representación de otros, entran en controversias, construyen alianzas, generan rupturas, rehacen acuerdos, crean eslabones que van estructurando la red y por su acción conjugada, producen resultados. Con todo ello los actores que conforman la red pueden garantizar en su propia dinámica, que los decursos de los procesos estén asegurados.

Con base en las diversas estrategias de estudio, nosotros esperamos poder enriquecer las orientaciones teóricas de la economía, la ciencia y la tecnología, con relación a las migraciones científicas y particularmente las del país.

Esta es pues una presentación muy sintética del proyecto de investigación que estamos realizando. Hemos enriquecido nuestra visión y tenemos ya un mapa con mayor extensión. Han surgido otros nodos, como el caso de la Federación Rusa, Polonia, Japón, etc. Estamos observando concentraciones disciplinarias muy densas en algunos nodos, experiencias de publicación de artículos de algunos investigadores. Estamos ante procesos complejos en la evolución de la red, pero ello es un buen reto de interpretación para nosostros.

Ya hemos recorrido un camino de exploración teórica, de observación y análisis de algunos elementos importantes de la R-Caldas y de la producción científica nacional; los resultados están expuestos en diversos artículos como el de "La Cartografía de la Ciencia Colombiana" que presenta un mapa actual de la ciencia nacional; éste se realizó con la información de la base Pascal francesa, de donde se tomaron los lugares de publicación de la producción colombiana, las instituciones nacionales según el margen de publicación, la distribución de las publicaciones según áreas donde medicina es la que más produce, en contraste con el área de alta tecnología y ciencia duras que tienen muy baja producción; esto nos ayuda a comprender cuáles son las disciplinas con mayor tradición, tanto en la formación como en las actividades de investigación.

Otro indicador interesante es el de los autores, coautores y traducciones para realizar publicaciones y co-publicaciones. Este mostraría las formas y las estrategias de asociación para publicaciones internacionales; si intentaramos cruzar, por ejemplo, la mayor concentración de publicaciones con el mayor número de miembros de un nodo de la red, encontraríamos cosas interesantes como una cierta coincidencia, en términos porcentuales, para el caso de Estados Unidos, entre la concentración poblacional y la producción de artículos colombianos.

Lo que muestran estas bases, son las formas como se hace visible la producción científica de un país en el exterior, sin embargo, la base que hasta ahora se ha utilizado más es la de SCI (Science Citation Index) del Institute for Scientific Information, de Filadelfia, que reseña 3.700 revistas aproximadamente y en ésta no nos encontramos; la base Pascal tiene mayor cobertura en relación con el acervo documental y el tipo de publicaciones que toma como referencia, registra 7.000 revistas y las analiza

en su totalidad. Asume los documentos producto de seminarios, coloquios y actas de congresos, entre otros, lo que hace que empecemos a encontrarnos participando en diversidad de actividades académicas. Pero aún en esta base y si comparamos la producción colombiana con respecto a la de América Latina y Estados Unidos, nuestra situación sigue siendo muy frágil, por lo menos hasta 1993.

Entre los documentos que nosotros pusimos a disposición de los representantes de los nodos, tenemos una encuesta piloto en donde queremos hacer una prueba de respuesta y atender a las observaciones y precisiones que puedan hacer, con respecto a su estrutuctura técnica o a la pertinencia y claridad de las preguntas allí consignadas. En la pregunta 18, nosotros les estamos solicitando que nos precisen la temática en la cual trabajan, utilizando ocho palabras claves, ésto nos parece de especial importancia porque a partir de ellas nosotros podemos construir cadenas de asociaciones entre investigadores, teniendo en cuenta las áreas temáticas, disciplinarias o los campos de aplicación tecnológica. Igualmente podremos, a través de este proceso, observar grados de asociación y comunicación entre actores nacionales, aunque residan en cualquier sitio del mundo.

COLOQUIO

P. Los países industrializados se han caracterizado porque la producción científica de sus universidades y centros de investigación, son aplicables.¿Se ha incluido alguno de estos aspectos en el proyecto? ¿Cómo facilitar soluciones a problemas concretos en Colombia?

R. Nosotros queremos observar cómo los productos del conocimiento son puestos en el espacio socio-económico. Nuestro interés es ver hasta dónde llegan y si no lo hacen, indagar por los motivos. Por eso hemos hablado de los procesos de investigación y de las trayectorias de los resultados de esos procesos, de la actualización, de la utilidad de un producto de investigación, de los grupos sociales, como potenciales usuarios.

En muchas ocasiones los proyectos de la investigación señalan a los posibles usuarios de los resultados, pero éstos no se dan cuenta, no saben que hay un producto que podría interesarle. En otros casos, hasta se especifica el grupo social para el cual los resultados de una investigación serían sumamente necesarios. Observemos, por ejemplo, los grupos de mayor riesgo para contraer la malaria; se interactua con ellos y se les hacen las pruebas de rigor, pero eso no garantiza que la vacuna pueda ser utilizada en ese grupo específico.

Queremos observar con profundidad los procesos de investigación, desde su formulación hasta las trayectorias de los resultados obtenidos, pero no tomamos decisiones al respecto, no diseñamos la política. Quizás podremos aportar elementos, formas para mirar articuladamente lo que está pasando en el campo de la investi-

gación y cómo esta pasando. Ello puede servir, eventualmente, como orientación para aquellos que formulan y deciden la política nacional.

P. ¿Cómo se va a evaluar el desempeño de la Red, cuáles son los criterios de éxito con los que se va a medir que la Red funcione o no?

R. Nuestra investigación no tiene como objetivo hacer evaluaciones. Nosotros buscamos la comprensión de lo que está pasando y queremos llegar a ver las formas como se desarrollan los procesos. La evaluación la harían otros. Es posible que nuestros resultados puedan servir para ello, pero nosotros no decidimos las políticas que dinamizan esa Red.

P. ¿La propuesta se hace para la Red Caldas en su estado actual, o se van a incluir los grupos y los nodos en Colombia?

R. Nosotros vamos a acompañar y a observar a la Red en su proceso, durante un período de año y medio; ello implica que asumiremos todo lo que suceda en ella, en ese lapso de tiempo.

P. ¿Cuando se presenta la base de datos Pascal, están incluídas las producciones solamente?

R. Intentaremos actualizar la base Pascal porque entiendo que hubo un corte al terminar 1993 y aún no tenemos los datos de 1994. Cuando consideremos estos nuevos datos podremos observar si hubo transformaciones o evoluciones, respecto a la producción nacional.

P. ¿Qué pasa con los investigadores que están en el exterior: éstos se inscriben con las instituciones donde laboran o siendo de origen colombiano trabajan en instituciones europeas?

R. La base presenta la procedencia de los autores y las instituciones a las cuales pertenecen. Lo que no es posible observar en la base son las coautorías.

P. ¿Se van a observar sólo a los que estan asociados a la Red o se van a tomar también a los investigadores que tienen una alta influencia sobre la Red? Tenemos investigadores que no están dentro de los nodos en Estocolmo, pero son personajes que pueden determinar una política posterior en el funcionamiento de la Red; son actores externos a la red pero influyen mucho sobre su funcionamiento.

R. Como actor, este tipo de personas puede dinamizar los procesos, pero nosostros necesitamos verlo, a cualquier nivel, dentro de la red. Habría una forma de inscripción dentro de esta investigación para que nosotros podamos saber de ellos y tomarlos en cuenta, si no es así, no podremos saber que existen.

REUNIÓN DEL NODO EUROPEO

LUIS CARVAJAL
Representante Nodo España

EL PROGRAMA ALFA

El programa Alfa tiene como objetivo el vincular las universidades latinoamericanas con las universidades europeas. Busca financiar, a través de la Comunidad Europea, el 80% de un programa planteado para tres universidades europeas y dos latinoamericanas; puede ser mucho más, pero como mínimo se exige que los programas que se presenten a intercambio de estudiantes, profesores, doctorados y programas de doctorado sandwich, sean mínimo de cinco universidades, tres de las cuales deben estar situadas en Europa. Esta es una razón de peso para buscar la unión de los nodos europeos porque se necesitan tres universidades de dicho continente para poder adelantar el programa planteado.

El programa, visto en su conjunto, no tiene mucho presupuesto; son 40 millones de ecus, para cuatro años y todo esto está destinado a la Comunidad, por lo que los proyectos que pueda presentar Colombia van a ser muy estudiados y analizados y entrarán a competir con programas de otros países.

El Programa está constituído por un comité científico, elegido entre cinco representantes de todo Europa. Es un programa incipiente que fue aprobado el 12 de marzo de 1994 y su divulgación saldrá pronto en un boletín oficial de la Comunidad. Se piensa que puede iniciarse en el próximo mes de octubre. Practicamente, las primeras instalaciones del comité científico se harán a principios de 1995. Sin embargo, hay que empezar a trabajar desde ya en los proyectos que se quieran presentar porque todos están haciéndolo y la convocatoria para presentar las propuestas sólo durará un mes.

En los nodos hay estudiantes que están haciendo su doctorado; hay profesionales que trabajan en la empresa privada y que se han vinculado al nodo; hay universitarios que trabajan dentro de las universidades pues son profesores allí y tienen diferentes puestos. Dentro de sus propios nodos la posibilidad está en que esas personas que tienen vínculos directos con las universidades, traten de vincularse al programa.

EL PROGRAMA AMÉRICA LATINA-INVERSIÓN. ALINVEST

La Comunidad Europea tiene programas de apoyo económico para investigación y desarrollo en las pequeñas y medianas industrias españolas, francesas y de otros paí-

ses europeos, pero frecuentemente se observa que a esas empresas no les interesa conseguir estos fondos porque no tienen nada que proponer. A veces hay proyectos que podrían complementarse con Colombia.

¿Por qué no ubicamos en Colombia algunos programas que podamos proponer conjuntamente con estas pequeñas y medianas empresas y a través de ellos enganchar a aquellos investigadores que están haciendo algún trabajo en el país, para vincularlos a unos intereses económicos muy concretos, muy de industria, de explotación de patentes y de complemento económico con dichas industrias?

Existe un catálogo, con todas las investigaciones que financia la Comunidad Económica Europea a fondo perdido. Son subvenciones oficiales a la investigación, al desarrollo y a la innovación tecnológica. Son programas destinados a empresas comunitarias.

Dentro del marco relacionado con la industria, la Comunidad Europea tiene varios programas, entre ellos, uno destinado a América Latina, denominado ALINVEST –Anérica Latina Inversión. Dentro de esos programas generales se pretende buscar acciones de cooperación, de competitividad entre empresas latinoamericanas y empresas europeas, dar información y valorar los recursos humanos de los países de América Latina.

Dentro del ALINVEST hay un programa de importación de material humano hacia Europa y a su vez de Europa hacia América Latina. Esto no es gratis; ellos también pretenden imponer la tecnología europea a los países de América Latina.

El ALINVEST incluye varios programas y subprogramas. Algunos de ellos son: Unión Económica- Empresas. Buscan cooperación entre operadores europeos y latinoamericanos y hacen encuentros entre operadores que ubican en Europa o en América Latina. También tienen encuentros entre lo que llaman "parteneriados" o sea, entre empresas que tienen intereses comunes. De hecho, en España se hizo uno con Colombia, financiado por la Comunidad Económica Europea.

Otro programa es el de la subcontratación. Cuando hago mención de las posibilidades de las pequeñas y medianas empresas en Europa de utilizar recursos comunitarios, estoy pensando también en su posibilidad de subcontratar. Las empresas comunitarias pueden hacerlo; pueden contratar los programas financiados por la Comunidad Europea y a su vez, pueden subcontratar con países de América Latina, entre ellos Colombia. Hay que pensar en la cantidad de aspectos en los cuales se puede trabajar con colombianos desde el país como, por ejemplo, trabajos de ingeniería, de investigación y desarrollo en Europa, de biodiversidad, ciencias del mar, medicina, etc. Este aspecto de la subcontratación se constituye en un vínculo muy directo con esos programas.

La Comunidad Europea tiene varias redes de comunicación, una de ellas es la DECENET, red confidencial de búsqueda de socios que se comunica con operadores previamente identificados. En esa lista de posibles socios figuran todos los de la Comunidad Europea, México, Argentina, Chile y Uruguay. ¿Qué pasa con Colombia,

por qué no está allí, no hay en el país operadores capaces de afiliarse a una red de esta naturaleza?.

Existe otra red que es la del PRE: Centro de Cooperación Empresarial. Es una red como la anterior pero está abierta a todo el mundo. Con ella, las empresas saben que cuando lanzan un comunicado a esa red, lo va a recibir cualquier persona y les va a contestar cualquier persona. Es una red abierta, de cooperación transnacional. A ella, además de los países de la Comunidad Europea, pertenecen Estados Unidos, Canadá, China, Japón, Australia, Bangladesh, Bulgaria, Filipinas, Hungría, India, Israel, Malasia, Marruecos, Polonia, Tailandia, Tunez y todos los países del Este. También forman parte Brasil, Argentina, Chile, México, Perú y Venezuela.

Hay otra red que quieren potenciar ALINVEST y la Comunidad Europea, que es la COPEC. Es una red específica de apoyo y cooperación industrial en América Latina, organizada por las cámaras de comercio de diferentes países latinoamericanos y europeos, organizaciones profesionales y federaciones industriales que están adheridas a COPEC. Se trata de potenciar la información sobre las oportunidades que existen en los diferentes proyectos de cooperación entre Europa y América Latina.

Otra red es la del Sistema TIPS, red de información científica, que trata de hablar de las últimas tecnologías que aparecen en Europa y que buscan el desarrollo, la aplicación y la complementariedad. A través de esta red se pretende que en América Latina la complementen, la exploten o la apliquen, para llegar a acuerdos de cooperación.

Dentro de mi experiencia de trabajo con la Comunidad Europea en diferentes programas, veo que el país que más se beneficia con los dineros destinados a América Latina es Chile, porque éste país tiene personas dedicadas exclusivamente a buscar recursos de la Comunidad Europea. Hay dinero que se destina a Centroamérica, por ejemplo, como no lo utilizan y son presupuestos que se pierden, se lo dan a Chile que ya sabe cómo solicitarlo. El gobierno de Chile y la Comunidad Europea ha creado una institución que se llama Fundación Chile-Europa, en donde tienen una participación del 50% cada uno y a través de esa fundación canalizan todos los programas que vienen de Europa.

Mi experiencia personal al tratar de vincular programas comunitarios con Colombia ha sido muy difícil porque no he tenido un interlocutor válido, capaz de cristalizar las propuestas que vienen de la Comunidad. Uno de los problemas que veo es que la investigación que se hace en ciencia y tecnología se desvincula frecuentemente del aspecto industrial, de su explotación económica y racional.

C. Una de las propuestas que traemos varios nodos y que estuvimos discutiendo en París es organizar un Primer Encuentro Internacional de Programas de Investigación con Colombia, con el fin de reunir, bajo intereses comunes, en proyectos que se complementen, grupos de investigadores que trabajen en Colombia con grupos que trabajen en el exterior, principalmente en Europa. Estos intereses co-

mun: pueden concretarse en varias posibilidades:

- Financiación económica de un mismo proyecto,
- Búsqueda de complemento de un mismo proyecto,
- Transferencia de tecnologías,
- Desarrollo y aplicación de ciertos programas,
- Subcontratación de ciertas tareas,
- Acuerdo de intercambio de investigadores,
- Explotación industrial y comercial de ciertas patentes, etc.

Fases para llegar a este encuentro:

Primera etapa. Entre julio y diciembre de 1994. Se elaborarán dos listas, catálogos de presentación de proyectos, de programas en curso o a realizar; uno de ellos concerniente a Colombia y el otro al exterior. Este inventario de proyectos y programas tendrá en común la búsqueda de "partner" exteriores y su presentación estará normalizada en un formulario llamado "expresión de intereses"

Después de que el catálogo esté elaborado, los nodos en el exterior se encargarán de distribuirlo en cada uno de los países y Colciencias puede hacer lo mismo, en Colombia. Se buscar dar a conocer las posibilidades –no necesariamente en Colombia– porque muchas veces hay programas que se están desarrollando, por ejemplo, en Francia que perfectamente pueden vincularse con los programas que están haciendo en Colombia.

Segunda etapa. Distribución del catálogo en el exterior, tratando de interesar al mayor número posible de grupos.

Tercera etapa. Entre julio y agosto de 1995. Reunión de las personas interesadas, en España, para hablar sobre temas de tecnología colombiana con el fin de ver si se logra sacar adelante una serie de proyectos concretos, con financiaciones concretas y con avances sobre ello.

Esto no es más que un proyecto que puede ser modificado. Las expectativas de éxito que pueda tener, indudablemente tendría que tener una aceptación muy concreta de Colciencias y una aceptación del Ministerio de Relaciones Exteriores colombiano, porque a través de él se van a negociar los posibles operaciones que se quieran realizar, en las comisiones mixtas de cada uno de los países.

REUNION DE NODOS

PARTICIPANTES:
Argentina, Alemania, Austria, Australia, Bélgica, Canadá, España, Estados Unidos (Boston, Houston, Nueva York, Washington), Francia, Gran Bretaña, Holanda, Italia, Japón, México, Polonia, Puerto Rico, Rusia, Suecia, Suiza y Venezuela.

Se invitó a los participantes del Programa de Retorno de Investigadores Colombianos Residentes en el Exterior, para que se expusiera su experiencia al vincularse a las diferentes entidades colombianas para trabajar en ciencia y tecnología.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

La reunión se programó para analizar los problemas de organización que se presentan en cada uno de los nodos y para impulsar el nodo colombiano de la Red de Caldas. Para ello se partió de la reflexión sobre los nodos nuevos y del aporte que podrían dar los que tienen más experiencia. Posteriormente se analizaron los problemas que se podrían presentar en la segunda fase y la metodología de trabajo que se aplicará para que los nodos apoyen la estrategia de desarrollo de la Red Caldas.

Para la vinculación de los grupos nacionales de investigación a la Red Caldas, Colciencias planteó :

- Asistencia a reuniones periódicas.
- Participación en los servicios de información a través de la lista R-Caldas, que llegue a todos los grupos que conforman la Red.
- Participación inicial en una red complementaria-temporal de la Red Caldas, mientras las instituciones a las cuales pertenecen los grupos le dan servicio de Internet y una infraestructura mínima (computador, modem o conexión a la red local), con un coordinador de nodo en cada ciudad, que se encargará de repartir el correo que llegue de la Red Caldas a los usuarios, vía fax.
- Organización de una estructura mínima de los nodos locales, en cada ciudad, con una o dos personas que se alternen las responsabilidades básicas de distribución de la información.

Temas e inquietudes de los representantes de los nodos:

México propuso vincular los nodos a las representaciones diplomáticas (consulados y embajadas) de manera oficial.

Holanda: El nodo se encuentra en proceso de formación e identificación de posibles miembros. Se han hecho contactos con Bélgica, Rusia y Polonia para conocer sus experiencias. Solicitaron información sobre las regulaciones y estatutos existentes en alguno de los países en donde ya están operando los nodos. Así mismo, sobre la financiación de seminarios, conferencias y otras actividades de interés para los investigadores.

Puerto Rico: Es un nodo relativamente nuevo porque se constituyó hace cinco meses. Proponen crear un mecanismo atractivo para que los colombianos que se encuentran en el exterior puedan proyectar una imagen positiva del país, a través de métodos modernos, como, por ejemplo, videos que transmitan la importancia que se le da en Colombia a la investigación en ciencia y tecnología, y que muestren los avances en estas materias.

Como el nodo de Holanda, solicitan información sobre la legalización y la personería jurídica y una mayor claridad sobre su nexo con la misión diplomática de Colombia en Puerto Rico. Tienen dudas sobre la naturaleza jurídica del nodo porque aún no se ha definido si debe ser o no, una corporación con ánimo de lucro. No hay claridad sobre quiénes pueden pertenecer a él: estudiantes que están terminando su carrera, que hacen investigación en grupo,etc. Tienen dudas sobre el mecanismo para que Internet sea más dinámica.

Argentina: Presenta dificultades a nivel de comunicación porque sólo tienen fax y esto hace que la información no llegue a tiempo.

Houston: El nodo propone a Colciencias:

Que establezca una política clara sobre la financiación del postgrado a los estudiantes. y se defina cómo se va a ser su colaboración con los diferentes nodos para que asuman compromisos durante el segundo semestre de sus estudios, una vez que ya estén organizados.

Que haya una comunicación directa con el Ministerio de Relaciones Exteriores, en lo que se refiere a la coordinación con los nodos y que esto se defina por escrito para evitar ambigüedades.

Que defina cuál es la infraestructura básica que la entidad puede aportar a cada nodo (Por ejemplo, para Software)

Que clarifique cuál sería el presupuesto básico para cada nodo.

Italia: Una de sus preocupaciones es definir cuál es la velocidad que se le quiere dar a la Red, hacia dónde va y qué se debe hacer para lograr objetivos. Para tal efecto, proponen realizar seminarios de planeación participativa.

Boston: Plantea los siguientes interrogantes:

¿Cuál es la responsabilidad del nodo hacia la Red Caldas? ¿Qué espera Colciencias de los nodos?

¿Qué posibilidades tiene Colciencias de establecer mecanismos formales con Conacyt?

Alemania: Destaca la importancia de actuar con personería jurídica definida y mantener buenas relaciones con la misión diplomática en cada uno de los países donde operan los nodos. Aún cuando no tiene grandes proyectos, ha logrado apoyo de Colciencias en lo que se refiere a infraestructura básica.

En todo su proceso de organización, ha logrado que la Universidad de Maguncia pague el correo, el papel, el fax y el teléfono.

Pecx : La experiencia del nodo de Nueva York demuestra que es necesario conseguir la personería jurídica para obtener más beneficios en el trabajo que se piensa adelantar. La preocupación del nodo se orienta hacia la claridad que debe haber en cuanto a que el objetivo de la organización es el propuesto dentro de los lineamientos de la Red Caldas y a que debe haber claridad en cuanto a sus miembros porque no se sabe cómo caracterizarlos, qué porcentaje de estudiantes hay en las organizaciones, quiénes son profesionales, cómo ofrecer a los profesionales que trabajan tiempo completo, una actividad útil, productiva, que no se constituya en una pérdida de tiempo.

Francia: Una de las estrategias que ha dado muy buenos resultados al nodo ha sido la de incluir en él como miembros honorarios, a ilustres investigadores franceses, que además son colombianistas. Esto ha permitido una mayor consolidación e integración en diferentes áreas de la ciencia. A partir de tareas y el trabajo que realiza, el nodo considera que se puede alcanzar una mayor legitimación del mismo. Considera que el apoyo de la diplomacia es necesario para que el trabajo avance.

Nueva York: Ya definieron el sistema de contribución de los miembros que constituyen el nodo pero aún no poseen sede.

Bélgica: Poseen estatutos. Sus representantes consideran que es importante tenerlos porque abren puertas y dan imagen de que se está haciendo un trabajo serio, pero éstos se deben elaborar con autonomía de Colciencias y de las misiones diplomáticas porque la experiencia de cada nodo es diferente. Han identificado diversos mecanismos para atraer miembros y creen en la bondad de los grupos interdisciplinarios a nivel profesional.

Piensan que para que haya un buen funcionamiento del nodo, es necesario diseñar estrategias para proyectar los intereses del grupo y del país.

España: El nodo considera que definidos los estatutos, es importante aclarar quienes pueden pertenecer al nodo. Ellos discutieron los estatutos y definieron que podían ser miembros de la asociación, no sólo los científicos sino también aquellos profesionales de otras disciplinas que estuvieran dispuestos a trabajar por la ciencia y la tecnología en Colombia. No delimitaron la nacionalidad, ésta quedó abierta; más aún, los estatutos se ampliaron no sólo al trabajo con Colombia sino también con América Latina y con el resto de Europa. La sede social de la asociación aún se encuentra en la Embajada porque no tienen local propio.

Sobre los servicios de información de la Red Caldas y su racionalización, España propone que cada nodo tenga un servit para que a través de él se inscriban aquellos que tengan la posibilidad del correo electrónico. Así, la información se multiplica, se evita que esté en manos de una sola persona y hay más agilidad.

El nodo Madrid cuenta con una junta directiva y once vocales que representan cada uno de los programas de ciencia y tecnología que tiene Colciencias. Cada vocal tiene la responsabilidad de divulgar el programa correspondiente.

Suiza: El nodo Suizo no es un nodo formal; es quizás el que tiene la mayor cantidad de proyectos. Su funcionamiento depende, en buena parte, de la formalidad del país donde esté ubicado.

Aún cuando poseen estatutos, nunca los han registrado. Tampoco tienen sede pero los convoca una persona y se reunen. Tienen independencia y sentido crítico frente a Colciencias. Consideran que los nodos deben funcionar partiendo de la preparación de proyectos con gente capacitada; para después conseguir financiación y no al contrario

Suecia: Operan con la misma metodología del nodo suizo. Poseen excelentes relaciones con la misión diplomática y adelantan varios proyectos. Han logrado unificar criterios sobre lo que consideran que debe ser un Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología bajo un marco universal y en ese sentido, han hecho importantes aportes. Aún cuando cuentan con una red de asesores en el país, no se han limitado a Suecia sino que han tratado de hacer contactos a nivel mundial

Austria: Cuentan con nueve socios activos, cada uno de los cuales es experto en su área. En aspectos de financiación, han logrado que la Universidad Técnica de Viena colabore en forma permanente para apoyar los proyectos de investigación. Sienten la ausencia de la contraparte colombiana porque consideran que los contactos solamente se dan a título personal.

Gran Bretaña: Dada la psicología del país, para este nodo es de gran importancia la personería jurídica. Han tenido un gran apoyo de la Embajada de Colombia porque en ella ubicaron los equipos y trabajan con autonomía, sin embargo, hay conciencia de la necesidad de buscar un espacio propio.

No están de acuerdo en que los estudiantes becados de Colciencias deban tener un compromiso con la Red porque piensan que la gente debe asumir su compromiso voluntariamente para que el trabajo sea eficiente. Son las actividades las que van a motivar, no la obligación frente a Colciencias.

Rusia: Es un nodo nuevo que no ha tenido problemas con los estatutos. Consideran al nodo como un vínculo con otros investigadores. Trabajan independientes pero en la sede de la Embajada de Colombia.

Creen en el diseño de políticas para el trabajo de la Red sin ir a los problemas particulares de cada nodo. Consideran de importancia el establecimiento de convenios entre varias universidades colombianas y la universidad de Moscú.

Italia: Sugieren que Colciencias canalice a través de las embajadas, las propuestas de investigación en las diferentes instituciones o empresas de los diversos países donde están ubicados los nodos.

LA RED CALDAS HACIA EL FUTURO

ARTURO OVALLE
Representante del Programa de Retorno de Investigadores Colombianos Residentes en el Exterior

DIFERENCIACIÓN ENTRE LAS REDES TEMÁTICAS Y REGIONALES

Es de gran importancia diferenciar estos dos tipos de redes. Las redes temáticas nos darían una visión de los grupos que trabajan en Colombia en la misma área que nosotros. Las redes regionales permitirían a los investigadores en el exterior, servir de puente a través de Colciencias, con otros grupos de investigación menos favorecidos, para ayudarles a surgir.

DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN A TRAVÉS DE INTERNET

Internet tiene grandes posibilidades en la difusión de aspectos relacionados con la investigación de los diferentes grupos. Es claro que Colciencias debe formarlos o crear grupos de soporte para esa capacitación y divulgar masivamente los beneficios de Internet y de la participación en la Red Caldas.

Una sugerencia para que se conozcan los diferentes grupos de investigación en Colombia es que Colciencias difunda el listado de los mismos a nivel regional, para que los investigadores que están en las otras ciudades del país, traten de organizar los existentes y les den soporte para su comunicación con Colciencias.

INFRAESTRUCTURA

Como existen tantas dificultades en los aspectos relacionados con la infraestructura, sugerimos que cada programa de Colciencias destine un presupuesto para mejorar la infraestructura computacional y el material bibliográfico que se encuentra en las diferentes instituciones. Esto debería hacerse independientemente de los proyectos, porque en ellos sólo se contempla la compra de libros y no de revistas. Es difícil que la universidad pague las suscripciones a ciertas revistas que no se consiguen. Colciencias podría, en lugar de apoyar diez proyectos de investigación, apoyar nueve y destinar un presupuesto para mejorar la infraestructura de las instituciones o de los grupos que participan en la investigación.

EQUIPO

Para facilitar la adquisición de equipo, se podría crear un grupo de soporte logístico en Colciencias, que ayudara a los grupos de investigación en la adquisición de ese tipo de insumos.

LUIS CARABALLO

Representante de los grupos de investigación de la comunidad científica nacional

Como vocero de los grupos de investigación de la comunidad científica nacional, las principales conclusiones del foro son:

1. Permitió a los investigadores colombianos residentes en el país y en el exterior, conocer de cerca sus actividades científicas, sus habilidades profesionales, su percepción sobre Colombia y su actitud ante el país.
2. Logró que se establecieran contactos y relaciones científicas entre los diversos grupos para explorar la posibilidad de desarrollar proyectos conjuntos y en algunos casos, concretarlos.
3. Las discusiones, tanto formales como informales, dieron la oportunidad de hacer aclaraciones para precisar cómo establecer una relación más duradera entre los investigadores colombianos dentro y fuera del país.
4. Se confirmó el diagnóstico sobre la situación de los compatriotas científicos en el exterior, no en cuanto a las facilidades que tienen para investigar sino en lo relacionado con el conocimiento que poseen sobre la realidad de la investigación y de la ciencia en Colombia. Hace falta mucha información en el exterior sobre lo que está sucediendo en este tema, en el país.
5. La Red Caldas avanzó en uno de sus objetivos porque al realizar este foro se dio un mayor entendimiento y un mejor conocimiento de lo que sucede en Colombia, en materia de ciencia y tecnología.

EXPECTATIVAS DE LOS INVESTIGADORES ANTE LA RED CALDAS

- Entendemos que el principal objetivo de la Red es que se haga una producción intelectual conjunta, de alto nivel. Esta es una exigencia que hacemos, tanto los investigadores colombianos que vivimos en el país, como los que viven en el exterior.

  La producción intelectual, resultado de proyectos concretos, tiene que ser un tipo de producción de la frontera del conocimiento y sometida a los estándares internacionales de calidad, a los que estamos acostumbrados los investigadores colombianos: alta calidad, con todos los parámetros, sin ningún paternalismo, con condiciones de igualdad de trabajo y respetando las características de los diferentes grupos.
- Se debe facilitar el retorno de nuestros compatriotas. Entendemos que el Programa de Retorno tiene que ser transitorio. La permanencia del programa depende, en parte, de la labor de la Red Caldas. Si un investigador que está en entrena-

miento, establece una relación de investigación con algún grupo en Colombia, sabe que cuando regrese puede vincularse a ese grupo o sabe que existen otros grupos y opciones para vincularse. El desconocer ese aspecto tan elemental, hace que mucha gente no regrese.

No desconocemos que las condiciones de trabajo de nuestros compatriotas en el exterior son muchos mejores que las que hay en Colombia, pero debemos facilitar el proceso de retorno de los investigadores a través de proyectos, mientras están en su período de entrenamiento.

Se les debería entregar el dinero que da Colciencias en forma ágil. Pensamos que el programa es positivo y estamos en condiciones de hacer esfuerzos para que los investigadores que retornan al país tengan un ambiente favorable de trabajo.

Dentro de este programa hay más de 20 personas que han regresado o están en vías de regresar. La Red debe darles apoyo y los investigadores también; si no se ha dado más y si hay personas que no están ubicadas definitivamente, es por las condiciones precarias que tenemos en las universidades y en los diferentes centros.

El Programa de Retorno con el tiempo se va a ir afinando y en un futuro no muy lejano, habrá mejores condiciones.

ACIERTOS Y LIMITACIONES DE LA RED CALDAS

La Red Caldas tiene en la actualidad, una serie de condiciones favorables pero también algunas limitaciones en su desarrollo.

ACIERTOS

1. El espíritu de los colombianos en el exterior y de los que trabajamos en Colombia vinculados a la Red Caldas.
2. El apoyo institucional de Colciencias, entidad que ha impulsado este proceso.
3. Las condiciones de cambio que tiene la ciencia en Colombia y toda la infraestructura del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

LIMITACIONES

1. En ocasiones, los colombianos que están en el exterior no tienen ni la capacidad ni la autonomía para definir proyectos de investigación conjuntos, con los colombianos que estamos en el país porque no todos los que están afuera, son directores de laboratorio, de programa o de centros de investigación. Generalmente son estudiantes de postgrado, personas que trabajan en laboratorios dirigidos por otras personas; o investigadores que tienen sus propios laboratorios.

2. Por falta de información, en ocasiones el colombiano que está en el exterior, subestima la posibilidad que tienen los grupos pares en Colombia, de vincularse a un programa serio de investigación. Hay cierto escepticismo que, a veces, es bilateral. Esto se puede resolver gracias a la Red. Aunque haya limitaciones, existe la posibilidad de que éstas sean resueltas.

JORGE CAVIEDES

Representante de los nodos de la Red Caldas

Quisiera compartir mi visión personal de los años de formación de la Red, desde su evolución a través de un grupo informal de correo electrónico, hasta su constitución como un espacio importante de interacción y de gran potencial para lograr esos objetivos de trabajo cooperativo, a distancia, entre los investigadores en Colombia y en el exterior.

Para muchos, la Red Caldas se ha dado oportunamente porque surgió cuando muchos investigadores estaban debatiéndose sobre la posibilidad de regresar nuevamente a Colombia; encontraron un foro para ello y la oportunidad de discutir y encontrar alternativas a esa necesidad. La Red Caldas es positiva para quienes desean regresar algún día y por ello es tan importante que minimicemos la posibilidad de frustración al regresar al país.

CONCLUSIONES

1. Los participantes del Programa de Retorno son el factor clave para la activación del nodo Colombia.
2. El objetivo de la Red Caldas es la generación de proyectos de investigación y el establecimiento de colaboración sólida y estable entre los participantes de Colombia y entre los de Colombia y el exterior. Es necesario que la Red Caldas, ya sea la lista R-Caldas o el ambiente en donde se mueve la Red, tenga como participantes dinámicos a aquellos que tienen proyectos patrocinados por Colciencias y que deben ser quienes adquieran la visibilidad para localizar a los diferentes investigadores que trabajan en áreas específicas. Parte de su trabajo debe consistir en darle esa visibilidad a cada uno de sus proyectos.
3. Se ha planteado la necesidad de desarrollar la Red Caldas en provincia. Es necesario tener una estrategia para masificar la cultura informática, reto para quienes están en los focos de desarrollo en las universidades, los que han retornado al país que ya tienen esa cultura informática y pueden ser quienes empujen el límite del sistema actual de la infraestructura, para llevarla a un nivel comparable con el de otros países que ya tienen la super-autopista de información.

4. Hay problemas como la adquisición de equipos y de infraestructura mínima para trabajar en el país, aspectos que deben ser discutidos en foros amplios, pero hay que tratar de que se vinculen los que pueden dar soluciones: debemos analizar los problemas, no desde un ángulo general, sino por áreas. Ya se ha hablado de la partición de la Red en dos aspectos: la regionalización y la división por programas. Dentro de esta última, es necesario que haya fuerzas de trabajo que sean líderes y el recurso importante para el avance de estos programas.

   Hay un trabajo específico en lo relacionado con la logística que se debe combinar con la competencia técnica porque hay que ayudar a las nuevas generaciones de especialistas o de personas con competencias importantes, para que se desarrollen y crezcan en el país.

   La tecnología de Internet es clave para el desarrollo de la Red en Colombia. Tenemos que pensar cómo se va a educar a las generaciones de usuarios, de administradores de sistemas y cómo se van a dar, dentro de la cultura informática, otras opciones que no sean necesariamente dependientes sino útiles, para masificar la cultura informática.

   La participación dentro de una red, depende de la interacción. Hay que entrar en ella, participar y estar dispuesto a dar, a recibir y a aprender cómo extraer los recursos de esa red.

CLEMENTE FORERO

Director de Colciencias

Hay un principio general que Colciencias ha manejado y que da respuesta, o por lo menos la clave, para responder a muchas de las inquietudes que se han planteado aquí: Es el énfasis que tenemos que hacer en la Red Caldas, de establecer contactos directos entre investigadores que están en el exterior e investigadores que están en el país. Es el objetivo fundamental. Todo lo demás, son medios para conseguir ese objetivo. De ese principio general se pueden obtener respuestas, pero si aplicamos la flexibilidad en cada país, vamos a hacerlo de una forma distinta.

¿CUÁL ES EL MENSAJE PARA LOS COLOMBIANOS, CÓMO MOTIVARLOS?

Uno motiva a la gente con orientaciones claras y con realizaciones. Cuando iniciamos la Red Caldas, al llegar a París, a Madrid, a Londres y a otras ciudades donde tuvimos las primeras reuniones informales, encontramos que la gente también quería ver realizaciones. Afortunadamente teníamos algunas, porque si uno no las muestra, las

cosas se mueren rápidamente. Teníamos realizaciones en cuanto a proyectos conjuntos, desarrollos de la infraestructura de información, proyectos estilo CIEL, etc.

¿Cuál es entonces la orientación qué hay que dar, qué se le puede ofrecer al colombiano, qué lo puede motivar? No hay nada que motive más a un colombiano en el exterior que llegar a decirle: No le traigo nada, vengo a pedirle. Ese debe ser el polo general de la Red Caldas.

Si bien hay externalidades que benefician a todo el mundo, también uno ve, por ejemplo, que el contacto entre dos miembros de la Red Caldas que se encontraron en una reunión, permitió que después sus compañías firmaran un contrato equivalente a mil millones de pesos. A reuniones como estas, asisten personas que se suponía que tenían que conocerse y no se conocían. En el proceso de ayudarle al país, los espacios que ganan los colombianos en el exterior se agrandan. La imagen que nosotros podemos presentar con la ciencia, beneficia no sólo la imagen global que necesitan todos los colombianos sino también le abre espacios muy importantes a toda la comunidad científica en el exterior.

He tenido la oportunidad, por generosidad de los colombianos en el exterior o por las relaciones oficiales de Colciencias con una entidad determinada, de reunirme con organizaciones muy importantes en otras partes del mundo. Generalmente le pido a los colombianos de la Red Caldas que me acompañen a dichas reuniones. He ido con funcionarios del CNRES a hablar con la dirección de dicha entidad; he asistido igualmente al CERN, gracias al apoyo que nos han dado los colombianos, a firmar convenios entre Colombia y el Centro de Energía de Investigación Nuclear de Europa.

Estas externalidades se dan, pero el principio fundamental que guía las oportunidades y los espacios que se abren, son para ayudarle a Colombia que es un país muy necesitado. Esta es, quizás, la motivación fundamental por la cual ustedes están aquí.

Hay que buscar la financiación más adecuada para ayudar a los nodos, pero también ellos deben ayudar a aplicar un criterio de economía y de eficiencia en el uso de esos recursos y en el desarrollo de criterios. Colciencias tiene algunos criterios que simplemente traslada, de acuerdo con lo que hace con los investigadores colombianos y los aplica a los nodos. A veces esos criterios con que se manejan las situaciones dentro del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, no son bienvenidos en algunos nodos por escasez de recursos y Colciencias se pregunta: ¿A cambio de qué? ¿Cuáles son los resultados de lo que piensan hacer los nodos? Es una pregunta que hacemos con todos los investigadores importantes que están en el país o que nos están ayudando en distintas actividades desde el exterior.

A Colciencias le interesa saber cuáles son los resultados esperados, como condición fundamental de todo proyecto. Son los mismos participantes quienes deben definir esos resultados y los plazos para alcanzarlos.

Tenemos varias puertas para la financiación de proyectos de investigación. La regla para ello es conseguir una entidad en Colombia, –para los proyectos cooperati-

vos– no puede ser para un proyecto que sólo se va a realizar en el exterior, lo que es prácticamente imposible con las reglas que tiene el BID. Colciencias daría financiación a una entidad en Colombia y esa entidad compartiría el dinero con otra en el exterior, o con investigadores de afuera. Esto pasa por los consejos, con las mismas reglas que tienen que seguir todos los investigadores en Colombia para la financiación de proyectos de investigación.

También hay financiación para actividades organizativas como, por ejemplo, CIEL. Se apoya la compra de computadores, la construcción de una base de datos, un inventario de vínculos científicos que estén activos entre dos países, actividades como por ejemplo el foro que se hizo en París sobre el desarrollo de las ciencias sociales en Colombia, con la participación de investigadores colombianos y europeos. Este tipo de acciones complementarias tienen financiación pero se exige, como en los proyectos, que se presenten los resultados esperados, que de estas actividades quede algo real, que se vea el valor de esos resultados esperados, que haya una auto-evaluación, antes de pasar la solicitud para financiación de Colciencias.

Uno de los criterios para aprobar estas actividades es que tengan contrapartida y que ofrezcan algo a cambio de la financiación.

Criterios de financiación

El problema de la financiación sigue siendo una preocupación legítima. Tenemos presupuesto pero hay que analizar cuál es la mejor forma de asignar el dinero.

Hay posibilidades de hacer pasantías, pero esperamos que estén ligadas a actividades que se vinculen con proyectos de investigación cooperativa donde una entidad aporte una contrapartida del 50% y Colciencias la otra mitad. Queremos multiplicar las pasantías que concluyan en proyectos; hay que negociar con entidades de investigación, con empresas, y esas negociaciones no son fáciles, hay que dejarlas madurar.

Nos interesa que se utilicen los recursos de Internet para todo el trabajo preliminar. Esperamos que estos viajes sean más para la conclusión del acuerdo, la firma del contrato, el arranque del proyecto o el evento donde se presenten resultados de proyectos cooperativos.

En cuanto al apoyo de infraestructura básica, somos más elásticos. Hemos aprobado compras de computadores, por ejemplo, pero siempre contra compromisos en términos de bases de datos, etc., hemos apoyado también la contratación de personas en París o en Londres, contra compromisos y actividades específicas. No es simplemente pedir dinero suelto para un tiempo determinado: debe existir un proyecto definido, conducente a lograr resultados de construcción de red.

El criterio fundamental para el financiamiento de iniciativas, de actividades, es que haya resultados esperados y que ellos compitan con las propuestas que están tra-

yendo otros nodos y con las actividades que proponen los grupos en el país. En eso hay que ser muy competitivos.

ESTÍMULO A LOS INVESTIGADORES

Estamos pendientes que salga un decreto de estímulo a los investigadores. Vamos a entregar de US$120 a US$1.200 dólares adicionales, mensuales, a los mejores investigadores del país. Este programa es nuevo y está conformado por un comité académico, con participación internacional, que hace las evaluaciones con indicadores; no son solamente publicaciones sino citaciones.

Los miembros de los nodos pueden participar en este esquema. La financiación sólo se da por el tiempo que el investigador permanezca en Colombia. Si, por ejemplo, se toma un año sabático, la financiación cubre este período de tiempo, si no es así, se convierte en una mención honorífica. Si el investigador viene por uno o dos meses, tiene derecho proporcional al tiempo. El apoyo se da con un contrato específico que se hace contra la producción científica porque la Constitución nos prohíbe dar premios, apoyos, auxilios, etc. La persona seleccionada, se compromete a producir –por ejemplo– dos artículos científicos en revistas internacionales y a dirigir una tesis doctoral. Hay una reglamentación que se puede consultar. Este es un principio de apoyo que podemos darle a la Red Caldas.

PERSONERÍA JURÍDICA DE LOS NODOS

Para Colciencias, la personería jurídica de los nodos no es indispensable. Pueden tenerla o no, si juzgan que les va a beneficiar en el país donde está el nodo. Si esta la pueden utilizar, por ejemplo, para que a través de una academia de ciencias les hagamos los giros y tengan una posición independiente, la aceptamos. Podría dársele a las representaciones diplomáticas.

PECX Y LA RED CALDAS

El nodo de la Red Caldas, es una de las funciones del PECX en Nueva York y el funcionamiento de una institución, es mucho más amplio. Lo que es claro es que, tanto en identidad del grupo de ciencia –dentro de PECX– como en las cuentas, debe haber mucha claridad. Si hay un computador que se usa no sólo para las actividades científicas sino también para las actividades complementarias, no hay problema; pero si la participación de las demás actividades también se financia con los fondos de ciencia y tecnología, eso es ilegal y un poco injusto con un sector como el de ciencia y tecnología en Colombia, que tiene pocos recursos.

Lo que sí es posible y algunas personas lo han hecho, es que esas organizaciones, que serían como paraguas para muchas actividades, den financiación para otras ac-

tividades. En aspectos de financiación, podemos aprender del ejemplo francés, en donde han logrado conseguir contrapartidas y cuotas de los miembros. Hay que buscar otros recursos de contrapartida, que es otro de los principios de nuestra financiación.

REPRESENTACIONES DIPLOMÁTICAS Y AUTONOMÍA DE LOS NODOS

Ninguno de los nodos de la Red Caldas en el exterior puede ser un apéndice de las embajadas o de los consulados. Debe haber flexibilidad, pero también independencia. Está muy bien que las embajadas o consulados ofrezcan un espacio para operar, pero se debe mantener una estructura independiente porque es un compromiso que tiene que tener la Red Caldas. Es algo así como la ética del científico que debe actuar independientemente de las estructuras del poder en general, aunque el poder sea quien lo financie. La independencia intelectual no puede hipotecarse por un apoyo económico.

Colciencias ha solicitado, por escrito y verbalmente, el apoyo a la Red Caldas en el Ministerio de Relaciones Exteriores. En todos los países las relaciones con la embajada o el consulado, son diferentes.

Tiene que haber un convencimiento de los funcionarios de las misiones diplomáticas sobre la bondad de la Red y en las relaciones que tengan los nodos de la Red Caldas con las entidades de ciencia y tecnología del país, con los ministerios de ciencia y tecnología, con los institutos de investigación, etc. Colciencias puede hacer mucho y hemos tratado de hacerlo. Tenemos la capacidad de abrir muchos espacios y esa es, en parte, la función de los viajes que hacemos para visitar los nodos de la Red Caldas porque cuando es posible, hacemos visitas a esas instituciones acompañados por la gente de la Red Caldas y les explicamos cuál es el papel real de ella.

Hemos manejado el tema de la propiedad intelectual con mucha ingenuidad, quizás porque pueden pensar que el director de Colciencias es como una especie de espía político o tecnológico. ¿No será que tenemos una especie de caballo de Troya, con colombianos dentro de una institución X ? Esto me lo han planteado algunos miembros de la Red Caldas que tienen ciertos temores. He sido muy radical en ello, he hablado con las entidades donde hay colombianos, he atendido preguntas un poco extrañas y he hablado con mucha claridad. Por eso es que no enfatizamos en la Red Caldas la función información.

Tenemos a Internet para conseguir información científica y tecnológica pero no poseemos la madurez científica para aprovechar ésta información. A veces nos encontramos que Internet posee una base de datos absolutamente espectacular y no sabemos aprovecharla. No tenemos estructuras de inteligencia estratégica para digerir grandes volúmenes de información que tienen los atractores dentro de las redes científicas internacionales.

Colombia está muy comprometida con el respeto de la propiedad intelectual y nosotros no vamos a transigir con actuaciones –ni de la Red Caldas ni de ningún colombiano– que no se ajusten a lo que es aceptado universalmente en términos de propiedad intelectual. Lo que hay que explicar es que nuestra red no es tanto de información sino de contactos; buscamos contactos, se participa es en redes temáticas y eso es lo que nos interesa. Es a través de esa red que los demás pueden ayudar en la planeación estratégica, en la firma de convenios, de proyectos que sean de interés no sólo para Colombia sino también para la institución donde otros están, en otras instituciones en el país donde trabajan. Ese es, en esencia, el objetivo que nos proponemos.

¿SÓLO INVESTIGADORES EN LOS NODOS?

Cuando hay muchos colombianos en un país, conviene concentrarse sólo en los investigadores. Es importante que las discusiones se den exclusivamente entre investigadores y con alguna flexibilidad, con personas que puedan hacer aportes muy grandes. El nodo de Nueva York, que es el PECX, tiene como presidenta a una música, pero es una persona que posee una gran comprensión sobre los objetivos de la ciencia. Entonces, hay que ser flexibles. La regla general es que si hay mucha gente, es mejor hacer un grupo muy sólido de puros científicos. Cuando son pocos, como en Japón, hay que ser más flexibles e incluir gente que tiene un ejercicio profesional quizás sin mucho desarrollo tecnológico, pero que puede aportar mucho.

Cuando hay muchas personas, como es el caso de Estados Unidos o de Argentina, es bueno tener una organización "paraguas" para varios capítulos: uno de ciencia y tecnología, que sea el nodo, donde las cuentas y las actividades se manejen con independencia.

COLCIENCIAS Y LA COLABORACIÓN DE LOS BECARIOS

En las reglas de condonación de los becarios hay un rubro que dice que deben participar en actividades relacionadas con el país; es un porcentaje que está entre el 5% ó 10% de la deuda. Se puede enviar una circular recordándoles esto y diciéndoles que la mejor forma de trabajar con el país es a través de la Red Caldas.

VIDEOS, FOLLETOS Y DIRECTORIOS PARA LOS NODOS

Existe un video institucional sobre Colciencias y el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, que puede servir a los nodos. Está en español pero se puede traducir o hacer una versión en inglés. Se está preparando un folleto, que es importante tenerlo en inglés. Tenemos una versión en español que hay que revisar y analizar para ver si el contenido se adapta a las necesidades de la Red Caldas.

En el Gopher de Colciencias, se puede incluir mucha información: bases de datos, listas de investigadores, listas temáticas.

REPRESENTATIVIDAD

Reflexionemos sobre el problema de la representatividad. Para hacer esta reunión hubo problemas de representatividad. En algun momento planteamos que se hiciera una reunión muy amplia. Sabemos que en algunos países se logró; en otros fue precaria. Es entendible que hay que ser flexible. Obviamente tiene que existir el compromiso de las personas para lograr mayor representatividad pero no hay que exigirle mucho tiempo a la gente. Las reuniones semanales son difíciles de mantener. En algunos casos se da la mística para hacer reuniones periódicas cada 15 días o cada mes, en otros, la comunicación se hace más por correo electrónico.

PROYECTOS COOPERATIVOS

Lo más importante son los proyectos cooperativos. Tomemos de todo ese sistema de operadores de éxito de la Red Caldas, uno por el momento. Démonos esa meta fundamental, mostremos proyectos cooperativos, hagamos un inventario de qué proyectos cooperativos de investigación, esencialmente proyectos de investigación entre entidades del país donde está el colombiano en el exterior y un grupo de investigación en el país, y tratemos de orientar la acción de los nodos, cualquiera que sea la estructura, dentro de ese principio general de la flexibilidad, a apoyar la conformación de estos proyectos cooperativos.

RELACIONES ENTRE GRUPOS

Debemos impulsar las relaciones directas entre los grupos. La invitación es que no consideren que todo tiene que pasar por Colciencias; establezcan relaciones directas y cuéntenos, porque nos interesa, para efecto de cienciometría, saber qué proyectos se han consolidado.

NODOS

ALEMANIA
ARGENTINA
AUSTRALIA - NUEVA ZELANDIA
AUSTRIA
BELGICA
CANADA
ESPAÑA
ESTADOS UNIDOS
FEDERACION DE RUSIA
FRANCIA
GRAN BRETAÑA
HOLANDA
ITALIA
JAPON
MEXICO
POLONIA
PUERTO RICO
SUECIA
SUIZA
VENEZUELA

NODO DE ALEMANIA

Asociación colombo-alemana para el Apoyo del Desarrollo Científico, Técnico, Social y Cultural de Colombia -Colemania- Fundada en Mainz, a finales de 1993 por colombianos y alemanes vinculados a la actividad académica en diferentes centros de estudio e investigación.

Sede: Mainz
Representante: Arcesio Lizcano Peláez.
Miembros: 56

ACTIVIDADES:

Organización del nodo y divulgación del proyecto Red Caldas.
Seminario sobre utilización del correo electrónico con participación de miembros del cuerpo diplomático colombiano.
Organización de conferencias dictadas por el Grupo Ecológico de Medellín.
Participación en el seminario colombianista de Germesheim.
Elaboración de la base de datos (293 personas).

PROYECTOS:

- *Intercambio de investigadores colombianos y alemanes* (10 al año) convenio a firmar con el DAAD (Oficina Alemana de Intercambio Académico) y Colciencias. Busca generar conocimiento mutuo de sus actividades e iniciar proyectos conjuntos de investigación; acceso a bibliotecas con buen material científico y desarrollo de actividades con alumnos comunes.
- *Seminario sobre ecología y desarrollo. Mainz. Octubre de 1994.*
  Tiende a establecer relaciones entre diferentes organizaciones o instituciones ecológicas colombianas y alemanas para realizar convenios de cooperación entre organizaciones ecológicas de los dos países e intercambiar experiencias en el manejo del problema ambiental.

NODO DE ARGENTINA

Profesionales Colombianos Investigadores en Argentina -PROCIAR-

Sede: Buenos Aires
Representante: Beatriz Eugenia Miramón Archila
Miembros: 30

Áreas de interés: Medicina nuclear, familiar y veterinaria; infectologia, ginecologia y obstetricia, psicoanálisis, fonoaudiología, física, nutrición, microbiología, comercio exterior, economía, apicultura. Ingeniería agrícola, eléctrica y comunicaciones.

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN POSIBLE COOPERACIÓN:

Universidades: Buenos Aires, Maimónides, de Belgrado y Católica Argentina.
Institutos: Guido Di Tella, Panamericano de Protección de Alimentos y Zoonosis y Nacional de Investigaciones Fisioquímicas Teóricas y Aplicadas.
Hospital Regional Abraham Piñeyro, APINEP, Laboratorio Forinati, Centro de Investigaciones Opticas.
Asociaciones Pisoanalítica Argentina, Asociación Argentina de Ortodoncia y Asociación Argentina de Apicultura.

PROYECTOS:

- ***Efectos del tratamiento ortodóncico en pacientes con reducido soporte periodontal y su relación con los fenómenos de reabsorción radicular.*** Elsa Victoria Murillo, Odontóloga.
- ***Anticuerpos Monoclonales.*** J.L Londoño, Medicina Nuclear.
- ***Estudios y aplicaciones digitales de las propiedades de los campos de Speckle estáticos y dinámicos.*** R. Henao, Físico.
- ***Películas de óxido sobre superficies metálicas.*** A.S. Mejía Morales, Física.
- ***Subsistemas ópticos incoherente-coherente. Procesamiento analógico digital.*** M. del Carmen Lasprilla, Física.
- ***Factor estimulante de colonias. Granulocitosis y Granulocitosis Macrófaga.*** M. Calderón, Microbióloga.
- ***Vitivinicultura en la región mendocina.*** M. Gómez de Koleda, Lic. Comercio Internacional.
- ***Nutrición neonatal.*** G.P. Isaza de Pasavento, Nutricionista.
- ***Modificación del pronóstico del paciente afásico adulto.*** E. Pena, Fonoaudióloga.
- ***Efectos del estrés sobre resultados de las investigaciones y pruebas de laboratorio realizadas en animales.*** I. Abadía Klinge, M.D. Veterinaria.
- ***Apitoxina.*** W. Blaschke, Apicultor.
- ***Transplante uterino.*** I. Abadía, M.D. Veterinaria.
- ***Optimización de métodos para la obtención y recolección de apitoxina.*** Blaschke W., Ing. de Comunicaciones.

- Estudio multicéntrico de sensibilidad a penicilina y macrólidos en streptococcus pyogenes. H.E. Mendoza R., M.D. Infectólogo.
- Privatizaciones: Los casos en Chile, Argentina y la perspectiva en Colombia. J.A. Nieto Escalante, Abogado.
- Estructura funcional en el aprendizaje del código fonológico. Peña de Azcoaga E., Fonoaudióloga.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Apitoxina:

Intercambio de información o proyecto conjunto de investigación. Wilfried Blachke. Posible contraparte en Colombia: Guiomar Nates, Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia.

Ortodoncia:

Efecto sobre el paciente. Elsa Victoria Murillo.

Servicios públicos: Privatización.

Juan Antonio Nieto Escalante. Abogado.

Sida:

Henry Mendoza. Infectólogo.

Leucemia:

Magda Calderón.

Alimentación materno-infantil:

Gloria Patricia Isaza de Pasavento.

Cómo disminuir el estrés de la abeja en la recolección del veneno y el riesgo de contraer enfermedades.

Wilfried Blaschke. Con posibilidad de vinculación de un farmaceuta y un médico.

NODO DE AUSTRALIA - NUEVA ZELANDIA

Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization - Csiro, Australia

Sede: Sidney
Representantes: Alexander Held Konietzko
Coordinador: Fausto Miño
Membros: 13

Instituciones involucradas en posible cooperación:

Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO); Universidad de Tasmania, Antartic Division; Universidad Tecnológica de Sidney y Universidad de New South Wales.

PROYECTOS:

- ***Uso de sensores remotos en estudios de hidrología y ecología.*** Alexander Held K., PhD. El uso de sensores remotos está principalmente dirigido a la validación de microcuencas, que necesariamente requieren de una expresión de la variabilidad espacial de parámetros de interés, y también al mapeo y estudio de la calidad de las aguas dulces en el país. Por ser sistemas tan complejos desde el punto de vista biofísico y geomorfológico, los modelos de computador que puedan simular la dinámica de microcuencas y permitan estudiar diferentes posibilidades de manejo o uso de las tierras, son de alto valor estratégico para entidades como la CAR, CVC, Cenicaña y Cenicafé, entre otras. Para simulación de la hidrología de microcuencas se utiliza el modelo TOPG-IRM, el cual está diseñado para simular en tres dimensiones el movimiento de aguas por cuencas hidrológicas. El modelo tiene también capacidad de simular el crecimiento de la vegetación característica en la cuenca y obtener estimativos de la variabilidad espacial de los flujos de calor y vapor de agua de la vegetación hacia la atmósfera.

- ***Investigación de rayos cósmicos en la Antártica.*** Fausto Miño. Debido a una serie de ventajas importantes para la astronomía y la física de partículas elementales, se estableció un observatorio de rayos cósmicos en Antártica (Mawson) a cargo de la Universidad de Tasmania y de la Antartic Division (Australia). El observatorio detecta y cuenta partículas elementales, tales como muon y meson, a través de contadores proporcionales. Para su evaluación, se filtra y procesa la información con elementos de computación compatibles con FFT. Este proyecto forma parte de la Red Internacional de Detección de Rayos Cósmicos, producidos en el sistema solar y las galaxias remotas. Parte del nuevo proyecto, busca la posible detección de neutrinos producidos en la reacción de mesones y átomos de nitrógeno en las altas atmósferas, usando la espesa capa de hielo que rodea al observatorio. Para ello se instalarán detectores con los ángulos de inclinación necesarios. Se requerirá, para hacerlo, un desarrollo de software, aceptable para esta clase de experimento.

- ***Desarrollo de inteligencia para gerenciamiento de redes.*** Fausto Miño, Universidad Tecnológica de Sidney. El proyecto busca utilizar el concepto de retroalimentación, como elemento para formar inteligencia en una red de computadores. Su idea principal se basa en el uso de redes neuronales, modificadas de tal forma, que aceptan la retroalimentación de toda clase de actividades. La información se almacena en una base de datos donde se interroga cada acción enviada al sistema.

- ***Aplicaciones de superconductividad en refrigeración.*** Consuelo Miño, Universidad de New South Wales. El proyecto busca la aplicación de la superconductividad en refrigeración, empleando materiales de alta temperatura. Se explora el uso del efecto Peltier y Seebeck.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Actividades de investigación sobre el diseño sismo-resistente en estructuras de concreto reforzado.

José I. Restrepo, Universidad de Canterbury (Nueva Zelandia) y Universidad EAFIT (Colombia).Tanto Colombia como Nueva Zelandia, son países azotados por continuos terremotos porque están ubicados en el cinturón de fuego del Pacífico en donde hay un continuo movimiento de las placas tectónicas. La Universidad de Canterbury es conocida por su aporte al diseño sismo-resistente, en edificaciones y puentes. Las estrategias de diseño sismo-resistente han sido codificadas y publicadas en la norma nacional para el diseño de estructuras.

Mapeo de pastos marinos en las costas de parque Tayrona con tecnología de sensores remotos.

Alexander Held, CSIRO; posible contraparte Instituto de Investigaciones Marinas -Invemar-; IDEA, Pontificia Universidad Javeriana; Instituto Geográfico Agustin Codazzi, e Institutos que trabajen sobre el medio ambiente, para el monitoreo de zonas de bosques tropicales nativos en parques naturales o para el monitoreo y cuantificación de niveles de turbidez en rios de importancia o en zonas costeras.

NODO DE AUSTRIA

Red de Investigadores Colombianos en Austria -RICA-

Sede: Viena
Representante: Luis Gabriel Díaz Zabaleta
Miembros: 15

Áreas de interés: Geofísica, música y electroacústica, arquitectura, urbanismo, ingeniería eléctrica, limnología, restauración de arte, geofísica, telecomunicaciones, sistemas, microelectrónica.

PROYECTOS:

- Música Electroacústica. Catalina Peralta, música, compositora. Universidad de Viena; IRCAM, París, UNESCO; Universidad Técnica de Berlín. Posibles contraparte: Universidad de Los Andes, Pontificia Universidad Javeriana, Instituto Colombiano de Cultura -Colcultura-

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Centro de Investigación y aplicaciones industriales con Láser.

Ing. Luis Gabriel Díaz, Universidad Tecnológica de Viena, Institut fur Hochleistungsstrahltecnik (Instituto de Láser de Alta Potencia) de Austria. Posible contraparte: Universidad Nacional de Colombia, Departamento de Física, Dr. Paulo Orozco. El Centro pretende ofrecer servicios de corte con láser, a nivel industrial y Multiplicación de la tecnología para otras instituciones o empresas.

Electrónica ASIC's PLD/GAL.

Cooperación en el desarrollo de circuitos integrados de aplicaciones específicas(ASC's) para las telecomunicaciones. Jorge Eliécer Parra Díaz, Technische Universitat Wien, Institut fur Electrotecnik und Nachrichtentechnik, Institut fur Computertechnik, Austria. Posible contraparte: Universidades e instituciones de investigación en microelectrónica y microprocesadores en Colombia.

Restauración de enmarcaciones y objetos con valor histórico.

Ing. Federico Montenegro, Universidad de Viena; Museo Histórico de Viena; IRCAM (París), UNESCO, Universidad Técnica de Berlín. Posible contraparte: Universidad de los Andes, Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Colombiano de Cultura.

Monitoreo en el área de la Contaminación Ambiental.

Enrique Castillo.

Estudio Limnológico de largo plazo sobre un sistema fluvial colombiano.

Universidad de los Andes y Universidad de Viena.

Estudio hidro e hidroeléctrico sobre el manejo de bosques.

Mauricio Sánchez.

NODO DE BELGICA

Sede: Bruselas
Representante: Rafael Alberto Molina Gallego
Miembros: 31

Áreas de interés: Física, derecho, agronomía, psicología, medicina, bioquímica, biología molecular, economía, química, geología, arquitectura.

PROYECTOS:

- *Programa Alfa.* Programa de intercambio universitario entre la Comunidad Europea y América Latina. Consta de tres subprogramas: Cooperación entre los establecimientos de educación superior, intercambio de estudiantes de pre y postgrado.
- *IV Programa Marco de Acciones Comunitarias de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Demostración de la Unión Europea (1994-1998)* El objetivo del programa es colaborar en la recopilación de los conocimientos y en la creación de tecnologías innovadoras. Para ello, las actividades de investigación se centrarán en tres sectores: Recursos naturales renovables, producción agrícola, salud y población.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Biotecnología Vegetal.

Formación de profesionales a nivel de doctorado o maestría, con el apoyo financiero de la Unión Europea, a través del Programa Alfa. Jorge Cabra Martínez. Participantes: Universidades europeas como el Wye College y la Facultad de Ciencias Agrícolas de Gembloux en Bélgica, Universidad de Montpellier en Francia. Universidades latinoamericanas como Universidad Nacional de Colombia, Universidad del Valle, Universidad Fundación Católica de Oriente en Rionegro y otras instituciones interesadas.

Producción de Kits de diagnóstico rápido de virus de plantas nativas, útiles en la reforestación.

Jorge Cabra Martínez, Universidad de Gembloux, Bélgica. Posible contraparte: Universidad del Valle, una empresa del sector privado francés y demás instituciones interesadas.

Estudio por espectroscopía Mossbauer de las goetitas de los suelos colombianos.

César Augusto Barrero Meneses, Universidad de Gent. Posible contraparte: grupos que trabajan con espectroscopía Mossbauer en Colombia, Universidad del Valle y Universidad de Antioquia.

Degradación de organoclorados por enzimas producidas por microorganismos lignolíticos.
Producción de enzimas lignocelulíticas.

Gloria Alicia Jiménez Tobón, Universidad Libre de Bruselas, en cooperación con las instituciones interesadas.

Desarrollo de agricultura autosuficiente.

Gloria Alicia Jiménez Tobón y Bernard Godden, Universidad Libre de Bruselas en cooperación con las instituciones interesadas.

Efectos de la cocaína en la mujer embarazada, el feto y el recién nacido.
Alba Isabel Rodriguez, Universidad Católica de Lovaina. Posible contraparte, Fundación La Casa e Instituto Materno Infantil, Bogotá.

Diagnóstico precoz de infección por citomegalovirus durante el embarazo.
Manuel Vargas Córdoba, Universidad Católica de Lovaina, Universidad de Bolonia (Italia), Universidad de Antioquia, Facultad de Medicina.

El tiempo en el psicoanálisis.
Ana Cifuentes Castiblanco, Universidad Católica de Lovaina, Universidad de París VIII y demás instituciones interesadas.

Encuentro entre la Red Catálisis de Colombia y algunos grupos de catálisis internacionales.
Rafael Molina Gallego y Sonia Moreno Guáqueta. Participantes: Grupos de catálisis de la Universidad Católica de Lovaina, (Belgica), Universidad de Poitiers (Francia), Universidad de Valencia (España), Red de Catalisis-Colombia, Colciencias y otras instituciones interesadas.

Consolidación del doctorado en catálisis en Colombia.
Rafael Molina Gallego y Sonia Moreno Guáqueta. Participantes: Universidad Nacional de Colombia (Laboratorio de catálisis, departamento de Química), laboratorios de las universidades descritas en el tema anterior y laboratorios de Brasil y Venezuela. Apoyo financiero de la Unión Europea a través del Programa ALFA.

Proyecto de catalizadores para el control de polución de automóviles.
Rafael Molina Gallego y Sonia Moreno Guáqueta. Participantes: Grupos de la Red Catálisis en Colombia, Universidad Católica de Lovaina, Universidad de Poitiers y demás instituciones interesadas. Posible financiación a través del IV Programa Marco de Acciones Comunitarias de Ciencia y Tecnología de la Unión Europea.

NODO DE CANADA

Colombianos en el Canadá -COLCANA-

Sede: Montreal
Representante: Diego Iván Camelo Duque
Miembros: 15

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Análisis de los restos óseos, encontrados en el sitio Mala Gana, corregimiento del Bolo (Palmira) en el Departamento del Valle.

Elisabeth Tabares. Posible contraparte: Instituto Colombiano de Antropología -ICAN-. El sitio arqueológico Mala Gana, posee una gran cantidad de cerámica sin clasificar y gran cantidad de tumbas con material óseo. En general, los estudios arqueológicos no muestran sino algunas generalidades de los restos óseos encontrados en nuestro territorio y poco sobre sus particularidades.

Consecución de información bibliográfica para investigadores colombianos.

Diego Iván Camelo D., Mc Gill University. Se busca la posibilidad de un acuerdo bilateral entre Colciencias, Hemeroteca Nacional Universitaria y el Instituto Canadiense de Información Científica y Técnica (CISTI).

NODO DE ESPAÑA

Asociación para el Avance de la Ciencia y la Tecnología en Colombia -ACYTEC-.

Sede: Madrid
Representante: Luis Carvajal Urresta
Miembros: 107

Áreas de interés: Psicología, economía, química, física, medicina, ingeniería, sociología, derecho, biología.

PROYECTOS:

- Integración socio-económica de los profesionales colombianos en España Olegario Negrín Fajardo, Diana Soto Arango, Rosalba Murcia

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Servicios de información de la Red Caldas.

ACYTEC, Colciencias y nodos de la Red Caldas. El objetivo es establecer un sistema colaborativo entre los nodos de la Red Caldas y Colciencias, para la recopilación y divulgación de información relativa a sus actividades.

Censo de convenios existentes entre Colombia y España desde 1980.

Ana Luisa Denis, Esperanza Gonzalez, Maria Inés Giraldo y Rosalba Murcia. ACYTEC y Colciencias.

Primer encuentro internacional de programas de investigación con Colombia.

Busca detectar todos los programas de investigación que se están llevando a cabo en cada uno de los países donde los nodos están establecidos, que puedan tener una relación con Colombia. En colaboración con los nodos de Alemania, Bélgica, Francia e Inglaterra.

Centro europeo de formación empresarial.

(En etapa de diseño). Participantes: Universidad del Valle, Universidad Carlos III de Madrid; Universidades de Francia, Bélgica y Brasil. Formarán parte de este centro los siguientes subproyectos: Creación de un centro de documentación sobre la Unión Europea; Creación de un Centro de Formación Empresarial y Creación de una maestría especializada en la Unión Europea; acuerdo de cooperación con la Asociación Española de Calidad Total con miras a desarrollar una maestría en el tema.

Centro andino de investigación para el agro.

Universidad del Valle, con la colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid. Se preven los siguientes subproyectos:

Instalación de un laboratorio de edafología para agricultura tropical.

Intercambio de profesores y estudiantes.

Presentación del Proyecto: "Tecnología para la reducción del impacto ambiental causado por el uso agrícola de la tierra", con participación de universidades de Brasil, Venezuela, Francia, Dinamarca, Alemania y España.

Proyecto de creación de un centro de enología, con participación de España.

NODOS DE ESTADOS UNIDOS

NODO NUEVA YORK

Profesionales y Estudiantes Colombianos en el Exterior, PECX-NUEVA YORK

Sede: Nueva York
Representante: Jorge Enrique Caviedes Camargo
Miembros: 80

ACTIVIDADES:

- *Contacto con organizaciones que trabajan con enfermos de Sida y Conferencias educativas sobre Sida/VIH.* Funcionamiento del sistema inmune humano. Roberto Giraldo
- Foro Hispano contra el Sida.
- Enfermedades transmitidas sexualmente. Leonor Galvis

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Conferencias a entidades no gubernamentales, sobre los siguientes temas:
Problemas de comportamiento y de riesgo en la vida sexual de pacientes con Sida.
Problemas de salud mental y necesidades de servicios psicológicos para los pacientes diagnosticados VIH-positivos.
Problemas económicos relacionados con la epidemia de Sida. Aspectos legales.

NODO DE HOUSTON

Profesionales y Estudiantes Colombianos en el Exterior, PECX-HOUSTON

Sede: Houston
Representante: Victor Vega Montañez
Miembros: 30

Áreas de interés: Derecho, administración de empresas, arquitectura, geología, sociología, comunicación social, economía, física, ingeniería, medicina, odontología, química.

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN POSIBLE COOPERACIÓN:

Universidad de Texas A&M, Centro Medico Anderson, Universidad de Houston, NASA.

PROYECTOS:

- ***Proyecto de reforma urbana.*** Juan M. Giraldo, arquitecto, City University of N.Y.;Eberto Amador, ingeniero ambiental, Universidad de Houston; Mauricio Castillo, arquitecto, Universidad Autónoma de México; Rodrigo Torres, arquitecto y Angel Castellanos, físico, City University N.Y. Desarrollo de un estudio comparativo entre ciudades industrializadas que superan los 10 millones de habitantes (Nueva York, México D.F. y Los Angeles), que actualmente enfrentan problemas, algunos de ellos irreversibles, con las ciudades más importanes de nuestro país (Bogotá, Cali y Medellín); incluye: Manejo de contaminación ambiental, programas de reciclaje, control de circulación vehicular, manejo de basuras y desechos industriales y propuesta de nuevo diseño urbano donde se consideran los aspectos ambientales, económicos, políticos, culturales y sociales.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Organización de un seminario sobre el Sida, con la participación de varios miembros del comité de salud del PECX-Nueva York y del Dr. Alvaro Carrascal (Aids Institute, Dept. of Health, N.Y. State).

NODO DE NUEVA INGLATERRA

Sede: Boston
Representante: Victor Hugo Martínez
Miembros: 19

Áreas de interés: Odontología: Oclusión dental, ortodoncia, periodoncia, pediatría, implantes, restauración oral, prostodoncia. Medicina, física, biología, bioquímica, ingeniería civil, ciencias políticas, educación.

PROYECTOS:

- ***Centro de información, Nodo Boston***
- ***Sistema de apoyo a los investigadores colombianos en la búsqueda de material bibliográfico.***
- ***Relaciones entre la posición y altura de la cadera, la oclusión dental y problemas de dolor orofascial.*** Tufts University, Centro para la Investigación de Articulación Temporomandibular y Dolor Orfascial.
- ***Posición mandibular y síntomas de problemas auditivos.*** idem.
- ***Evaluación de artefacto para irradiación láser de Arseniuro De Galio.*** idem.
- ***Prevalencia de la infección por el citomegalovirus humano en la población de recién nacidos en el hospital universitario Ramón González Valencia, de Bucaramanga.*** Henry Balaguera, Jorge O. Díaz, Edgar L. Milford.
- ***Relación entre estado socioeconómico y niveles de plomo en hueso humano.*** Jorge Serrano, Howard Hu y Andra Rotnizki, Universidad de Harvard.
- ***Acute effects of caffeine on hemostasis.*** Jaime E. Murillo y Geoffre H. Tofler, Institute for the Prevention of Cardiovascular Diseases, Universidad de Harvard.

- ***Trombosis y hemostasis con enfásis en factor tisular e inhibidor del actividor del plasminogéno (PAI).*** Jaime E. Murillo.
- ***Aterosclerosis experimental en modelo animal.*** Jaime E. Murillo
- ***Banco de Recursos Humanos y Financieros para las universidades colombianas.*** Tiene por objeto recopilar información sobre las diferentes oportunidades de financiación de agencias norteamericanas como la National Science Foundation, National Institute for Health, National Research Council y otras instituciones.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Visitas hasta de un año de profesores e investigadores nacionales o residentes de Estados Unidos, que quieran hacer docencia e investigación en universidades colombianas.
Visitas de profesores e investigadores colombianos a universidades americanas para hacer docencia o investigación en centros educativos.

NODO DE WASHINGTON

Forum for colombian development

Sede: Washington
Representante: Patricia García Durán
Miembros: 13

Áreas de interés: Salud, telecomunicaciones, sociales, medio ambiente.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Análisis de alimentos. Estudio de pesticidas en los alimentos, estudio de los factores de nutrición. Laboratorio de investigaciones y análisis de pesticidas. Fernando Rivera, Argetech, Washington.

SEMINARIOS:

- ***Redes de comunicaciones electrónicas.*** Antony Villaseñor, NASA, Gerente Programa NASA Network.
- ***Sistemas de datos.*** Lee Holcom, NASA.
- ***Comunicaciones Satelitales.*** Samuel Fordyce, Exdirector Comunicaciones. NASA.
- Forum for colombian development proyectos. Contacto: Rosendo Naranjo, NASA Hq. Washington.

NODO DE LA FEDERACION DE RUSIA

Nodo de Investigadores Colombianos en la Federación Rusa -Nicfer-.

Sede: Moscú
Representante: Oscar Fernando Castellanos Domínguez
Miembros: 20

Áreas de interés: Biotecnología, medicina, mecánica, matemática, psicología, ingeniería química, ingeniería mecánica, física, economía, biología, geofísica, música, historia.

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN POSIBLE COOPERACIÓN:

Universidad Estatal de Moscú, "Lomonosov", Universidad de Química Tecnológica, "Mendeleev", Academia Moscovita de la Tecnología Química Fina, Primer Instituto de Medicina de Moscú, Academia Estatal de Petróleo y Gas, "Gubquina", Academia Estatal de la Industria de Alimentos, Universidad de la Amistad de los Pueblos.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Convenio de cooperación en Biotecnología.

Propuesto por la parte rusa para realizar un trabajo conjunto con Colombia en las siguientes áreas: Biotecnología aplicada en la industria alimenticia, en agricultura, en producción industrial, en la solución de problemas ecológicos; biotecnología y energética; construcción de maquinaria y aparatos para biotecnología.

Convenio de cooperación científica y tecnológica.

Para realizar investigaciones conjuntas entre el Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de Colombia y el Departamento General de Biotecnología del Comité de la Industria Química y Petroquímica de la Federación Rusa.

Propuesta para organizar un trabajo conjunto de investigación y posterior aplicación de sus resultados en empresas mixtas.

Universidad Mendeleev de Moscú, en áreas tales como: Tecnologías de monómeros, polímeros, sustancias auxiliares para la industria de los polímeros, sustancias de tensoactivas, colorantes y combustibles sintéticos.

Procesos simultáneos.

Academia Moscovita de Tecnología Química Fina de la Federación Rusa y entidades colombianas interesadas. Busca difundir en los organismos encargados de desarrollar investigaciones y adquirir tecnologías de la industria química en Colombia, una información primaria sobre los procesos simultáneos, como método efectivo y práctico de economizar recursos y realizar tecnologías ecológicamente seguras.

Asociación de cianobacterias nitrofijadoras y las plantas de la familia Lemnaceae.

Búsqueda de posibilidades para realizar investigaciones conjuntas entre la cátedra de Fisiología Celular e Inmunología. Facultad de Biología de la Universidad Estatal de Moscú y entidades colombianas.

NODO DE FRANCIA

Reseau de Chercheurs pour l'Avancement des Sciences et Techonogies en Colombie –ACAST–

Sede: París
Representante: Guillermo Lozano
Miembros: 88

Áreas de interés: Ciencias Sociales, vulcanología.

PROYECTOS:

- Religión y política en Colombia. Iglesia Católica: Crisis y Democracia.(1973-1991). Guillermo Lozano. Analizar el rol político de la Iglesia Católica en el contexto de la modernización económica y los conflictos sociales y políticos, en el caso colombiano, durante el período 1973-1991.
- Sistemas de Comunicación –CIEL– Servicios de información. Telenet: Información del nodo, mensajería interna, documentación. Telecargamiento. Internet: E-mail personal, cuentas colectivas, Telnet-FTP, directorio E-mail.

ACTIVIDADES:

Primera reunión de nodos europeos, Paris, UNESCO 1992.
Coloquio franco-colombiano de irradiaciones industriales, Santa Fe de Bogotá 1993.
Primer foro científico (Carrefour de l'Avenir), Paris, UNESCO 1993.
Convenio con el Centre d'Etudes en Robotique et Automatisme (CERMA), para desarrollar el proyecto CIEL (servicio de correo electrónico basado en el Minitel francés).
Primer coloquio franco-colombiano en Ciencias Sociales, ENLACES, Paris 1994.

NODO DE GRAN BRETAÑA

Colombia Science and Techonology Network

Sede: Londres
Representante: Beatriz Echeverry
Miembros: 159

Áreas de interés: Todos los programas del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

PROYECTOS:

- ***Estudio comparativo sobre mujeres colombianas recluídas en cárceles europeas, particularmente en Holanda, Gran Bretaña y España. Consecuencias para las familias abandonadas en Colombia.*** María Cristina Dorado, Oxford University Research Center For Criminology.
- ***En el torrente sanguineo la acetilcolinesterasa y los receptores de acetilcolina de parásitos y células sanguíneas tiene una función común.*** Marcela Camacho, Imperial College, Wellcome Research Center for Parasitic Infections.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Programa de investigación sobre gestión municipal y planeamiento urbano.
Development Unit Planning, DPU University, College of London

Inmunization against mycobacteria using naked plasmid DNA.
Ricardo Tascón, National Institute for Medical Research, Laboratory for Leprosy and Mycobacterial Research.

T cell response to antigenic synthetic peptides associated with HSP 70 in vitro.
Eulogia Roman, Medical Research concil, Hammesmith Hospital.

Expresión de epítopes derivados del papillomavirus humano en cepas atenuadas de Salmonella.
Lida Patricia Londoño, Department of Biochemistry, Imperial College.

Comparación de reovirus aviares aislados de Colombia y de la Gran Bretaña y su papel como agentes esteropatógenos.

Realización de una reunión de físicos colombianos.

NODO DE HOLANDA

Sede: Nijmegen
Representante: Jairo Castaño Galves
Miembros: El nodo se encuentra en etapa de conformación. Con la ayuda de los consulados de Colombia en La Haya y en Amsterdam, se están tratando de identificar sus posibles miembros.

PROYECTOS:

- ***Efecto de los sistemas de mercadeo en la sostenibilidad de sistemas agrícolas de laderas andinas.*** Convenio entre el "Wageningen Agricultural University" de Holanda y el Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT, Palmira, Colombia. El objetivo es desarrollar una metodología que identifique la contribución de diferentes arreglos de mercadeo, sobre la sostenibilidad de sistemas de producción, bajo diferentes entornos condicionantes.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Proyecto recuperación documental sobre proyectos bilaterales entre Colombia y Holanda durante 1970-1980.

Proyecto Biopacífico, Ministerio del Medio Ambiente y la Fundación de Investigación Social Latinoamericana -LASO-

NODO DE ITALIA

Sede: Roma
Representante: Luis Gómez Velandia
Miembros: 33

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN POSIBLE COOPERACIÓN:

Consorcio Interuniversitario para la Cooperación al Desarrollo -CONICS-, Centro Interdisciplinario de Investigación sobre los Países en Vías de Desarrollo -CIRPS-

PROYECTO:

- ***Prevalencia y severidad del asma, la rinitis y la eccema, en escolares colombianos de 13 y 14 años de edad. Estudio comparativo de cuatro zonas.*** Mario Barreto M.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Tecnología de impregnación de materiales porosos y semiporosos, con monómeros y polímeros orgánicos para el mejoramiento de las propiedades físico-químicas y mecánicas de algunos materiales naturales (madera,rocas) y/o artificiales (tubos de cemento, etc).
Ing. Mariano Mura.
Estudio comparado de la legislación en materia de contratación y transferencia de tecnología entre Estados Unidos, México, Italia y España.
Lizette Delgado.
Sistemas de monitoreo y control ambiental en los campos de la contaminación atmosférica, hidrogeológica y en el manejo de cuencas.
Dos doctorados "sandwich" al año.
Entre el Centro Geofísico de Colombia y la Universidad "La Sapienza" de Roma.
Otros posible temas: Desastres hidrobiológicos; Radar-Meteorología; Contaminación atmosférica y Modelos de simulación.

NODO DE JAPON

Sede: Tokio
Representante: Jane Fraser Abisambra
Miembros: 14

Áreas de interés: Ingeniería, economía, comunicaciones, biología, arte.

NODO DE MEXICO

Sede: México D.F.
Representante: Nubia de La Roche
Miembros: 25

Áreas de interés: Ingeniería eléctrica, de sistemas, de alimentos, de minas. Física, matemáticas, economía, demografía, antropología, política, medicina, neurología, psicología, biotecnología.

PROYECTOS:

- ***Relación entre lo imaginario y lo simbólico en la política.*** Miguel Arnulfo Angel. Universidad Nacional Autónoma de México.
- ***Sueño en pacientes.*** Carlos Cruz. Instituto Mexicano de Psiquiatría.
- ***Estudio comparado de la arquitectura en América Latina.*** César Tenorio Gnecco.
- ***Investigación bioquímica básica: biomembrana, bioenergética y proteinas.*** Ruben Darío Jaramillo. Universidad Nacional Autónoma de México. UNAM.
- ***Etología cognitiva del sueño en macacos.*** Jairo Muñóz Delgado. Instituto Mexicano de Psiquiatría.
- ***El Tratado de Libre Comercio, TLC. Canadá, Estados Unidos y México.*** Emilio Pradilla Cobos, Universidad Nacional Autónoma de México.
- ***Necesidades en el área de la salud pública, drogadicción, labio leporino y reordenamiento de mercados ambulantes.*** Omar Fernando Ramírez, Escuela Nacional de Antropología.
- ***Programas de maestrías en economía y administración pública.*** Nubia de la Roche, Centro de Investigación y Docencia Económicos.
- ***Neurología.*** Gustavo E. Ramos, Centro Médico Nacional Siglo XXI.
- ***Urbanismo y Población.*** Clara Eugenia Salazar, Universidad Nacional Autónoma de México.
- ***Oceanografía Geológica.*** Ruben Darío Gómez Rodríguez, Instituto de Ciencias del Mar, Universidad Nacional Autónoma de México.

NODO DE POLONIA

Sede: Cracovia
Representante: Nacianceno López Restrepo
Miembros: 20

Áreas de interés: Agricultura, ecología, ingeniería, biotecnia, ingeniería química y de procesos.

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN POSIBLE COOPERACIÓN:

Universidad Agrícola de Cracovia, Universidad Tecnológica de Varsovia, Academia Polaca de Ciencias, Academia de Medicina de Varsovia.

PROYECTOS:

- *Investigaciones del contenido de plomo, zinc y cobre en los suelos a lo largo de la carretera de Neiva a Bogotá, en Colombia.*

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Estudio sobre la variedad de cebolla.
Relación hídrica entre el suelo, las plantas y la atmósfera.
Relación de asociaciones de las plantas a los diferentes cultivos de suelo.
Organización de manejo de pastizales.
Investigación de influencia de la sombra de árboles para rendimientos y composición botánica y química del césped.
Mejoramiento del valor alimenticio del forraje de pastizales por instrucción en el césped las leguminosas.
Investigación sobre la tolerancia de plantas escogidas a la salinidad (trigo, maíz, cebada, leguminosas etc.).
Selección de la variedad de naranja (citrus sinensis) resistible a la salinidad por intermedio de una cultura poliembrional nucellar del tejido in vitro.
Aplicación del modelo de simulación Cropwat, de la FAO, para la evaluación de las prácticas de irrigación en Colombia.
Influencia de la micorriza sobre el desarrollo y crecimiento de los retoños, sobre todo en territorios recientemente cultivados.
Cultivo de plantación de los árboles de rápido crecimiento.
Estructura y dinámica de los retoños naturales en los árboles.
Forestación como factor de conservación en el medio ambiente.
Planeación como relación entre la plantación urbana dentro del paisaje y la planeación de desarrollo regional, departamental y nacional.
Ecología comparativa de las diferentes especies de escarabajos de montaña existentes en la estrefa tropical y templada, pertenecientes a la familia Carabidae.
Sistemática y zoogeografía de las especies de escarabajos de montaña, pertenecientes a la familia Carabidae.

Trabajo de la sistemática de especies poco conocidas de escarabajos de la familia Carabidae existentes en los dos hemisferios de la tierra, por ejemplo, Pterostichius, Chlaenius, Clivina, Tachys, Trechini o Stenolophini.
Investigaciones sobre la base forrajera, su efectividad y utilización en la cría de ganado lechero y de carne en diferentes estrefas climáticas de Colombia.
Efectividad económica de los diferentes tipos de explotación ganadera en las diferentes estrefas climáticas de Colombia.

NODO DE PUERTO RICO

Sede: San Juan de Puerto Rico
Representante: Ricardo Peñuela Pava
Miembros: 35

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Estudio del radar de la atmósfera media y alta en la Universidad de Puerto Rico de Mayaguez.
Ya se han adelantado estudios sobre el tema durante tres años. Se están buscando los recursos para iniciar una segunda fase de cinco años en colaboración con la Universidad del Cauca, Popayán, Colombia.

Red sísmica latinoamericana y del Caribe.
Klaus Bataille y Victor Huérfano, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayaguez.

Reingeniería de la empresa biotecnológica y política pública y biodiversidad en el sector agrícola.
Luis Salicrup y Ricardo Peñuela, Universidad Interamericana de Puerto Rico.

Soil Conservation.
Edwin U.S. Departament of Agriculture y CIAT.

"Fotosíntesis artificial"
Estudios de transferencia de electrones en complejos de RE(I) enlazados a Hemoglobina I de Lucina pectinata. Jorge Luis Colón y Riquelio Alarcón. Universidad de Puerto Rico.

NODO DE SUECIA

Sede: Estocolmo
Representante: Jorge Rincón Vitela
Miembros: 33

Áreas de interés: Niñez y juventud, educación, descentralización. Se han iniciado tres líneas nuevas de trabajo: Bioquímica, Habilitación-Rehabilitación y Medicina Ocupacional.

PROYECTOS:

- ***Habilitación-Rehabilitación.*** Posición sentada en niños colombianos con parálisis cerebral. Creación de redes de datos.
- ***Separación de proteínas.*** Fernando Acevedo, Karolinska Hospital, Estocolmo; Moisés Wasserman y Viviana Marín, Instituto Nacional de Salud, Bogotá. Presentación de resultados preliminares: Electrophoresis. Forum 94, Munich, Alemania.
- ***Evolución del uso de plaguicidas en el departamento del Huila***

Seguridad Industrial y Salud:

- ***Evolución de los programas de medicina ocupacional dentro de una empresa: Inextra, Medellín.***
- ***Mejoramientos ergonómicos a la par del desarrollo tecnológico: Colmotores, Bogotá.***
- ***Evaluación del grado de riesgo de una población expuesta a residuos industriales: Universidad del Valle-Yumbo.***

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Habilitación-Rehabilitación, medicina ocupacional, salud pública; ciencias básicas: Bioquímica, Inmunología, Toxicología; ciencias clínicas: Cirugía cardio-pulmonar; Pericardial Patch: ASTRA; situación del SIDA en los gamines de Bogotá; control biológico de plagas; farmacología clínica, toxoplasmosis.

NODO DE SUIZA

Asociación Colombiana de Investigadores en Suiza -ACIS-

Sede: Lausana
Representante: Fernando Rivera Giraldo
Miembros: 30

Áreas de interés: Ingeniería: civil, electrónica, informática, mecánica y nuclear. Psicología, sociología, antropología, neurobiología, física, química, bioquímica, inmunología, ecología, derecho internacional, criminología, psicopedagogía.

PROYECTOS:

- *Creación de un centro nacional de informática en Colombia.* Eduardo Sánchez, Universidad del Valle, Ecole Polytechnique Federale de Lausana.
- *Estudio de flujos de basuras y desechos sólidos en una ciudad colombiana de tamaño mediano*. Claudia Binder, Corporación Universitaria de Tunja. Eidgnosische Technisch Hochschulle Zurich.
- *Instrumentación para las ciencias biomédicas* (Bio 2000). Fernando Rivera, Universidad del Valle, Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN).
- *Biodiversidad, metabolitos secundarios, actividad biológica.* Esteban Pombo, Universidad Nacional, Sandoz.
- *Creación del centro de investigación y control de contaminantes ambientales.* César Pulgarín, Universidad del Valle, Ecole Polytechnique Fédéral de Lausanne.
- *Programa de cooperación científica en superconductividad.* Edgar Holguín, Universidad Nacional, Université de Lausanne.
- *Cooperación en investigación sobre enfermedades tropicales.* José Alejandro López y Pedro Romero, Universidad del Valle, Université de Lausanne.

NODO DE VENEZUELA

Sede: Caracas
Representante: Luis Alberto Gómez Grosso
Miembros: 18

PROYECTOS:

- ***Modificaciones enzimáticas en células cardíacas de pacientes y animales. Hipertrofia ventricular izquierda.*** Patricia Landázuri, Facultad de Medicina, Universidad del Quindío e Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Laboratorio de Fisopatología muscular. El proyecto pretende contribuir al conocimiento general de los mecanismos de funcionamiento de las enzimas miocárdicas, durante los estados de hipertensión e hipertrofia ventricular izquierda y aportar soluciones hacia nuevos abordajes terapéuticos en la enfermedad hipertensiva y cardiovascular.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Espectroscopía de plasmas producido por láser.
Henry Fiascos, Universidad Simón Bolivar.

Investigación y estudio de la teoría funcional de densidad electrónica en la versión de escalamiento local. Estudio de correlaciones electrónicas.
Elmer Valderrama y Eduardo Ludeña, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, IVIC.

Medidas cinéticas de reacciones de hidrogenación, catalizadas por compuestos derivados de Rutenio con ligantes heterocíclicos nitrogenados.
Alberto Bolaños Rivera, Julio Villalobos Talero. Universidad del Valle, Roberto Sáncez, IVIC.

Síntesis de compuestos derivados de Rutenio Cl2 (DMSO)4 con aminoácidos para su utilización como marcadores biológicos.
Alberto Bolaños Rivera, Julio Villalobos Talero, Universidad del Valle, Roberto Sánchez, IVIC.

Catálisis Heterogénea.
Lilian Barbosa , IVIC.

Sistemas de automatización en manufactura.
Hernando Vigoya, Universidad Simón Bolívar.

Desarrollo y comportamiento de aleaciones y comportamiento de aceros inoxidables en ambientes y oxidantes a altas temperaturas.
José Alfonso Pryor, Universidad Simón Bolívar.

Estudio estructural de compuestos de interés, mediante técnicas difractométricas de cristal único.

Furanonaftoquinonas del género *Tabebuia.*
Freddy Diaz y José Domingo Medina, IVIC.

Fisiopatología de músculo.
Patricia Landázuri y Rafael López, IVIC.

Diagnóstico molecular de la programación tumoral.
Luis Alberto Gómez y Manuel Rieber, IVIC.
Enfermedades tropicales.
Hilda Perez, IVIC.
Biodiversidad, cambio global y desarrollo sostenible.
Luis Orlando Marulanda, IVIC.
Biofísica del músculo. Estudio de canales iónicos en músculo esquelético y cardíaco.
Betsy Navarro y Carlos Caputo, IVIC.
Lípidos en hipertensión e hipertrofia. Modificaciones enzimáticas en células cardíacas en pacientes animales hipertensos con hipertrofía ventricular izquierda.
Patricia Landázuri, Rafael López, IVIC.
Bases moleculares de la diferenciación celular, proliferación y muerte celular.
Luis Alberto Gómez y Manuel Rieber, IVIC.
Flujo de CO2 y dinámica de raíces finas en un mosaico sucesional de un ecosistema montano tropical.
Luis Orlando Marulanda, Elvira Cuevas, Ernesto Medina, IVIC.
Nocicepción, Asta dorsal medular, redes neuronales, plasticidad neuronal, análisis puntual y fractal de descargas neuronales, codificación sensorial, inflamación, hiperalgesia alodinia.
Antonio Eblen. IVIC.
Homeóstasis del calcio libre en células de Purkinje.
Leonardo Fierro, Isabel Llano, Reinaldo Dipolo, IVIC.
Energía de materiales. Extracción de metales preciosos.
Cecilia García Herreros. Universidad Simón Bolívar.
Procesos de extracción de tierras raras a alta presión. Procesamiento de circón, ilmenita y columbita en reactores de plasma.
Milton Manrique, Universidad Simón Bolívar.

GRUPOS DE INVESTIGACION

BIOTECNOLOGIA
CIENCIAS BASICAS
CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
CIENCIAS Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DEL MAR
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
DESARROLLO TECNOLOGICO, INDUSTRIAL Y CALIDAD
ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA

Biotecnología

GRUPO DE INVESTIGACIONES INMUNOLÓGICAS, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES INMUNOLÓGICAS, UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

REPRESENTANTE: LUIS CARABALLO

La actividad del grupo durante los últimos años, ha generado una serie de interrogantes y necesidades, alrededor de temas básicos en alergología experimental, inmunogenética y biotecnología.

INVESTIGADORES:

Luis Caraballo, Margarita Hernández, Silvia Jimenez, Sonja Lozano, Beatriz Martínez, Javier Marrugo, Dilia Mercado, Liliana Moreno, Leonardo Puerta.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- *Estrategias para el estudio y control del asma alérgica.*

El grupo de investigadores se ha conformado alrededor de problemas y proyectos en el campo de la inmunogenética y la alergología experimental, tomando como modelo de enfermedad, el asma alérgica (AA) debido a su representatividad entre los padecimientos atópicos y su alta prevalencia en nuestro medio. Hasta el momento el grupo ha formado cuatro magisters en inmunología y se adelanta un programa cooperativo de doctorado para uno de los investigadores mediante convenio con la Universidad de South Florida (EEUU). Recientemente (1994) se ha logrado convertir el laboratorio en un instituto exclusivamente dirigido a la investigación y a la formación de científicos de alto nivel.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Alergología Experimental

Generación de clones de LT específicas contra alergenos recombinantes de *Blomia tropicalis.*

Diseño de estuches comerciales para el diagnóstico de alergias por ácaros locales.

Inmunogenética

Determinación de subtipos de HLA-B27 en la población colombiana.

Secuenciación de alelos HLA-DR3 de pacientes con asma alérgica.

Biotecnología

Producción de anticuerpos monoclonales contra alergenos naturales y recombinantes de *Blomia tropicalis.*

Mapeo de epitopes T y B en alergenos recombinantes de *Blomia tropicalis.*

NEXOS INTERNACIONALES:

Inmunoquímica y control ambiental de alergenos. Universidad de South Florida, Tampa, EEUU.

Genética del asma y caracterización de alergenos. John's Hopkins Asthma and Allergy Center, Baltimore, EEUU.

Inmunogenética del asma alérgica. Advance Biotechnology Institute, Genova, Italia.

Análisis molecular de alelos HLA. Anthony Nolan Bone Marrow Research Trust, Londres (Reino Unido)

Obtención de antisueros, HLA. Universidad de California, Los Angeles, EEUU.

Biotecnología

GRUPO DE INVESTIGACIONES EN INMUNOGENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
LABORATORIO DE INMUNOGENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
FACULTAD DE MEDICINA. DIVISIÓN DE SALUD, FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL NORTE
REPRESENTANTE: EDUARDO EGEA BERMEJO

El programa es el resultado de una acción conjunta entre la Universidad del Norte y la Fundación Centro Médico del Norte, que se unieron para desarrollar un laboratorio especializado en el área de inmunología y biología molecular, con el fin de crear un espacio para el desarrollo de la investigación y su aplicación en la medicina clínica.

Áreas de trabajo: Inmunología de la respuesta a infecciones y vacunas, inmunología de las enfermedades y alergias, inmunoantropología.

INVESTIGADORES:

Leonor Angel López, Arcelio Blanco Núñez, Omar Castaño, Ingrid Castro, Guillermo Cervantes, Alba Durango, Eduardo Egeo Bermejo, Carlos Espinal, Humberto Espinosa, Vidal Espitaleta, Gloria Garavito Lancheros, Antonio Iglesias, Luis A. Murillo, Patricia Olaya, Oscar Paez, Marina Rodríguez Ferrer, Betty Valdes.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Bases genéticas de la susceptibilidad desarrollo de la tuberculosis pulmonar.***

- ***Polimorfismo de antígenos HLA - Clase II, del complejo mayor de histocompatibilidad entre grupos étnicos de la Costa Atlántica colombiana.*** En Colombia, especialmente en la Costa Atlántica, hay pocos estudios de genética de población con relación a los genes del sistema HLA, por esta razón se desarrolla este trabajo preliminar que pretende obtener información de las frecuencias alélicas en tres grupos étnicos representativos de la carga génica de dichas poblaciones.

- ***Asociación entre antígenos HLA clase I y HLA clase II, con susceptibilidad al desarrollo de asma alérgica.***

- ***Estudio del comportamiento biológico de la respuesta inmune a la vacuna recombinante contra el virus de la hepatitis B, en amerindios de la península de la Guajira.***

- ***Utilidad de la evaluación de la respuesta inmune-celular, en el pronóstico y seguimiento de displacias y cáncer de cervix, asociado con infección por virus del papiloma humano (VPH).***

Biotecnología

GRUPO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO
VECOL S.A.
REPRESENTANTE: EDUARDO AYCARDI BARRERO

El 6 de agosto de 1974, se constituyó la empresa Vecol S.A., con un laboratorio en medicina preventiva que ha desarrollado hasta el momento ocho vacunas para el control de enfermedades.

Áreas de trabajo: Microbiología industrial, inmunología, bioquímica, virología, biología molecular, química analítica, fermentación industrial, "buenas prácticas de manufactura", ingeniería industrial, cultivos celulares industriales, anticuerpos monoclonales, bioseguridad animales de laboratorio, química de proteinas, enzimas.

INVESTIGADORES:

Edgar Arias Ramírez, Guillermo Restrepo Suárez, William Suárez Cifuentes, María Victoria Blanco Castañeda, Amparo Forero Amaya, Jairo Oviedo Hernández, Javier Marroquín Díaz, Clara Turriago Prieto, Nelson Mora Bonilla, Walter Ocampo Moure.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Cooperación científica y tecnológica en control biológico.

El grupo de investigaciones y desarrollo de Vecol, está interesado en establecer proyectos de cooperación científica y tecnológica en el área de control biológico, especialmente en lo relacionado con producción, estandarización, control de biopesticidas para uso agrícola y control de vectores de enfermedades.

Control biológico y desarrollo de vacunas.

Para prevenir los daños causados por las garrapatas del ganado (Boophilus microplus) que causan cuantiosas pérdidas a las ganaderías de las principales áreas tropicales del país.

Estudio de técnicas de evaluación de eficacia de formulaciones de biopesticidas.

Para controlar los principales insectos que afectan los cultivos de café, papa, tomate, algodón y hortalizas.

Biotecnología

GRUPO DE INVESTIGACIONES
CORPORACIÓN PARA INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS -CIB-
REPRESENTANTES: ANGELA RESTREPO MORENO, JUAN GUILLERMO MC.EWEN OCHOA

Áreas de trabajo: Micología, bacteriología, inmunología, microbiología ambiental, farmacología clínica, biología molecular, virología, laboratorio clínico.

INVESTIGADORES:

Victoria Inés Bedoya Escobar, Thais Díaz Brito, Ana María García Cepero, Diana Gutiérrez Jaramillo, Gloria Herrera Durango, Martha Londoño, Jaime López Vargas, Juan Guillermo Mc Ewen Ochoa, Maria Victoria Mejía Mejía, María Isabel Múnera, Sergio Orduz Peralta, Blanca Lucía Ortiz Reyes, Maria Mercedes Patiño Restrepo, Angela Restrepo Moreno, Nora Restrepo Pérez, Susana Restrepo Gutiérrez, Jaime Robledo Restrepo, William Rojas Montoya, Tadashi Kano, Judith Trujillo, Luis Felipe Vallejo Gonzalez, Luis Fernando Vallejo Espinosa, Elsa María Zapata Fernández, Juan Santiago Zuluaga Giraldo.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Propuesta para el fortalecimiento de un núcleo de microbiología molecular***. Su propósito es consolidar a la CIB como un centro de investigaciones en microbiología, con énfasis en el estudio de los aspectos moleculares de los organismos de interés médico y ambiental, para desarrollar, mejorar e incorporar metodologías para la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas. Se busca también, explorar el potencial de los microorganismos para el desarrollo biotecnológico de productos de interés médico, ambiental e industrial. Estrategias: Capacitación, educación continuada y vinculación de nuevos investigadores a nivel de Ph.D.
- ***Evaluación de actividad microbiana y antiviral de extractos de plantas medicinales del Pacífico colombiano***. El proyecto pretende identificar las plantas tradicionalmente usadas por la comunidad con fines curativos y determinar si sus extractos poseen actividad microbiana.
- ***El control biológico: Nueva alternativa de protección del medio ambiente***. Los problemas ocasionados por el uso indiscriminado de los insectidas químicos, ha motivado la búsqueda de alternativas para el control de vectores de enfermedades humanas y plagas de cultivos de importancia agrícola. Con la nueva tendencia de protección del medio ambiente, el control biológico se ha convertido en una alternativa, que en forma natural siempre ha existido pero que no se le ha dado la importancia que tiene. Por ello, la búsqueda, identificación y producción se ha convertido en prioridad, así como el mejoramiento mediante técnicas de biología molecular de agentes entomopatógenos y el estudio biológico de los insectos involucrados en los problemas de salud pública y protección de los cultivos.
- ***Búsqueda del hábitat de Paracoccidioides brasiliensis. El agente causal de la Paracoccidioidomicosis***. El laboratorio realizó una librería de cDNA de la fase miceliar del hongo que posiblemente sea la que se encuentra en la naturaleza, usando sueros de pacientes con PCM.
- ***Porinas de "E. coli" en infección urinaria experimental***. Con el fin de conocer la relación de porinas de *E. coli* con infección urinaria experimental murina, se realizaron experimentos para determinar la capacidad de anticuerpos antiporinas, de reconocer las proteinas, determinar la capacidad de fijar el complemento, su acción bactericida y demostrar su

acción opsonizante. Se realizaron experimentos "In Vivo" para conocer la relación de anticuerpos antiporinas con el modelo infeccioso en el modelo experimental. Los resultados demostraron que la inmunización con porinas, induce una respuesta humoral inmuno específica, que se relacionó con la fijación del complemento, con acción bactericida y con la fagocitosis. Esto sugiere que dichos anticuerpos juegan un papel en las infecciones urinarias. Los hallazgos ameritan estudios futuros para determinar el orígen de esta protección, así como el uso potencial de éstas proteínas, como posibles vacunas en infecciones causadas por *E. coli*.

NEXOS INTERNACIONALES:

Universidad de San Antonio; Universidad de Austin; Universidad de Standford; Universidad Estadual Paulista; Universidad de Western (Illinois); Universidad de Ohio State; Instituto Politécnico de Virginia, Universidad de California; London School of Hygiene and Tropical Medicine; Instituto Pasteur; Janssen Pharmaceutica; Beerse (Belgica); Internacional Society For Human and Animal Mycology (Isham); Wadsworth Center for Laboratories and Research; Oficina Sanitaria Panamericana; International Institute of Biological Control (Inglaterra); Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (CIID); The International Institute of Biophysics (Napoles, Italia)

NEXOS NACIONALES:

Instituto de Inmunología, Universidad Nacional de Colombia; Instituto Nacional de Salud; Ministerio de Salud; Cornare; Vecol; Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional de Colombia; Corpoica; Uniban; Augura; Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

Biotecnología

GRUPO DE INVESTIGACIONES DE BIOLOGÍA MOLECULAR
LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA. SECCIÓN DE GENÉTICA.
FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DEL VALLE
REPRESENTANTE: ÁLVARO H. ALEGRÍA

Laboratorio de biología molecular de plantas. El laboratorio ha realizado un trabajo fundamental sobre virus vegetales. Sus esfuerzos recientes se han orientado hacia el cultivo de tejidos vegetales y la obtención de plantas transgénicas (maracuyá, *P. edulis*, resistentes al virus)

INVESTIGADORES:

Álvaro H. Alegría, María Inés Valencia, Gustavo Serrano, Javier Restrepo, Juan C. González, Juan C. Gallego.

ESTUDIANTES DE PREGRADO:

I. Lozano, E. Restrepo, J. Restrepo, G. Serrano.

ESTUDIANTES DE POSTGRADO:

O. Acosta, E. Bravo.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Construcción de una genoteca de cDNA del potyvitus que afecta al maracuyá (P.edulis,s) en el Valle del Cauca.***
- ***Determinación por el método de Elisa, del potyvirus que afecta al maracuyá (P.edulis,s) en el Valle del Cauca.***
- ***Secuenciación de varios clones del virus del mosaico común del fríjol (bcmv).***
- ***Determinación por el método de Elisa del virus del mosaico común del fríjol (mcmv).***

Tesis de pregrado:

Preparación y análisis del ácido nucléico de tres cepas del virus del mosaico común del fríjol (bcmv, 1990).
Regeneración de maracuyá (*P.edulia,s*) a partir de hojas, vía organogenesis indirecta y su uso en experimentos de transformación con agrobacterium tumefaciens (1993).
Construcción de una genoteca de DNA del virus del mosaico común del fríjol Cepa Nl3 (1994).
Métodos diagnósticos para la detección del virus del mosaico del tabaco (TMV-O), en orquídeas (1994).

Tesis de postgrado:

Estudios moleculares del virus del mosaico rugoso del fríjol (1979) Estudios moleculares sobre tres capas del virus mosaico común del fríjol (1984).

Otros:

Métodos de secuenciación de ADN para aplicarlos a genomas virales y otros.
Diagnóstico de virosis vegetales por métodos inmunológicos.

Métodos de diagnóstico, basados en PCR.
Obtención de plantas transgénicas para producir variedades resistentes al virus y otras plagas.

El laboratorio estuvo dedicado inicialmente a las investigaciones en virología vegetal. Se estudian algunos de los patógenos más importantes del fríjol, como los virus del mosaico rugoso y del mosaico común, desde el punto de vista de la estructura de las proteínas y los ácidos nucléicos que conforman la cápside viral. Se han estudiado virus como el potyvirus que infecta el maracuyá (Passiflora edulis, Simms), en el Valle del Cauca y virus del mosaico del tabaco en orquídeas (TMV-O). Se han implementado métodos de Elisa para la detección inmunológica de estos virus y sondas de ácidos nucléicos obtenidas por clonación y síntesis, con el mismo propósito.

Recientemente se construyó una infraestructura para el cultivo de tejidos vegetales y se han realizado algunos trabajos en micropropagación de orquídeas. Actualmente se tiene como objetivo principal la obtención de plantas transgénicas de maracuyá resistentes al potyvirus, mediante el uso de Agrobacterium tumefaciens como vector. Se ha logrado la regeneración del maracuyá a partir de explantes de hojas y se han obtenido antisueros para el examen de una genoteca de cDNA del virus que se está construyendo. El laboratorio participa activamente en los programas de pre y posgrado de la Universidad del Valle.

Ciencias Básicas

GRUPO DE INVESTIGACIONES DE FITOQUÍMICA LABORATORIO DE FITOQUÍMICA
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
REPRESENTANTE: ELENA E. STASCHENKO

INVESTIGADORES:

Elena E. Staschenko, José Carlos Gutiérrez, Jairo René Martínez, Jorge Saúl Ramírez.

ESTUDIANTES DE MAESTRÍA:

Amanda Lucía Mora, Marianny Yajaira Combariza, Hiltony Villa Dangong, Jorge Saul Ramírez, Nelson Hurtado.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Obtención, caracterización espectroscópica y modificación de aceites esenciales colombianos.***

NEXOS INTERNACIONALES:

Universidad de Massachusetts, Amherst, EEUU; Universidad Estatal de Nueva York Stony Brook, N.Y. EEUU; Universidad de California, Davis, EEUU; Universidad Estatal de Moscú, Federación Rusa; Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina; Universidad Experimental Simón Rodríguez, Venezuela.

Ciencias Básicas

GRUPO NACIONAL DE INVESTIGACIONES EN QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, CENTRO DE INVESTIGACIONES-CIEN-UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

REPRESENTANTE: LUIS FERNANDO ECHEVERRI LÓPEZ

INVESTIGADORES:

Rosendo Archbold Joseph, Gloria Cardona Rendón, Luis Fernando Echeverri López, Fernando García Moreno, Javier Quijano, Wiston Quiñones Fletcher, Fernando Torres Roldán.

- ***Programa de Productos Naturales 1984-1994***

Productos naturales: Aspectos básicos y aplicados en medicina y agronomía. Su objetivo general busca analizar los aspectos estructurales, sintéticos y biológicos de algunos metabolitos secundarios presentes en plantas colombianas. Entre sus objetivos específicos se destacan: Aislar y purificar los compuestos presentes en diferentes órganos de plantas (algas, microorganismos). Sintetizar productos naturales y preparar análogos estructurales. Identificar los productos por diferentes técnicas espectroscópicas. Evaluar su actividad sobre microorganismos patógenos a humanos, a plantas-efecto aleleopático, a insectos fitófagos y vectores de enfermedades tropicales. Funcionamiento del sistema inmunológico humano: Actividad Citotóxica y actividad miorelajante.

El grupo ha desarrollado varios proyectos que examinan diferentes aspectos químico-estructurales de algunos metabolitos secundarios, presentes en plantas. La mayoría de ellos involucran el análisis de una problemática nacional, proponiéndose una nueva perspectiva para su estudio y solución. En estos proyectos se ha analizado la estructura y las actividades miorelajantes y citotóxicas de varios alcaloides, los efectos alelopáticos de un pasto, la presencia de esteroles en algas colombianas, los antibióticos producidos por plantas afectadas por diversos patógenos, su semisíntesis y la búsqueda de sus inductores externos. Igualmente, se ha determinado el efecto insecticida de un compuesto obtenido de una maleza y de un componente de las hojas de eucalipto, el último de los cuales es un potente larvicida contra mosquitos vectores de varias enfermedades.

En el plano medicinal se ha analizado exhaustivamente la estructura y los efectos inmunomodulidores de varios metabolitos presentes en dos plantas colombianas.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- Actualmente se está desarrollando la Fase III. 1992-1994 del Programa que comprende el proyecto sobre ***Síntesis de fitoalexinas y de análogos estructurales II***.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

1995- 1997. Proyectos presentados para cofinanciación a diferentes instituciones nacionales e internacionales:

Síntesis de inductores de fitoalexinas.
Fitoalexinas en papaya.
Inmunomoduladores Naturales.
Estudio fitoquímico y actividad nuchicida de *Une malvaceae.*
Producción del Flavonoide Ermanin.
Producción de inmunomoduladores.
Comparación de los efectos del Cineol, con tres pesticidas sintéticos, en Turbo (Antioquia)

Ciencias Básicas

GRUPO DE INVESTIGACIONES DEL POSGRADO DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA
FACULTAD DE CIENCIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN.
REPRESENTANTES: MARGARITA TORO, JUAN CARLOS CORREA.

El programa de investigación en matemáticas se creó en 1967. En 1975 se inició una etapa de capacitación en la que varios profesores del departamento viajaron al exterior a realizar estudios de magister y doctorado. Con la visita de dos profesores extranjeros y el regreso al país de los primeros profesores graduados en el exterior, se empezaron a formar grupos de trabajo que en un comienzo se dedicaron a profundizar en el estudio de temas de análisis matemático, álgebra y ecuaciones diferenciales, buscando una formación en dichas áreas que permitiera posteriormente el acceso a la investigación.

El posgrado de matemáticas realizó este año la escuela de verano, en donde se dictaron cursos y seminarios con la participación de matemáticos de diversas partes del mundo de reconocida trayectoria internacional. (25 de julio-6 de agosto de 1994).

Áreas de trabajo: Del posgrado de matemáticas: análisis numérico, algebra y topología algebráica, ecuaciones diferenciales, análisis complejo. Cada una de ellas tiene investigadores a nivel doctoral y desarrollan sus proyectos en conjunto.

Del posgrado de estadística: modelos lineales y series de tiempo. En la actualidad cuenta con un grupo de trabajo en análisis exploratorio de datos.

INVESTIGADORES:

Alfonso Castro, Jorge Iván Cossio Betancur, Pedro Isaza Jaramillo, Jorge Enrique Mejía Laverde, Volker Stallbohm, Diego Mejía Duque, Fernando Puerta Ortiz, Stephen Ruschewey, Débora María Tejada, Margarita María Toro Villegas, Carlos Enrique Mejía Salazar, Juan Diego Velez Caicedo.

Los grupos de investigación que se han consolidado, son:

Ecuaciones diferenciales: ecuaciones de evolución no lineales. Este grupo estudia la existencia y unicidad de soluciones de problemas hiperbólicos cuasilineales, como la ecuación de Kadomtsev Petviashvili y otras ecuaciones de interés en mecánica de fluídos, por medio de la teoría de semigrupos lineales. Estudia también los problemas de semilineales elípticos por métodos de la teoría de bifurcación y de la teoría de grado. Este tipo de ecuaciones reune una gran variedad de ecuaciones diferenciales, integrales y funcionales que aparecen en áreas tales como geometría, mecánica de fluídos, teoría de elasticidad, física matemática y biología matemática.

Análisis complejo: Teoría geométrica de funciones. El grupo realiza estudios de problemas de la teoría geométrica de funciones, propuestas en diversas conjeturas, utilizando técnicas de la teoría de convolución y la teoría de dualidad.

Grupo de álgebra y topología algebráica. Realiza estudios de cubiertas ramificadas, utilizando tanto la teoría de nudos y enlaces como las teorías de fibrados tangentes y normales para su comprensión. Se empleará, posteriormente, la capacidad de cómputo de los diferentes po-

linomios e invariantes para estudiar preguntas abiertas en temas, como por ejemplo, el comportamiento de nudos que posee el mismo polinomio invariante.

Análisis numérico. Estudia la solución numérica de problemas mal condicionados. Investiga el problema inverso, consistente en la identificación de coeficientes dependientes de espacio y tiempo, en ecuaciones elípticas y parabólicas. Este problema surge en el modelaje de reservas de hidrocarburos y de aguas subterráneas, en la conducción de calor y en otras áreas científicas. Como principal método de regularización, se emplea el método de molificación por medio de esquemas de diferencia finitas.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- *Proyecto de estadística de la red de investigadores asociados* S. Weber (Mainz Alemania), Klaus Utikal (U. de Kentucky), Juan Carlos Correa (U.N.sede Medellín), Sergio Yañez (UN. Medic), Gerardo Hurtado (SAS Institute), Rene Iral Palomina, C. Srinivasan (Carnegie-Mellon Univ), Juan Delgado y estudiantes del posgrado de estadística.

Ciencias Básicas

CENTRO INTERNACIONAL DE FÍSICA -CIF-
REPRESENTANTES: EDUARDO POSADA FLÓREZ, ÁLVARO PANTOJA.

El CIF fue creado en 1985 como una entidad de derecho privado, sin ánimo de lucro, pero con apoyo del Gobierno nacional. Actualmente se encuentra en la tercera fase de su desarrollo y está dedicada al diseño y montaje de programas de investigación, aplicados a los problemas y necesidades del país, como complemento de los procesos formativos e investigativos que se han consolidado en el Centro.

INVESTIGADORES:

Isabel Llano, Luis Osses, Marta Lucía Guardiola, Vladimir Markov, Sergio Torres, Franklin Fonseca, John Morales, Rafael Gutiérrez, Martha Losada, Carlos Quimbay, Galileo Violini, Rafael Hurtado, Juan Carlos Chaves, José Enrique García, Richard Haase, Gustavo Holguín, R. Neil Johnson.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Holografía aplicada a la industria y la cultura.***
- ***Física fundamental en la región andina.***
- El CIF participa en los proyectos del área de la física experimental de altas energías con la propuesta del ***Steering Committee for Fundamental Physics in the Andean Region*** (SCFPAR) con representantes de nueve países.
- ***Programa de astrofísica experimental y rayos cósmicos.***
- ***Programa de biofísica, bioquímica y biología molecular:***
  Homeóstasis iónica en agentes parasitarios de enfermedades tropicales. (CIF-Ecole Normale Superieure, París)
  Análisis electrofisiológico y molecular de la función y modulación de los canales de k+en mamíferos. CIF.
  Clonaje y caracterización de genes de tomate (*Lycorpesiconesculentum*) regulados durante la invección por nemátodos del género *Meloidogyne*. (CIF-Universidad Autónoma de Madrid, departamento de biológica).
  Estudio del genoma de la yuca mediante las técnicas de RFLPs y RAPDs (CIF-Centro Internacional de Agricultura Tropical, unidad de biotecnología).
  Biodiversidad como instrumento en el estudio de la interacción planta patógeno: selección "*in vitro*" **e** "*in vivo*" **de características de resistencia en lulo y otras especies relacionadas.** (CIF- Universidad de Florencia, Italia)
- *Grupo de campos y partículas:*
  Efecto aharonoa-bohm utilizando teoría topológica de campos cuánticos.
  Modelos efectivos en teoría de campos cuánticos, aplicados a partículas elementales.
  Modelos efectivos en teoría de campos con aplicaciones a la materia condensada y la mecánica estadística.
  Violación de cp fuerte y bariogenesis.
  Física subnuclear: interacción kaon-nucleon a bajas energías.
  Simulación de sistemas caóticos de fermiones.
- *Programa Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Bogotá:*
  Laboratorio de electrónica aplicada.
- *Programa Buckminsterfullerenos: Carbono 60 (C60):*
  Buckminsterfullerenos. CIF-Universidad Nacional de Colombia.
- *Programa Nanodispositivos Cuánticos:*
  Dispositivos cuánticos de n-electrones. CIF-Oxford University.

Ciencias Básicas

GRUPO DE INVESTIGACIONES DE FÍSICA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA UNIVERSIDAD DEL CAUCA
REPRESENTANTE: JULIO EDGAR HOLGUÍN ROSACO

INVESTIGADORES:

Julio Edgar Holguín Rosasco, Hector Castro, Jean Francois Loude

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Estudios dinámicos realizados sobre cerámicas superconductoras de alta temperatura crítica.*** La Universidad del Cauca, en colaboración con el Instituto de Física Experimental y Nuclear de la Universidad de Lausana (Suiza), ha estudiado ciertos aspectos dinámicos de estos superconductores que pueden ayudar a su comprensión teórica. Una de las propiedades poco favorables de estos nuevos materiales granulares es la fuerte disminución de la corriente crítica en función del campo magnético aplicado, lo cual limita sus aplicaciones. Los experimentos que se han realizado, muestran que lo anterior está íntimamente ligado al medio Josephson (medio intergranular) que se manifiesta, sobre todo, en cerámicas no orientadas según el sistema bidimensional. Otro experimento consistió en el estudio de la penetración rápida del flujo magnético en muestras tubulares enfriadas a 77k utilizando un campo magnético pulsado.
- ***Aspectos dinámicos y tecnológicos de películas delgadas o cerámicas orientadas, fabricadas a base de superconductores de alta temperatura crítica.*** Este programa, asociado al Instituto de Física Nuclear de la Universidad de Lausana y en un futuro cercano, al Centro de Investigaciones de la IBM en Zurich, estudia otros aspectos dinámicos y tecnológicos en películas delgadas o cerámicas orientadas, realizadas con los nuevos materiales superconductores.

Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat

GRUPO DE POSGRADO EN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRÁULICOS FACULTAD DE MINAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN. REPRESENTANTE: FRANCISCO MAURICIO TORO.

INVESTIGADORES:

Ricardo Smith Q., Isaac Dynner, Gloria Peña, Oscar Mesa, Lilian Posada, German Poveda, María Victoria Velez, Josué Carrillo, Fabian Hoyos, Mauricio Toro, Javier Arroyave, Rodrigo Cano, Jaime Ignacio Velez, Jorge Naranjo, Jorge A. Perez, Ramiro Marbello

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN:

Planeación y manejo de recursos hidráulicos: Sistemas de recursos hidráulicos; optimización y simulación de sistemas; economía de recursos hidráulicos; modelos, planeamiento energético; planificación de recursos hidráulicos; manejo de cuencas.
Sistemas hidrológicos: Hidrología estocástica; hidrología con información escasa; simulación hidrológica; meteorología; biomorfología fluvial.
Hidrología subterránea: Hidrogeología; flujo en medios porosos; modelos en hidrología subterránea; prospección en hidrología subterránea.
Hidráulica: Hidrodinámica; métodos numéricos; estructuras y modelos hidraúlicos; mecánica de transportes de sedimentos.
Calidad de Aguas: Tratamiento de aguas residuales.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS:

- ***Geomorfología fluvial:*** Estudio de equilibrio en ríos.
- ***Climatología:*** Metodología de predicción del comportamiento de las lluvias y caudales, basadas en variables microclimáticas.(Epm).
- ***Modelos para el planeamiento energético:*** Gestión energética regional; planeamiento en la electrificación rural.
- ***Estudios Ambientales:*** Recuperación del complejo lagunar estuarino de la Ciénaga Grande de Santa Marta. Corpamag, Gtz.
- ***Hidrología de cuencas con información escasa:*** Estudio de oferta y demanda hídrica en el departamento del Quindío.(Crq).
- ***Modelación hidrodinámica:*** Simulación hidrodinámica y de transporte por difusión (Salinidad) para la ciénaga de Santa Marta, Bahía de Cartagena y Bahía Tumaco.
- Modelo hidrodinámico tridimensional para las ciénagas del complejo lagunar y estuarino de la Ciénaga Grande de Santa Marta. Corpamag.
- ***Manejo de cuencas:*** Planificación integral de cuencas, usando análisis multiobjetivo.

Tesis de doctorado (en ejecución)

Dinámica no lineal de la hidrología colombiana.
Expansión óptima de sistemas de recursos hidráulicos.
Modelamiento del flujo de agua subterránea en un medio fracturado.
Erosión en la zona cafetera colombiana.
Sistema de apoyo de la toma de decisiones en proyectos de riego, con énfasis en la evaluación ambiental.
Análisis de incertidumbre en la expansión de sistemas de generación.

Ciencias del Medio Ambiente y Hábitat

FUNDACIÓN PUERTO RASTROJO
REPRESENTANTE: THOMAS WALSCHBURGER

Areas de trabajo: Manejo de la selva húmeda tropical; manejo de la fauna silvestre; comunidades indígenas; genética de población.

INVESTIGADORES:

Milton Romero Ruiz, Olga Lucia Montenegro, Adriana Hurtado, Liliana Rosero

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- *Elementos para una estrategia de conservación y manejo de la biodiversidad en la Amazonia colombiana basada en su conocimiento biogeográfico.* Es uno de los primeros estudios que se realizan a nivel regional, sobre la distribución de la biodiversidad de la Amazonía colombiana. Su principal objetivo es proponer una zonificación biogeográfica para la región, basada en los patrones de distribución de las especies de vertebrados terrestres.
- *El Centro Ecológico Intercultural del Cahuinari (Ceica) Una alternativa para la Amazonía y las comunidades indígenas.* El Ceica surgió de las expectativas creadas en las reuniones de capitanes y líderes indígenas, residentes en los resguardos del Mirití y predio Putumayo, con la FBPR entre 1989 y 1991. En estas reuniones se concluyó que era necesario buscar estrategias que permitiesen el desarrollo de los pueblos amazónicos dentro de sus propios lineamientos culturales, además de consolidar la perpetuación del medio natural.

PROGRAMAS:

Manejo de los recursos hidráulicos: Manejo pesquero; manejo y conservación de la tortuga Charapa.
Manejo y cosecha de recursos del bosque.
Ecología de las especies animales terrestres de consumo local (Cacería).

Ciencias Sociales y Humanas

GRUPO DE INVESTIGACIONES EN ETICA Y FILOSOFÍA POLÍTICA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
REPRESENTANTE: FRANCISCO CORTÉS RODAS

El Instituto de Filosofía está concebido como un instituto académico e investigativo. Desarrolla sus programas en los niveles de pregrado, maestría y doctorado.

INVESTIGADORES:

Rosalba Durán, Alfonso Monsalve, Ivan Darío Arango, José O. Suarez, Freddy Salazar, Francisco Cortés, Fabio Giraldo.

Áreas de trabajo: Epistemología e historia de la ciencia; ética, estética y filosofía del arte; teorías de la justicia; ética y teorías políticas contemporáneas.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Ética argumentativa***
- ***Raíces histórico-filosóficas de la concepción liberal de la democracia.***
- ***Libertad e igualdad.***
- ***Prospectiva: Tendencias y problemas.***
- ***Justicia social e igualitarismo político.***

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Etica argumentativa.

Ciencias Sociales y Humanas

DEPARTAMENTO DE HISTORIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.
REPRESENTANTE: JOSÉ ANTONIO AMAYA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

- ***José Celestino Mutis y la historia natural española. 1765-1783.*** Desde 1991, el departamento de historia emprendió un estudio sistemático de las relaciones de Mutis, compilador de la primera flora colombiana con las ciencias naturales españolas. El estudio contempla cuatro etapas, de las cuales se han concluído hasta la fecha las dos primeras, que cubren los períodos de 1748-1760 y 1760-1765 y que fueron publicadas en Madrid en 1992 y en París en 1994.
  La tercera etapa cubre los años de 1765-1783 y constituyó el tema de una ponencia para "Enlaces: Primer Encuentro Franco-Colombiano de Ciencias Sociales", organizado por el nodo de Francia, en París en mayo de 1994.
  La investigación pretende en esta etapa, profundizar y ampliar el contenido de la misma y llegar al nivel de darle un contenido independiente a la publicación que se logre hacer. Es de gran importancia, tanto la síntesis histórica como la edición de fuentes inéditas, relacionadas con la historia de las ciencias naturales en Colombia y España.
  Dentro del conjunto de materiales inéditos existentes, se encuentran 46 láminas botánicas de la flora colombiana, atribuídas a la expedición de Alejandro Malaspina y que el responsable de éste proyecto identificó en el Real Jardín Botánico de Madrid, en 1989. Se busca contribuir a la repatriación virtual del patrimonio nacional colombiano. La participación de un botánico en esta investigación, sería muy valiosa porque podría asumir la identificación de las láminas encontradas.
  La experiencia podría dar lugar a futuras investigaciones dentro del proyecto que el autor presentó a la Universidad Nacional de Colombia en el concurso "Generación 125 años" El Jardín Botánico de Madrid, estaría interesado en cofinanciar una publicación sobre la investigación.

Ciencias Sociales y Humanas

CORPORACIÓN CENTRO REGIONAL DE POBLACIÓN -CCRP-
REPRESENTANTE: JORGE RUIZ

La Corporación Centro Regional de Población, es una entidad privada, sin ánimo de lucro, fundada en 1973. A lo largo de su existencia ha desarrollado más de trescientos proyectos de diversos órdenes. Sus principales objetivos son promover, asesorar y desarrollar programas de investigación en el campo de la población; recolectar, procesar, sistematizar, analizar y divulgar datos e información relacionada con la población; suministrar asistencia técnica en el campo de la población; adelantar acciones concretas en sus áreas de competencia; obtener y suministrar asistencia financiera.

Áreas de trabajo: Desarrollo Social, salud, población, demografía.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Tabaquismo y salud en Colombia***. El tabaquismo en Colombia podría llegar a ser un problema de salud, como lo es en la actualidad en países más desarrollados. Se ha observado en América Latina que el desarrollo se encuentra asociado con mayores índices de prevalencia del tabaquismo. Aunque se conoce que ha aumentado la mortalidad atribuible al tabaquismo, poco se sabe sobre la discapacidad atribuible.
  El objetivo general del proyecto es contribuir a que se aumente la percepción nacional sobre los efectos del tabaquismo. El proyecto se propone actualizar los conceptos generales sobre el uso del tabaco y sus múltiples consecuencias, estimar la carga (mortalidad y discapacidad) sobre la salud de los colombianos producida por el uso del tabaco; proponer acciones específicas en campos como la legislación, comercialización y publicidad, que contribuyan a reducir la actual dinámica de la prevalencia del tabaquismo.
  Se busca adelantar una investigación que permita cuantificar el peso de la enfermedad atribuible al tabaquismo mediante una encuesta de hogares, exámenes de espirometría y utilización de estadísticas vitales. Se pretende elevar el nivel de conciencia sobre los efectos nocivos del tabaco en la población universitaria, al igual que en mujeres embarazadas, en Bogotá. Para la realización de la investigación planteada, se requieren especialistas en: Economía de la salud, comunicación social, derecho, psicología de la salud, medicina salubrista - epidemiología.

Ciencias y Tecnologías Agropecuarias

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE COLOMBIA
-CENICAÑA-
REPRESENTANTE: JAMES H. COCK

La misión de Cenicaña es contribuir, por medio de la investigación, evaluación, divulgación y suministro de servicios especializados al desarrollo de un sector eficiente y competitivo, de tal forma que el sector juegue un papel importante en el mejoramiento socioeconómico y en la conservación de un ambiente productivo, agradable y sano, en las zonas azucareras.

Áreas de trabajo: Variedades de caña; agronomía; fábrica; análisis económico y estadístico (SAEE)

Ciencias y Tecnologías Agropecuarias

CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA -CORPOICA-

REPRESENTANTES: JAVIER NARVAEZ VÁSQUEZ, MARTHA LUCÍA OROZCO

Corpoica es una corporación mixta de derecho privado, sin ánimo de lucro, creada recientemente como parte del proceso de modernización del Estado con base en la ley de ciencia y tecnología.

La misión de Corpoica es la de integrar los esfuerzos de las entidades públicas y privadas para apoyar las actividades de investigación y transferencia de tecnología, con el fin de mejorar la competitividad del sector agrícola y beneficiar a los pequeños y medianos privilegiados agricultores, buscando un desarrollo equitativo de las áreas rurales, en el contexto de prácticas agrícolas sostenibles.

La Corporación tiene un sistema de investigación por niveles, que están íntimamente relacionados:

1. Generación y fortalecimiento de la capacidad científica y tecnológica del país. Cuenta con dieciocho programas nacionales de investigación, organizados en dos dimensiones:
   Investigación Estratégica: Biotecnología agrícola y animal y recursos genéticos vegetales y animales; ecofisiología vegetal y animal; manejo de suelos y aguas; nutrición animal; manejo integrado de plagas; salud animal.
   Sistemas de Producción: Maquinaria y postcocecha; agroecosistemas; modelos matemáticos y bioestadística; red de información tecnológica; edipemiología y vigilancia fitosanitaria; vigilancia y prevención veterinaria; investigación socioeconómica y métodos de transferencia.
2. Investigación y transferencia de tecnología. En este aspecto, cuenta con nueve programas regionales.
3. Validación y transferencia de tecnología disponible. En este campo existen sesenta y ocho programas locales y dieciocho centros experimentales.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Programa Nacional de Investigaciones y Transferencia de Tecnología Agrícola.***
  Los objetivos del programa son:
  Desarrollar aplicaciones de los métodos biológicos y/o bioquímicos modernos, para contribuir a aumentar la eficiencia de los procesos de investigación.
  Impulsar el desarrollo tecnológico de la agricultura y ampliar la frontera del conocimiento.
  Corpoica buscará integrar el estudio de la biodiversidad en sus múltiples manifestaciones, a la biotecnología y el desarrollo económico sostenible de nuestra agricultura, sobre una base sólida de investigación básica y aplicada.

Áreas de trabajo:

1. **Desarrollo de aplicaciones de métodos de cultivo de tejidos vegetales en la agricultura**
   En esta línea se hará énfasis en las siguientes técnicas:
   Micropropagación y cultivo de meristemos para la multiplicación clonal y la multiplicación de semillas asexual de buena calidad, certificada, de especies de propagación agámica y/o palmáceas, árboles frutales, o forestales.
   Cultivos de anteras en programas de fitomejoramiento de arroz y trigo, para acortar el tiempo necesario para la producción de variedades mejoradas

Sistemas de regeneración eficientes, a partir de células y tejidos de especies de interés, para ser utilizados en proyectos de ingeniería genética de plantas.

2. **Adaptación y desarrollo de métodos modernos, para el diagnóstico y control de enfermedades en plantas.**
   Se hace énfasis en la utilización y desarrollo de métodos moleculares (por ejempo pcr) para diagnóstico de enfermedades virales de plantas y el clonaje de genes de interés, para ser usados en la producción de plantas transgénicas resistentes a enfermedades y plagas. Se adelanta un estudio a nivel bioquímico, sobre la interacción de células vegetales y un nemátodo fitopatógeno, agente causal de la enfermedad del anillo rojo en palma de aceite y coco, con miras a la producción de un sistema de diagnóstico temprano y/o control de la enfermedad.
3. **Caracterización molecular e ingeniería genética de plantas y microorganismos.**
   Se adelanta un proyecto de investigación en el **Reconocimiento y caracterización molecular de cepas nativas de bacillus thuringiensis para el control de insectos plagas de la agricultura.**

- *Programa Nacional de Investigación y Transferencia en Manejo Integrado de Plagas.*
  Los objetivos del programa son:
  Desarrollar tecnologías para el manejo racional y adecuado de artrópodos, moluscos, enfermedades, malezas, vertebrados y demás plagas en los principales sistemas agrícolas del país, procurando el aumento de la productividad, la disminución de los costos de producción, la recuperación del equilibrio ecológico y la preservación y aprovechamiento de la biodiversidad.
  Mejorar la calidad de los productos agrícolas evitando su contaminación.
  Incrementar la capacidad científica y tecnológica del país en la solución de los problemas, no sólo de plagas en la agricultura, sino también en los desbalances ecológicos relacionados.

Áreas de trabajo:

Control biológico de mosca blanca.
Control biológico de plagas de frutales tropicales: Estudios biológicos, ecológicos y taxonómicos.
Métodos de control no convencional (Por ejemplo el reconocimiento de malas hierbas y medición del uso de inhibidores como bioherbicidas). Determinación e identificación de fenomas en insectos. Plagas de importancia económica. Desarrollo de métodos de control, basados en productos de síntesis biológica. Resistencia no varietal y métodos convencionales de control.

Ciencias y Tecnologías del Mar

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS DE PUNTA BETÍN -INVEMAR-
REPRESENTANTE: LEONOR BOTERO ARBOLEDA

Desde 1963, el Instituto de Investigaciones Marinas de Punta Betín, INVEMAR, realiza investigaciones sobre ecosistemas y recursos marinos con el objetivo de lograr su conocimiento para el fundamento científico de su conservación y manejo.

Mediante programas de investigación en áreas arrecifales y en lagunas costeras, se abordan los aspectos de estructura y funcionamiento de lagunas costeras, estuarios, arrecifes coralinos, praderas de fanerógamas y manglares del caribe colombiano, a través del programa de investigaciones en maricultura.

A través de un acercamiento al sector privado productivo, se trabaja en la solución de problemas de cultivo del camarón, específicamente en lo que hace relación a la productividad de estanques de cultivo y enfermedades del camarón.

El programa de investigaciones pesqueras concentra su atención en la evaluación de los recursos pesqueros de la Ciénaga Grande de Santa Marta y del Golfo de Salamanca, a través de la estimación directa de stocks de peces y de captura y esfuerzos, así como de estudios de producción primaria, biomasa bentónica, fitoplanctónica y zooplanctónica.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Acuacultura de molusco bivalvos.***
  FRANCISCO JAVIER BORRERO GUTIÉRREZ
  La acuacultura marina es una actividad altamente promisoria para las zonas costeras de Colombia. Los moluscos bivalvos son aptos para cultivos comerciales, ya que ocupan niveles bajos de las cadenas tróficas y tienen alta productividad. Estas características permiten niveles de producción considerables a costos moderados. Su valor nutricional y el alto precio que varias especies alcanzan en el mercado internacional, los constituyen en recursos económicos de gran importancia.
  Varias especies de bivalvos del caribe colombiano tienen alto potencial acuícola, tanto para la producción de carne para consumo humano, como para la producción de perlas cultivadas, joyería, productos farmacéuticos y artesanías. Estas activiades son importantes alternativas para el desarrollo económico, social y cultural de la región y para el establecimiento de nuevas estrategias productivas para Colombia en general. Sin embargo, actualmente ningún molusco bivalvo es cultivado comercialmente en el país, por falta de conocimiento y apoyo.
  La etapa inicial del proyecto tiene los siguientes objetivos:
  1. Establecer la factibilidad biológica del cultivo de varias especies de moluscos bivalvos en el caribe de Colombia.
  2. Desarrollar metodologías experimentales para el cultivo de ostras perlíferas, hachas y vieiras, con énfasis en lo referente a la disponibilidad de semilla.
  3. Promover el cultivo de moluscos bivalvos en Colombia, como una actividad productiva importante y promisoria.

Ciencia y Tecnología de la Salud

GRUPO DE BIOQUÍMICA
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD -INS-
REPRESENTANTE: MOISÉS WASSERMAN LERNER

INVESTIGADORES:

Moisés Wasserman, María Orfa de Rojas, María Leonor Caldas, Andrés Páez, Gladys Pinilla, Jorge Contreras, Jacqueline Chaparro.
El grupo de investigadores trabaja hace más de doce años en diversos aspectos de la bioquímica de *Plasmodium falciparum*. El grupo participa en la Red Regional de Biotecnología para Latinoamérica y el Caribe y en la Red Iberomericana del Cyted-D.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- *Estudio de la invasión por P. falciparum.*
  Estudios en el parásito:
  Expresión del gen de la calmodulina.
  Características fisioquímicas de la calmodulina. Afinidad por inhibidores y antagonistas.
  Caracterización de proteínas de unión a calmodulina, actina y de sus genes.
  Sistemas de análisis de expresión genética; antisentido y transformación por transgénesis.

  Estudios en el eritrocito:
  Transporte de calcio en la célula parasitada y en la vacuola parasitofora.
  Fosforilación del citoesqueleto.
  Proteólisis dependiente de calpaina.
  Transglutaminación dependiente de calcio.
  Estructura del complejo protéico de alto peso molecular.

  El proyecto se basa en la hipótesis de que el calcio es un segundo mensajero en el proceso de invasión. En el eritrocito infectado se está estudiando además el transporte de calcio, la fosforilación del citoesqueleto; la proteólisis por calpaína; la transglutaminación dependiente de calcio y complejo proteico de alto peso molecular que se forma como consecuencia.
  En el parásito se estudia la Calmodulina que es la principal proteína moduladora de calcio; la expresión de gen durante el ciclo; características fisioquímicas y su afinidad por inhibidores; las proteínas de unión a calmodulina y las de unión a actina.
  Cada uno de estos temas es un subproyecto.

- *Estudios Aplicados en Malaria:*
  a. Secuencias repetitivas de *P. falciparum:*
     Estudio de la secuencia Pfcol692.
     Análisis de secuencias vecinas usando genotecas en Emb-4.
     Análisis de presencia y conservación en aislados de diferentes lugares del mundo.
     Análisis de correlación con polimorfismos cromosomales.
  b. Aplicaciones dignósticas en Malaria:
     Uso de sondas y de PCR, basados en las secuencias repetitivas.
     Uso de RAPD. (Random Amplified Polymorphic DNA) para la diferenciación y caracterización de aislados.
     Distribución y migración de poblaciones de parásitos en zonas endémicas.

c. Quimioterapia de la Malaria:
Desarrollo de métodos para definición de resistencias individuales y resistencias múltiples de *P. falciparum* a fármacos.
Análisis genético de la resistencia múltiple a drogas.
Diseño de metodologías alternativas de quimioterapia (en el futuro)
En el proyecto se ha clonado un gen subtelomérico de *P. falciparum* y se está tratando de determinar su localización, su ubicuidad en aislados de lugares diferentes y su utilidad para detección por sondas PCR.
Se ha desarrollado un método RAPD para diferenciar aislados de origen cercano y se plantean estudios de campo. Recientemente se han hecho esfuerzos para desarrollar métodos "In Vitro", que permitan estudiar la resistencia múltiple a drogas y el papel de los genes de resistencia múltiple en este proceso.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Transfección en Protozoarios.
Para realizar estudios de expresión génica y participación de proteínas en funciones de fuerza dependientes del calcio.

Sistemas de medición (Nanométodos) de actividad de fuerza de proteínas individuales.
Para establecer sistemas de medición en el desplazamiento de miosinas no convencionales de plasmodios sobre fibras de Actina

Sistemas de expresión en eucariotes.
Para la producción y estudio de proteínas del parásito clonadas.

Expresión de genes MDR (Multiple Drug Resistance) en Plasmodium.
Colaboración de científicos con experiencia en otros sistemas de desarrollo de resistencia múltiple a drogas y en la glicoproteína P y genes MDR.

Ciencia y Tecnología de la Salud

CENTRO INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO E INVESTIGACIONES MÉDICAS -CIDEIM-

REPRESENTANTE: BRUNO LUIS TRAVI

INVESTIGADORES:

Nancy Saravia, Bruno Luis Travi, Juan Francisco Miranda, Bruce Alexander, Juan Carlos Cruz, Gloria Inés Palma, Fernando Martínez, Carlos Rojas, Juan Carlos Sepúlveda, Iris Segura, Luz Angela Labrada, Cecilia Santrich, Martha Cecilia Acosta, Yael Zonenszain, Yaneth Osorio, Liliana Valderrama, Graciela Salinas, Consuelo Jaramillo, Horacio Cadena.

INVESTIGADORES VISITANTES:

Kristen Wigle, David Mc. Murray, Jorge Arévalo, Phillip Scott, Donald Krogstad.

El CIDEIM es una institución que ha trabajo por más de treinta años en el área de la investigación y entrenamiento, con énfasis en las enfermedades infecciosas. Gran parte de su esfuerzo se ha dedicado a la *Leishmaniasis tegumentaria* y *visceral*, campo en el cual es colaborador de la OMS. Otras enfermedades en las cuales ha investigado, son: La *Trypanosomiasis americana*, la filariasis, la malaria, la lepra y la tuberculosis.

El objetivo del Cideim es contribuir a reducir el impacto de las enfermedades infecciosas en la población, desarrollando para ello, proyecto de investigación en biomedicina. Dentro de este objetivo general, se enmarca el entrenamiento y la formación de investigadores, así como la difusión del conocimiento científico y tecnológico obtenido.

Programa Regional para la Formación de Investigadores. El programa entrena investigadores a nivel doctoral y posdoctoral, en enfermedades tropicales, en las áreas de: Entomología molecular, biología y control de vectores, epidemiología molecular, inmunología y patogénesis, genética molecular de la virulencia, medición y prevención de la enfermedad.
Instituciones Participantes: OMS, Cideim, Fundación Oswaldo Cruz, Fiocruz, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Ibccf; Centro para el Control de Enfermedades, CDC.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- *Programa Leishmaniasis*
  Detección del genoma y antígenos de *Leishmania In Vivo*.
  Universidad de Carolina del Norte; Universidad Peruana Cayetano Heredia; Cideim.
  Patogénesis susceptibilidad y resistencia. Universidad del Valle; Seattle Biomedical Research Institute; Michigan State University; Cideim.
  Determinación "In Vitro" e "In Vivo" de la eficacia de los análogos de la pentamidina en el tratamiento de la *Leishmaniasis*. Universidad de Carolina del Sur; Cideim.
  Ciclo de vida e infección por *Leishmania Chagasi* en *Didelphis Marsupialis*, **Reservorio de Leishmaniasis visceral en Colombia**. Cideim.
  Adaptación de una regla de predicción clínica para el autodiagnóstico de Leishmaniasis cutánea de comunidades afectadas. Fundación Cimder –Cideim.
  Relación entre caficultura en Colombia y la transmisión de leishmania. Cideim.
  Biología, ecología y control del vector. Universidad de Antioquia; Cideim.

Una estrategia basada en la participación social para el control de enfermedades infecciosas en la costa Pacífica colombiana, tomando la Leishmaniasis cutánea como un modelo. Fundación Cideim y Cimder; Universidad Nacional-Costa Rica; Indian Council of Medical Research-India; Universidad Autónoma de Yucatán-México; Ministere de Sante Publique-Tunisia.

Determinantes moleculares de virulencia parasitaria. Fundación Oswaldo Cruz; Cideim.

Desarrollo de marcadores moleculares para infecciones por Plasmodium vivax. Tulane University Medical Center; Cideim.

- *Programa Tuberculosis*

  Determinación del factor de necrosis tumoral en pacientes tuberculosos. Texas A&M. University; Cideim.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Epidemiología y transmisión; inmunobiología; relaciones Hospedero-Parásito; clinica, diagnóstico y terapéutica; bioquímica y biología molecular; estrategias de control.

Ciencia y Tecnología de la Salud

ESCUELA COLOMBIANA DE MEDICINA
POSGRADO EN MEDICINA DEL DEPORTE
REPRESENTANTE: JOHN DUPERLY SÁNCHEZ

INVESTIGADORES:

John Duperly Sánchez, Hernando del Portillo, Mauricio Serrato, Claudia Eugenia Acosta

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Determinación del umbral aeróbico-anaeróbico y características antropométricas en futbolistas colombianos. Estudio de la transición aeróbico-anaeróbica a 2.600 metros de altura, en futbolistas colombianos.*** El fútbol es uno de los deportes más populares en América Latina. La capacidad aeróbica en este deporte, es táctica y técnica y se desarrolla en condiciones intermitentes. Se estudiaron veintiún jugadores juveniles y ocho de la élite en Colombia, para evaluar la transición aeróbico-anaeróbica, por medio de la determinación del Lactato Plasmático (OBLA) y su correlación con las características antropométricas. El estudio preliminar presenta las características fisiológicas de los futbolistas colombianos y demuestra una ligera inferioridad morfo-funcional, en relación con los estándares internacionales.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Enfermedad renal.
Tolerancia al esfuerzo, pronóstico, sensibilidad a la insulina, miopatía urémica, control dislipidemias, riesgo cardiovascular.

Hipertensión arterial y ejercicio.
Resistencia a la insulina, perfil lipoprotéico, aldosterona, manejo y respuesta al estrés, calidad de vida.

Respuesta inmune.
Cáncer, enfermedades autoinmunes, SIDA, alergias.

Alto rendimiento.
Fisiología de altura, biomecánica, fatiga y percepción del esfuerzo, metabolismo de aminoácidos y desnutrición, entrenamiento anaeróbico en natación y ciclismo.

Ciencia y Tecnología de la Salud

FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
REPRESENTANTE: ANDRÉS JARAMILLO

INVESTIGADORES:

Diana García, Luis Fernando García, Fabiola Toro, Sara Claudia París, María Eugenia Medina, Fernando Montoya, Fabio Nelson Zuluaga, María Eugenia Arango, Jorge E. Ossa, Andrés Jaramillo, Heli Salgado, Marcos Restrepo, Nancy Saravia, Oscar Uribe, Leonor Alvarez, Francisco Cuellar.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Programa de inmunología.*** Inmunovirología, inmunodeficiencias, inmunología de tuberculosis, inmunogenética y transplantes, drogas de adicción, inmunología de la reproducción, inmunoparasitología, reumatología y alergias.
  Especialidades de participación en formación de posgrado: virología.
  Maestría: Inmunología, virología, parasitología, reproducción;
  Doctorado: Inmunología, biología molecular
- ***Programa de inmunovirología. Diagnóstico diferencial y precoz de citomegalovirus y rechazo.***
  Subproyectos: Inmunovirología de la reactivación del citomegalovirus en transplante renal.
  Mecanismos de tolerancia y de transplantes. Epidemiología genética por citomegalovirus.
- ***Repositorio de cultivos celulares para la investigacion científica.***
  Subproyectos: Producción de reactivos biológicos para el diagnóstico de infecciones virales. Desarrollo de métodos para la evaluación de extractos vegetales promisorios, como agentes farmacológicos. Producción de anticuerpos monoclonales.

Desarrollo Tecnológico, Industrial y Calidad

INSTITUTO COLOMBIANO DEL PETRÓLEO.
EMPRESA COLOMBIANA DEL PETRÓLEO -ECOPETROL-
REPRESENTANTES: MARÍA CLEMENCIA SERRANO, JESÚS ARISTIZÁBAL.

El Instituto Colombiano del Petróleo -ICP- es la unidad de investigación y desarrollo de la Empresa Colombiana de Petróleos -ECOPETROL-

Sus actividades están dirigidas a generar respuestas tecnológicas exitosas, a problemas y necesidades dentro de la operación y desarrollo de Ecopetrol y, en general, en la industria del sector de hidrocarburos del país.

Las tareas de investigación, desarrollo tecnológico y servicios técnicos, cubren un amplio espectro de actividades de la industria petrolera, desde la exploración, producción, refinación, petroquímica, transporte y almacenamiento de hidrocarburos, hasta el desarrollo de importantes investigaciones en el área ambiental y en ingeniería de materiales.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Áreas de impacto tecnológico:***

  Exploración: Modelamiento integrado de cuencas

  Explotación: Optimización de producción

  Procesos y productos: Impulsiones para transporte y combustión de crudos pesados y fondos de barril; mejoramiento de combustibles; desarrollo de asfaltos mejorados; evaluación y caracterización de crudos; homogenización de cargas de crudos a las refinerías; evaluación, caracterización y selección de catalizadores.

  Ambiental: Limpieza y descontaminación de ciénagas aceitosas.

  Tecnología de materiales: Evaluación de integridad y vida útil de materiales y equipos; corrosión.

  Simulación y computación: Sistemas expertos para exploración y producción petroleras. Modelamiento de yacimientos, procesos, elementos mecánicos.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Posibilidades de integración de la Red Caldas con el ICP

Participación de científicos como enlace del sistema de monitoreo e inteligencia tecnológica del ICP. Asesoría técnica para programas y proyectos i+d del ICP.

Vinculación de profesionales del ICP a grupos de i+d en el exterior. Evaluación de artículos científicos y técnicos para publicación internacional. Asesoría para concretar alianzas estratégicas con entidades del exterior.

Electrónica, Telecomunicaciones e Informática

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES- GIIA-UN.
GRUPO DE POSGRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN.
REPRESENTANTE: ARTURO OVALLE CARRANZA

El posgrado de ingeniería de sistemas se inició en 1990. Desde entonces ha generado un proceso de formación de grupos de investigación y desarrollo específicos, para propuestas y realización de proyectos de investigación, tesis de magister y trabajos finales de especialización.

INVESTIGADORES:

Jesús Antonio Hernández, Fernando Arango Isaza.
Grupo de investigación y desarrollo en ingeniería de software. Posgrado en Sistemas de Información - Universidad Eafit.

Áreas de trabajo: Análisis de requerimientos del sistema y del software; técnicas modernas de desarrollo de software; ingeniería inversa del software con apoyo de herramientas y metodologías case; informática adaptativa; reorganización automatizada de programas; control de calidad de software; estimación y planificación de proyectos; reingeniería de negocios y de software; evolución continua del software.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Case -UN entorno de informática adaptativa para el diseño y desarrollo del software.*** Programa ETI–Colciencias.
- ***Especificación formal de requerimientos de software.***
- ***Grupo de investigacion y desarrollo en lenguajes de programación y bases de datos.***

Áreas de trabajo: Diseño y desarrollo de sistemas informáticos orientados por objetos; tipos de datos abstractos; técnicas de programación; programación y metodologías orientadas por objetos; teoría de compiladores; análisis y diseño de algoritmos; lenguajes y herramientas de 4g; migración de software de 3g a 4g.; bases de datos relacionales y semánticas.

PROYECTOS EN EJECUCIÓN:

- ***Migración de software de tercera a cuarta generación.*** Programa ETI–Colciencias.
- ***Modelamiento orientado por objetos para diseño y desarrollo de sistemas informáticos.***
- ***Grupo de Investigación y desarrollo en inteligencia artificial y reconocimiento de patrones.***

Áreas de trabajo: Fundamentos de la IA; representación del conocimiento; racionamiento automatizado; modelos de razonamiento bajo incertidumbre; conjuntos difusos y lenguajes lógicos (E.G.Prolog); sistemas basados en conocimiento (Sbc) y sistemas expertos; redes neuronales (NN) y tecnología Fan (Fuzzy Sets, AI&NN); visión artificial y análisis e interpretación de imágenes; control inteligente de procesos industriales.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Diseño y desarrollo de un entorno y una metodología de apoyo a la construcción de SBC (sistemas basados en conocimientos)***. Cooperantes Programa ETI de Colciencias. Propuesta en curso.
- ***Musas. Sistema multimedia basado en conocimientos de apoyo de desarrollo de aplicaciones médicas de diagnóstico, tratamiento y prevención de patologías.*** Propuesta para presentar a ETI-Colciencias.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Se plantean nuevas posibilidades de cooperación en las siguientes líneas:
Adquisición de conocimientos
Metodologías de diseño y desarrollo SBC
Planificación, inteligencia artificial distribuída (IAD)
Sistemas multiagente (SMA)
Procesamiento del lenguaje natural y reconocimiento del habla
Visión artificial
Psicología cognoscitiva. Interfases hombre-máquina (Ihm) inteligentes
Multimedia, hipermedia e intelimedia
Educación inteligentemente asistida por computador (EIAC)

Electrónica, Telecomunicaciones e Informática

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN TELEMÁTICA
FACULTAD DE ENERGÍA, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES,
UNIVERSIDAD DEL CAUCA
REPRESENTANTE: ADOLFO PLAZAS TENORIO

La misión del grupo de Investigación y Desarrollo en Telemática, es la de generar, sistematizar, difundir y aplicar conocimientos, para resolver problemas de la sociedad en el área de la telemática.

INVESTIGADORES:

Adolfo Plazas, Carlos Arturo León Roa, Hernando Ospina Gallego, Fernando Aristizabal Ossa, Eduardo Rojas Pineda, Gustavo Castellanos Caicedo, Eugenio Tamura Morimitsu, Alfredo Ortiz Landazuri, Leonor Wilches Chaux, Rafael Rengifo Prado, Mario Andrés Vergara, Juan Martin Velasco Mosquera, Carlos Enrique Serrano Castaño, Rodrigo Alberto Cerón Martínez, Gloria Patricia Cisneros Porras, Sandra Sánchez, Pablo Emilio Jojoa, Ana Lucía Hurtado Gil, Giovanni López, Gilberto González Medina.

Areas de trabajo: Ambientes de desarrollo de hardware, Ambientes de desarrollo de software, Aplicaciones telemáticas y Gestión tecnológica.

PROYECTOS REALIZADOS:

- ***Central rural semielectrónica.***
- ***Medidor automático de grado de servicio.***
- ***Control electrónico para centrales electromecánicas.***
- ***Identificador de abonados.***
- ***Central telefónica privada de cuarenta puertos digit-100.***
- ***Central privada 120 puertos digit-100.***

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- ***Concentrador telefónico digital.***
- ***Centro de desarrollo de prototipos industriales.***
- ***Redes inteligentes.***
- ***Programa de investigación y desarrollo para el sector de las telecomunicaciones.***

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

El grupo de investigación y desarrollo en telemática se ha propuesto crear un doctorado en ingeniería de sistema telemático, que permita investigar sobre áreas estratégicas del conocimiento y contribuir al desarrollo de una industria nacional de equipos y servicios de alta tecnología en telecomunicaciones.

PROYECTOS DE INTERÉS ESTRATÉGICO:

- ***Ambiente integrado de desarrollo de aplicaciones telemáticas.***
- ***Monitoreo de nuevas tecnologías y servicios telemáticos***

PROYECTOS DE SOPORTE Y APOYO:

Permitirán adquirir una experiencia más avanzada en las siguientes áreas:

- ***Redes inteligentes***
- ***TMN***
- ***Sistemas de banda ancha y multimedia***
- ***Ambientes de desarrollo hardware***
- ***Lenguaje VHDL.***

Electrónica, Telecomunicaciones e Informática

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
CALI
REPRESENTANTE: CAMILO RUEDA

Modelo para la integración de paradigmas orientados a objetos y satisfacción de restricciones en un lenguaje visual. El objetivo de este equipo es conformar un grupo de investigaciones plurinstitucionales, que se ubique en la frontera del conocimiento de lenguajes visuales.

INVESTIGADORES:

Camilo Rueda, Juan Francisco Díaz, Gerard Assayeg, Mario Valencia

Estudios Científicos de la Educación

MISIÓN CIENCIA, EDUCACIÓN Y DESARROLLO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
CONSEJERÍA PARA LA MODERNIZACIÓN DEL ESTADO
COLCIENCIAS
REPRESENTANTES: ANGELA RESTREPO MORENO, ELIZABETH CASTAÑEDA.

INVESTIGADORES:

Angela Restrepo Moreno, Elizabeth Castañeda, Carlos Eduardo Vasco.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

Con el objeto de explorar el potencial de los universitarios colombianos para la investigación, se realizó este estudio empleando el cuestionario de 16 factores (16 pf), de Cattell y sus colaboradores. Se hizo el correspondiente análisis discriminante para así obtener un perfil base.

El cuestionario se aplicó a 158 profesores e investigadores reconocidos en el ámbito académico del país. Se conformaron dos grupos, mutuamente excluyentes, constituídos por 54 investigadores y 24 docentes, con los cuales se trazaron los respectivos perfiles discriminantes, así como el de 656 universitarios, provenientes de 11 ciudades y 21 centros educativos.

Para participar en este estudio, el único requisito era sentirse inclinado hacia la investigación y estar estudiando alguna carrera de las ciencias experimentales. Los datos obtenidos revelan que con un adecuado plan de capacitación, se puede alcanzar la ambiciosa meta de formación de investigadores, propuesta por la Misión de: Ciencia, Educación y Desarrollo.

Investigaciones en Energía y Minería

GRUPO DE ENERGÍA SOLAR -GES-
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
REPRESENTANTES: HUMBERTO RODRÍGUEZ, FABIO GONZÁLEZ.

Desarrollo del Centro de Tecnología PV.

La experiencia de Ges en *Photovoltaics*, sistemas de generación de electricidad con energía solar puede ser transferida a personas e instituciones, incluyendo la región andina.

Evaluación de recursos naturales, empleando imágenes de satélite:

La evaluación y el monitoreo de recursos naturales empleando imágenes de satélite, son aplicaciones bien conocidas de los sensores remotos. El GES ha desarrollado técnicas de estadística especial, que tienen aplicación en los problemas de evaluación de recursos naturales.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- *Programa de telecomunicaciones rurales en Colombia.*
- *Desarrollo de calentadores solares.*
- *Programa de fuentes de energía nuevas y renovables en Colombia.*

POSIBLIDADES DE COOPERACIÓN:

Nuevos proyectos del GES:
Evaluación de recursos naturales, empleando imágenes satelitales.
Monitoreo y estudio de la Uv sobre el territorio colombiano.
Desarrollo del centro de tecnología PV con las Naciones Unidas.

Investigaciones en Energía y Minería

GRUPO DE CELDAS SOLARES
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
REPRESENTANTE: GERARDO GORDILLO GUZMÁN

INVESTIGADORES:

Luis Carlos Hernández, Jairo Arvey Rodríguez, Gilberto Cediel, Hildebrando Leal, Luz Marina Caicedo, Ramiro Cardona, Plinio Theran, Luis Carlos Moreno, Alvaro Ortiz, Salvador Mendoza.
Estudiantes de Postgrado (4 Magister, 4 Doctorado).

ACTIVIDADES DEL GRUPO DE CELDAS SOLARES:

El grupo inició sus actividades en 1984 y desde entonces ha participado activamente en congresos nacionales e internacionales y ha publicado artículos, en forma permanente, en revistas internacionales. Las tareas que ha desarrollado se orientan hacia la preparación de materiales, fabricación de dispositivos, caracterización de materiales y actividades teóricas.

Como resultados más significativos, el grupo ha logrado el desarrollo de una infraestructura de laboratorio para la preparación de materiales usados en la fabricación de dispositivos semiconductores y para la caracterización de los materiales de dispositivos. Ha realizado estudios de propiedades estructurales, ópticas, eléctricas y composición química de todos los materiales usados en la fabricación de dispositivos. Ha hecho el cálculo de bandas en el volumen y en la superficie del CuInSe 2. Ha logrado también, trabajar en la fabricación de dispositivos semiconductores y ha hecho la simulación teórica del funcionamiento de celdas solares con estructura ZnO/CdS/CuInSe.

Cuenta con la cooperación científica de universidades de Alemania, México y Brasil.

POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN:

Desarrollo de celdas basadas en CuInSe2 y CdTe, como de fotodetectores en Compueso II-IV.
Desarrollo de celdas solares basadas en CuInse2 y Cdte, utilizando capas de CdS tipo buffer.
Desarrollo de celdas solares basadas en CuInSe2, depositadas a partir de multicapas de Cu/In/Se2 sometidas a recocido, utilizando la técnica RTA.
Desarrollo de fotodiodos tipo barrera Schottky.
Estudio de propiedades del CdS, CdTe y CuInSe2, utilizando las técnicas de XPX, espectroscopiaauger y fotoluminiscencia.
Cálculo de la estructura de bandas en la interfase CdS/CuInSe2.
Desarrollo de sensores de Co basados en películas delgadas de SnO2YZnO.

Investigaciones en Energía y Minería

GRUPO DE CIENCIAS DE MATERIALES
POSGRADO DE QUÍMICA
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER -UIS-
PARTICIPANTE: EDGAR PAEZ MOZO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

El grupo tiene dos líneas de investigación: catalizadores compuestos y estudios estructurales. Las líneas de investigación hacen parte de los programas de pregrado, maestría y doctorado en Química, Física, Ingeniería Química y Física. La línea de catalizadores compuestos está dirigida por Edgar Paez Mozo y tiene como objetivo sintetizar, caracterizar y ensayar catalizadores formados por complejos metálicos (activos), encapsulados en sólidos porosos como zeolitas, arcillas, fosfatos, etc, que se usan en la oxidación parcial de hidrocarburos. La línea de Química estructural está dirigida por Jaime Pradilla Sorzano y se dedica a la determinación de estructuras cristalinas y moleculares de conjuntos sólidos, principalmente por medio de la difracción de rayos-X, tanto en muestras pronocristalinas como policristalinas. El grupo realiza investigación que está en la línea de frontera.

- *Proyecto cooperativo con Colciencias y la National Science Foundation.*
- *Estudios estructurales de complejos macrocíclicos con metales de transición.*
- *Síntesis y ensayo de catalizadores heterogenizados para oxidación selectiva de hidrocarburos.*
- *Diagrama de un complejo organometálico dentro de la supercavidad de una Zeolita-Y.*
- *Diagrama de lámina de Montmorillonita.*
- *Diagrama estructura laminar del Fosfato de Zirconio.*

MESAS DE CONCERTACION

BIOTECNOLOGIA
CIENCIAS BASICAS
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
DESARROLLO TECNOLOGICO, INDUSTRIAL Y CALIDAD
ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
ESTRATEGIA DE FORMACION CIENTIFICA
ESTRATEGIA DE INFORMACION Y RED CALDAS
CONTACTOS E INTERCAMBIOS ENTRE LOS DIFERENTES NODOS

Biotecnología

ASESORÍA DE INVESTIGADORES EN SUECIA EN CONTROL BIOLÓGICO.

PARTICIPACIONES

Eduardo Aycardi, Vecol S.A., Jorge Rincón, nodo Suecia.

COORDINADORA

Angela Betancourt, Colciencias.

RESUMEN

Vecol necesita asesores en control biológico, biopesticidas, específicamente en el uso adecuado de *Bacillus turigiensis* y *Beauveria basiana*. Vecol desarrolla investigaciones en este campo con la Federación de Cafeteros, la Universidad Nacional, la Fundación Mariano Ospina Pérez y CIB.

Se propone esta asesoría dentro del marco de un proyecto conjunto. Vecol enviará un documento informando sobre los temas y sus puntos de desarrollo. El representante del nodo de Suecia lo analizará y se comprometerá a buscar los contactos correspondientes, quizás con la Universidad de Upsala para poder concretar posteriormente, un proyecto que apoye el manejo de estos controles biológicos en nuestro país.

Vecol también tiene interés en contar con el apoyo de algunos grupos suecos de investigación en el tema de patología de insectos.

Biotecnología

PRODUCCIÓN DE ENZIMAS CON MICROORGANISMOS.

PARTICIPANTES

Eduardo Aycardi, Vecol S.A., Oscar Castellanos, nodo Rusia.

COORDINADORA

Angela Betancourt, Colciencias.

RESUMEN

Vecol está explorando la producción de enzimas, originadas en el país, tales como proteasas y amilasas, con miras a buscar microorganismos diferentes a los actualmente utilizados. Sin embargo, hace falta el estudio de factibilidad que apoye el eventual mercadeo de estas enzimas. Se planteó buscar un soporte de algunos de los grupos de investigación en el nodo Rusia, para asesorar en las metodologías.

Propuestas alternativas:

- Compra de tecnología.
- Apoyo en la investigación y desarrollo de la tecnología, en Vecol, Colombia, con la colaboración de la Universidad Estatal de Moscú. La Universidad Estatal se dedicaría a la parte estructural y de desarrollo y Vecol se dedicaría a la parte económica y de mercadeo.

Vecol solicitaría, a través de Colciencias, la repatriación de Oscar Castellanos (Nodo Rusia). Esta solicitud se podría realizar a través de un proyecto en el tema de utilización de enzimas, por ejemplo de amilasas.

❖❖❖

Biotecnología

CONTROL BIOLÓGICO. INTERCAMBIO INSTITUCIONAL A NIVEL NACIONAL.

PARTICIPANTES

Fernando Echeverri, Universidad de Antioquia. José Guillermo Rondón, Corpoica.

RESUMEN

Programa de intercambio para desarrollar proyectos en el área de control biológico y métodos no convencionales. Aplicación de compuestos químicos en la fitopatología.

PROGRAMACIÓN:

Visita a Corpoica y conferencias. Tibaitatá.
Visita a la Universidad de Antioquia y conferencias. Medellín.
Evaluación de proyectos.
Presentación de proyectos a Colciencias por parte de Corpoica.

Biotecnología

POSIBLES PROYECTOS CONJUNTOS ENTRE UNIVERSIDADES RUSAS Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

PARTICIPANTES

Olga Lucía Acosta, Colciencias. Oscar Castellanos, nodo Rusia. Tito Diaz, Luz Aida Moya, Javier Narvaez y Fernando Rodríguez, Corpoica.

COORDINADORA

Olga Lucía Acosta, Colciencias.

RESUMEN

Se acaba de firmar un gran convenio marco de cooperación entre el Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional y el viceministerio de Química Industrial y Petroquímica de Rusia.

POSIBLES PROYECTOS DE COOPERACIÓN

Obtención de catecol a partir de ciclohexanol.

Universidad de Mendeleiev y el departamento de ingeniería química de la Universidad Nacional. Gerardo Rodríguez.

Obtención de ácido itacónico por métodos biotecnológicos.

Universidad Nacional. Luis Caycedo.

El papel del símbolo en el aprendizaje de las matemáticas.

Desarrollo de la tecnología en procesos simultáneos de ingeniería química.

Se inician negociaciones entre la Universidad Nacional y la Universidad de Moscú.
Se propone la creación de una Red de Biotecnología dentro de la Red Caldas.

OBSERVACIONES

El representante del nodo Rusia posee contactos de alto nivel con algunos institutos de investigación. En un año estaría interesado en acogerse al Programa de Retorno. Visitará Corpoica para concretar proyectos conjuntos con los participantes de la mesa.

Biotecnología

POSIBLE CONVENIO EN ASUNTOS DE BIOTECNOLOGÍA ENTRE LA ACADEMIA RUSA Y LA UNIVERSIDAD DEL VALLE.

PARTICIPANTES

Alvaro Alegría, Universidad del Valle. Rafael Aramendis, Colciencias. Oscar Castellanos, nodo Rusia.

COORDINADOR

Rafael Aramendis, Colciencias.

RESUMEN

Posibilidad de establecer un vínculo de colaboración entre la Academia de Productos Alimenticios, la Academia de Biotecnología Agrícola de la Federación Rusa y la Universidad del Valle.

Las modalidades de esta vinculación podrían ser:

- Intercambio de especialistas
- Formación de estudiantes de pre y postgrado
- Establecimiento de un convenio de colaboración entre las entidades proponentes.

Los temas de interés común son:

- Bioconversiones (celulasas, amilasas, lignasas).
- Biotecnología vegetal (propagación in vitro, plantas transgénicas).

Biotecnología

VÍNCULOS EN EL ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA ENTRE UNIVERSIDADES COLOMBIANAS Y LA UNIVERSIDAD DE GEMBLOUX (BÉLGICA)

PARTICIPANTES

Alvaro Alegría, Universidad del Valle. Rafael Molina, nodo Bélgica.

COORDINADORA

Marcela Gómez, Colciencias.

RESUMEN

Se expresó el deseo de trabajar en patología vegetal con énfasis en virología, en el laboratorio de biología molecular de la Universidad del Valle. Además se manifestó el interés de implementar cursos de postgrado en Biotecnología en el país, con el apoyo de la Universidad de Gembloux.

Phillip Lepoivre y Jorge Cabra de la Universidad de Gembloux vinieron a Colombia financiados por Colciencias a la Universidad Católica de Oriente y a la Universidad del Valle. Ellos, junto con Rodrigo Cano (España), están formulando proyectos en el área de Biotecnología, para ser financiados por la Comunidad Económica Europea y/o Colciencias.

Actualmente existen vínculos entre las Universidades del Valle, Nacional y la Católica de Oriente con la Facultad de Biotecnología de Gembloux en Bélgica, para realizar investigaciones en el área de micropropagación de especies vegetales.

Ciencias Básicas

CONVENIO DE CAPACITACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS) DE COLOMBIA Y LA FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VARSOVIA.

PARTICIPANTES

Fanny Almario, Colciencias. Nacianceno López, nodo Polonia. Edgar Páez, Universidad Industrial de Santander.

COORDINADORA

Fanny Almario, Colciencias.

RESUMEN

Se plantea la posibilidad de establecer un convenio interinstitucional y bilateral entre la Universidad Inndustrial de Santander y la Universidad Politécnica de Varsovia, con el fin de capacitar estudiantes de la Universidad Inndustrial de Santander (pasantías y doctorados) en la Universidad Politécnica de Varsovia y traer científicos para que dicten cursos y seminarios en las áreas de catálisis, química orgánica, química de productos naturales y química ambiental. En un futuro se buscaría generar propuestas conjuntas de investigación.

❖❖❖

Ciencias Básicas

MOVILIZACIÓN DE INVESTIGADORES DE RUSIA (QUÍMICOS) A LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.

PARTICIPANTES

Edgar Paez y Elena Staschenko, Universidad Industrial de Santander. Jaime Alberto Rodríguez, nodo Rusia.

COORDINADORA

Fanny Almario, Colciencias.

RESUMEN

La Universidad Industrial de Santander está interesada en participar en los procesos de repatriación y la inmigración de personas especializadas en áreas tales como catálisis hetero y homogénea y síntesis orgánica fina. Dada la dificultad de firmar un convenio bilateral interinstitucional con la Federación Rusa, debido a su precaria situación económica, la Universidad considera que, por ahora, es importante traer a Colombia personal capacitado en las áreas mencionadas, para que continuen con sus líneas de investigación y generen proyectos. Esta vía podría permitir una cooperación internacional posterior.

Las entidades rusas serían la Universidad Químico Tecnológica de Mendeleiev y el Instituto de Química Orgánica de la Academia de Ciencias.

Ciencias Básicas

CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HÁBITAT
INVESTIGACIONES EN ENERGÍA Y MINERÍA
DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD

ENCUENTRO DE LA RED CATÁLISIS DE COLOMBIA CON GRUPOS EUROPEOS.

PARTICIPANTES

Rafael Molina, nodo Bélgica. Edgar Paez, Universidad Industrial de Santander. Clemencia Serrano, Instituto Colombiano del Petróleo.

COORDINADORA

Fanny Almario, Colciencias.

RESUMEN

Para generar proyectos con mayor colaboración y compromiso, se propuso inicialmente un encuentro de la Red Catálisis colombiana con grupos europeos. Se plantea la realización de unas reuniones plenarias iniciales para presentar el estado actual del tema en el país y en los países participantes (conferencias y mesas redondas) para pasar posteriormente a la organización de dos días de mesas de trabajo y concertación. El evento se podría programar para abril de 1995 (semana de Pascua), con financiación de las entidades colombianas interesadas en el tema y con el apoyo de Colciencias.

Objetivos:

- Lograr la consolidación del doctorado en catálisis en Colombia (doctorado sandwich) con la participación de otras universidades. Apoyo financiero: Unión Europea a través del Programa Alfa.
- Generar proyectos en catalizadores para el control de contaminación de automóviles. El mecanismo de financiación sería a través del IV Programa Marco de Acciones Comunitarias de Ciencia y Tecnología de la Unión Europea.

Posibles instituciones europeas que colaborarían en este evento:

Bélgica: Universidad Católica de Lovaina (Poncelet), Katholiek Universiteit Leuven (Martens)
Francia: Universidad de Poitiers.
España: Universidad de Valencia (Corma).

Áreas de interés en Colombia:

Se establecerán una vez se conozcan los resultados del estudio "El estado actual de la catálisis en Colombia" y se plantearía la posibilidad de conformar un comité de la Red de Catálisis, compuesto por un delegado de los consejos de Ciencias Básicas, Medio Ambiente, Energía y Minería e Industria y por un investigador, representante de los diferentes grupos colombianos que trabajan en catálisis. Se sugeriría la participación de personas que estén trabajando en la industria. Esta propuesta la harán los programas de Ciencias Básicas e Industria de Colciencias.

El trabajo inicial del comité se orientaría hacia la presentación de un planteamiento claro y concreto que se presentaría en el evento de abril. Se buscaría también su consolidación como grupo de trabajo, para gestionar, entre otros, las futuras políticas en el campo de catálisis, ante los diferentes consejos.

Ciencia y Tecnología de la Salud

EPIDEMIOLOGÍA DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS INFANTILES.

PARTICIPANTES

Mario Barreto, nodo Italia. Luis Caraballo, Universidad de Cartagena.

COORDINADOR

Mario Barreto, nodo Italia.

Se planteó el proyecto "Prevalencia y severidad del asma y rinitis- Eczema en escolares colombianos de 13-14 años de edad", como vínculo de cooperación entre la Universidad de Cartagena (Luis Caraballo) y la Universidad de La Sapienza (Mario Barreto, Cuarta Cátedra de Clínica Pediátrica).

❖❖❖

Ciencia y Tecnología de la Salud

SEMINARIO SOBRE EL SIDA

PARTICIPANTES

Martha Daza, Colciencias. Jorge Uribe y Victor Vega, nodo Houston.

COORDINADORA

Martha Daza, Colciencias.

RESUMEN

En Houston se realizará un seminario sobre el Sida, con la colaboración de la Universidad de Nueva York. Se propone la realización de un seminario y/o teleconferencia en Colombia sobre el mismo tema, que sea en cierta forma una réplica del realizado en Houston. Este seminario se haría con la participación del doctor Alvaro Carrascal de la Universidad de Nueva York.

Se sugirieron los siguientes temas:

- Epidemiología, Alvaro Carrascal.
- Investigación sobre Sida, Rafael Cabal.
- Apoyo social al paciente.
- Programas de capacitación.

Entidades que podrían financiar el evento: Ministerio de Salud, OPS, Colciencias.
Compromisos adquiridos en la mesa de concertación:

El nodo Houston: envía la propuesta y la hoja de vida del doctor Carrascal a la oficina del Programa Nacional de Ciencia y Tecnología de la Salud. La oficina del Programa envía al nodo los nombres de las personas que coordinan el programa sobre Sida en el Ministerio de Salud.

Desarrollo Tecnológico, Industrial y Calidad

REINGENIERÍA DE LOS PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS APLICADOS A LAS EMPRESAS EXPORTADORAS DE FLORES AL JAPÓN.

PARTICIPANTES

Rafael Aramendis, Colciencias. Jane Fraser, nodo Japón. Ricardo Peñuela, nodo Puerto Rico.

COORDINADOR

Rafael Aramendis, Colciencias.

RESUMEN

La propuesta plantea la aplicación de los principios de reingeniería para mejorar los procesos productivos en las empresas colombianas exportadoras de flores al Japón. Contaría con el apoyo de la Universidad Interamericana de Puerto Rico (UMET) y Proexport como enlace de las empresas colombianas que abastecen el mercado de flores en el Japón. La UMET podría aportar personal, dar asesoría y recursos económicos (por consultar). Proexport tiene disponibilidad para prestar asesoría y apoyo en la identificación de los casos modelo, necesidades y vacíos a suplir en el mercado japonés. La idea central es identificar en las empresas colombianas exportadoras de flores al Japón, las condiciones de calidad técnica y fitosanitaria necesarias, para que sus productos puedan ser comercializados en ese país.

❖❖❖

Desarrollo Tecnológico, Industrial y Calidad

SEMINARIO SOBRE DISEÑO DE CONSTRUCCIONES SISMORESISTENTES.

PARTICIPANTES

Arcesio Lizcano, nodo Alemania. Alvaro Morales, Universidad del Valle. Carlos Murcia, Universidad Nacional.

COORDINADOR

Gerardo Uribe, Colciencias.

RESUMEN

Se propone establecer una empresa que promueva y desarrolle la construcción de edificios en estructura metálica sismoresistente. El proyecto Alfa, de la Unión Europea, podría dar apoyo tecnológico. Se hará un seguimiento de los requisitos para conseguir apoyo alemán en la propuesta.

El nodo de Alemania y la Universidad del Valle propusieron realizar un Seminario en la universidad, con la participación de profesores alemanes, sobre "Diseño de construcciones sismoresistentes con estructuras metálicas soldadas". Se espera que de este seminario se generen actividades conjuntas. Como entidades alemanas posibles para cofinanciación están la DAAD (Oficina de Intercambio Académico Extranjero) y la DFG (Fundación de Investigación Alemana).

Electrónica, Telecomunicaciones e Informática (ETI)

SUGERENCIAS PARA EL PROGRAMA ETI.

PARTICIPANTES

Jorge Caviedes, nodo Nueva York. José Enrique García, Centro Internacional de Física. Patricia García, nodo Washington. Luis Hernando Gómez, nodo Italia. Enrique González, nodo Francia. Arturo Ovalle, Programa de Retorno, Universidad Nacional, Medellín. Adolfo Plazas, Universidad del Cauca. Camilo Rueda, Programa de Retorno, Universidad Javeriana, Cali.

COORDINADORA

Olga Lucía Collazos, Colciencias.

RESUMEN

El grupo reunido sugirió al programa ETI las siguientes acciones:

- Realizar un proyecto de monitoreo dentro del sector de ETI, teniendo como tema central las telecomunicaciones.
- Dar capacitación para el uso de Internet.
- Tener un boletín de información en Internet.
- Difundir el uso de Internet entre los estudiantes de pregrado.
- Formar un grupo para difusión de Internet dentro del sector ETI y buscar apoyo internacional. Coordinación en este aspecto, con la Red Caldas.
- Generar un directorio de direcciones electrónicas. Existe el CIEL en Francia que tiene este tipo de información. Este directorio debe contener los datos de los investigadores colombianos y los investigadores en el exterior. Cada nodo debe reunir información y enviarla a Colciencias, por ejemplo, para alimentar una base de datos accesible por Internet.
- Buscar la forma de establecer convenios con organismos internacionales para traer información, con el objeto de reducir costos.
- Enviar información sobre cómo está conformada la base de datos de la Red Caldas, para que en cada nodo se incluya la información en los formatos estándar que tiene Colciencias.
- Preguntar a los miembros de la Red sobre la información que puede difundirse.

Investigaciones en Energía y Minería

PECX Y EL PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIONES EN ENERGÍA Y MINERÍA.

PARTICIPANTES

Mario Alvarez, Colciencias. Victor Vega, nodo Houston.

COORDINADOR

Mario Alvarez, Colciencias.

RESUMEN

Se intercambiaron explicaciones sobre el programa de Energía y Minería de Colciencias y el programa PECX (Profesionales y Estudiantes Colombianos en el Exterior) de Estados Unidos.

Se estableció un programa tentativo de trabajo en las siguientes áreas:

- Intercambio de información.
- Realización de encuentros y talleres en temas de energía y minería.
- Asesoría para ubicar expertos en planeamiento energético.

❖❖❖

Estrategia de Información y Red Caldas

IDEAS RESPECTO AL FUNCIONAMIENTO DE LOS NODOS EN ESTADOS UNIDOS.

PARTICIPANTES

Jorge Caviedes, nodo Nueva York. Patricia García, nodo Washington. Victor Hugo Martínez, nodo Boston. Jorge Uribe, nodo Houston. Victor Vega, nodo Houston.

COORDINADORA

Olga Lucía Collazos, Colciencias.

RESUMEN

Las siguientes son algunas sugerencias de los miembros de este grupo:

- Apoyo logístico, con los becarios de Colciencias y compromiso de ellos para que realicen algunas actividades en el nodo.
- Establecimiento de una política clara con los consulados. Solicitar al Ministerio de Relaciones Exteriores que apoye a la Red Caldas con una oficina de recepción de correspondencia y archivo de información. Este compromiso debe hacerse teniendo en cuenta que el nodo es autónomo e independiente del consulado o embajada donde se preste el apoyo.
- Infraestructura y recursos: Definir a qué tiene derecho el nodo en su proceso de consolidación.
- Presupuesto: Conocimiento del presupuesto asignado para el funcionamiento de los nodos y procedimientos para solicitar recursos.

Estrategia de Formación Científica

PASANTÍAS EN ALEMANIA

PARTICIPANTES

Arcesio Lizcano, nodo Alemania. Mauricio Toro, Universidad Nacional, sede Medellín.

COORDINADORA

Clara Gil, Colciencias.

RESUMEN

Cofinanciación entre DAAD alemán y Colciencias para el fomento de pasantías de investigación en todas las áreas. Número de participantes: diez por año, de los dos países. El país que recibe, pagaría los viáticos y el país que envía, paga los pasajes. Ya se estableció el contacto con un investigador en el área de hidrodinámica y/o ingeniería de costas, para realizar una pasantía de investigación, posiblemente en Hannover.

❖❖❖

Estrategia de Formación Científica

CONVENIO FRANCIA-UNIVERSIDADES COLOMBIANAS. PROGRAMA DE DOCTORADOS SANDWICH.

PARTICIPANTES

Fernando Echeverri, Universidad de Antioquia. Elena Staschenko, Universidad Industrial de Santander.

RESUMEN

Necesidad de financiamiento de la estadía de investigadores y profesores franceses en Colombia así como gastos de desplazamiento de investigadores y doctorandos de las universidades de Antioquia, Industrial de Santander y de los Andes hacia Francia.
El proyecto será firmado próximamente en Francia pero se requiere un apoyo financiero sólido de Colombia.

Intercambio de información

PARTICIPANTES

Francisco Cortés, Programa de Retorno, Universidad de Antioquia. Nubia de la Roche, nodo México. Beatriz Echeverry, nodo Gran Bretaña.

RESUMEN

Acuerdos de colaboración para intercambiar información y ayudas bibliográficas.

❖❖❖

Actividades de cooperación entre Corpoica y los nodos de Australia y Bélgica de la Red Caldas.

PARTICIPANTES

Alexander Held, CSIRO, nodo Australia. Javier Narvaez, Programa de Retorno, Corpoica. Rafael Molina, nodo Bélgica.

RESUMEN

Cooperación con el nodo de Australia:

- Revisión y concepto sobre documentos de trabajo de los Programas Nacionales de Investigación de Ecofisiología Vegetal y Biotecnología Agrícola. Alexander Held-CSIRO, Guillermo Riveros y Javier Narvaez , Corpoica.
- Intercambio de información técnico-científica en el área de la hidroecología y sensores remotos. Alexander Held-CSIRO y Gabriel Robeda, Corpoica.

Cooperación con el nodo de Bélgica:

- Formación de profesionales (M.SC. y Ph.D.) en biotecnología agrícola. Jorge Cabra, Universidad de Gembloux y Javier Narvaez -Corpoica.
- Producción de kits de diagnóstico, empleando métodos moleculares. Jorge Cabra-Universidad de Gembloux y Javier Narvaez, Corpoica.
- Producción de enzimas lignolíticas y degradación de organoclorados. Gloria Alveira Jiménez, Universidad de Bruselas y Tito Díaz, Corpoica.
- Desarrollo de agricultura autosuficiente. Bernard Godden, Universidad de Bruselas y programas nacionales de agroecosistemas y manejo integrado de plagas; manejo de suelos y aguas.

Contactos del Nodo México

RESUMEN

- **Planeación urbana,** con el arquitecto Juan Manuel Giraldo del nodo Houston, que está interesado en desarrollar el proyecto con la participación de profesionales que vivan en Cali, Medellín, Bogotá, México, Nueva York y Los Angeles.
- **Enfermedades tropicales,** proyecto del CIDEIM que requiere que regrese un científico en esta área para trabajar en esta área, con Clara Beatriz Ocampo y otros investigadores.
- **Inmunología Celular**. Profesionales del Programa de Retorno están interesados en la investigación y docencia en el área de inmunología celular en pacientes con transplantes y con enfermedades autoinmunes. El programa es de la facultad de medicina de la Universidad de Antioquia.
- **Aplicaciones del laser en petróleo.** Contacto solicitado por Leonardo Zuñiga, doctor en física láser del nodo Alemania.
- **Algebra, grupos cuánticos,** interés manifestado por Margarita Torres, investigadora de la Universidad Nacional de Medellín. Se buscarán contactos para establecer un grupo interdisciplinario que trabaje el tema desde áreas como la física, la biología y otras.
- **Reestructuración de monumentos antiguos.** Para colaborar con la arquitecta restauradora Alejandra Méndez Valencia a cargo de varios proyectos en Popayán, entre ellos la restauración de la Iglesia de San Francisco.
- **Informática** A Jane Fraser, coordinadora del nodo Japón, se le enviarán los datos del matemático colombiano Raul Méndez, vinculado al sector de la informática de punta en Japón y Estados Unidos para invitarlo a participar en la Red.
- **Filosofía política.** A Francisco Cortés de la facultad de filosofía de la Universidad de Antioquia, se le enviará información bibliográfica sobre el tema y contactos con sus pares colombianos en México.
- **Aspectos legales de la contratación y transformación de tecnología.** Contacto para la investigadora Alside de Sasperi del nodo Italia, quien desea desarrollar el tema con pares en México y Colombia.
- **Revistas científicas.** Se dará apoyo a la revista Innovación y Ciencia, con el envío de artículos científicos desde México.
- **Contactos con los nodos de Francia e Italia** para buscar formas de cooperación triangulada con México y Colombia.

Contactos del Nodo Australia-Nueva Zelandia

RESUMEN

- Monitoreo de pastos marinos. Contacto: Camilo García. Invemar-CSIRO.
- Uso de modelos hidrológicos de microcuencas para estudios de uso de la tierra e impactos ambientales económicos. Programa de Medio Ambiente, Planeación Nacional, CSIRO, Facultad de Economía, Universidad de los Andes y CIAT.
- Trabajos de SIG y/o uso de modelos hidrológicos de microcuencas. IDEADE-Universidad Javeriana, IGAC, CSIRO.
- Uso de técnicas de micrometeorología, estimativos de transpiración y fotosíntesis de doseles de caña de azúcar. Cenicaña, CSIRO.

❖❖❖

Contactos entre la Universidad del Valle y el Nodo España.

PARTICIPANTES

Alvaro Alegría, Universidad del Valle. Rafael Aramendis, Colciencias. Luis Carvajal, nodo de España.

COORDINADOR

Rafael Aramendis, Colciencias.

RESUMEN

Posibilidad de establecer un convenio de colaboración entre la Universidad Politécnica de España y el Centro de Investigaciones Andinas Agropecuarias de la Universidad del Valle. Como mecanismo para establecer la vinculación se propone la realización de pasantías de investigación.

Organización del Nodo Rusia

PARTICIPANTES

Oscar Castellanos, nodo Rusia. José Granés, Universidad Nacional.

COORDINADORA

Olga Lucía Acosta, Colciencias.

RESUMEN

Oscar Castellanos hizo una exposición sobre la conformación y proceso de consolidación del nodo Rusia, que está dividido en tres grupos: Ciencias humanas y sociales; artes y cultura; ciencias puras e ingenierías.

Actividades que realizan: Conferencias de motivación hacia la investigación; seminarios de divulgación; tienen oficinas en la embajada pero funcionan independientemente; requieren un computador y un modem para comunicación electrónica.

❖❖❖

Contactos del Nodo Italia

PARTICIPANTES

Luis Gómez Velandia, nodo Italia. Otros participantes.

RESUMEN

- Acuerdo para la promoción de proyectos a nivel subregional entre Italia, Colombia, México y Venezuela.
- Acuerdo para la promoción de proyectos entre Argentina, Italia y Colombia (aprovechando el canal preferencial que existe entre Italia y Argentina).
- Contacto con el Instituto Colombiano del Petróleo para evaluar la posibilidad de colaboración en la modelación de campos sedimentarios (geoestadística).
- Acuerdo para la realización de un proyecto de promoción de la cultura telemática en las universidades del Cauca y la Universidad Industrial de Santander, utilizando sistemas de bajo costo.
- Invitación del postgrado de recursos hidráulicos de la facultad de Minas de Medellín para la realización de un proyecto de utilización de sistemas radar en hidrología.

Ideas de intercambio entre la Universidad del Cauca y la Universidad New South Wales, en electrónica

PARTICIPANTES

Edgar Holguín, Universidad del Cauca. Fausto Mino, Universidad New South Wales, nodo Australia.

POSIBLES PROYECTOS DE COOPERACIÓN

Intercambio de información a nivel de superconductores (cables, aspectos dinámicos).
Cooperación para Single Cristal YBaCuO BiSr CaCuO (2212). Crecimientos.
Cooperación resistividad, thin film y sus propiedades.
Contacto con el profesor asistente, Jean François Loude, para electrónica ultrarápida.
Cooperación Astrophysics IR WRC World Radiation Center. Davos (Suiza).

INVESTIGADORES COLOMBIANOS
EN EL EXTERIOR

INVESTIGADORES POR PROGRAMAS

DIRECTORIO DE INVESTIGADORES COLOMBIANOS

INVESTIGADORES COLOMBIANOS EN EL EXTERIOR

ALEMANIA

AYALA RINCON, MAURICIO
BERNAL ACEVEDO, CARLOS MARIO
BOTERO, MARIO
CAICEDO VIERKANT, ALEJANDRO
CASTELLANOS ALMONACID, ANA MERCEDES
CEBALLO GOMEZ, DIANA LUZ
GIRALDO VELASQUEZ MARIO ADALBERTO
LIZCANO PELAEZ, ARCESIO
MONTEALEGRE LYNETT, LUIS EDUARDO
PINZON DUARTE, GERMAN ALFONSO
QUEVEDO JARAMILLO, AMALIA
RICO TRELLEZ, VIOLETA
SERRANO LOPEZ, HERNAN JOSE
VELASCO MORA, ANDRES
VERA LOPEZ, ENRIQUE
ZAMORA ESPITIA, HUMBERTO MIGUEL

ARGENTINA

ABADIA, INGRID
AMORTEGUI LEZMES, CAMILA
ANGULO, FABIOLA
BASCHKE, WILFRIED
BUSTAMANTE PILONE, JUANITA
BUSTAMANTE PILONE, MARIA MAGDALENA
CALDERON, MAGDA
COPETE DE SANCHEZ, MARTHA
CORREA CORTES, ELENA
GIRALDO ARCHILA, ALICIA
GOMEZ DE KOLEDA, MARIA CRISTINA
GRAJALES HOYOS, LUZMILA
HENAO, RODRIGO DE JESUS
ISAZA DE PESAVENTO, GLORIA PATRICIA
LASPRILLA ALVAREZ, MARIA DEL CARMEN
LONDOÑO, JUAN LUIS
LOPEZ, LUIS DEMETRIO
MEJIA MORALES, AURA SOFIA
MENDOZA RAMIREZ, HENRY EMMANUEL
MINA RODRIGUEZ, GUILLERMO
MIRAMON ARCHILA, BEATRIZ EUGENIA
MURILLO ACEVEDO, ELSA VICTORIA
NIETO ESCALANTE, JUAN ANTONIO
OBONAGA, ASTRID
ORJUELA, MARIA EUGENIA
PEÑA DE AZCOAGA, ELVIRA
RENDON, MARIA CLAUDIA
ROMERO, ALICIA
ROMERO DE ETCHEVERRY, JULIA ALICIA
ROSENDO GONZALEZ, CARLOS JULIAN
UPEGUI, MARIA EUGENIA
VARGAS, PILAR
ZAPATA, BEATRIZ

AUSTRALIA

FORERO JARAMILLO, ROBERTO
GEORGE, ANTONY
GOMEZ LUCENA, MARTHA
HELD K., ALEXANDER
MARTINEZ RODRIGUEZ, JOSE IGNACIO
MINO, FAUSTO
PRIETO GONZALEZ, HERNANDO
RICO, HUMBERTO

AUSTRIA

ARANGO, MARIA IGNACIA
BOTERO ALVAREZ, JAVIER
CASTILLO ARIAS, JORGE ENRIQUE
DIAZ, LUIS GABRIEL
GAVIRIA, SANTIAGO
JAIMES TOBO, URBANO

MEDINA, EDGAR
MULLNER, JOHANN
PARRA DIAZ, JORGE ELIECER
PERALTA, CATALINA
SANCHEZ, MAURICIO

BELGICA

BARRERO MENESES, CESAR AUGUSTO
BLAIR TRUJILLO, ELSA MARIA
BOTERO CABRERA, CAROLINA
CABRA MARTINEZ, JORGE ARTURO
CASTAÑO GONZALEZ, CLARA INES
CHAPARRO DE VAN DER M., OLGA PATRICIA
CHARRIA SAENZ, MARCELA
CIFUENTES CASTIBLANCO, ANA SOLEDAD
COTE SIERRA, JAVIER
COTES PRADO, ALBA MARIELA
FIGUEROA FRANCO, RUTH
GARCIA OCAMPO, LUZ STELLA
GIRALDO DE LEON, SONIA AZUCENA
GOMEZ MARIN, JORGE ENRRIQUE
GONZALEZ MURILLO, CARLOS ALBERTO
GUTIERREZ CASTILLO, MARIA
HENAO, LUIS
HENAO GAVIRIA, LUIS NORBERTO
HERNANDEZ DE LA TORRE, GABRIEL
JIMENEZ DEL RIO, MARLENE
JIMENEZ TOBON, GLORIA ALICIA
LARA RODRIGUEZ, MARIANA
LEON LEON, HECTOR ALIRIO
LOPEZ OCHOA, DOMINGO EDILBERTO
MOLINA GALLEGO, RAFAEL ALBERTO
MORALES MEDINA, CARLOS EDUARDO
MUÑOZ FLOREZ, LIGIA CARMENZA
MUÑOZ FLOREZ, JAIME EDUARDO
PARAMO MORALES, DAGOBERTO
RENGIFO REY, XIMENA
RESTREPO RIOS, FEDERICO
SALINAS ECHEVERRI, ISABEL CRISTINA
SIERRA GUTIERREZ, LUIS IGNACIO
THORIN, DENISE
TORO PEREA, NELSON
URIBE DE CLARKE, MARTHA LUZ
URIBE MOSQUERA, TOMAS
VAN DER MENSBRUGGHE, FRANCOIS
VARGAS CORDOBA, MANUEL ANTONIO
VELEZ PARDO, CARLOS ALBERTO

BRASIL

AHUMADA BARRIOS, RAFAEL ENRIQUE
BOLAÑOS ROJAS, MARIA LIDA
CARDENAS, MAURO MONTEALEGRE
FLOREZ RONCANCIO, VICTOR JULIO
FONSECA ROMERO, FRANKLIN NOE
GALLEGO RENDON, RAMON ALFONSO
GARCIA CAIRASCO, NORBERTO
GARCIA PARRA, WALTER J.
LANDINEZ TELLEZ, DAVID
MOSQUERA M., OSCAR MARINO
PEREZ MERCHANCANO, SERVIO TULIO
PEÑA LARA, DIEGO
PUERTA ORTIZ, JORGE ANSELMO
RAMIREZ RESTREPO, JOHN JAIRO
ROMERO ORDOÑEZ, FERNANDO HELI
ROSALES RIVERA, ANDRES
SANCHEZ GAMBOA, SILVIO ANCISAR
VARGAS MARIN, JAVIER
VELEZ RESTREPO, JUAN MANUEL
VILLANUEVA ROJAS, OSCAR

CANADA

BARRERA ROBLEDO, LUIS FERNANDO
CAMELO DUQUE, DIEGO IVAN
GUTIERREZ SALAMANCA, RAFAEL DE MARIA
JARAMILLO, ANDRES
LOPEZ, SUSANA
MORALES, ALVARO
RAMIREZ JARAMILLO, ANDRES
TORRES, WALTER
VEGAS, GUSTAVO

CHILE

CABRERA ARANA, HERNAN MARINO

COSTA RICA

PAZ, GISELA MABEL PAZ

ESPAÑA

ALMENARES, JOSE ALFREDO
AMORTEGUI, GLORIA PATRICIA
APARICIO GOMEZ, ROSA
ARANA G., THAMER
ARANGO CALAD, CARLOS ALBERTO
ARCILA LOSADA, JORGE HUMBERTO
ARISTIZABAL GUTIERREZ, FABIO ANCIZAR
ARIZA AVILA, EDITH
ARROYAVE POSADA, CARLOS ENRIQUE
ASPRILLA, FRANCISCO
AVELLANEDA VALCARCEL, NELSON CAMILO
BATEMAN PINZON, ALLEN
BECHARA ZAMUDIO, ZAMIR
BERMUDEZ CASTILLO, OSCAR
BIDEGAIN, ANA MARIA
BOHORQUEZ SUAREZ, HECTOR A.
BORDA SARMIENTO, PATRICIA
BRAVO GALLO, CLARA TERESA
BUENDIA PARRA, LAURA CRISTINA
BUSTAMANTE OSORNO, JOHN JAIRO
CAICEDO, EDUARDO
CAICEDO BRAVO, EDUARDO
CAICEDO CAICEDO, CESAR
CANTE TERAN, JUAN CARLOS
CARO, LUIS MANUEL
CARRILLO CAICEDO, GILBERTO
CARRILLO CASTILLO, LUCY
CARVAJAL URRESTA, LUIS
CASTAÑEDA MONROY, VIANEY
CHAVEZ, LILIANA
CORREDOR MONTAGUT, MARTHA VITALIA
CRUZ PEÑA, CAMILO
CRUZ RIAÑO, LUIS JAVIER
CRUZ VASQUEZ, JULIO EDUARDO
CUEVAS, HENRY
DENIS, ANA LUISA
DONATO RONDON, JOHN CHARLES
ECHEVERRI LOPEZ, LUIS FERNANDO
ESCOBAR CASTRO, HECTOR
ESTUPIÑAN CARDONA, LUZ MARINA
FLOREZ T., LUIS FERNANDO
FORTICH PACHECO, FERNAN JOSE
FRANCO BERON, JOSE ANTONIO
GALARZA LOPEZ, GERMAN ALFONSO
GALEANO E., NANCY
GALINDO, RAQUEL
GALLEGO, GERMAN
GAMBA LOPEZ, DIEGO
GARCIA CASTRO, ARTEMO
GIRALDO, BEATRIZ FABIOLA
GOMEZ, ARMANDO
GOMEZ, AUGUSTO
GONZALEZ, RENE
GUERRERO GONZALEZ, TANIA INES
HERNANDEZ BULA, JOSE FERNANDO
HORRILLO CARABALLO, JOSE
HURTADO GOMEZ, JORGE
HURTADO GOMEZ, JORGE EDUARDO
KATIME AMASHTA, ISSA A.
LAGO DE VERGARA, DIANA
LEHMANN PAZ, JIMENA
LEIVA GALVIS, OSCAR
LICONA CALPE, WINSTON MANUEL
LLANO A., HERNANDO
LONDOÑO, LUIS
LOPEZ, GLADIS E
LOPEZ GIRALDO, JUAN DIEGO
LOPEZ SALAZAR, PEDRO EUGENIO
MARQUEZ, OSCAR
MARTINEZ CUBILLOS, OSMAR RICARDO
MARTINEZ POVEDA, NUBIA
MEJIA DE GUTIERREZ, RUBY
MENA GARAVITO, CARLOS
MESA RIVERA, ARSENIO
MILLAN GONZALEZ, MARTHA ELENA
MOLINARES AMAYA, NELSON RAMON
MORALES APONTE, JOHN
MURCIA S., ROSALBA

NAVARRO VALENCIA, MARTHA CECILIA
NEIRA PARRA, JOSE
OROZCO HORMAZA, MARIELA
OSPINA VALENCIA, VICTOR HUGO
PAVA MOLANO, LUIS FERNANDO
PEREZ, PABLO FERNANDO
PEREZ ALCAZAR, GERMAN
PINTO ESCOBAR, INES
POSADA MARIN, CARLOS ARTURO
QUIMBAY HERRERA, CARLOS JOSE
REBAJE MOISES, VICTOR
RENDON GALLON, ALVARO
RIVERA, ALBA LUCIA
RIVERA, MARTA LEONOR
RIVERA ROJAS, FERNANDO
RODRIGUEZ DIAZ, HECTOR ALFONSO
RODRIGUEZ DUEÑAS, FERNEY JAVIER
RODRIGUEZ HERRERA, CARLOS FRANCISCO
ROJAS CAMPUZANO, HENRY HUMBERTO
ROMAN VARGAS, SILVIA PILAR
ROZO ARDILA, LUIS FERNANDO
RUEDA MORENO, NOHORA
RUIZ FANDIÑO, RAUL ALBERTO
RUIZ PINO, ALEJANDRO
SABOYA, MARTHA
SALDARRIAGA, GEMMA
SANCHEZ JIMENEZ, LEONOR
SANTACRUZ, JUAN CARLOS
SIERRA NEGRETE, MARIA ESTHER
SOTO ARANGO, DIANA ELVIRA
SOTO CAMARGO, ORLANDO ANTONIO
STORLING, EDGAR
SUAREZ PINZON, IVONNE
TABARES GIRALDO, JESUS ANSELMO
TOCANCIPA FALLA, JAIRO ELICIO
TORO PALACIO, LIBIA INES
TORRES, ALBERTINA
TORRES, SANDRA
TRIVIÑO ANZOLA, CONSUELO
TRUJILLO SOLARTE, CARLOS ALBERTO
VALENCIA, CLARA EUGENIA
VALENCIA, VICTOR HUGO
VALENCIA M., LUIS FERNANDO
VANEGAS, JORGE ENRIQUE
VASCO U., ALBERTO
VASCO URIBE., LUIS ALBERTO
VIVAS REBOLLEDO GUSTAVO ADOLFO
VIVAS TAMAYO, GLORIA AMPARO
VIVEROS, FERNANDO
ZULETA, ALVARO
ZULUAGA, OLGA LUCIA
ZULUAGA GOMEZ, ARMANDO

ESTADOS UNIDOS

ACOSTA ZULETA, HAROLD AUGUSTO
AHUMADA, CONSUELO
ALVAREZ, ANTONIO
ALVIS, ROSA
ALZATE OSPINA, OSCAR DE JESUS
AMAYA, LUIS ENRIQUE
ARBELAEZ MORENO, JOSE JESUS
ARENAS, TICO
ARGUEYO ARIAS, HELIODORO
ARISTIZABAL, ELIZABETH
ARISTIZABAL, ESPERANZA
ARISTIZABAL, ORLANDO
ARISTIZABAL OCHOA, DARIO
ATENCIO, JAIME
AYRES, TOM
BARRERA DE JORGENSON, AMANDA
BEDOYA, JULIAN
BELLOTTI, ADRIANA
BENAVIDES, JUAN MAURICIO
BOGOYA, PATRICIA
BOLAÑOS BARRERA, GUSTAVO EDUARDO
BONILLA, JOHN JAIRO
CALVACHE VELASCO, MARTHA LUCIA
CALVO CALLE, JAIME MAURICIO
CARRILLO FLOREZ, FERNANDO
CASTELLANOS, ANGEL
CASTRO, ALFONSO
CAVELIER, GERMAN
CAVIEDES, JORGE ENRIQUE
CHACON PEREZ, OFELIA
CHAPARRO GARZON, CARLOS ARTURO
CHAVEZ MEJIA, JUAN CARLOS
CLAVIJO BUSTOS, PEDRO J.
CONTRERAS RENGIFO, ADOLFO
CORREA CEBALLOS, RICARDO ANDRES
CORREDOR ESPINEL, VLADIMIR
CUERO, RAUL
CUETO, ALBERTO

DAHLMAN J., CARL
DAZA SAMPER, MARIA LUZ
DELAY, MICHAEL
DIAZ SALAMANCA, CARLOS HERNANDO
DOCKX, CRISTINA
DOLMECH, RICHARD
ECHEVERRI CARROLL, ELSIE L.
ESCOBAR, JOSE FERNANDO
ESCOBAR, PATRICIA
ESCOBAR VELASQUEZ, ARTURO
FAJARDO, LUIS FELIPE
FLOREZ CALDERON, LUCIO
FLOREZ MALAGON, ALBERTO GUILLERMO
FONTANILLA DUQUE, MARTA RAQUEL
FORERO, MARTA
FORERO, ALCIRA
FORERO GONZALEZ, ENRIQUE
FRANCO MOLANO, ANA ESPERANZA
GAITAN DIAZ, CESAR AUGUSTO
GALEANO QUIROGA, NARMER
GALVIS CASTRO, NOHORA H.
GAVILAN LEON, GERMAN EDUARDO
GAVIRIA, ADELAIDA
GIRALDO MOLINA, ROBERTO
GOMEZ CARABALI, ARNULFO
GOMEZ JARAMILLO, JAIME ALBERTO
GOMEZ RENDON, GABRIEL JAIME
GONZALEZ CORONEL, ALFORA STELLA
GUZMAN, GABRIEL JAIME
GUZMAN, RAFAEL E.
HUERTAS CARDOZO, JOSE IGNACIO
HURTADO HEREDIA, RAFAEL GERMAN
IGLESIAS BERMUDEZ, RAFAEL EDUARDO
IRAGORRI SUS, JULIAN
JORGENSON, AMANDA
JORGENSON, JEFFREY PAUL
JULIAO, JORGE
KATTAN KATTAN, GUSTAVO H.
LAGO, CARLOTA
LEGA, LEONOR
LEON JIMENEZ, JOSE ALFREDO
LLINAS,RODOLFO R.
LONDOÑO, FRANCISCO
LONDOÑO, ISABEL
LOZADA FALK, MARTHA ALICE
LOZANO ALARCON, FERNANDO
LOZANO FORERO, MARIA C.
MABRY, DON
MARRUGO CANO, JAVIER
MARTINEZ, ALVARO
MARTINEZ, JOHN JAIRO
MARTINEZ MOLINA, DIEGO
MARTINEZ OCHOA, NATALIA
MARTINEZ WELLS, MARTHA LUCIA
MEDINA, ENRIQUE
MEJIA MAYA, LUIS JAVIER
MENDEZ, MARIA FERNANDA
MENDOZA CABRALES, CESAR
MOJICA ARMELLA, IVAN HERNANDO
MURCIA,CAROLINA
MUÑOZ, MARTHA L.
MUÑOZ CORREA, JAIRO
NATES LA ROTTA, SERGIO FABIAN
NAVAS IANNINI, CARLOS ARTURO
NIÑO MURCIA., MATILDE
OBREGON TORRES, DIANA
OCAMPO CARDONA, ROGELIO
OCHOA, AUGUSTO
OJEDA BUENO, GERMAN YURI
OSORIO CARDONA, JAIRO ANTONIO
PALACIO BETANCOURT, DIEGO
PARADA, LUIS E.
PARDO, MAURICIO
PARDO VILLAMIZAR, CARLOS PARDO
PAREDES GONZALEZ, JUAN CARLOS
PARRA DUSSAN, MARCELA E.
PARRA-SAVAGE, CLARA
PERDOMO, DARIO
PEREZ ALVAREZ, CESAR
PEÑA SALAMANCA, ENRIQUE JAVIER
PIEDRAHITA URIBE, RAUL HUMBERTO
POSADA GARCIA, LILIAN
PUERTA LLERENA, LEONARDO
QUINTERO, HERNANDO
QUINTERO, SONIA
QUINTERO HENAO, JOSE RAUL
RAMIREZ, JUAN MAURICIO
RAMIREZ, ROMELIA
RAMIREZ, SUSANA
RAMIREZ GONZALEZ, JOSE ELVER
REMOLINA, ANGARITA EMILIO
RENJIFO REY, BORIS
RESTREPO, VICTOR
RESTREPO RESTREPO, BLANCA INES
REYES ARIZALEOVALDO, ENRIQUE
REYES JIMENEZ, ALEJANDRO

RIVERA MARQUEZ, WAYNER
ROBLEDO PALOMEQUE, ANGELA INES
ROCHA, JAIRO
ROJAS PALACIOS, HERNAN
ROJAS QUINTERO, EDGAR
ROMERO CASTRO, ALDO HUMBERTO
ROSAS ACOSTA, GERMAN
RUIZ, ANDRES
SAENZ, JAIME
SARMIENTO, DIEGO
SARMIENTO ARISTIZABAL, SERGIO EDUARDO
SENI, GIOVANNI
SERRANO NAVIA, JORGE
SERRATE, HOVERTH A.
SINISTERRA DIAZ, XIOMARA
TAKAHASHI, SILVIA
TAMER, CAROL
TEJADA JIMENEZ, DEBORA MARIA
TENJO FERNANDEZ, FERNANDO ALBERTO
TOBON, MARIA HELENA
TORO BOTERO, FRANCISCO MAURICIO
TORRALBA, JOSE ANTONIO
TORRES MUÑOZ, JORGE E
TREFFTZ GOMEZ, CHRISTIAN
TRUJILLO CARDENAS, WILMA
VALENCIA, JULIAN
VARELA MILLAN, JESUS MARIA
VARELA VILLEGAS, JUAN CARLOS
VARGAS ANGEL, BERNARDO
VARGAS CABEZON, JOSE GABRIEL
VARGAS M., GONZALO
VERGARA SILVA, ANDREA LENINKA
VIDAL HOLGUIN, CARLOS JULIO
VILLAMIL, TOMAS
VIZCAYA GUARIN, PEDRO RAUL
YAÑEZ ARENAS, JAVIER
YUNIS, EDMOND
YUNIS, JUAN J.

FEDERACION RUSA

CARDONA ALZATE, CARLOS ARIEL
CASTELLANOS , OSCAR FERNANDO
CHAPARRO CORREDOR, CARLOS JULIO
GARZON GORDO, MOISES
JURADO CABRERA, MARIA ISABEL
SANCHEZ TORO, OSCAR JULIAN
SERPA DIAZ, ROCIO DEL CARMEN
TELLEZ, NIXON
TORRES VARGAS, NANCY
USAQUEN PINILLA, HECTOR JULIO
ZUÑIGA VARGAS, LEONARDO

FRANCIA

AEDO COBO, JOSE EDISON
AGNES, FRANCOIS
AMAYA ENCISO, MARTA CECILIA
ARANGO, ALVARO
ARAZO, ALBERTO
ARENALES VERGARA, OSCAR ALBERTO
ARIAS VALENCIA, LUIS GONZALO
AVILA GARAVITO, ANDRES
BARRERA, ANDRES
BAUTISTA CUELLAR, SILVIA
BECERRA BECERRA, JOSE VIRGILIO
BECERRA RIVERA, MIGUEL
BRISSON, EDUARDO
BUSTAMANTE OSSA, MARTHA CECILIA
CAICEDO, MARIO
CASAS ZUÑIGA, ADOLFO
CASAS ZUÑIGA, JUAN CARLOS
CASTILLO, FRANCISCO
CASTRILLON ALDANA, ALBERTO DE JESUS
CASTRO, HAROLD
CHACON GONZALEZ, HERNANDO
CHALEM, MONIQUE
CORDOBA LLANOS, CLARA INES
CORTES, EDUARDO
CRAIGNON, BEATRIZ
DIAZ BARRERA, JOSE IVAN
DIAZ DEL CASTILLO, ROBERTO
DIAZ FRIAS, JUAN FRANCISCO
DONNEY'S, GUSTAVO
DUARTE ROMERO, MONICA
DUGAND, JUAN DAVID
DUGAND, MARTHA
ESGUERRA UMAÑA, ROSARIO
FANDIÑO LA VERDE, JAIME JOSE
FARIETA SARRIA, GERMAIN

FIERRO PEREZ, LEONARDO
FIORENTINO GOMEZ, SUSANA
FLORIAN DIAZ, MONICA
FORERO ALVAREZ, JAIME
GAITAN VILLEGAS, JORGE
GARCIA MARSIGLIA, MARIA XIMENA
GARCIA RODRIGUEZ, LILIANA
GOMES VASQUEZ, ROCIO
GOMEZ DE DUBUCQ, JUANITA
GOMEZ MARIN, JORGE ENRIQUE
GOMEZ MULLER, ALFREDO
GONZALEZ GUERRERO, ENRIQUE
GONZALEZ PEREZ, MARCOS
HERRERA, JUAN MANUEL
HOYOS HOYOS, MAURICIO ANTONIO
JAIMES JAIMES, MARIA DEL PILAR
JIMENEZ, LILIANA
JIMENEZ DOMINGUEZ, CLAUDIA
KUAN MEDINA, JUAN CAMILO
LIMONGI JARAMILLO, MARIA GIOVANNA
LOPEZ, MARTHA
MARIÑO DREWS, OLGA
MARSIGLIA URBINA, HUGO RAUL
MEJIA MANTILLA, JORGE HUMBERTO
MONTENEGRO, JUAN
MORENO GOMEZ, CARLOS EDUARDO
MURCIA ALVAREZ, ADRIANA
MUÑOZ, NUBIA
MUÑOZ ARBOLEDA, LUZ STELLA
OJEDA MONCAYO, LUIS
OLIVEIRA ANGEL, CONSTANZA
OSORIO MARULANDA, CARLOS AUGUSTO
OVALLE, ARTURO
PARRA, GUILLERMO ALFONSO
PEDRAZA, ESPERANZA
PERANI, ANGELO
PERANI, JOHN
PERDOMO, JUANITA
PEREZ VERA, JORGE ENRIQUE
PEÑA TRASLAVIÑA, NESTOR
PINTEA, JEAN
PLATA GOMEZ, ARTURO
PLAZAS, MARIA CRISTINA
PULIDO CORREA, MARTHA LUCIA
QUINTERO GARCIA, JOSE ALEJANDRO
RAMIREZ, BERTHA CECILIA
RAMIREZ, HERNANDO
RAMIREZ GIL, JUAN FERNANDO
RAMIREZ SCARPETTA, JOSE MIGUEL
REINOSO CASTILLO, JAIME ALBERTO
RESTREPO MEJIA, JOAQUIN GABRIEL
RODRIGUEZ, GERMAN
RODRIGUEZ LOPEZ, FABIOLA
ROZO RINCON, MARIA
RUEDA, CAMILO
SARMIENTO BERNAL, MONICA
SIERRA GARCIA, LIGIA
SILVA, JORGE
TRESPALACIOS CUARTAS, HUGO FERNANDO
TRUJILLO, MAURICIO
TRUJILLO URIBE, AUGUSTO
TURBAY CEBALLOS, SANDRA MARIA
UPEGUI GONZALEZ, LIA CRISTINA
URIBE LOPEZ, JUAN RAMON
VALDERRUTEN VIDAL, ALBERTO
VALLECILLA VERGARA, ALVARO
VASQUEZ, LUIS MANUEL
VELASCO MEDINA, JAIME
VELEZ JARA, FERNANDO
ZAMBRANO CETINA, WILLIAM

GRAN BRETAÑA

AGUIRRE BELTRAN, AURA GEORGINA
ANGEL DIAZ, JORGE EVELIO
ARNOLD, ANGELA MARIA
BARRAZA BURGOS, JUAN MANUEL
BONILLA GODOY, JAIME
BRICENO BALCAZAR, IGNACIO
CACERES GOTTSCHALK, MARIA INGRID
CAMACHO NAVARRO, MARIA MARCELA
CASTAÑO GALVEZ, JAIRO
COSTA POSADA, CARLOS RUFINO
CRISTANCHO ARDILA, MARCO AURELIO
CRUZ NARANJO, MARTHA LILIANA
DAVILA SILVA, JULIO DANIEL
DELGADO RIVERA, JESUS ALBERTO
DORADO A., MARIA CRISTINA
DYNER REZONZEW, ISAAC
ECHEVERRI, BEATRIZ
ESPINOSA SALAZAR, ANGELA MARIA
FERNANDEZ QUINTERO, ALEJANDRO
FIGUEROA MUÑOZ, JOSE IGNACIO

GARCIA GARCIA, MARTHA LUCIA
GARRIDO, MARIA CONSUELO
GERS OSPINA, JUAN MANUEL
GONGORA FLORIAN, MARIO AUGUSTO
HARRIS, DAVID PHILLIP
HERNANDEZ MUÑOZ, HAYDEE ESPERANZA
JADAD BECHARA, ALEJANDRO RICARDO
JARAMILLO VELOSA, JUAN CARLOS
LASERNA, CATALINA
LEIVA BARON, FABIO RODRIGO
LOAIZA CUBIDES, ANDRES
LONDOÑO ARCILA, LIDA PATRICIA
LONDOÑO VEGA, MARIA PATRICIA
LUNA ORTIZ, MAURICIO
MAESTRE BUITRAGO, AMANDA ELENA
MIRANDA MIRANDA, JUAN FRANCISCO
MONTOYA LERMA, JAMES
MOSSOS CAMPOS, NESTOR ALFONSO
MUÑOZ MANTILLA, GERARDO
NEIRA ARENAS, GUSTAVO
ORDUZ PERALTA, SERGIO
ORGANISTA RODRIGUEZ, JOSE ORLANDO
PALACIO MARIN, JUAN LUIS
PERFETTI DEL CORRAL, MAURICIO
QUIÑONES PINZON, MARTHA LUCIA
ROBLEDO VELASQUEZ, JORGE
RODRIGUEZ DIAZ, CLAUDIA MARCELA
ROJAS AVELLANEDA, CARLOS ALBERTO
ROMAN CAMARGO, EULOGIA
ROMERO VIVAS, CLAUDIA
ROSALES MENDEZ, MAURICIO
RUDAS LLERAS, GUILLERMO
SALAZAR ACOSTA, MONICA
SALAZAR BUITRAGO, NELSON ARTURO
SANCHEZ SILVA, EDGAR MAURICIO
TORO CORDOBA, JORGE HERNAN
TORRES ARZAYUZ, MARIA ISABEL
TURBAY MARULANDA, MARIA MERCEDES
VALLEJO, ZAYDA
VANEGAS ARBELAEZ, NELSON

GRECIA

JIMENEZ, MARIO BERNARDO
VARGAS, ARTURO

HOLANDA

MALAVER DE OOSTRA, MARY LEONOR
OOSTRA, MENNO FRANS
ORDUZ RODRIGUEZ, JAVIER ORLANDO

ISRAEL

CASTRO BENITEZ, MARCELA
LUSTGARTEN KORC, JOSEPH
YEZIORO, ABRAHAN

ITALIA

AMBRAD BECHARA, ORLANDO
ARBOLEDA LOPERA, ADOLFO EMILIO
ARENAS, FRANCISCO
BARBAGALLO, CARMELO
BAROZZI, LEANDRO
BARRETO, MARIO
BENITEZ, OMAR
DE MARIA MOLLAT, LEONARDO ENRICO
DELGADO CAMARGO, LIZETTE ALEIDA
ECHEVERRY OSSA, GISELLA TOSELLI
FERNADEZ, CLAUDIA
GALINDO PACHECO, RAMON ALBERTO
GHITIS CASTRILLON, CLAUDIA PATRICIA
GOMEZ VELANDIA, LUIS HERNANDO
GUERRA CASTELLANOS, SERGIO AUGUSTO
GUTIERREZ MAGALLANES, NANCY TATIANA
HURTADO, ANDRES
LORETI, PAOLA
MUNERA, FERNANDO
MURA, MARIANO
PEÑALOZA YABUR, DORA MARIA
PEREZ, ALVARO
PEÑALOSA, DORA MARIA
POLO MONTERO, LUISA ISABEL
PORRAS, ADRIANA
PORTANOVA, EDOARDO

RAMIREZ PIZARRO, SILVIA
SANTIAGO BELEÑO, DARIO DE JESUS
SARMIENTO, MARTA CECILIA
STEFANINE, MAURICIO
TORRES CAMPO, CLAUDIA
URIBE, MAURICIO

JAPON

GARCIA FRANCO, MAURICIO
GUERRERO AMAYA, MANUEL ALBERTO
LONDOÑO POSADA, MIGUEL FERNANDO
QUIJANO BECERRA, CARLOS ALBERTO

MEXICO

ANGEL, MIGUEL ARNULFO
ARANGUREN, ALFREDO
ARIZA, ENRIQUE
BAQUERO, RAFAEL
BENAVIDEZ LOPEZ, MARCO ANTONIO
BERG, LINDA
BLOOM, ERICK
BORRE AGUILERA, CAMILO
BROMBERG, SHIRLEY
CAJAS QUERETARO, JUAN
CANALES RUIZ, ROBERTO
CERON SALAMANCA, JAIRO ALONSO
COLMENARES, HUMBERTO
CORREA, MARGARITA
CORREA, ROSA E.
DE GREIFF, GERARDO
DE GREIFF, MARIO
DE LA ROCHE, NUBIA
DELGADO, RAMIRO
ESCORCIA, GERMAN
FERNANDEZ GUARDIOLA, AGUSTO
GARCIA, CARLOS
GEORGE, KEMEL
GIRALDO, JAIRO
GOMEZ, LUIS FERNANDO
GOMEZ DE GOMEZ, ROSA ELENA
GOMEZ RODRIGUEZ, RUBEN DARIO
JARAMILLO, CARLOS
JARAMILLO ARANGO, DANIEL ESTEBAN
JIMENEZ, OSCAR
LONDOÑO, OFELIA
LOPEZ, MARIA VICTORIA
LOPEZ SARMIENTO, JUAN CARLOS
LUNA U., MARLENE
MENDOZA, YOLANDA
MERIENNE, MARICEL
MOLINA,OSCAR
MOLINA HURTADO, MARIA MERCEDES
MONDRAGON CEBALOS, RICARDO
MONTOYA, MARTHA
MORA RUBIO, JUAN
MORALES LOPEZ, JAVIER
MORAN VILLUTA, CARLOS
MORAN VILLUTA, SEGUNDO
MORENO, LUIS
MORENO FARIAS, GABRIEL
MUÑOZ, JAIRO
NARVAEZ-BERTHELEMOT, NORA
ORREGO, OSCAR MANUEL
ORTIZ, MIRIAM
OSPINA SANCHEZ, SONIA AMPARO
PAZ GOMEZ, LEONOR
PONCE, WILLIAM
PRADILLA COBOS, EMILIO
REDONDO GOMEZ, MARUJA
ROBAYO ROMERO, MARIA EMILIA
RODRIGUEZ, MARIO ENRIQUE
RODRIGUEZ JIMENEZ, PABLO EMILIO
ROJAS MARTINEZ, NELSON
SAA CAICEDO, JORGE
SALAMACA, FABIO
SALAZAR, CLARA EUGENIA
SALAZAR, GUILLERMO
SANABRIA DIAGO, OLGA LUCIA
SANCHEZ CERON, JORGE ELIECER
SANTANDER CANCINO, ROSAURA MARIA
SCOTT, JOHN
TENORIO, CESAR
VALENCIA, ENRIQUE
VAQUERO, RAFAEL
VARGAS, GUSTAVO
VIDELA, CARLOS
VILLA MEJIA, VICTOR
ZAPATA MARTELO, EMMA

NUEVA ZELANDIA

ARIAS, GERARDO
CORTES, MARIA VICTORIA
GONZALEZ, MARIA LILIANA
MANLY, BRYAN F.J.
RESTREPO, IGNACIO

POLONIA

GUEVARA LORA, IBETH ROCIO

PUERTO RICO

ALARCON, RIQUELIO
ARIZA, JAIME
ATENCIO GARCIA, VICTOR JULIO
BATISTA, JOSE
BETANCOURT, CARLOS
BUITRAGO, FABIOLA
BULLA, ISABEL
BURROWES, PATRICIA
CAMACHO, MOISES
CASTRO,YOLANDA
CEPEDA,BELISARIO
CORTES,MIGUEL
CRUZ, PEDRO J.
CUBIDES, MARIA I.
ESTEVEZ, GENTIL
EUSSE, ANA M.
GARCIA, BALBINO
GAST, LUIS A.
GOMEZ, SANTIAGO
HERNANDEZ, HUMBERTO
HUERFANO, VICTOR
KALANTAR, KENNETH
MITCHELL, AIDE
MONROY, HECTOR
MONROY DE, GLADYS
MORENO,ANA V.
PENUELA PAVA, RICARDO
RODRIGUEZ, SANTIAGO
ROSALES, RICARDO
SALICRUP, LUIS
SUAREZ AGUDELO, MARCO FIDEL
VALENCIA, DIANA
ZORNOZA, LUIS

REPUBLICA CHECA

ACUÑA, ISOLINA
ROJAS GIL, ANDREA PAOLA

SUECIA

ACEVEDO FONSECA, FERNANDO
ARIAS PULIDO, HUGO HERNANDO
CAVELIER FRANCO, LUCIA
FLOREZ SEGURA, ALBARYVAN
HERNANDEZ MATEUS, GERARDO
PATARROYO MURILLO, MANUEL
PRIETO LEON, JAQUELINE
RINCON VIATELA, JORGE EDUARDO
ROBAYO TORRES, MARTHA LIGIA
ROMAN CAMPOS, FRANCISCO JOSE
SALCEDO PLAZAS, MARGARITA CLEMENCIA
SANCHEZ SAAVEDRA, JAVIER AUGUSTO
VANEGAS CASSIANI, CARLOS RAFAEL

SUIZA

CADENA MONROY, ANGELA INES
CANO, ELIZABETH CLARA
CASTRO, HECTOR
DUARTE, CRISANTO E.
DUARTE, LUIS CARLOS
GARZON, MABEL
HEEB, PHILIP
HERNANDEZ, MARIA C.

LOPEZ RAMIREZ, JOSE ALEJANDRO
MORENO, LUZ
OSPINA, CARLOS
PERLAZA, BLANCA LILIANA
POMBO, ESTEBAN
PULGARIN GOMEZ, CESAR OCTAVIO
RIVERA GIRALDO, FERNANDO
RODRIGUEZ, GLORIA C.
RODRIGUEZ, GUSTAVO F.
ROMERO,PEDRO
SALGADO, JULIO
SANCHEZ MEJIA, EDUARDO
TIRADO MEJIA, EDUARDO
ULLOA VILLEGAS, GONZALO VICENTE
UPEGUI,MARIA CRISTINA
VIANA, LUIS MIGUEL

VENEZUELA

BARBOZA LOPEZ, AIDA LILIANA
DIAZ CASTILLO, FREDICK
GAITAN,RICARDO
GARCIA HEREROS DE CASTELL, CECILIA
GOMEZ GROSSO, LUIS ALBERTO
GUZMAN MELLADO, ARCADIO
HENAO MARTINEZ, JOSE ANTONIO
LANDAZURI, PATRICIA
MANRIQUE GALLARDO, MILTON
MARULANDA OROZCO, ORLANDO
NAVARRO PENA, BETSY CECILIA
PEREZ FIERRO, LEONARDO
POVEDA GOMEZ, FLOR MARINA
PRYOR VARONJOSE, ALFONSO
RIASCOS LANDAZURY, HENRY
SANCHEZ CALDERON, ANA LUZMILA
VALDERAMA RODRIGUEZ, ELMER
VIGOYA ARISTIZABAL, HERNANDO

INVESTIGADORES POR PROGRAMAS

BIOTECNOLOGIA

ACOSTA, ORLANDO
ALEGRIA, ALVARO
ANGEL, FERNANDO
GUERRERO, EDUARDO
MARULANDA, MARTHA LEONOR
MONTOYA, DOLLY
NARVAEZ, JAVIER
OROZCO DIAZ, OSCAR
OSORIO SANABRIA, GLORIA
RIVEROS ANGARITA, ALBA STELLA
ROBAYO ROMERO, MARIA EMILIA
ROJAS MARTINEZ, NELSON
SANCHEZ DE GOMEZ, MYRIAM
SANCHEZ TORO, OSCAR JULIAN
TORRES ARZAYUZ, MARIA ISABEL
URCUQUI INCHIMA, SILVIO
YUNIS, IVAN

CIENCIAS Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS

ABADIA, INGRID
ACUÑA, ISOLINA
AGUDELO HENAO, CESAR ARTURO
APRAEZ G., EDMUNDO
ARCILA PULGARIN, Jaime
ARIAS, Gerardo
GOMEZ Z., MARIA HELENA
GRAJALES, JOSE AGUSTIN
GUERRERO, LAUREANO
GUERRERO FORERO, EDUARDO
HERNANDEZ, ROBERTO
HERNANDEZ VASQUEZ, AURELIANO
LEIVA BARON, FABIO RODRIGO
LEON, TOMAS
LONDOÑO, LUIS
LOZANO ALARCON, FERNANDO
MANRIQUE, ROBERTO
MANTILLA G., CARLOS E.
MATEUS, JOSE GUILLERMO
MORALES LOPEZ, JAVIER
MORENO DE SANDINO, MARTHA
MOSQUERA M., OSCAR MARINO
MOSQUERA MOSQUERA, MARTIN PRAGER
MOSSOS CAMPOS, NESTOR ALFONSO
MUÑOZ FLOREZ, JAIME EDUARDO
MUÑOZ FLOREZ, LIGIA CARMENZA
MUÑOZ ARBOLEDA, LUZ STELLA
NAVAS, JAIME
OBANDO MONCAYO, FRANCO HUMBERTO
OROZCO, MARTHA LUCIA
OROZCO PATIÑO, FRANCISCO
OSORIO CARDONA, JAIRO ANTONIO
POSADA MARIN, CARLOS ARTURO
PRIETO GONZALEZ, HERNANDO
RESTREPO, ACEVEDO GUSTAVO
REYES JIMENEZ, ALEJANDRO
RIVERA, OLGA LUCIA
ROJAS PALACIO, GERMAN
ROMERO, MARIA
ROSALES MENDEZ, MAURICIO
SANCHEZ OVIEDO, GERMAN
SANDOVAL SANDOVAL, GILBERTO
SOLARTE PORTILLA, CARLOS
TORRES MORENO, CESAR
VALBUENA, RUTH MYRIAM
VASQUEZ TORRES, WALTER
VILLAMIZAR, FERNANDO
VITERI, LUIS ERNESTO
ZAMBRANO, JUAN MANUEL

CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD

ALMENARES, JOSE ALFREDO
AMBRAD BRECHARA, ORLANDO

ARANGO, ALVARO
ARBELAEZ MORENO, JOSE JESUS
ARISTIZABAL, ELIZABETH
ARIZA, JAIME
ASPRILLA, FRANCISCO
AVILA GARAVITO, ANDRES
BARRERA, ANDRES
BARRETO, MARIO
BOLAÑOS ROJAS, MARIA LIDA
BONILLA, JOHN JAIRO
BRICEÑO BALCAZAR, IGNACIO
BRICEÑO TRIANA, JUAN CARLOS
BUENDIA PARRA, LAURA CRISTINA
BUSTAMANTE PILONE, MARIA MAGDALENA
CADAVID JARAMILLO, ANGELA PATRICIA
CAICEDO, MARIO
CAMACHO NAVARRO, MARIA MARCELA
GONZALEZ CORREA, CARLOS AUGUSTO
GUTIERREZ DAVILA, JUAN MARTIN
IGLESIAS GAMARRA, ANTONIO
ISAZA GUZMAN, DIANA MARIA
JADAD BECHARA, ALEJANDRO RICARDO
JARAMILLO, ANDRES
JIMENEZ, LILIANA
JIMENEZ DEL RIO, MARLENE
KUAN MEDINA, JUAN CAMILO
LAGO, CARLOTA
LEIVA GALVIS, OSCAR
LLINAS, RODOLFO
LOAIZA CUBIDES, ANDRES
LONDOÑO, JUAN LUIS
LOPEZ, MARTHA
LOPEZ RAMIREZ, JOSE ALEJANDRO
LUNA ORTIZ, MAURICIO
MAESTRE BUITRAGO, AMANDA ELENA
MARRUGO CANO, JAVIER
MARSIGLIA URBINA, HUGO RAUL
MARTINEZ, ALVARO
MARTINEZ, JOHN JAIRO
MEJIA MANTILLA, JORGE HUMBERTO
MENDOZA RAMIREZ, HENRY EMMANUEL
MESA RIVERA, ARSENIO
MONTENEGRO, JUAN
MORALES, ALVARO
MORAN VILLOTA, CARLOS
MORAN VILLOTA, SEGUNDO
MURILLO ACEVEDO, ELSA VICTORIA
MUÑOZ, NUBIA
NIETO GARCIA, ALFONSO
NIÑO MURCIA, MATILDE
OCHOA, AUGUSTO
OLIVEIRA ANGEL, CONSTANZA
OSORIO ORDOÑEZ, MATILDE
OSPINA DE CALIZ, ROSALBA
PALACIO BETANCOURT, DIEGO
PALACIO MARIN, JUAN LUIS
PARDO VILLAMIZAR, CARLOS
PARRA-SAVAGE, CLARA
PATARROYO MURILLO, MANUEL
PATINO GRAJALES, PABLO JAVIER
PAVA MOLANO, LUIS HERNANDO
PEREZ FIERRO, LEONARDO
PEÑA AZCOAGA, ELVIRA
PINZON DUARTE, GERMAN ALFONSO
PLAZAS, MARÍA CRISTINA
QUINTERO, GUSTAVO
RAMIREZ, SUSANA
RAMIREZ GIL, JUAN FERNANDO
REBAJE, MOISES VICTOR
RENDON OSPINA, IVAN DARIO
RENGIFO REY, XIMENA
RENGIFO REY, BORIS
RESTREPO ISAZA, MARCOS
RICO TRELLEZ, VIOLETA
RINCON VIATELA, JORGE EDUARDO
RIOS VELILLA, MARIA CONSUELO
RIVERA ROJAS, FERNANDO
ROBAYO TORRES, MARTHA LIGIA
RODRIGUEZ O., JAIME IVAN
ROMERO, PEDRO
RUEDA MORENO, NORA
RUGELES LOPEZ, MARIA TERESA
RUIZ, JORGE
SALAMANCA, FABIO
SALCEDO PLAZAS, MARGARITA CLEMENCIA
SANCHEZ, CARLOS
SARAVIA, NANCY
SEQUEDA MERCADO, JOSE
SERPA DIAZ, ROCIO DEL CARMEN
SERRANO NAVIA, JORGE
TRAVI, BRUNO
TRESPALACIOS CUARTAS, HUGO FERNANDO
VALENCIA, DIANA
VARELA MILLAN, JESUS MARIA
VARGAS CORDOBA, MANUEL ANTONIO
VARGAS M., GONZALO

VASCO URIBE, ALBERTO
VASQUEZ, LUIS MANUEL
VELEZ BERNAL, IVAN DARIO
VERGARA SILVA, ANDREA LENINKA
WEIGLE, KRISTEN
YUNIS, EDMOND
YUNIS TURBAY, EMILIO
ZAPATA, BEATRIZ
ZULUAGA GOMEZ, ARMANDO

CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DEL MAR

ACERO, ARTURO
ACOSTA, ALBERTO
ALVARADO CHACON, ELVIRA MARIA
ATENCIO GARCIA, VICTOR JULIO
BORRERO, FRANCISCO
GOMEZ MONSALVE, LUZ CARINE
GONZALEZ GARCIA, HECTOR JAIRO
MELENDRO, ERNESTO
NATES LA ROTTA, SERGIO FABIAN
NEWMARK, FEDERICO
NIÑO DE VILLAVECES, MARIA CRISTINA
RESTREPO, VICTOR
RODRIGUEZ, RAUL MAURICIO
RUBIO, EFRAIN
SANCHEZ CALDERON, ANA LUZMILA
SANTOS MARTINEZ, ADRIANA
TRUJILLO, FERNANDO
VARGAS ANGEL, BERNARDO
VELASQUEZ, OMAR
ZAMORA GONZALEZ, HILLDIER
ZAPATA, LUIS ALONSO

CIENCIAS BASICAS

ABONIA GONZALEZ, RODRIGO
ACEVEDO FONSECA, FERNANDO
ACOSTA ZULETA, HAROLD AUGUSTO
ACUÑA ZORNOSA, JOSE RICARDO
AIDE, MITCHELL
AGNES, FRANCOIS
AGREDA BASTIDAS, JESUS ALBERTO
AGUDELO HENAO, ANA CECILIA
AGUIRRE BELTRAN, AURA GEORGINA
ALARCON, RIQUELIO
ALVIS, ROSA
ALZATE OSPINA, OSCAR DE JESUS
ANDRADE PEREZ, LUIS EUGENIO
ANGARITA, LULU
ANGEL DIAZ, JORGE EVELIO
ANGULO, FABIOLA
ARANGO CABARCAS, JAIME
ARGUELLO ARIAS, HELIODORO
ARIAS PULIDO, HUGO HERNANDO
ARISTIZABAL, ORLANDO
ARISTIZABAL BERNAL, BEATRIZ HELENA
ARISTIZABAL GUITERREZ, FABIO ANCIZAR
ARNOLD, ANGELA MARIA
BAQUERO, RAFAEL
BARBAGALLO, CARMELO
BARBOSA LOPEZ, AIDA LILIANA
BARRERA DE JORGENSO, AMANDA
BARRERA ROBLEDO, LUIS FERNANDO
BARRERA MENESES, CESAR AUGUSTO
BARRETO PRIETO, RICARDO
BARRETO RODRIGUEZ, GUILLERMO
BATISTA CUELLAR, SILVIA
BECHARA ZAMUDIO, ZAMIR
BERMUDEZ CASTILLO, OSCAR
BERMUDEZ MORA, GERMAN
BETANCOURT, CARLOS
BOLAÑOS RIVERA, ALBERTO
BOTERO, MARIO
BULLA, ISABEL
BURROWES, PATRICIA
BUSTAMANTE OSSA, MARTHA CECILIA
BUSTAMANTE PILONE, JUANITA
CABRA MARTINEZ, JORGE ARTURO
CABRERA ARANA, HERNAN MARINO
CAICEDO VIERKANT, ALEJANDRO
CALERO QUINTERO, JESÚS MARIA
CALVACHE VELASCO, MARTHA LUCIA
CALVO CALLE, JAIME MAURICIO
CAMACHO, MOISES
GEORGE, KEMEL
GOMEZ GUTIERREZ, ALBERTO
GONZALEZ, AUGUSTO

GONZALEZ OBANDO, RANULFO
GORDILLO G., GERARDO
GUERRERO, ANA BERENICE
GUERRERO FIGUEROA, RAFAEL A.
GUERRERO FIGUEROA, ROBERTO
HOYOS HOYOS, MAURICIO ANTONIO
HOENIGSBERG, H.F.
HUERFANO, VICTOR
HURTADO GIRALDO, HERNAN
HURTADO GOMEZ, JORGE EDUARDO
HURTADO HEREDIA, RAFAEL GERMAN
JAIMES TOBO, URBANO
JARAMILLO ARANGO, DANIEL ESTEBAN
JIMENEZ TOBON, GLORIA ALICIA
JORGENSON, AMANDA
JORGENSON, JEFFREY PAUL
JURADO CABRERA, MARIA ISABEL
KALANTAR, KENNETH
KATIME AMASHTA, ISSA A.
KATTAN KATTAN, GUSTAVO H.
LANDAZURI, PATRICIA
LANDINEZ TELLEZ, DAVID
LASPRILLA ALVAREZ, MARIA DEL CARMEN
LEON JIMENEZ, JOSE ALFREDO
LEON LEON, HECTOR ALIRIO
LIZCANO, ARCESIO
LONDOÑO ARCILA, LIDA PATRICIA
LOPEZ, SUSANA
LOPEZ GIRALDO, JUAN DIEGO
LOPEZ SARRIA, ANDRES AUGUSTO
LOPEZ ZARRAGA, AUGUSTO
LOZADA FALK, MARTHA ALICE
LUSTGARTEN KORKC, JOSEPH
MAHECHA GOMEZ, JORGE EDUARDO
MANLY BRYAN, F.J.
MARKOV, VLADIMIR
MARTINEZ C., JUAN C.
MARTINEZ DURAN, MANCEL ENRIQUE
MARTINEZ M., ROBERTO ENRIQUE
MARTINEZ MARTINEZ, ALEJANDRO
MARTINEZ OCHA, NATALIA
MARTINEZ RODRIGUEZ, JOSE IGNACIO
MARTINEZ ROMERO, HECTOR J.
MARTINEZ WELLS, MARTHA LUCIA
MARULANDA OROZCO, ORLANDO
MATTAR VELILLA, SALIM
MCEWEN O., JUAN GUILLERMO
MCMURRAY, DAVID NEIL
MEDINA, FRANCISCO
MEJIA, CARLOS ENRIQUE
MEJIA DE GUTIERREZ, RUBY
MEJIA DUQUE, DIEGO
MEJIA LAVERDE, JORGE
MEJIA MORALES, AURA SOFIA
MELGAREJO MUÑOZ, LUZ MARINA
MENA GARAVITO, CARLOS
MILLAN GONZALEZ, MARTHA ELENA
MONDRAGON CEBALLOS, RICARDO
MONROY, GLADYS DE
MONTAÑO ARIAS, DOMINGO ALIRIO
MONTOYA LERMA, JAMES
MORALES ALARCON, ALBERTO
MORENO, ANA V.
MORENO, LUIS
MORENO FUGUEN, RODOLFO
MUÑOZ DE HOYOS, PAULINA
MUÑOZ FLOREZ, JAIME EDUARDO
MUÑOZ MANTILLA, GERARDO
MUÑOZ QUEVEDO, JOSE MARIA
NAVARRO PEÑA, BETSY CECILIA
NAVAS IANNINI, CARLOS ARTURO
NIETO SANCHEZ, FABIO HUMBERTO
OCAMPO CARDONA, ROGELIO
OJEDA BUENO, GERMAN YURY
OLMEDO PEREZ, JAIME
ORDUZ PERALTA, SERGIO
ORTEGA S., LUIS ANGEL
ORTIZ, BLANCA LUCIA
ORTIZ, MYRIAM
ORTIZ MUÑOZ, EVER
OSORIO MARULANDA, CARLOS AUGUSTO
OSPINA SANCHEZ, SONIA AMPARO
PALMA, ALIRIO
PARADA, LUIS E.
PARADA ALFONSO, FABIAN
PARDO CIFUENTES, GREGORIO HUMBERTO
PARRA DUSAN, MARCELA E.
PAZ, GISELA MABEL
PEÑUELA PAVA, RICARDO
PERANI, ANGELO
PERANI, JOHN
PERDOMO, JUANITA
PEREZ ALCAZAR, GERMAN
PEREZ MERCHANCANO, SERVIO TULIO
PERLAZA, BLANCA LILIANA
PEÑA LARA, DIEGO

PLATA GOMEZ, ARTURO
POMBO, ESTEBAN
PONCE, WILLIAM
POVEDA GOMEZ, FLOR MARINA
PRIETO LEON, JAQUELINE
PUERTA LLERENA, LEONARDO
PUERTA ORTIZ, JOSE ANSELMO
PULGARIN GOMEZ, CESAR OCTAVIO
QIMBAY HERRERA, CARLOS JOSE
QINTERO HENAO, JOSE RAUL
QUIÑONES PINZON, MARTHA LUCIA
RAMIREZ, BETHA CECILIA
RAMIREZ, ROMELIA
RAMIREZ JARAMILLO, ANDRES
RAMIREZ LATORRE, JOSE ANTONIO
RAMIREZ RESTREPO, JOHN JAIRO
RESTREPO M., ANGELA
RESTREPO RESTREPO, BLANCA INES
RIASCOS LANDAZURY, HENRY
RICO, HUMBERTO
RIOS VASQUEZ, LUZ AMALIA
RIVERA MARQUEZ, WAYNER
RIVERA GIRALDO, FERNANDO
ROBLEDO RESTREPO, SARA
RODRIGUEZ, SANTIAGO
RODRIGUEZ, MARIO ENRIQUE
RODRIGUEZ BUITRAGO, CARLOS J.
RODRIGUEZ DUEÑAS, JAVIER FERNEY
RODRIGUEZ M., JAIRO ARBEY
ROJAS AVELLANEDA, CARLOS ALBERTO
ROJAS GIL, ANDREA PAOLA
ROJAS M., WILLIAM
ROMAN CAMARGO, EULOGIA
ROMERO VIVAS, CLAUDIA
ROSALES RIVERA, ANDRES
ROSAS ACOSTA, GERMAN
RUIZ, ANDRES
RUIZ FANDIÑO, RAUL ALBERTO
SABOGAL PEDRAZA, SONIA MARLENI
SABOYA, MARTHA
SAENZ VEGA, JAIRO
SALICRUP, LUIS
SALINAS ECHEVERRY, ISABEL CRISTINA
SANABRIA DIAGO, OLGA LUCIA
SANCHEZ SAAVEDRA, JAVIER AUGUSTO
SANCHEZ SILVA, EDGAR MAURICIO
SANTACRUZ, JUAN CARLOS
SANTANDER CANCINO, ROSAURA MARIA
SARMIENTO ARISTIZABAL, SERGIO EDUARDO
SARMIENTO BERNAL, MONICA
SERRANO LOPEZ, HERNAN JOSE
SIERRA GARCIA, LIGIA
SILVA, JORGE
SINISTERRA DIAZ, XIOMARA
SOTO CARMARGO, ORLANDO ANTONIO
STASHENKO, HELENA
STORLING, EDGAR
SUAREZ AGUDELO, MARCO FIDEL
TABARES GIRALDO, JESUS ANSELMO
TAMER, CAROL
TEJADA JIMENEZ, DEBORA MARIA
TELLEZ, NIXÓN
TENJO FERNANDEZ, FERNANDO ALBERTO
THORIN, DENISE
TORO, MARGARITA
TORO CASTAÑO, MARIA FABIOLA
TORO PEREA, NELSON
TORRES, WALTER
TORRES MUÑOZ, JORGE E.
TORRES SALCEDO, NESTOR JAIME
TORRES, SERGIO
TRUJILLO, CARLOS ALEXANDER
TRUJILLO, MAURICIO
TRUJILLO CARDENAS, WILMA
TRUJILLO SOLARTE, CARLOS ALBERTO
UPEGUI, MARIA CRISTINA
UPEGUI GONZALEZ, LIA CRISTINA
USAQUEN PINILLA, HECTOR JULIO
VALDERRAMA RODRIGUEZ, ELMER
VANEGAS ARBELAEZ, NELSON
VAQUERO, RAFAEL
VARGAS CABEZON, JOSE GABRIEL
VARGAS ZAPATA, RUBEN ANTONIO
VELEZ CAICEDO, JUAN DIEGO
VELEZ PARDO, CARLOS ALBERTO
VERA LOPEZ, ENRIQUE
VERNOT HERNANDEZ, JEAN PAUL
VIDELA, CARLOS
VILLALOBOS, JULIO
VILLAMIL, TOMAS
VILLANUEVA ROJAS, OSCAR
WASSERMAN LERNER, MOISES
YUNIS, JUAN JOSE
ZUÑIGA VARGAS, LEONARDO

CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT

GROOT DE RESTREPO, HELENA
HORILLO CARABALLO, JOSE
JARA, LUIS FERNANDO
JARAMILLO, SAMUEL
LUGO RUGELES, MIRIAM
MANJARRES IGLESIA, JOSE FRANCISCO
MARTINEZ GARNICA, ARMANDO
MARTINEZ HIGUERA, HUGO
MESA SANCHEZ, NORA HELENA
MOJICA ARMELLA, IVAN FERNANDO
MOLANO CAJIGAS, CARLOS
PIEDRAHITA URIBE, RAUL HUMBERTO
PORTANOVA, EDOARDO
RIOS VELILLA, CARLOS
ROESLER EWALD, WILLI
SALDARRIAGA ROA, ALBERTO
SANCHEZ RAMIREZ, MARIO
VELASCO MORA, ANDRES
VELASQUEZ BARRERO, LUZ STELLA
VIVAS TAMAYO, GLORIA AMPARO
YORY, CARLOS MARIO
ZUÑIGA DE CARDOZO, MARIA DEL CARMEN

CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS

ACEVEDO CARMONA, RUBEN DARIO
AGUIRRE LKHT, DANIEL
AHUMADA, MARIA CONSUELO
AMAYA, JOSE ANTONIO
AMORTEGUI, GLORIA PATRICIA
AMORTEGUI LESMES, CAMILA
ANGEL, MIGUEL ARNULFO
APARICIO GOMEZ, ROSA
ARANA, THAMER
ARANGO CALAT, CARLOS ALBERTO
ARBOLEDA LOPERA, ADOLFO EMILIO
ARCILA LOSADA, JORGE HUMBERTO
ARDILA, RUBEN
ARDILA ARDILA, OLGA
ARENALES VERGARA, OSCAR ALBERTO
ARENAS, FRANCISCO
ARIAS VALENCIA, LUIS GONZALO
ARISTIZABAL, ESPERANZA
ATENCIO, JAIME
AVELLANEDA VALCARCEL, NELSON CAMILO
AYRES, TOM
BECERRA BECERRA, JOSE VIRGILIO
BECERRA RIVERA, MIGUEL
BEDOYA, JULIAN
BELLOTI, ADRIANA
BENAVIDES LOPEZ, MARCO ANTONIO
BERG, LINDA
BERNAL ACEVEDO, CARLOS MARIO
BIDEGAIN, ANA MARIA
BLAIR TRUJILLO, ELSA MARIA
BLOOM, ERICK
BOGOYA, PATRICIA
BOHORQUEZ SUAREZ, HECTOR A.
BONILLA GODOY, JAIME
BORRE AGUILERA, CAMILO
BOTERO CABRERA, CAROLINA
BRAVO GALLO, CLARA TERESA
BRISSON, EDUARDO
CACERES GOTTSCHALK, MARIA INGRID
CAMELO DUQUE, DIEGO IVAN
IGLESIAS BERMUDEZ, RAFAEL EDUARDO
IRAGORRI SUS, JULIAN
JAIMES DE CASADIEGO, GLADYS
JARAMILLO VELOZA, JUAN CARLOS
JIMENEZ, OSCAR
JIMENO, MYRIAM
LAGO DE VERGARA, DIANA
LEHMANN PAZ, JIMENA
LICONA CALPE, WINSTON MANUEL
LIMONGI JARAMILLO, MARIA GIOVANNA
LLANO, HERNANDO
LONDOÑO, OFELIA
LONDOÑO POSADA, MIGUEL FERNANDO
LONDOÑO VEGA, MARIA PATRICIA
LOPEZ, GLADYS C.
LOPEZ, MARIA VICTORIA
LOPEZ SALAZAR, PEDRO EUGENIO
LOPEZ SARMIENTO, JUAN CARLOS
LUNA U., MARLENE
MALAVER DE OOSTRA, MARY LEONOR
MALDONADO, MARIA CRISTINA

MALDONADO COPELLO, ALBERTO
MARTINEZ CUBILLOS, OSMAR RICARDO
MAYOR MORA, ALBERTO
MEDINA, MEDOFILO
MEJIA AMAYA, LUIS JAVIER
MERIENNE, MARICEL
MINA RODRIGEZ, GUILLERMO
MIRAMON, BEATRIZ
MIRANDA MIRANDA, JUAN FRANCISCO
MISAS ARANGO, GABRIEL
MOLANO, ALFREDO
MOLINA, OSCAR
MOLINA HURTADO, MARIA MERCEDES
MONTEALEGRE LYNETT, LUIS EDUARDO
MONTES R., MARIA EMILIA
MORALES MEDINA, CARLOS EDUARDO
MORENO, LUZ
MORENO FARIAS, GABRIEL
MUÑOZ, JAIRO
MUÑOZ, JOSÉ A.
MURCIA, CAROLINA
MURCIA ALVAREZ, ADRIANA
MUÑOZ, MARTHA L.
MUÑOZ GONZALEZ, GERMAN
NARANJO, GLORIA
NARVAEZ-BERTHELEMOT, NORA
NAVARRI VALENCIA, MARTHA CECILIA
NIETO ESCALANTE, JUAN ANTONIO
OBREGON TORRES, DIANA
OCAMPO PRADO, MYRIAM
OCHOA GAUTIER, ANA MARIA
OSSTRA, MENNO FRANS
OROZCO HORMAZA, MARIELA
ORTIZ GOMEZ, FRANCISCO
ORREGO, OSCAR MANUEL
PARAMO MORALES, DAGOBERTO
PARDO, MAURICIO
PAZ GOMEZ, LEONOR
PERALTA, CATALINA
PEREZ, PABLO FERNANDO
PEREZ VERA, JORGE ENRIQUE
PERFETTI DEL CORRAL, MAURICIO
PINTO ESCOBAR, INES
POLO MONTERO, LUISA ISABEL
PORRAS, ADRIANA
PRADILLA COBOS, EMILILO
PULIDO CORREA, MARTHA LUCIA
QUEVEDO JARAMILLO, AMALIA
RAMIREZ, JUAN MAURICIO
RAMIREZ, OMAR FERNANDO
RAMIREZ PIZARRO, SILVIA
RAMIREZ V., LUZ DEL SOCORRO
REDONDO GOMEZ, MARUJA
REICHEL DOLMATOFF, GERARDO
RESTREPO, LUIS ALBERTO
RESTREPO RIOS, FEDERICO
RIVERA, MARTA LEONOR
ROBLEDO PALOMEQUE, ANGELA INES
RODRIGUEZ DIAZ, CLAUDIA MARCELA
RODRIGUEZ JIMENEZ, PABLO EMILIO
RODRIGUEZ LUNA, MARIA ELVIRA
ROMERO, MARIO DIEGO
ROMERO DE ECHEVERRY, JULIA ALICIA
ROMERO GUEVARA, MARIO DIEGO
ROSA ARDILA, LUIS FERNANDO
ROSSELLI, MONICA
RUDAS LLERAS, GUILLERMO
SALAZAR, CLARA EUGENIA
SALDARRIAGA, GEMMA
SANCHEZ, FABIO
SANCHEZ, MAURICIO
SANCHEZ GAMBOA, SILVIO ANCIZAR
SANCHEZ GOMEZ, GONZALO
SARMIENTO, MARTA CECILIA
SCOTT, JOHN
SIERRA GUTIERREZ, LUIS IGNACIO
SIERRA NEGRETE, MARÍA ESTHER
SILVA, ARMANDO
SOTO ARANGO, DIANA
STAFANINE, MAURICIO
SUAREZ PINZON, IVONNE
TENORIO, CESAR
TENORIO, MARIA CRISTINA
TIRADO MEJIA, EDUARDO
TOBAR O., NUBIA
TOBON, MARIA HELENA
TOCANCIPA FALLA, JAIRO ELICIO
TOKATLIAN, JUAN GABRIEL
TORO CORDOBA, JORGE IVAN
TORRES VARGAS, NANCY
TRIANA, ADOLFO
TRILLOS AMAYA, MARIA
TRIVIÑO ANZOLA, CONSUELO
TURBAY CEBALLO, SANDRA MARIA
URIBE, MAURICIO
URIBE, TULIA MARIA

URREGO A., MIGUEL ANGEL
VALENCIA, CLARA EUGENIA
VALENCIA, ENRIQUE
VALENCIA RIOS, JESUS SIGIFRIDO
VALENCIA VILLA, HERNANDO
VALLECILLA VERGARA, ALVARO
VALLEJO, ZAYDA
VAN DER MENSBRUGGHE, FRANCOIS
VANEGAS, JORGE ENRIQUE
VASQUEZ CARDOZO, SOCORRO
VELASQUEZ, FRANCISCO
VILLA MEJIA, VICTOR
VILLEGAS DE POSADA, MARIA CRISTINA
WEISS DE BALCAZAR, ANITA
ZAMBRANO, FABIO
ZAPATA MARTELO, EMMA
ZULETA, ALVARO
ZULUAGA, FRANCISCO

DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD

ARBELAEZ, JAVIER
GOMEZ QUINTERO, SERGIO
GONZALEZ GOMEZ, JOSÉ JAIME
HERNANDEZ, JOSE TIBERIO
MANNHEIM, JOSE R.
MARIN S., GERMAN DARIO
MEJIA DE GUTIERREZ, RUBY
MONTOYA GOMEZ, GUILLERMO
MURA, MARIANO
MUÑOZ CORREA, JAIRO
NARANJO, OSCAR ARTURO
QUINTERO, SONIA
QUIROGA BECERA, HAYDEE
RAMIREZ CABRERA, HERNAN
RAMIREZ GARCIA, ALVARO
RESTREPO DE A., MARIA HELENA
REVEIZ ROLDAN, EDGAR
ROBLEDO VELASQUEZ, JORGE
ROJAS ARIAS, JAIME
ROJAS QUINTERO, EDGAR
SANCHEZ, FRANCISCO
VALENCIA, ASDRUBAL
VASQUEZ Z., GUILLERMO
VIDAL HOLGUIN, CARLOS JULIO
YAÑEZ ARENAS, JAVIER
ZORNOZA, LUIS
ZULUAGA, MARINA

ELECTRONICA TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA

ALDANA MORALES, VICTOR HUGO
AMAYA, LUIS ENRIQUE
ARANGO, FERNANDO
ARANGO, MARIA IGNACIA
ARANGUREN, ALFREDO
ARAZO, ALBERTO
BELTRAN GARCIA, HECTOR FERNANDO
HERNADEZ, JESUS ANTONIO
JIMENEZ DOMINGUEZ, CLAUDIA
JULIAO, JORGE
MARTINEZ MOLINA, DIEGO
MEDINA, EDGAR
MIÑO, FAUSTO
MONROY, HECTOR
MONTEALEGRE, FABIOLA
MORALES VILLATE, JORGE ELIAS
MORENO GOMEZ, CARLOS EDUARDO
MULLNER, JOHANN
NEIRA PARRA, JOSE
OJEDA MONCAYO, LUIS
ORTIZ BLUM, GERMAN
OVALLE, ARTURO
PARRA, GUILLERMO ALFONSO
PARRA DIAZ, JORGE ELIECER
PARRA RODRIGUEZ, CARLOS ALBERTO
PEDRAZA, ESPERANZA
PEÑALOZA YABUR, DORA MARIA
PEREZ, DAGO
PEREZ ALVAREZ, CESAR
PEÑALOSA, DORA MARIA
QUIJANO BECERRA, CARLOS ALBERTO
QUINTERO, HERNANDO
RAMOS CALDERON, IVAN E.
REYNOSO CASTILLO, JAIME ALBERTO
REMOLINA ANGARITA, EMILIO

RENDON GALLON, ALVARO
RESTREPO MEJIA, JOAQUIN GABRIEL
ROCHA, JAIRO
RODRIGUEZ, CARLOS FRANCISCO
ROSALES, RICARDO
ROZO RINCON, MARIA
RUEDA, CAMILO
SAENZ, JAIME
SANCHEZ MEJIA, EDUARDO
SARMIENTO, DIEGO
SENI, GIOVANNI
SERRATE, HOVERTH A.
TAKAHASHI, SILVIA
TOBON GOMEZ, JORGE ENRIQUE
TORRES MORENO, YESID
TREFFTZ GOMEZ, CHRISTIAN
TRUJILLO URIBE, AUGUSTO
VALDERRUTEN VIDAL, ALBERTO
VARELA VILLEGAS, JUAN CARLOS
VARGAS, LUIS FERNANDO
VEGA RIVEROS, JOSE FERNANDO
VEGAS, GUSTAVO
VELEZ JARA, FERNANDO
VIVEROS, FERNANDO
WILCHES, LEONOR
YACAMAN, ANA MARIA

ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION

ACEVEDO DE MANRIQUE, MYRIAM
ARENAS, TICO
GOMEZ GUZMAN, PEDRO
GUTIERREZ ARIAS, EDUARDO
HENAO ALVAREZ, OCTAVIO
HERNANDEZ SAAVEDRA, ROBERTO
JAIMES DE CASADIEGO, GLADYS
GUZMAN, ROSA JULIA
LASERNA, CATALINA
LINN DITTMANN, MARCIA
LONDOÑO, ISABEL
MARTINEZ BOOM, ALBERTO
MURCIA, ROSALBA
RINCON BONILLA, GLORIA
RODRIGUEZ LOPEZ, FABIOLA
ROJAS RUBIO, MANUEL
ROMERO CRUZ, JAIME
SAENZ OBREGON, JAVIER
SIERRA, ZAYDA
TORRALBA, JOSE ANTONIO
TORRES ZAMBRANO, GUILLERMO
URIBE DE CLARKE, MARTHA LUZ
URIBE LOPEZ, JUAN RAMON
URIBE MOSQUERA, TOMAS
ZULUAGA, OLGA LUCIA
ZUÑIGA ESCOBAR, MYRIAM

INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA

ACOSTA GONZALEZ, JOSE MANUEL
ACUÑA, JAIME
AEDO COBO, JOSE EDINSON
ALVAREZ, ANTONIO
AMAYA ENCISO, MARTA CECILIA
ANGULO MERCADO, RICARDO
ARISTIZABAL OCHOA, DARIO
ARIZA AVILA, EDITH
ARROYAVE POSADA, CARLOS ENRIQUE
BARAJAS FERREIRA, CRISOSTOMO
BAROZZI, LEANDRO
BARRAZA BURGOS, JUAN MANUEL
BASCHKE, WILFRIED
BATEMAN PINZON, ALLEN
BATISTA, JOSE
BENAVIDES, JUAN MAURICIO
BENITEZ, OMAR
BOLAÑOS BARRERA, GUSTAVO EDUARDO
BORDA SARMIENTO, PATRICIA
BOTERO ALVAREZ, JAVIER
BUITRAGO, FABIOLA
CADENA MONROY, ANGELA INES
CAICEDO, EDUARDO
CAICEDO BRAVO, EDUARDO
CAICEDO CAICEDO, CESAR
CAMACHO BOTERO, LUIS ALEJANDRO
CANALES RUIZ, ALBERTO
GORDILLO G., GERARDO
GUERRERO, JAVIER
HAASE, RICHARD WILLIAM

HERNANDEZ PEREZ, FABIO
HUERTAS CARDOZO, JOSE IGNACIO
LAVERDE, DIONISIO
LOPEZ OCHOA, DOMINGO EDILBERTO
MALDONADO CERON, ALFONSO
MANRIQUE GALLARDO, MILTON
MARQUEZ, OSCAR
MARTINEZ POVEDA, NUBIA
MEDINA, ENRIQUE
MENDEZ, MARIA FERNANDA
MENDOZA, YOLANDA
MENDOZA CABRALES, CESAR
MESA PEREZ, HERNANDO
MESA SAUCELO, LUIS ALBERTO
MOLINA GALLEGO, RAFAEL ALBERTO
MOLINARES AMAYA, NELSON RAMON
MONDRAGON PEREZ, FANOR
MUNERA, FERNANDO
OSPINA, CARLOS
OSPINA VALENCIA, VICTOR HUGO
PAREDES GONZALEZ, JUAN CARLOS
PEÑA TRASLAVIÑA, NESTOR
PINEDO JARAMILLO, CARLOS RAFAEL
POSADA GARCIA, LILIAN
POVEDA JARAMILLO, GERMAN
PRYOR BARON, JOSE ALFONSO
RAMIREZ GONZALEZ, JOSE ELVER
RAMIREZ RODRIGUEZ, GONZALO
RAMIREZ SCARPETA, JOSE MIGUEL
REMATOSO R., CLEMENTE
RESTREPO, JOSE IGNACIO
REYES ARIZA, LEOVALDO ENRIQUE
RINCON, JOSE MARIA
ROJAS CAMPUZANO, HENRY HUMBERTO
ROMAN CAMPOS, FRANCISCO JOSE
ROMERO ORDOÑEZ, FERNANDO HELI
SALAZAR, GUILLERMO
SMITH, RICARDO
TORRES, HORACIO
ULLOA VILLEGAS, GONZALO VICENTE
VALENCIA, VICTOR HUGO
VANEGAS CASSIANI, CARLOS RAFAEL
VELASCO MEDINA, JAIME
VIGOYA ARISTIZABAL, HERNANDO

DIRECTORIO DE INVESTIGADORES COLOMBIANOS

ABADIA, INGRID
Area de Formación: MEDICINA VETERINARIA
Dirección Residencia:
ACONCAGUA 1656
BUENOS AIRES 0000 HURLINGHAM
Teléfono Residencia: 662 2776
País: ARGENTINA

ABONIA GONZALEZ, RODRIGO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Teléfono Entidad: 393 0419-391 1815
Dirección Residencia:
CALLE 18 Nº12-13 JAMUNDI
Teléfono Residencia: 539066
País: COLOMBIA

ACERO, ARTURO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: PROCESOS REGULADORES DE LA PRODUCCION BIOLOGICA EN LAGUNAS COSTERAS
País: COLOMBIA

ACEVEDO CARMONA, RUBEN DARIO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: EL DISCURSO DE LA VIOLENCIA EN LOS MEDIOS PERIODISTICOS 1949-1953
País: COLOMBIA

ACEVEDO DE MANRIQUE, MYRIAM
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: CREACION DE ALGUNAS ALTERNATIVAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA EDUCACION MATEMATICA.
País: COLOMBIA

ACEVEDO FONSECA, FERNANDO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: KAROLINSKA HOSPITAL
Dirección Entidad: ESTOCOLMO
Teléfono Entidad: 08 7292417
Dirección Residencia:
VASTRABANGATAN 59E 195 40 MARSTA
Teléfono Residencia: 08 59121834
País: SUECIA

ACOSTA, ALBERTO
Entidad: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS DE PUNTA DE BETIN
Dirección Entidad: A.A.1016 SANTA MARTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: REPRODUCCION SEXUAL DE MONTASTREA CAVERNOSA (SCLERACTINIA: FAVIIDAE) EN LA REGION DE SANTA MARTA CARIBE - COLOMBIANO.
País: COLOMBIA

ACOSTA, ORLANDO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: OBTENCION DE PLANTAS TRANSGENICAS DE PAPA RESISTENTE AL VIRUS X DE LA PAPA Y AL VIRUS DEL ENROLLAMIENTO DE LA HOJA DE PAPA MEDIANTE TRANSFORMACION CON AGROBACTERIUM TUMEFACIENS. CARACTERIZACION MOLECULAR DE GENES CRY Y EFECTOS BIOLOGICOS DE LA DELTA-ENDOTOXINA DE CEPAS DE BACILLUS THURINGIENSIS (BERLINER) RECOLECTADAS DE DIFERENTES REGIONES DE COLOMBIA.
País: COLOMBIA

ACOSTA GONZALEZ, JOSE MANUEL
Entidad: CINTEL
Dirección Entidad:
CALLE 68 No.5-43 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: (571)2496729 - 2116214
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CALIDAD SECTOR TELECOMUNICACIONES
País: COLOMBIA

ACOSTA ZULETA, HAROLD AUGUSTO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: TEXAS A&M UNIVERSITY
Dirección Entidad:
COLLEGE STATION, 77843-2474 TEXAS
E-Mail: HOA8081@TAMVM1.
País: ESTADOS UNIDOS

ACUÑA, ISOLINA
Area de Formación: AGRONOMIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE AGRONOMIA EN PRAGA
Dirección Entidad: BLOK G SUCHDOL P6 PRAGA
País: REPUBLICA CHECA

ACUÑA, JAIME
Entidad: MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA.
Dirección Entidad:
CAN AVENIDA EL DORADO SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: GENERACION DE ELECTRICIDAD POR LA COMBUSTION DE CARBONES NACIONALES EN REACTOR DE LECHO POLANCO
País: COLOMBIA

ACUÑA ZORNOSA, JOSE RICARDO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
País: COLOMBIA

AEDO COBO, JOSE EDISON
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: INSTITUTO POLITECNICO DE GRENOBLE
Dirección Entidad:
46 AVENUE FELIX VIALLET GRENOBLE - CEDEX
Teléfono Entidad: 3376574615
E-Mail: BERNARD-COURTOIS@IMAG.FR
País: FRANCIA

AGNES, FRANCOIS
Area de Formación: BIOLOGIA CELULAR
Entidad: HOPITAL ST. LOUIS CENTRE MEYAUE UPR 41 CNRS
Dirección Entidad:
19 RUE CLAUDE VELLEFOUX HOPITAL ST. LOUIS PARIS 75010 PARIS
Teléfono Entidad: 42021605
Dirección Residencia:
50, ROU DE VOUILLE 75015 PARIS
Teléfono Residencia: 45338413
País: FRANCIA

AGREDA BASTIDAS, JESUS ALBERTO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Residencia:
TRANSVERSAL 78 7 79
APTO 501 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2924764
País: COLOMBIA

AGUDELO HENAO, ANA CECILIA
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad:
A.A.25360 CALI
Teléfono Entidad: 393 0419-391 1815
País: COLOMBIA

AGUDELO HENAO, CESAR ARTURO
Entidad: UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
Dirección Entidad:
AVENIDA BOLIVAR No. 7-46 ARMENIA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: CONTRIBUCION AL ESTUDIO INTEGRADO DEL AGUACATE.
País: COLOMBIA

AGUIRRE BELTRAN, AURA GEORGINA
Area de Formación: BACTERIOLOGIA MICROBIOLOGIA
Entidad: LONDON SCHOOL OF HYGIENE AND TROPICAL MEDICINE
Dirección Entidad:
KEPPEL STREET, WC1E 7HT LONDRES
Teléfono Entidad: 071-6368636
País: GRAN BRETAÑA

AGUIRRE LKHT, DANIEL
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: ESTUDIO DESCRIPTIVO COMPARATIVO DE LAS LENGUAS Y DIALECTOS DE LA FAMILIA - CHOCO.
País: COLOMBIA

AHUMADA, MARIA CONSUELO
Area de Formación: CIENCIAS POLITICAS
Entidad: CENTRO DE ESTUDIOS DEL TRABAJO (CEDETRABAJO)
Dirección Entidad:
CALLE 52A No.20-09 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2496887
Dirección Residencia: AVENIDA 39 No.8-38 APTO.405 SANTAFE DE BOGOTA
País: COLOMBIA

ALARCON, RIQUELIO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
P.O BOX 23346 SAN JUAN, PR 00931-3346 SAN JUAN
E-Mail: RIQUELIO@UPR1.UPR.CLU.EDU
País: PUERTO RICO

ALDANA MORALES, VICTOR HUGO
Entidad: CINTEL
Dirección Entidad:
CALLE 68 No.5-43 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: (571)2116214
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACION PARA EL SECTOR DE LAS TELECOMUNICACIONES Y PLAN ESTRATEGIA PARA SU PUESTA EN MARCHA.
País: COLOMBIA

ALEGRIA, ALVARO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: DESARROLLO DE NUEVOS METODOS DE DIAGNOSTICO PARA VIROSIS VEGETALES
País: COLOMBIA

ALMENARES, JOSE ALFREDO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL INSULAR DE GRAN CANARIAS
Dirección Entidad:
LAS PALMAS GRAN CANARIAS
Teléfono Entidad: 315886
País: ESPAÑA

ALVARADO CHACON, ELVIRA MARIA
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORGE TADEO LOZANO
Dirección Entidad: CALLE 23 No.4-47 A.A.34185 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: CRECIMIENTO Y REGENERACION DE ALGUNAS ESPECIES DE CORAL, MANGLAR Y FANEROGAMAS MARINAS Y SU RELACION CON LAS CARACTERISTICAS OCEANAGRAFICAS DEL AGUA Y DEL SEDIMENTO EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL CORALES DEL ROSARIO
País: COLOMBIA

ALVARADO REYES, RICARDO
Entidad: COMISION COLOMBIANA DE OCEANOGRAFIA
Dirección Entidad:
A.A.28466 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA REFERENCIAL DE INFORMACION MARINA
País: COLOMBIA

ALVAREZ, ANTONIO
Area de Formación: ENERGIA-EDUCACION
Entidad: PACIFIC GAS AND ELECTRIC.CO
Dirección Entidad:
RM 2343 77BEALE ST SAN FRANCISCO CA 94107 SAN FRANCISCO
Teléfono Entidad: 415-973-3594
País: ESTADOS UNIDOS

ALVIS, ROSA
Area de Formación: FISICA
Entidad: UC BERKELEY,FISICA
Dirección Entidad:
2424 HASTE ST D30 BERKELEY CA 94704 BERKELEY
Teléfono Entidad: 510-655-3290
País: ESTADOS UNIDOS

ALZATE OSPINA, OSCAR DE JESUS
Area de Formación: MATEMATICAS Y FISICA
Entidad: THE OHIO STATE UNIVERSITY
Dirección Entidad: 43210-1200 COLUMBUS OHIO
País: ESTADOS UNIDOS

AMAR AMAR, JOSE JUAN
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD DEL NORTE
Dirección Entidad:
KM. 5 CARRETERA A PUERTO
A.A.1569 BARRANQUILLA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: ELABORACION DEL SENTIDO DE LA REALIDAD EN NIÑOS DE 4 A 7 AÑOS DE SECTORES EN DESVENTAJA SOCIOECONOMICA DE LA COSTA ATLANTICA
País: COLOMBIA

AMAYA, JOSE ANTONIO
Area de Formación: SOCIOLOGIA - HISTORIA DE LA CIENCIA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2683056
País: COLOMBIA

AMAYA, LUIS ENRIQUE
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: UNIV. OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN
Dirección Entidad: URBANA CHAMPAIGN IL
País: ESTADOS UNIDOS

AMAYA ENCISO, MARTA CECILIA
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: INSTITUTO NACIONAL POLITECNICO
Dirección Entidad:
BP 46-38402 SAINT MARTIN D'HERES CEDEX
GRENOBLE
País: FRANCIA

AMBRAD BECHARA, ORLANDO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: LABORATORIO CITOLOGIA CENTRALE DI ROMA
Dirección Entidad:
POLIDIMIA UMBERTO I ROMA
Dirección Residencia:
VIA POMEZIA 20 - 00183 ROMA
Teléfono Residencia: 70496018
País: ITALIA

AMORTEGUI, GLORIA PATRICIA
Area de Formación: FILOSOFIA
Entidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
Dirección Residencia:
PASEO DE SANTA MARIA DE LA CABEZA 34, 4A INT IZQ, 28045 MADRID
Teléfono Residencia: (91) 530 0673
País: ESPAÑA

AMORTEGUI LEZMES, CAMILA
Area de Formación: LINGUISTICA
Entidad: FUNDACION GRUPO BUENOS AIRES
Dirección Entidad:
JURAMENTO 1991 10 "E" 1428 BUENOS AIRES
Teléfono Entidad: 7869113 7017812
Dirección Residencia:
CIUDAD DE LA PAZ 5 "B" 1428 BUENOS AIRES
Teléfono Residencia: 785 2269
País: ARGENTINA

ANDRADE PEREZ, LUIS EUGENIO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: OBTENCION DE SONDAS PARA LA DETECCION Y CARACTERIZACION FILOGENETICA DE PLASMODIUM FALCIPARUM Y P. VIVAX HOMOLOGAS A REGIONES DE LOS RNA RIBOSOMALES 5S Y 18S.
País: COLOMBIA

ANGARITA, LULU
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
CARRERA 7 No.40-62
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: EXPRESSION AND FUNCTIONS STUDIES OF TRANSPORT
País: COLOMBIA

ANGEL, FERNANDO
Entidad: CENTRO INTERNACIONAL DE FISICA
Dirección Entidad:
A.A.49490 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: ESTUDIO DEL GENOMA DE LA YUCA MEDIANTE LAS TECNICAS DE RFLP Y RADP.
País: COLOMBIA

ANGEL, MIGUEL ARNULFO
Area de Formación: SOCIOLOGIA
Entidad: UAM-XOCHIMILCO
Dirección Entidad: MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 645-7087
País: MEXICO

ANGEL DIAZ, JORGE EVELIO
Area de Formación: LICENCIATURA BIOLOGIA Y QUIMICA
Entidad: SCOTTISH CROP RESEARCH INSTITUTE
Dirección Entidad:
INVERGOWRIE, DUNDEE DDZ 5DA DUNDEE
Teléfono Entidad: 44 382562731
País: GRAN BRETAÑA

ANGULO, FABIOLA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CARRERA 27 No.64-60 A.A.127 MANIZALES
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: DESARROLLO DE TECNICAS DE GENERACION DE PLASMAS DE APLICACION INDUSTRIAL
País: COLOMBIA

ANGULO MERCADO, RICARDO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO
Dirección Entidad:
CRA 43 No.50-53 A.A.1890 BARRANQUILLA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: RESINAS DE INTERCAMBIO CATIONICO A PARTIR DE CARBONES DE LA COSTA ATLANTICA
País: COLOMBIA

APARICIO GOMEZ, ROSA
Area de Formación: SOCIOLOGA
Entidad: UNIVERSIDAD DE COMILLAS
Teléfono Entidad: (91) 767 02 69
Dirección Residencia:
C. JOSE ORTEGA Y GASSET 44, 2A, 28006 MADRID
Teléfono Residencia: (91) 402 32 06
País: ESPAÑA

APRAEZ G., EDMUNDO
Entidad: UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Dirección Entidad:
CARRERA 22 No.18-109 A.A.34185 PASTO
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: APROXIMACION AL CONOCIMIENTO E LA FLORA SAPROFITA COLOCECAL DEL CUY. (CAVIA PORCELLUS)
País: COLOMBIA

ARANA, THAMER
Area de Formación: ARTE DRAMATICO
Entidad: LABORATORIO TEATRAL W. LAYTON
Dirección Entidad:
NARVAEZ 32 2 D 28009 MADRID
Teléfono Entidad: 91-5731106
País: ESPAÑA

ARANGO, ALVARO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL HENRY MONDOR
Dirección Entidad:
5 AVE. DE MARECHAL DE LATTRE DE TASSIGNY 94010 CRETEIL CEDEX PARIS
Teléfono Entidad: 49812111
País: FRANCIA

ARANGO, FERNANDO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CRA 64 CALLE 65 AUTOPISTA NORTE A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: METODOLOGIA PARA LA EVOLUCION DE SOFTWARE DE TERCERA GENERACION ISAZA
País: COLOMBIA

ARANGO, MARIA IGNACIA
Area de Formación: SISTEMAS
Entidad: UNIDO
Teléfono Entidad: 326035-211315532
País: AUSTRIA

ARANGO CABARCAS, JAIME
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA MELENDEZ A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: MATEMATICA COMPUTACIONAL Y ANALISIS NO LINEAL APLICADO A ALGUNOS PROBLEMAS DE LAS ECUACIONES NO LINEALES.
País: COLOMBIA

ARANGO CALAD, CARLOS ALBERTO
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE VALENCIA MASTER IBEROAMERICANO DE PSICOLOGIA COMUNIT
Dirección Entidad: VALENCIA
Dirección Residencia:
APARTADO DE CORREOS 1814 46080 VALENCIA
País: ESPAÑA

ARANGUREN, ALFREDO
Area de Formación: INFORMATICA
Entidad: ARANGUREN&TECMTYVM.BINET
Dirección Entidad: CAMPUS ZACATECAS
Teléfono Entidad: 52-492-300-44
País: MEXICO

ARAZO, ALBERTO
Area de Formación: INGENIERIA INFORMATICA
Entidad: MARBEN INFORMATIQUE.
Dirección Residencia:
30, AV. LOUIS-GEORGEON 94230 CACHAN
Teléfono Residencia: (33-1-)47401466
País: FRANCIA.

ARBELAEZ, JAVIER
Entidad: INGENIERIA DE AGUAS Y DESECHOS
Dirección Entidad:
TRANSVERSAL 93 No. 61-02 INT 76
A.A.94366 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN LABORATORIO ESPECIALIZADO PARA ESTUDIOS AMBIENTALES
País: COLOMBIA

ARBELAEZ MORENO, JOSE JESUS
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: JOHNS HOPKINS UNIVERSITY
Dirección Entidad:
615 N. WOLFE STREET BALTIMORE
País: ESTADOS UNIDOS

ARBOLEDA LOPERA, ADOLFO EMILIO
Area de Formación: ARQUITECTURA
Dirección Residencia:
VIA PELACANI No 7, PARMA 43100 PARMA
Teléfono Residencia: 521-245010 206936
País: ITALIA

ARCILA LOSADA, JORGE HUMBERTO
Area de Formación: ARQUITECTURA
Entidad: INDEPENDIENTE. CONSULTOR ITINERANTE DE NACIONES UNIDAS.
Dirección Residencia:
C/.FRANCISCO ARANDA 83-85 ESC.D ENTLO 3 D.P. 08018 BARCELONA
Teléfono Residencia: 300 48 27
País: ESPAÑA

ARCILA PULGARIN, JAIME
Entidad: CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL CAFE
Dirección Entidad:
EDIFICIO BANCO CAFETERO CHINCHINA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD FOTOSINTETICA DE HOJAS Y FRUTOS DE DIFERENTES ESPECIES DE CAFE,COFFEA SP.
País: COLOMBIA

ARDILA, RUBEN
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA COLOMBIA
Teléfono Entidad: (571) 2567527
Dirección Residencia:
CARRERA 14 No. 92-67 APTO 103 SANTA FE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: (571) 2567527
E-Mail: RARDILA@UNALCOL.BITNET
País: COLOMBIA

ARDILA ARDILA, OLGA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: ESTUDIO COMPARATIVO SOBRE LAS LENGUAS DE LA SUB-FAMILIA TUCANO-ORIENTAL FASE III
País: COLOMBIA

ARENALES VERGARA, OSCAR ALBERTO
Area de Formación: ARQUITECTURA
Entidad: ARVER SPACE GALERIE D'ART
Dirección Entidad:
24 RUE ST AMBROISE 75011 PARIS
Teléfono Entidad: 40219499 / 43573801
Dirección Residencia: PARIS
Teléfono Residencia: 40219499
País: FRANCIA

ARENAS, FRANCISCO
Area de Formación: PINTURA
Dirección Residencia:
V. U. LA MALFA 5, S. MARIA (RM) ROMA
Teléfono Residencia: 0774-630517
Pais: ITALIA

ARENAS, TICO
Area de Formación: EDUCACION
Dirección Entidad:
ASUSC STORE BOX 539 BERKELEY CA 94704 BERKELEY
Teléfono Entidad: 510-655-3290
País: ESTADOS UNIDOS

AREVALO DE HERRERA, MYRIAM
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA MELENDEZ
A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: RESPUESTA INMUNE EN MATERIA, MECANISMOS MOLECULARES DE LA INMUNIDAD A LA MATERIA Y SU APLICACION AL DESARROLLO Y PRUEBA DE VACUNAS.
País: COLOMBIA

ARGUEYO ARIAS, HELIODORO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSITY OF FLORIDA
Dirección Entidad: GAINESVILLE FLORIDA
Dirección Residencia:
297-13 DIAMOND VILLAGE GAINESVILLE FLORIDA
Teléfono Residencia: 904-846-5696
E-Mail: HELIO@NERVM.NERDC.UFL.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

ARGUELLO CUERVO, RICARDO
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL
Dirección Entidad: CRA 5a No.21-38
A.A.3167 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: LOS VALORES DE LA VIDA COTIDIANA EN COLOMBIA. UNA VISION A TRAVES DE LA LITERATURA DE LA VIOLENCIA.
País: COLOMBIA

ARIAS, GERARDO
Area de Formación: MEDICINA VETERINARIA
Entidad: MASSEY UNIVERSITY PALMERSTON NORTH
Dirección Entidad: PALMERSTON NORTH
País: NUEVA ZELANDIA

ARIAS VALENCIA, MARIA MERCEDES
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: COMPARACION DE LA RESPUESTA CLINICA ENTRE EL SUERO DE REHIDRATACION
País: COLOMBIA

ARIAS PULIDO, HUGO HERNANDO
Area de Formación: QUIMICA
Dirección Residencia:
C/O DR HODARA SVEAV 164 J-13 113-46 ESTOCOLMO
Teléfono Residencia: 08-7369914
País: SUECIA

ARIAS VALENCIA, LUIS GONZALO
Area de Formación: ARQUEOLOGIA
Dirección Entidad:
35 RUE DES BLANCS MANTEAUX 75015 PARIS PARIS
Teléfono Entidad: 42726173
País: FRANCIA

ARISTIZABAL, ELIZABETH
Area de Formación: MEDICINA NUCLEAR
Entidad: LAKEVILLE NUCLEAR
Dirección Entidad:
3003 NEW HYDE PARK RD.S. 411 NUEVA YORK
Teléfono Entidad: (718) 8052074
País: ESTADOS UNIDOS

ARISTIZABAL, ESPERANZA
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: CITY COLLEGE OF NUEVA YORK
Dirección Entidad:
138 STREET AT CONVENT AVE. NUEVA YORK
Dirección Residencia:
55-1599 STREET APT.4C CORONA NY 11368 NY
Teléfono Residencia: (718) 592-7431
País: ESTADOS UNIDOS

ARISTIZABAL, ORLANDO
Area de Formación: FISICA
Entidad: COLLEGE OF NEW YORK
Dirección Entidad:
138 STREET AT CONVENT AVE NY 10032 NUEVA YORK
Teléfono Entidad: (212) 650-6907
Dirección Residencia:
55-15 99 STREET APT. 4C NUEVA YORK
País: ESTADOS UNIDOS

ARISTIZABAL BERNAL, BEATRIZ HELENA
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad:
A.A. 1226 MEDELLIN ANTIOQUIA
País: COLOMBIA

ARISTIZABAL GUTIERREZ, FABIO ANCIZAR
Area de Formación: QUIMICA FARMACEUTICA
Entidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
Dirección Entidad:
CANTO BLANCO 28049 MADRID
Teléfono Entidad: 34-91-3974203/8344
Dirección Residencia:
CLL CARLOS ARCHINES No.20 ATICO A ESCALERA IZQUIERDA 28049 MADRID
Teléfono Residencia: 34.91.5393383
E-Mail: FABIOA@EMDUAMLL.BITNET
País: ESPAÑA

ARISTIZABAL OCHOA, DARIO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD DE FULLERTON
Dirección Entidad:
FULLERTON CALIFORNIA 92634
Teléfono Entidad: (714) 7733134
País: ESTADOS UNIDOS

ARIZA, JAIME
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad: P.O BOX 362156 SAN JUAN, PR 00936-2156 SAN JUAN
País: PUERTO RICO

ARIZA AVILA, EDITH
Area de Formación: INGENIERIA METALURGICA
Entidad: CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS (CENIM)
Dirección Entidad:
AVDA. GREGORIO DEL AMO 8, 28040 MADRID
Teléfono Entidad: 553-8900 EXT 284
País: ESPAÑA

ARIZA CALDERON, HERNANDO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
Dirección Entidad:
CRA 15 Calle 12 NORTE A.A.460 ARMENIA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PROPIEDADES OPTICAS Y ELECTRICAS DE SEMICONDUCTORES PARA APLICACIONES EN OPTOELECTRONICA.
País: COLOMBIA

ARNOLD, ANGELA MARIA
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: CIBA-GEIGY AGRICULTURE
Dirección Entidad:
WHITTLESFORD CAMBRIDGE CB2 4QT CAMBRIDGE
Teléfono Entidad: 02-23-833621
Dirección Residencia:
34 GREAT EASTERN STREET CAMBRIDGE ENGLAND
Teléfono Residencia: 02-23-40305
País: GRAN BRETAÑA

AROCHA, JAIME
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: LOS BAUDOSEÑOS: CONVIVENCIA Y POLIFONIA ECOLOGICA
País: COLOMBIA

ARRIETA PASTRANA, ALFONSO
Entidad: UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
Dirección Entidad:
CRA 6a. No. 36-100 CALLE DE LA CARTAGENA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE DISEÑO DE UN FILTRO DE ASERRIN PARA SEPARAR HIDROCARBUROS EMULSIONADOS

ARROYAVE POSADA, CARLOS ENRIQUE
Area de Formación: INGENIERIA METALURGICA
Entidad: CENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS
Dirección Entidad:
AV. GREGORIO DEL AMO 8 - 28040 MADRID
Teléfono Entidad: 341 553 8900 (244)
Dirección Residencia:
C/PINTOR VELASQUEZ 16-D 3 A 28935 MADRID
Teléfono Residencia: 341 6147042
País: ESPAÑA

ARTEAGA BEJARANO, JOSE RICARDO
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIOS TEORICOS EN GEOMETRIA RIEMANNIANA, ESPACIOS CONFORMES EUCLIDEOS CON SIGNATURA DE LORENZ, TEORIA DE INVOLUCION EN ESPACIOS EUCLIDEOS Y TEORIA DE MODELIZACION.
País: COLOMBIA

ASPRILLA, FRANCISCO
Area de Formación: MEDICINA
Dirección Entidad:
CL SAN FRANCISCO JAVIER 7 BJ-B 28940 FUENLABRADA
Teléfono Entidad: 91-6073438
País: ESPAÑA

ATENCIO, JAIME
Area de Formación: ANTROPOLOGIA
Entidad: GRADUATE SCHOOL CUNY
Dirección Entidad:
33 WEST 42 ST. NY 10036 NUEVA YORK
Dirección Residencia:
39-5060 STREET A-47 WOODSIDE, NY 11377 NY
País: ESTADOS UNIDOS

ATEHORTUA, LUCIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: DOMESTICACION DE DOS ESPECIES SILVESTRES DEL GENERO HELICONIA (ADICION).
DOMESTICACION DE DOS ESPECIES SILVESTRES DEL GENERO HELICONIA (PLATINILLOS)FASE I :ECOLOGIA Y FENOLOGIA.
País: COLOMBIA

ATENCIO GARCIA, VICTOR JULIO
Area de Formación: INGENIERIA PESQUERA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad: P.O. BOX 5000 MAYAGUES
País: PUERTO RICO

AVELLANEDA PINZON, JOSE ARTURO
Entidad: GONZALEZ HERMANOS LTDA
Dirección Entidad:
A.A.80619 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: ELABORACION DE LECHES SABORIZADAS Y JUGOS DE FRUTAS ULTRAPASTEURIZADOS, UTILIZANDO SUERO LACTEO COMO EXTENSOR Y ENRIQUECEDOR NUTRITIVO.
País: COLOMBIA

AVELLANEDA VALCARCEL, NELSON CAMILO
Area de Formación: ARQUITECTURA
Dirección Residencia:
C/. REIG IBONET Nº9 - 5º 1 08024 BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 210 42 51
País: ESPAÑA

AVILA GARAVITO, ANDRES
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: INSTITUT GUSTAVE ROUSSY
Dirección Entidad:
39-53 RUE CAMILLE DESMOULINS 94805 VILLEJUIF FRANCE PARIS
Teléfono Entidad: 45594909
Dirección Residencia:
60 RUE DE LA SANTE 75014
Teléfono Residencia: 45895209
País: FRANCIA

AYCARDI, EDUARDO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: PRODUCCION DE BIOINSECTICIDAS BACTERIANOS CONTRA INSECTOS PLAGA DEL ALGODONERO Y OTROS CULTIVOS DE IMPORTANCIA
País: COLOMBIA

AYRES, TOM
Area de Formación: PSICOLOGIA EXPERIMENTAL
Entidad: FAILURE ANALYSIS ASOCIATES
Dirección Entidad:
PO.BOX 3015 MENLO PARK CA 94025 MENLO PARK CA
Teléfono Entidad: 415-688-7127
País: ESTADOS UNIDOS

BAENA, SANDRA SNEDA
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: EVALUACION DE MICROALGAS EN BIOREACTORES PARA EL TRATAMIENTO TERCIARIO DE AGUAS RESIDUALES AGROINDUSTRIALES
País: COLOMBIA

BAQUERO, ARNALDO ALONSO
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: DISEÑO, CONSTRUCCION Y PUESTA EN MARCHA DE UN DISPOSITIVO DE EXTRACCION CONTINUA DE METAL ESCORIA-POR SIFONES SEPARADOS EN CUBILOTE.
País: COLOMBIA

BAQUERO, RAFAEL
Area de Formación: FISICA
Entidad: CINVESTAV
Dirección Entidad:
APARTADO POSTAL 70348 04511 MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 7546801 EXT 4210-20
E-Mail:RBAQUERO@FIS.CINVESTAV.MX
País: MEXICO

BARAJAS FERREIRA, CRISOSTOMO
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
Teléfono Entidad: 456141 EXT 451
Dirección Residencia:
CARRERA 9ª Nº8-32 PIEDECUESTA BUCARAMANGA
Teléfono Residencia: 550882
País: COLOMBIA

BARBAGALLO, CARMELO
Area de Formación: FISICA NUCLEAR
Entidad: UNIVERSITE DE CATANIA
Dirección Residencia:
VIA E. D'ANGIO,22 95125 CATANIA
País: ITALIA

BARBOSA LOPEZ, AIDA LILIANA
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS IVIC
Dirección Entidad:
CARRETERA PANAMERICANA KM 11 ALTOS DEL PIPE. EDO. MIRANDA CARACAS
Teléfono Entidad: 582 501 1306
País: VENEZUELA

BARBOSA, REYNALDO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: DEL HATO A LA MONTAÑA: EL TRANSITO DE LA VIOLENCIA PARTIDISTA A LA GUERRA DE GUERRILLAS EN LOS LLANOS 1960-1990
País: COLOMBIA

BARIONI, GIUSSEPPE
Entidad: INGECABLES ANDINOS S.A.
Dirección Entidad: CLL 32 No.8A-73 CALI
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: PROGRAMA DE CALIDAD TOTAL
País: COLOMBIA

BAROZZI, LEANDRO
Area de Formación: INGENIERIA
Entidad: WWF ITALIA
Dirección Entidad:
VIA SALARIA 221 00199 ROMA ROMA
Teléfono Entidad: 06 8440145
Dirección Residencia:
VIA AMERIGO VESPUCCI 16 00153 ROMA
Teléfono Residencia: 5747982
País: ITALIA

BARRAZA BURGOS, JUAN MANUEL
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE NOTTINGHAM
Dirección Entidad: NG7 2RD NOTTINGHAM
Teléfono Entidad: 0602-514198
E-Mail:J.BARRAZA@UK.AC.NOTTINGHAM.CC C.VME
País: GRAN BRETAÑA

BARRERA, ANDRES
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL DE BELLEVUE BLD PASTEUR
Dirección Entidad: 4200 ST ETIENNE
País: FRANCIA

BARRERA DE JORGENSON, AMANDA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: TROPICAL RESEARCH AND DEVELOPMENT INC.
Dirección Entidad:
519 NW 60TH ST. SUITE D GAINESVILLE FL
Teléfono Entidad: 904331-1886
Dirección Residencia:
2214 SW 70TH TERRACE GAINESVILLE FL 32607 USA
Teléfono Residencia: (904)331-1012
País: ESTADOS UNIDOS

BARRERA, LUIS ALEJANDRO
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ASPECTOS BIOQUIMICOS Y NUTRICIONALES DE LAS ACIDURIAS ORGANICAS.
País: COLOMBIA

BARRERA ROBLEDO, LUIS FERNANDO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
País: COLOMBIA

BARRERO MENESES, CESAR AUGUSTO
Area de Formación: MATEMATICAS Y FISICA LICENCIATURA
Entidad: UNIVERSITEIT GENT
Dirección Entidad:
PROEFTUINSTRAAT 86,B9000 GENT
Teléfono Entidad: 32-9-2646573
Dirección Residencia:
ZWIJNAARDSESTEENWEG 216,9000 GENT
E-Mail: cesar@inwfmux2.rug.ac.be
País: BELGICA

BARRETO, MARIO
Area de Formación: MEDICINA
Dirección Residencia:
V. SEGESTA 4,INT 10 ROMA
Teléfono Residencia: 7800748
País: ITALIA

BARRETO PRIETO, RICARDO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA CUNDINAMARCA
Teléfono Entidad: 2824066 EXT.2752
Dirección Residencia:
CARRERA 10BIS Nº18-94 SUR SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 27820402782284
País: COLOMBIA

BARRETO RODRIGUEZ, GUILLERMO
Area de Formación: BIOLOGIA MOLECULAR
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
País: COLOMBIA

BARRIENTOS, IGNACIO
Entidad: ANHIDRIDOS Y DERIVADOS DE COLOMBIA S.A
Dirección Entidad: A.A 2065 MEDELLIN
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO E INDUSTRIAL
Proyecto: RESINAS ACRILICAS (EMULSION, DISPERSION Y CORE SHELL)
País: COLOMBIA

BASCHKE, WILFRIED
Area de Formación: INGENIERIA DE COMUNICACIONES
Dirección Residencia:
ARCOS 2148 PISO 4A 1428 BUENOS AIRES CF
País: ARGENTINA

BATEMAN PINZON, ALLEN
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA
Dirección Entidad:
C/. GRAN CAPITAN S/N BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Entidad: 401 70 64
Dirección Residencia:
C./ BERRUGUETE Nº79 1º 2º BAARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 4016470/7064 4284432
E-Mail: BATEMAN@ETSECCPB.VIC.ES.
País: ESPAÑA

BATISTA, JOSE
Area de Formación: INGENIERIA
Entidad: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
AGUADILLA, T 2000/120 HARRISON, RAMEY A 9
País: PUERTO RICO

BAUTISTA CUELLAR, SILVIA
Area de Formación: MICROBIOLOGIA - BIOLOGIA MOLECULAR DEL CANCER
Entidad: INSTITUTO DE GENETICA MOLECULAR DE MONTPELLIER
Dirección Entidad:
1919, ROUTE DE MEWNDE BP 5051 34033 MONTPELLIER
País: FRANCIA

BECERRA BECERRA, JOSE VIRGILIO
Area de Formación:
ANTROPOLOGIA-ARQUEOLOGIA
Entidad: C.N.R.S DEPT D'ARCHEOLOGIE
Dirección Entidad:
27 RUE PAUL BERT 94200 IVRY
Teléfono Entidad: 43362940
Dirección Residencia:
9 RUE BERTHOLLET 75005 PARIS
Teléfono Residencia: 43362940
País: FRANCIA

BECERRA RIVERA, MIGUEL
Area de Formación: ANTROPOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD PARIS I
Dirección Entidad:
58 RUE SAIN MARTIN 953000 PONTOISE
Teléfono Entidad: 30380145
País: FRANCIA

BECHARA ZAMUDIO, ZAMIR
Area de Formación: GEOLOGIA
Dirección Residencia:
PASAJE PEDRO RODRIGUEZ 17, 1o. 08028 BARCELONA
País: ESPAÑA

BEDOYA, JULIAN
Area de Formación: ESCULTURA
Dirección Residencia:
33-4283 ST QUEENS, NY 11372 NUEVA YORK
Teléfono Residencia: (718) 426-5125
País: ESTADOS UNIDOS

BEJARANO, ANA MARIA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: STABLE YET WEAK, THE FUTURE OF DEMOCRACY IN LATIN AMERICA
País: COLOMBIA

BELLO GARCIA, FELIO
Entidad: UNIVERSIDAD DE LA SALLE
Dirección Entidad:
A.A.28638 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: LINEAS CELULARES DE CRECIMIENTO CONTINUO DE ANOPHELES ALBIMANUS.
ESTABLECIMIENTO Y CARACTERIZACION DE LINEAS CELULARES DE MOSQUITOS DE INTERES EPIDEMIOLOGICO.
País: COLOMBIA

BELLOTTI, ADRIANA
Area de Formación: DERECHO
Dirección Residencia:
11 HUTTON AVE. WEST ORANGE, NJ 07052D N.JERSEY
Teléfono Residencia: (201) 736-3260
País: ESTADOS UNIDOS

BELTRAN GARCIA, HECTOR FERNANDO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: TELECOM
Dirección Entidad:
CALLE 23 No.13-49 SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Residencia:
AVENIDA SUBA No. 196B-49 SANTA FE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2718915 - 6120018
E-Mail: TELPLAN@ITECS5.TELECOM-CO.NET
HBELTRAN@CDCNET.UNIANDES.EDU.CO
País: COLOMBIA

BENAVIDES, JUAN
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE INSTRUMENTOS DE MODELIZACION PARA LA GESTION ENERGETICA EN COLOMBIA.
País: COLOMBIA

BENAVIDES, JUAN MAURICIO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: THE PENSILVANIA STATE UNIVERSITY
Dirección Entidad: PENSILVANIA
Teléfono Entidad: 814-8652549
Dirección Residencia:
424 WAUPELANI DRIVE. Apt. A-22 STATE COLLEGE. PA 16801 PENSILVANIA
Teléfono Residencia: 814-8674873
E-Mail: JMB152@PSUVM
País: ESTADOS UNIDOS

BENAVIDEZ LOPEZ, MARCO ANTONIO
Area de Formación: ARQUITECTURA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
Dirección Entidad: UNAM D.F. MEXICO
Teléfono Entidad: 5506209, 5506664
Dirección Residencia:
BULGARIA 37, COL. PORTALES, C.P. 03300 DEL BTO. JUAREZ MEXICO
Teléfono Residencia: 6050039, 6050052
País: MEXICO

BENITEZ, OMAR
Area de Formación: INGENIERIA DE PETROLEOS
Dirección Residencia:
V.GROTAROSSA, 1350 ROMA
País: ITALIA

BERNAL, GLADYS
Entidad: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS DE PUNTA DE BETIN
Dirección Entidad: A.A.1016 SANTA MARTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: CARACTERISTICAS GEOMORFOLOGICAS Y SEDIMENTOLOGICAS COMO INDICADORES DE PROCESOS FISICOS
País: COLOMBIA

BERNAL VALDERRAMA, ALVARO
Entidad: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS DE PUNTA DE BETIN
Dirección Entidad: A.A.1016 SANTA MARTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: ASPECTOS ECOLOGICOS DE LA COMUNIDAD DE ZOOPLANCTON NERITICO EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA, MAR CARIBE COLOMBIANO.
País: COLOMBIA

BERG, LINDA
Area de Formación: HISTORIA
Entidad: EMBAJADA DE COLOMBIA
Teléfono Entidad: (5)202-72-99
País: MEXICO

BERMUDEZ CASTILLO, OSCAR
Area de Formación: FISICA Y MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Dirección Entidad:
CALLE 5 No.4-70 A.A.1384 POPAYAN
Teléfono Entidad: 241893
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PROCESAMIENTO POR EL METODO SOL-GEL DE MATERIALES CON BASE SIO Y ZNO
País: COLOMBIA

BERMUDEZ MORA, GERMAN
Area de Formación: FISICA Y QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A. 4976 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2866205
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
País: COLOMBIA

BERNAL ACEVEDO, CARLOS MARIO
Area de Formación: DOCUMENTACION
Dirección Residencia:
KAISER-WILHELM-RING, 39 51118 MAINZ
Teléfono Residencia: 6131-672698
País: ALEMANIA

BETANCOURT, CARLOS
Area de Formación: MICOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
MAYAGUEZ DEPTO DE BIOLOGIA PR 00680 MAYAGUEZ
E-Mail: C BETANCOURT::UPR@RUMAC
País: PUERTO RICO

BETANCUR, AMANDA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: ATLAS LINGUISTICO DE ANTIOQUIA, II ETAPA
País: COLOMBIA

BIDEGAIN, ANA MARIA
Area de Formación: HISTORIA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 DE SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2683056
País: COLOMBIA

BLAIR TRUJILLO, ELSA MARIA
Area de Formación: SOCIOLOGIA
Entidad: UNIV.CATHOLIQUE LOUVAIN
Dirección Entidad:
PLACE DES PANIERS 5/308 1348 LLN
Dirección Residencia:
PLACE DES PANIERS 5/308, 1348 LLN
LOUVAIN LA NEUVE
País: BELGICA

BLANCO, JACOBO
Entidad: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS DE PUNTA DE B
Dirección Entidad: A.A.1016 SANTA MARTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: RECONOCIMIENTO PILOTO DE LOS RECURSOS PESQUEROS Y DE LOS FONDOS, AMBIENTE Y FAUNA ASOCIADOS A ELLOS, EN AGUAS COSTERAS DEL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
País: COLOMBIA

BLANCO G., LUIS H.
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PROGRAMA DE INVESTIGACION EN QUIMICA TEORICA Y QUIMIOMETRIA - FASE II.
País: COLOMBIA

BLOOM, ERICK
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: CIDE
Dirección Entidad:
CARRETERA MEXICO-TOLUCA No.3655, LOMAS DE SANTAFE, 01210 ALVARO OBREGON, MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 727-9800 EXT. 2708
País: MEXICO

BOGOYA, PATRICIA
Area de Formación: POLITICA
Entidad: HARRIMAN SCHOOL SUNY
Dirección Entidad:
STONY BROOK, NY 11794 NUEVA YORK
Dirección Residencia:
46 APPLEGATE DRIVE CENTRAL ISLIP NY 11722 NY
Teléfono Residencia: (516) 348-6920
E-Mail: PBOGOYA@HELP.HAR.SUNYSB.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

BOHORQUEZ GALLO, ALBERTO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN ESPECTROMETRO MOSSBAUER Y SU APLICACION AL ESTUDIO DE SISTEMAS METALICOS
País: COLOMBIA

BOHORQUEZ GONZALEZ, AMPARO ELENA
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.14817 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: CONTRIBUCION AL ESTUDIO LIMNOLOGICO POR BIOINDICACION CON MACROINVERTEBRADOS BENTONICOS CONTINENTALES DE COLOMBIA
País: COLOMBIA

BOHORQUEZ SUAREZ, HECTOR A.
Area de Formación: DERECHO
Dirección Residencia:
C. NUEVO SOL Y SIERRA, PORTAL 2 PISO 1 IZQ, GUADARRAMA (MADRID)
Teléfono Residencia: 854-7166
País: ESPAÑA

BOJACA, BLANCA LILIA
Entidad: UNIVERSIDAD DISTRITAL "FRANCISCO JOSE DE CALDAS"
Dirección Entidad:
A.A.8668 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: ANALISIS DE TEXTOS ESCRITOS POR NIÑOS DE QUINTO GRADO EN EL CONTEXTO DE LA EVALUACION MASIVA
País: COLOMBIA

BOLAÑOS BARRERA, GUSTAVO EDUARDO
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Entidad: CLEMSON UNIVERSITY
Dirección Entidad:
7D DANIEL DRIVE SC 29631 CLEMSON
Teléfono Entidad: (803)6539229/6563056
País: ESTADOS UNIDOS

BOLAÑOS RIVERA, ALBERTO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Teléfono Entidad: 398534
Dirección Residencia:
CALLE 13 E No 65 c 55 CALI
Teléfono Residencia: 3303936
País: COLOMBIA

BOLAÑOS ROJAS, MARIA LIDA
Area de Formación: INGENIERIA SANITARIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE SAO PAULO
Dirección Entidad:
AV. DR. CARLOS BOTELHO, 1465 SAO PAULO
País: BRASIL

BOLIVAR, GERMAN
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: FERMENTACON SOLIDA Y SUS APLICACIONES EN BIOLOGIA MARINA
País: COLOMBIA

BONILLA, JOHN JAIRO
Area de Formación: MEDICINA
Dirección Residencia:
144-32 35 AVE. C62 FLUSHING, NY 11354
Teléfono Residencia: (718) 358-8060
País: ESTADOS UNIDOS

BONILLA GODOY, JAIME
Area de Formación: SOCIOLOGIA, INGENIERIA CATASTRAL
Entidad: THE UNIVERSITY OF SUSSEX
Dirección Entidad:
FALMER BRIGHTON BN1 9RH BRIGHTON
Dirección Residencia:
FALMER BRIGHTON BN1 9RH
Teléfono Residencia: 0273-55-1466
País: GRAN BRETAÑA

BORDA SARMIENTO, PATRICIA
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Dirección Entidad:
C/INFANTA MARIA TERESA 14 4-6 28016 MADRID
Teléfono Entidad: 91-4587302
País: ESPAÑA

BORREGO, CAMILO JOSE
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Teléfono Entidad: 94-2630011
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto MAPAS DE ACTIVIDAD ELECTRICA CEREBRAL (MAEC)
País: COLOMBIA

BORRERO, FRANCISCO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS DE PUNTA DE BETIN
Dirección Entidad: A.A.1016 SANTA MARTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: CAPTACION DE POSTLARVAS DE INVERTEBRADOS MARINOS EN COLECTORES ARTIFICIALES Y FACTIBILIDAD DE FUENTES ALTERNAS DE SEMILLA PARA EL DESARROLLO DE LA ACUACULTURA DE MOLUSCOS BIVALVOS EN LA REGION DE SANTA MARTA - COLOMBIA.
País: COLOMBIA

BOTERO LIBBE, MARIACA DE
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: CAMBIOS DE LOS ARCOS DENTALES CON LA EDAD EN NIÑOS DE 3 A 12 AÑOS .ESTUDIO LONGITUDINAL EN ESCOLARES DE MEDELLIN Y MUNICIPIOS ALEDAÑOS.
País: COLOMBIA

BOTERO, MARIO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: PHARMAZUTISCHES ISTITUT
Dirección Entidad:
KREUZBERWEG 26 5300 BONN 1 BONN
Teléfono Entidad: 732756
Dirección Residencia:
CLEMENS AUGUST STR. 76 APT 51 5300 BONN 1
Teléfono Residencia: 216 132
País: ALEMANIA

BOTERO ALVAREZ, JAVIER
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Dirección Residencia:
MUNICHREITERSTRASSE 25/5 A-1130 VIENA
Teléfono Residencia: 43-123601729
E-Mail:BOTERO@RIPCRSO1.IAEA.OR.AT
País: AUSTRIA

BOTERO ARBOLEDA, LEONOR
Entidad: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS DE PUNTA DE BETIN
Dirección Entidad: A.A.1016 SANTA MARTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: ESTUDIO ECOLOGICO DE LA CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA - DELTA EXTERIOR DEL RIO MAGDALENA.3A. ETAPA.
País: COLOMBIA

BOTERO CABRERA, CAROLINA
Area de Formación: DERECHO
Entidad: UNIVERSIDAD LIBRE BRUSELAS,VUB
Dirección Entidad:
PLEINLAAN 2, 1050 BRUSELAS
Dirección Residencia:
BVD. GENERAL JAQUES 82, 1050 BRUSELAS
País: BELGICA

BOTERO HERRERA, FERNANDO
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: HISTORIA DE LA CIUDAD DE MEDELLIN 1890-1950.
País: COLOMBIA

BOTERO PAEZ, SOFIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: ORIGEN Y SIGNIFICADO DE LOS CAMPOS CIRCUNDADOS EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DEL RIONEGRO (ORIENTE CERCANO ANTIOQUEÑO). ESTUDIO ARQUEOLOGICO Y AMBIENTAL
País: COLOMBIA

BOTERO ZULUAGA, PEDRO JOSE
Entidad: INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
Dirección Entidad:
CARRERA 30 No.48-51 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: ESTUDIO Y EVALUACION DE LA INESTABILIDAD DE LOS PAISAJES EDAFOLOGICOS Y LA DEGRADACION DE LOS SUELOS EN LA ORINOQUIA AMAZONICA COLOMBIANA.
País: COLOMBIA

BRAVO GALLO, CLARA TERESA
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA
Dirección Entidad:
C/TROYA 1 PORTAL B 3 DER 28022 MADRID
Teléfono Entidad: 91-3203534
Dirección Residencia:
C.TROYA 1, PORTAL B, 3 DER, 28022 MADRID
Teléfono Residencia: 91- 320 3534
País: ESPAÑA

BRICEÑO BALCAZAR, IGNACIO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSITY OF NEWCASTLE UPON TYNE
Dirección Entidad:
19-20 CLAREMONT PLACE NE23 4AA NEWCASTLE UPON TYNE
Teléfono Entidad: 091-222 6000
País: GRAN BRETAÑA

BRICEÑO TRIANA, JUAN CARLOS
Area de Formación: INGENIERIA BIOMEDICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2866205
País: COLOMBIA

BRISSON, EDUARDO
Area de Formación: ARQUITECTURA
Dirección Entidad:
7 AVENUE DE LA SOEUR ROSALIE 75013 PARIS
Teléfono Entidad: 43377744
País: FRANCIA

BROMBERG, SHIRLEY
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UAM-IZTAPALAPA
Teléfono Entidad: 724-4654
E-Mail: STBS@XANUM.UAM.MX
País: MEXICO

BUENDIA PARRA, LAURA CRISTINA
Area de Formación: TERAPIA OCUPACIONAL
Entidad: INSTITUTO GUTMAN
Dirección Entidad:
GARCILASO 59 BAARCELONA CATALUÑA
Dirección Residencia:
GARCILASO 203 BAJOS BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 408 31 29
País: ESPAÑA

BUENO HENAO, JAIME
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.14817 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: PRACTICAS DE CRIANZA Y DESARROLLO EN NIÑOS INDIGENAS DE 0 A 5 AÑOS DEL VALLE DE SIBUNDOY
País: COLOMBIA

BUITRAGO, FABIOLA
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
PO BOX 5401 COLLEGE STATION, MAYAGUEZ PR 00681
E-Mail:
P_SUNDARAM@RUMAC.UPR1.CLU EDU
País: PUERTO RICO

BULA, GERMAN
Entidad: ASOCIACION COLOMBIANA POPULAR DE INDUSTRIALES
Dirección Entidad:
CRA 23 No.41-94 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: GESTION TECNOLOGICA. ACTIVIDAD 1. FORMACION DE EMPRESARIOSEN DESARROLLO TECNOLOGICO: FORMULACION, EJECUCION, EVALUACION Y FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLOGICO
País: COLOMBIA

BULLA, ISABEL
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
P.O BOX 22417 UPR 00931-2417 SAN JUAN
País: PUERTO RICO

BURBANO ORJUELA, HERNAN
Entidad: UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Dirección Entidad: A.A.34185 PASTO
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: UTILIZACION DE ENSILAJES DDE AVENA (AVENA SATIVA L) Y RAIGRASS AUBADE (LOLIUM HIBRIDUM) EN LA ALIMENTACION DE CUYES (CAVIA PORCELLUS) E ENGORDE.
País: COLOMBIA

BURROWES, PATRICIA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad: SAN JUAN PR 00931
País: PUERTO RICO

BUSTAMANTE OSSA, MARTHA CECILIA
Area de Formación: FISICA
Entidad: LABORATOIRE DE PACCLERATEUR LINEAURE (CNRS)
Dirección Entidad:
CAMPUS D'ORSAY BAT 200 ORSAY FRANCIA ORSAY
Teléfono Entidad: 64468296
Dirección Residencia:
3 RUE D'ORMESSON 93800 OPINAY SUR SERNE
Teléfono Residencia: 48413048
País: FRANCIA

BUSTAMANTE PILONE, JUANITA
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD BUENOS AIRES
Dirección Entidad: JUNIN 956 BUENOS AIRES
Teléfono Entidad: 9627928
Dirección Residencia: VIDAL 2032 8 B
Teléfono Residencia: 9627928
País: ARGENTINA

BUSTAMANTE PILONE, MARIA MAGDALENA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL GENERAL DE AGUDOS JUAN A FERNANDES
Dirección Entidad:
CERVINO 3356 PRIMER PISO BUENOS AIRES
Teléfono Entidad: 8017773
Dirección Residencia:
VIDAL 2032 8 B 1428 CAPITAL FEDERAL
País: ARGENTINA

BUSTAMANTE RUA, OSWALDO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: RECUPERACION DE ARENAS NEGRAS SUBPRODUCTO DE LA MINERIA DE ALUVION
Pais: COLOMBIA

CABEZAS, FABIO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Dirección Entidad:
CALLE 5 No.4-70 A.A.1384 POPAYAN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: USO DE EXTRACTOS VEGETALES COMO BIORREGULADORES DE ACTIVIDAD DE HONGOS E INSECTOS EN CULTIVOS HIDROPONICOS DE HORTALIZAS.
País: COLOMBIA

CABRA MARTINEZ, JORGE ARTURO
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Teléfono Entidad: 923-392310 - 391486 - 393259
E-Mail: CABRA@PSAGX.AC.BE
País: COLOMBIA

CABRERA ARANA, HERNAN MARINO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE CHILE
Dirección Entidad:
CASILLA 653 SANTIAGO DE CHILE
Teléfono Entidad: 56-2-2253720
Dirección Residencia:
AUGUSTO VILLANUEVA 250 (CASA 1)
NUNOA SANTIAGO
Teléfono Residencia: 56-2-2712865 (461)
E-Mail: FUEGETAL@ABELLO.SECI.UCHILE.CL
País: CHILE

CACERES GOTTSCHALK, MARIA INGRID
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: TWIN TRADING E INSTITUTO DE ESTUDIOS COLOMBIANOS
Dirección Entidad:
345 GOSWELL RED LONDRES
Teléfono Entidad: 071-837-8222
Dirección Residencia:
1 BROWNING AV LONDON W7 1EW
Teléfono Residencia: 081-579-3044
País: GRAN BRETAÑA

CADAVID JARAMILLO, ANGELA PATRICIA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad:
CALLE 67 No.53-108 MEDELLIN ANTIOQUIA
Teléfono Entidad: (94)263 0011
País: COLOMBIA

CADENA GARCIA, ALBERTO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y EL HABITAT
Proyecto: ECOLOGIA DE COMUNIDADES DE MURCIELAGOS EN ZONAS ARIDAS Y SEMIARIDAS COLOMBIANAS
País: COLOMBIA

CADENA MONROY, ANGELA INES
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE GINEBRA
Teléfono Entidad: 022-7058111
País: SUIZA

CAICEDO, EDUARDO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: INSTITUTO DE AUTOMATICA INDUSTRIAL
Dirección Residencia:
C. VIRGEN DE LAS VIÑAS 1, 2A, ESC.3-2803 MADRID
Teléfono Residencia: (91) 331 6704
País: ESPAÑA

CAICEDO, MARIO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PARIS XIII
Dirección Entidad:
4 RUE SAINT SAENS 75015 PARIS
Teléfono Entidad: 45795597
País: FRANCIA

CAICEDO BRAVO, EDUARDO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Dirección Entidad:
KM. 7 CARRETERA VALENCIA MADRID
Dirección Residencia:
CALLE GENERAL GARCIA ESCAMEZ # 24 4 DERECHA MADRID
Teléfono Residencia: 5090600
País: ESPAÑA

CAICEDO CAICEDO, CESAR
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA, ETSICCPB.
Dirección Entidad:
C/. GRAN CPITAN S/N 08034 BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Entidad: 401 73 78
Dirección Residencia:
C./TOME VELEZ 32 08026 BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 455 05 68
E-Mail:
D_CAICEDO%EUROPA@DECNET.UPC.ES.
País: ESPAÑA

CAICEDO VIERKANT, ALEJANDRO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIRTÄT TÚBINGEN
Dirección Entidad:
AUF DER MORGENSTELLE 28 72076 TÚBINGEN
País: ALEMANIA

CALERO QUINTERO, JESUS MARIA
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA MELENDEZ CALI
Teléfono Entidad: 393 0419-391 1815
País: COLOMBIA

CALLE O., JOSE J.
Entidad: MINERALES INDUSTRIALES S.A.
Dirección Entidad: A.A.10421 MEDELLIN
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: COMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD Y MEJORA DE ESPECIFICACIONES DE LOS CAOLINES PRODUCIDOS
País: COLOMBIA

CALVACHE VELASCO, MARTHA LUCIA
Area de Formación: GEOLOGIA
Entidad: ARIZONA STATE UNIVERSITY
Dirección Entidad:
TEMPE, ARIZONA 85287-0303 TEMPE ARIZONA
Teléfono Entidad: 602-965-6301
Dirección Residencia:
TEMPE, ARIZONA 85287-1404 TEMPE ARIZONA
País: ESTADOS UNIDOS

CALVO CALLE, JAIME MAURICIO
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad:
NEW YORK UNIVERSITY; MEDICAL SCHOOL
Dirección Entidad:
341E 25th STREET NEW YORK NEW YORK
Teléfono Entidad: 212-2638194
Dirección Residencia:
564 FIRSTH AV. APTO 11F NEW YORK NEW YORK
Teléfono Residencia: 212-725 1107
País: USA

CAMACHO MOISES
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
BOX 20000, AGUADILLA PUERTO RICO 00603 AGUADILLA
País: PUERTO RICO

CAMACHO BOTERO, LUIS ALEJANDRO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 243 9518
Dirección Residencia:
DIAGONAL 108 Nº48A-22 SANTAFE DE BOGOTA
País: COLOMBIA

CAMACHO GUIZADO, ALVARO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: COYUNTURA ECONOMICA Y SOCIAL EMPRESARIOS ILEGALES Y REGIONES: LA GENERACION DE ELITES LOCALES.
País: COLOMBIA

CAMACHO NAVARRO, MARIA MARCELA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE
Dirección Entidad:
PRINCE CONSORT ROAD,LONDON, SW7 2BB, UK LONDRES
Teléfono Entidad: 071-5945-419
Dirección Residencia:
PADDINTONG, LONDON, SW7 2BB UK LONDON
Teléfono Residencia: 071 723 8273
E-Mail: MCNL@BIO.IC.AC.UK
País: GRAN BRETANA

CAMELO DUQUE, DIEGO IVAN
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA - HISTORIA SOCIAL DE LA CIENCIA
Entidad: McGILL UNIVERSITY
Dirección Entidad:
3479 PEELSTREET H3A 1W7 MONTREAL
Dirección Residencia:
1230 PENFIELD DR, 704 H3G 1B5 MONTREAL
Teléfono Residencia: 514 8479253
E-Mail: DIEGOCAD@CIM.MCGILL.CA.
País: CANADA

CANALES RUIZ, ROBERTO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELECTRICAS
Dirección Entidad:
INTERIOR INTERNADO PALMIRA S/N CUERNAVACA
Teléfono Entidad: 73 18 96 55
Dirección Residencia:
CALLE VIRGINIA Nº 13, FRACC, QUINTAS MARTHA, C.P. 62440
Teléfono Residencia: 73 18 82 10
País: MEXICO

CANFORA, ELBA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: CIUDAD UNIVERSITARIA A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: RECUPERACION DEL PATRIMONIO CIENTIFICO Y BIBLIOGRAFICO DEL PROFESOR LAUCHLIN CURRIE
País: COLOMBIA

CANO, ELIZABETH CLARA
Area de Formación: CRIMINOLOGIA
Entidad: UNIVERSITE LAUSANNE
Dirección Entidad:
AVENUE DE RHODANIE 64 CH 620 1007 LAUSANNE
País: SUIZA

CANOSA DE BARRERO, AMPARO
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORGE TADEO LOZANO
Dirección Entidad:
A.A.34185 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: INDICADORES BACTERIOLOGICOS DE EUTROFICACION EN LOS EMBALSES DE CHUZA, NEUSA
País: COLOMBIA

CANTE TERAN, JUAN CARLOS
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA
Dirección Entidad:
C/. GRAN CAPITAN S/N C-1 oF /o/ BARCELONA
Teléfono Entidad: 401 64 85
Dirección Residencia:
C/.ESPRANCEDA 362 1º,4ª BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 401 64 85
E-Mail: D_CANTE@ETSECCPB.UPC.ES.
País: ESPAÑA

CANTERA KINTZ, JAIME RICARDO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: INDICADORES BIOLOGICOS MACROBENTONICOS DE CONDICIONES OCEANOGRAFICAS, SEDIMENTOLOGICOS Y DE CONTAMINACION MARINA EN ZONAS DE MANGLARES DEL PACIFICO COLOMBIANO, FASE I: BAHIAS DE MALAGA Y BUENAVENTURA.
País: COLOMBIA

CARABALLO, LUIS
Entidad: UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
Dirección Entidad: A.A.1382 CARTAGENA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: PRODUCCION DEL ALERGENO MAYOR DEL ACARO BLOMIA TROPICALIS MEDIANTE TECNOLOGIA DE DNA RECOMBINANTE
País: COLOMBIA

CARABALLO, PEDRO
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA
Dirección Entidad:
DIAG. 27 No.15-09 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: EFECTO DEL "PASTOREO" SOBRE LAS COMUNIDADES FITOPLANTONICAS EN STANQUES DE CULTIVO DE CAMARON
País: COLOMBIA

CARDENAS, HUMBERTO
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: CIUDAD UNIVERSITARIA A.A.678 BUCARAMANGA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: UTILIZACION DE BIOGAS COMO COMBUSTIBLE PARA MOTORES DE COMBUSTION
País: COLOMBIA

CARDENAS, MAURO MONTEALEGRE
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD DE SAO PAULO
Dirección Entidad:
CIDADE UNIVERSITARIA ARMANDO DE SALLES OLIVEIRA SAO PAULO
Teléfono Entidad: 813 9499
Teléfono Residencia: 813 9499
E-Mail: MONT@IME.USP.BR.
País: BRASIL

CARDENAS HENAO, HEIBER
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 282 4066 EXT.2752
Dirección Residencia:
CARRERA 8 Nº30-03 SUR SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2787713
E-Mail: HHOENIGS@ANDESCOL
País: COLOMBIA

CARDONA ALZATE, CARLOS ARIEL
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Entidad: ACADEMIA ESTATAL DE TECNOLOGIA QUIMICA FINA DE MOSCU
Dirección Entidad:
117526 PROSPEKT VERNADSKI 86 MOSCU
Dirección Residencia:
117526 PROSPEKT VERNADSKI 86/1 MOSCU
País: FEDERACION RUSA

CARDONA CASTRO, NORA MARIA
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO DE MEDICINA TROPICAL "ANTONIO ROLDAN BETANCUR"
Dirección Entidad:
CALLE 78B No.69-240 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: DESARROLLO DE UNA PRUEBA DIAGNOSTICA PARA FIEBRE ENTERICA POR SALMONELLA TYPHI UTILIZANDO EL DOT BLOT.
País: COLOMBIA

CARDOZO, CARMEN ALICIA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: CIUDAD UNIVERSITARIA A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: CICATRIZACION GUIADA EN PERROS CRIOLLOS CON ENFERMEDAD PERIODONTAL NATURAL
País: COLOMBIA

CARO, LUIS MANUEL
Area de Formación: TEATRO
Entidad: UNIVERSIDAD ALCALA DE HENARES
Dirección Entidad:
PLAZA CHAMBERI 9, 2 C, IZQ, 28003 MADRID
Teléfono Entidad: (91) 448 12 35
País: ESPAÑA

CARRILLO CAICEDO, GILBERTO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE COMILLAS
Dirección Entidad:
C. FERNANDO EL CATOLICO 63 DUPL., 28015 MADRID
Teléfono Entidad: 544 9088
Dirección Residencia:
C. GALILEO 80, 2C, 28015 MADRID
Teléfono Residencia: 445 9453
País: ESPAÑA

CARRILLO CASTILLO, LUCY
Area de Formación: FILOSOFIA
Dirección Entidad: MADRID
Dirección Residencia:
C. LERIDA 89, 3 DER, 28020 MADRID
Teléfono Residencia: (91) 570 36 84
País: ESPAÑA

CARRILLO FLOREZ, FERNANDO
Area de Formación: DERECHO Y ECONOMIA
Entidad: HARVARD INSTITUTTE FOR INTERNATIONAL DEVELOPMENT
Dirección Entidad:
ONE ELIOT STREET CAMBRIDGE MASSACHUSETTS
País: ESTADOS UNIDOS

CARVAJAL URRESTA, LUIS
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Dirección Entidad:
C. MADRID 126, 28903 GETAFE MADRID
Teléfono Entidad: (91) 624 96 39
Dirección Residencia:
C. ARTURO SORIA 243, PORTAL 2, BAJO IZQ, 28033 MADRID
Teléfono Residencia: (91) 350 72 84
País: ESPAÑA

CASAS ZUÑIGA, ADOLFO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: CENTRO DEPARTAMENTAL DE TRANSFUSION DE SANGRE. CRETEIL
Dirección Entidad:
51 AVENIU DU MARCCHAL DE LATTRE DE TASSIGNY PARIS
Teléfono Entidad: 40 07 65 60
Dirección Residencia:
23 RUE POISSONNIERE 75002 PARIS
Teléfono Residencia: 40 26 21 89
País: FRANCIA

CASAS ZUÑIGA, CESAR AUGUSTO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: COMPAÑIA FLEISCHMANN COLOMBIANA, INC
Dirección Entidad:
CARRERA 35 34A-64 PALMIRA
Teléfono Entidad: 923 32866/69
Dirección Residencia: CARRERA 1 4-72
Teléfono Residencia: 923 241409
País: COLOMBIA

CASAS ZUÑIGA, JUAN CARLOS
Area de Formación: MEDICINA - NEUROLOGIA
Entidad: HOSPITAL SALPETRIERE. UNIVERSITE PARIS VI.
Dirección Entidad:
23 RUE POISONNIERE 75002 PARIS
Teléfono Entidad: 40262189
País: FRANCIA

CASTAÑO GONZALEZ, CLARA INES
Area de Formación: CIENCIAS AGRICOLAS
Entidad: KATHOLIT UNIVERSITEIT LEUVEN
Dirección Entidad:
BEGIJHNOF, 32 B-3000 LEUVEN LEUVEN
Dirección Residencia:
BEGIJHNOF, 32 B-3000 LEUVEN LEUVEN
E-Mail: Fiaaa70@cc1.kuleuven.ac.be
País: BELGICA

CASTAÑEDA, CLAUDIO
Entidad: CONCALIDAD LTDA
Dirección Entidad:
CLL 70A No.13-78 OF 401 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: SISTEMA DE CALIFICACION Y CERTIFICACION DE PERSONAL PARA ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
País: COLOMBIA

CASTAÑEDA, LUZ STELLA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: EL PARLACHE, UNA VARIEDAD DEL HABLA DE LOS JOVENES EN LAS COMUNAS DE MEDELLIN
País: COLOMBIA

CASTAÑEDA MONROY, VIANEY
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIV. AUTONOMA, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS, CSIC
Dirección Entidad:
VELAZQUEZ 144, 28006 MADRID
Teléfono Entidad: (91)5644562 EXT 4240
Dirección Residencia:
COLEGIO MAYOR MIGUEL ANTONIO CARO
Teléfono Residencia: 34-1-394 10 08
País: ESPAÑA

CASTAÑO GALVEZ, JAIRO
Area de Formación: ESTADISTICA
Entidad: UNIVERSITY OF KENT AT CANTERBURY
Dirección Entidad:
BEVERLY FARMHOUSE 5-1, KENT CT2 7LZ KENT.
Teléfono Entidad: 44-0227-453486
Dirección Residencia:
U. KENT AT CANTERBURY. BEBERLY FARMHOUSE 5-1 (ROOM 5-1), KENT CT2 7LZ KENT
Teléfono Residencia: 44-0227-453486
E-Mail: JCG2@UKC.AC.UK.
País: GRAN BRETAÑA

CASTELLANOS, ANGEL
Area de Formación: FISICA
Entidad: CITY COLLEGE OF NEW YORK
Dirección Entidad:
138 STREET AT CONVENT AVE. NY 10032 NEW YORK
Teléfono Entidad: 212 866 2954
Dirección Residencia:
208 W 105 STREET No. 2 NY 10025 NUEVA YORK
Teléfono Residencia: (212) 932-2135
E-Mail: ACDIT@SCI.CCNY.CUNY.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

CASTELLANOS, JUAN GONZALO
Entidad: FUNDACION ANDINA PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO
Dirección Entidad:
A.A.17352 SANTAFE DE BOGOTA
Proyecto de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: PERFILES DE OPORTUNIDAD INDUSTRIAL PARA PRODUCCION DE EQUIPOS EN EL SECTOR SALUD
País: COLOMBIA

CASTELLANOS ALMONACID, ANA MERCEDES
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSITÄT WÜRZBURG
Dirección Entidad: 8700 WÜRZBURG
Teléfono Entidad: (0931)888 5893
País: ALEMANIA

CASTELLANOS DOMINGUEZ, OSCAR FERNANDO
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Entidad: BIO-RAD SUCURSAL MOSCU "BIOCHEMMACH"
Dirección Entidad: LENGORY OOO95 MOSCU
Teléfono Entidad: (095)9392421
Dirección Residencia:
UL. LOBACHEVSKI 96/94 MOSCU
Teléfono Residencia: 9313247
E-Mail: AISEM@ENZYME.CHEM.MSU.SU
País: FEDERACION RUSA

CASTILLO J., FLOR ALBA
Entidad: PRODUCTOS QUIMICOS PANAMERICANOS S.A.
Dirección Entidad:
CALLE 5A No.39-93 TORRE 1
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
SILICATO DE CALCIO COMO AISLANTE TERMICO

CASTILLO, FRANCISCO
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: ACADEMIA DE CRETEIL
Dirección Entidad:
76 RUE CHARLOT75003 PARIS
Teléfono Entidad: 40299280
País: FRANCIA

CASTILLO ARIAS, JORGE ENRIQUE
Area de Formación: GEOFISICA
Entidad: TECHNISCHE UNIV. WIEN
Dirección Entidad:
GUSSHAUSSTR. 25-29 1-1040 VIENA
Teléfono Entidad: 58801-5229/3898
País: AUSTRIA

CASTRILLON ALDANA, ALBERTO DE JESUS
Area de Formación: HISTORIA
Dirección Residencia:
56, RUE DE TROIS FRERES 75018 PARIS
Teléfono Residencia: 42594452
País: FRANCIA

CASTRO, ALFONSO
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSITY OF NORTH TEXAS
Dirección Entidad:
DENTON TEXAS 76203-5116 DENTON TX
Teléfono Entidad: 817 565-2155
Teléfono Residencia: 817 565 8263
País: ESTADOS UNIDOS

CASTRO, HAROLD
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: LGI RDC MATHS PURES IMAG
Dirección Entidad:
BP 53X 38041 GRENOBLE CEDEX GRENOBLE
Teléfono Entidad: 33 76514481
Dirección Residencia:
8 RUE DES BONS ENFANTS 3800 GRENOBLE
País: FRANCIA

CASTRO, HECTOR
Area de Formación: FISICA ESPERIMENTAL
Entidad: UNIVERSIDAD DE LAUSANNE
Dirección Entidad: 1015 LAUSANNE
País: SUIZA

CASTRO, YOLANDA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
APARTADO 23070 UPR STATION, SAN JUAN 00931
País: PUERTO RICO

CASTRO AMORTEGUI, RAUL
Entidad: UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
Dirección Entidad: A.A.460 ARMENIA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: INVESTIGACION DE UNA PLANTA PILOTO PARA EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS LIQUIDOS DEL CAFE Y LAS AGUAS NEGRAS RURALES MEDIANTE UN SISTEMA BIOLOGICO INTEGRADO. II ETAPA (PRIMERA FASE: 18 MESES)
País: COLOMBIA

CASTRO BENITEZ, MARCELA
Area de Formación: INGENIERIA DE ALIMENTOS
Entidad: THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM
Dirección Entidad:
REHOVOT, 76100 JERUSALEM
País: ISRAEL

CASTRO MARIN, WILLIAM
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: CONDICIONES AMBIENTALES DE LA MINERIA SUBTERRANEA DE CARBON DE LA CUENCA DE AMAGA - ANGELOPOLIS
País: COLOMBIA

CASTRO RESTREPO, DAGOBERTO
Entidad: FUNDACION UNIVERSITARIA CATOLICA DEL ORIENTE
Dirección Entidad: A.A.008 RIONEGRO
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: PROPAGACION, CONSERVACION DE GERMOPLASMA IN VITRO Y ADAPTACION AMBIENTAL DEESPECIES FORESTALES
País: COLOMBIA

CAVELIER, GERMAN
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA
Entidad: CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
Dirección Entidad:
91125 PASADENA CALIFORNIA
Teléfono Entidad: 1-818-356-6818
Dirección Residencia:
355 S MADISON AVE 323
Teléfono Residencia: 818-683-8926
E-Mail: CAVELIER@CNS.CALTECH.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

CAVELIER, JAIME
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: RESTAURACION DE BOSQUES HUMEDOS TROPICALES EN AREAS DE PASTIZALES ABANDONADOS EN LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA
País: COLOMBIA

CAVELIER FRANCO, LUCIA
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: MEDICAL GENETICS
Dirección Entidad: BOX 589 BMC UPPSALA
Teléfono Entidad: 174151/174076
Dirección Residencia:
BLODSTENSVAGEN 9 110 752 44 UPPSALA
Teléfono Residencia: 174151/509419
País: SUECIA

CAVIEDES, JORGE ENRIQUE
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: PHILIPS LABORATORIES - NORTH AMERICAN PHILIPS CORP.
Dirección Entidad:
345 SCARBOROUGH ROAD, BRIARCILFF MANOR NY 10510 BRIARCLIFF MANOR NY
Teléfono Entidad: 914 9456386
Dirección Residencia:
16-8 GRANADA CRESCENT, WHITE PLAINS, NY 10603
Teléfono Residencia: 914 4285049
E-Mail: JEC@PHILABS.PHILIPS.COM
País: ESTADOS UNIDOS

CAYCEDO VALLEJO, ALBERTO
Entidad;UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Dirección Entidad:
CARRERA 22 No.18-109
A.A.34185 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: DIGESTIBILIDAD IN VIVO E IN VITRO DE ALGUNAS MALEZAS FORRAJERAS UTILIZADAS EN LA ALIMENTACION DE CUYES (CAVIA PORCELLUS) TIPO CARNE.
País: COLOMBIA

CEBALLO GOMEZ, DIANA LUZ
Area de Formación: HISTORIA
Entidad: UNIVERSITAT MUNCHEN
Dirección Entidad:
LUDWIGSTRABE 25 8000 MUNCHEN
País: ALEMANIA

CENDALES, DOLORES
Entidad: DIMENSION EDUCATIVA
Dirección Entidad:
CALLE 41 No.13-41 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACIÓN
Proyecto: RELECTURA TEORICA DE LOS PLÁNTEAMIENTOS DE PAULO FEIRE
País: COLOMBIA

CEPEDA, BELISARIO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
MAYAGUEZ PR 00681 MAYAGUEZ
E-Mail: 960911122@RUMAC.UPR1.CLU.EDU
País: PUERTO RICO

CEPEDA CASTRO, IVAN
Area de Formación: FILOSOFIA
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: LA HISTORIA DE LAS APROPIACIONES Y LA FILOSOFIA EN COLOMBIA
Dirección Residencia:
BANDERAS, BLQ. E-2 APTO. 301 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2738560
País: COLOMBIA

CEPEDA MORENO, MARIA SOLEDAD
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: EFECTO DE LOS OPIOIDEOS Y DE LA HORMONA LIBERADORA DE ACTH
País: COLOMBIA

CERON SALAMANCA, JAIRO ALONSO
Area de Formación: QUIMICA FARMACEUTICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
Dirección Entidad: CUERNAVACA, MORELOS
Teléfono Entidad: (52)(73)172799/5687
País: MEXICO

CHACON CUASAPUD, MANUEL NOHEMIO
Area de Formación: MATEMATICAS Y FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA MELENDEZ CALI
Teléfono Entidad: 393237-3930419
País: COLOMBIA

CHACON GONZALEZ ,HERNANDO
Area de Formación: BIOESTADISTICA
Entidad: UNIVERSITE DE MONTPELLIER II
Dirección Entidad:
2, PLACE PIERRE VIALA 34060 CEDEX 1 MONTPELLIER
Teléfono Entidad: 67612428/22
Dirección Residencia:
CHAMBRE 8-017 CITE UNIVERSITAIRE VOIE DOMITIENNE 34096 CEDEX 2 MONTPELLIER
País: FRANCIA

CHACON PEREZ, OFELIA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: TEXAS A&M UNIVERSITY
Dirección Entidad:
COLLEGE STATION, TEXAS 77843-4467 TEXAS
País: ESTADOS UNIDOS

CHALEM, MONIQUE
Area de Formación: MEDICINA INTERNA
Entidad: HOSPITAL COCHIN
Dirección Entidad:
128 RUE DES GRANDS CHMPS 75020 PARIS
Teléfono Entidad: 43797558
País: FRANCIA

CHAPARRO CORREDOR, CARLOS JULIO
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA
Entidad: UNIVERSIDAD ESTATAL DE MOSCU "LOMONOSOV"
Dirección Entidad:
117234 LENGORY, FACULTAD DE MECANICA-MATEMATICAS,DEP.MECANICA DE MATDE COMPOSICI MOSCU
Dirección Residencia: 117234 LENGORY, MOSCOW STATE UNIVERSITY,ZONA D-402 MOSCU
Teléfono Residencia: 9393743
País: FEDERACION RUSA

CHAPARRO DE VAN DER M., OLGA PATRICIA
Area de Formación: DERECHO
Dirección Entidad: NAMUR
Dirección Residencia:
RUE DES CARMES, 73 5000 NAMUR
País: BELGICA

CHAPARRO GARZON, CARLOS ARTURO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: THE MOUNT SINAI MEDICAL CENTER
Dirección Entidad:
ONE GUSTAVE LEVY PLACE ANN 20-90 10029 NEW YORK
Teléfono Entidad: 212-2415981
Dirección Residencia:
3709 75st APT 4K 11372 FLUSHING NEW YORK
Teléfono Residencia: 718-4465579
País: ESTADOS UNIDOS

CHAVEZ, LILIANA
Area de Formación: CIENCIAS SOCIALES
Entidad: IEPALA - INST. DE ESTUDIOS POLITICOS DE AM. LATINA Y AFRICA
Dirección Entidad:
C. HNOS. GARCIA NOBLEJAS 41, 8, 28037 MADRID
Teléfono Entidad: 408-4212 408-4112
Dirección Residencia:
C. GRAL. LACY 44, 4, INT 120, 28045 MADRID
Teléfono Residencia: 527-4276
País: ESPAÑA

CHAVEZ MEJIA, JUAN CARLOS
Area de Formación: FISICA
Entidad: GEORGE MASON UNIVERSITY
Dirección Entidad:
4400 UNIVERSITY DRIVE 22030 FAIRFAX VIRGINIA
Teléfono Entidad: 703-993-1285/2429
Dirección Residencia:
1020 NORTH QUINCY ST,APT.803 22201 ARLINGTON VIRGINIA
Teléfono Residencia: (703)276-8971
E-Mail: JCHAVES@GMUVAX.GMU.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

CHEJNE JANNA, FARID
Entidad: UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
Dirección Entidad: CIRCULAR 1 No.70-01
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: MEJORA DE LA EFICIENCIA Y LA REDUCCION DE EFECTOS AMBIENTALES EN INSTALACIONES DE QUEMA DE CARBON EN PARRILLA
País: COLOMBIA

CIFUENTES CASTIBLANCO, ANA SOLEDAD
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: UNIV.CATHOLIQUE LOUVAIN-UNIV.PARIS
Dirección Entidad: RUE DE PAGE, 46 1050 BRUXELLES LOUVAIN LA NEUVE
Dirección Residencia:
RUE DU PAGE 46, 1050 BRUSELAS
País: BELGICA

CIFUENTES CIFUENTES, GUSTAVO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: REFUERZO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES MEDIANTE ELEMENTOS METALICOS
País: COLOMBIA

CLARET ZAMBRANO, ALFONSO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA MELENDEZ A.A.25360 CALI
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACIÓN
Proyecto: LA RELACION ENTRE CONOCIMIENTO COMUN Y CONOCIMIENTO CIENTIFICO EN EL CONTEXTO DE LA ENSEÑANZA, APRENDIZAJE Y CAMBIO CONCEPTUAL DE LAS CIENCIAS.
País: COLOMBIA

CLAVIJO, HERNAN
Entidad: UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
Dirección Entidad:
BARRIO SANTA HELENA A.A.546 IBAGUE
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: VIDA POLITICA EN LA PROVINCIA DE MARIQUITA Y LA VILLA DE PURIFICACION
País: COLOMBIA

CLAVIJO BUSTOS, PEDRO J.
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: NEW YORK UNIVERSITY
Dirección Entidad:
341-25th STREET 10010 NEW YORK
Teléfono Entidad: 212-2638161
Dirección Residencia:
110 BLEEKER STREET 18B 10012 NEW YORK
Teléfono Residencia: 212-6772610
E-Mail: clavijop@ACFCLUSTER.NYU.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

COBO, EDGAR
Entidad: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION EN REPRODUCCION Y MEDICINA PERINATAL
Dirección Entidad:
CALLE 5 No.37A-65 OF.202 A.A.566 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
ESTUDIO DEL EFECTO DE LA AUTOESTIMULACION TACTIL DEL PEZON, SOBRE EL PATRONHORMONAL DE LA LACTANCIA Y LA INFERTILIDAD POST-PARTO.
País: COLOMBIA

COLMENARES, HUMBERTO
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: IICA
Dirección Entidad:
APARTADO POSTAL 61-14806600 MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 559-8519
País: MEXICO

CONTRERAS GUTIERREZ, GONZALO
Entidad: SIDEMUÑA S.A.
Dirección Entidad:
CALLE 78 No.9-57 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: PROYECTO PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCION E INSTALACION DE UN EQUIPO DE CONTROL DE CONTAMINACION EN LAS ACERIAS ELECTRICAS DE SIDERURGICA DEL MUÑA S.A.
PROYECTO PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCION E INSTALACION DE UN EQUIPO DE CONTROL DE CONTAMINACION EN LAS ACERIAS ELECTRICAS DE SIDERURGICA DE BOYACA S.A.

CORDOBA BARAHONA, CARLOS
Entidad: UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA A.A.34185 PASTO
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: DESARROLLO DE UNA TECNOLOGIA PARA FORMULACION Y APLICACION DE REVESTIMIENTOS CERAMICOS
País: COLOMBIA

CORDOBA LLANOS, CLARA INES
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL ST ANTOINE.
Dirección Residencia:
23 RUE POISSONNIERE 75002 PARIS
Teléfono Residencia: 40 26 21 89
País: FRANCIA

CORDOBA NIETO, ERNESTO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: PROGRAMA DE INVESTIGACION PARA EL DISEÑO, DESARROLLO Y CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS MODULARES PARA MAQUINAS CNC Y CONVENCIONALES.
ADECUACIONES DEL PROCESO DE PRODUCCION DE LAS PASTAS DE CEREALES "RULLAS" EN REGIMEN DE FLUJO CONTINUO FASE - II
País: COLOMBIA

CORREA, IVAN DARIO
Entidad: UNIVERSIDAD ESCUELA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS Y TECNOLOGICAS
Dirección Entidad: A.A.3300 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: INDICADORES GEOMORFOLOGICOS, SEDIMENTOLOGICOS Y BIOLOGICOS DEL DELTA DEL RIO SAN JUAN, PACIFICO COLOMBIANO - FASE I: AREA DE LA BOCA DEL SAN JUAN
País: COLOMBIA

CORREA, JUAN CARLOS
Area de Formación: ESTADISTICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Teléfono Entidad: 300620
País: COLOMBIA

CORREA, MARGARITA
Area de Formación: INGENIERIA
Entidad: U N A M
Teléfono Entidad: 5-677-39-39
País: MEXICO

CORREA, NELSON
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: RECONOCIMIENTO Y TRADUCCION AUTOMATICA DE VOZ
País: COLOMBIA

CORREA, ROSA E.
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: CINVESTAV
Dirección Entidad:
CAMPECHE 374 CAMPECHE
País: MEXICO

CORREA CEBALLOS, RICARDO ANDRES
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: KATO WORLDWIDE LtD.
Teléfono Entidad: 914 2516689
Dirección Residencia:
115 GREENPOINT AVE No C2 BROOKLYN.N.Y 1222
Teléfono Residencia: 718 38378673
País: ESTADOS UNIDOS

CORREA CORTES, ELENA
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: Entidad BINACIONAL YACYRETA.
Dirección Entidad:
LA RIOJA 1640 POSADAS MISIONES
Teléfono Entidad: 54-752-35501
Dirección Residencia:
CAA YARI 2552 POSADAS MISIONES
Teléfono Residencia: 54-752-20187
País: ARGENTINA

CORREDOR ESPINEL, VLADIMIR
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: MOUNT SINAI MEDICAL CENTER
Dirección Entidad:
ONE GUSTAVE LEVY PLACE Ann 20-90 10029 NEW YORK
Teléfono Entidad: 212-2415715
Dirección Residencia:
35-108 RIVER DR.S. 07310 JERSEY CITY NEW JERSY
Teléfono Residencia: 212-2415715
E-Mail: CORREDOR@msvax.msssm.edu
País: ESTADOS UNIDOS

CORREDOR MONTAGUT, MARTHA VITALIA
Area de Formación: CIENCIAS DEL CONOCIMIENTO - INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Dirección Entidad:
ETSI TELECOMUNICACION, CIUDAD UNIVERSITARIA 28040 MADRID
Teléfono Entidad: (91)336 7331
País: ESPAÑA

CORTES, ABDON
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORGE TADEO LOZANO
Dirección Entidad:
CALLE 23 No. 4-47 SANTA FE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: CARACTERIZACION Y EVALUACION DE LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE PRODUCCION EN LAS TIERRAS DE LOMBANA LADERA DEL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE
País: COLOMBIA

CORTES, EDUARDO
Area de Formación: CIENCIA POLITICA
Entidad: UNIVERSITE DE PARIS III
Dirección Entidad:
SQUARE MOZART 75014 PARIS
Teléfono Entidad: 45259744
País: FRANCIA

CORTES, FRANCISCO
Area de Formación: FILOSOFIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Teléfono Entidad: 2105680
País: COLOMBIA

CORTES MARIA, VICTORIA
Area de Formación: ECONOMIA AGRICOLA
Entidad: LINCOLN UNIVERSITY
E-Mail: CORTESFM&TUI.LINCONL.AC.NZ
País: NUEVA ZELANDIA

CORTES, MIGUEL
Area de Formación: INGENIERIA
Entidad: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
BOX 20.000 UIPR AGUADILLA, PR 00690 AGUADILLA
País: PUERTO RICO

CORZO A., JIMMY
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: MODELOS LINEALES Y DESEÑO DE EXPERIMENTOS. ENFOQUE NO PARAMERICO.
País: COLOMBIA

COSSIO, JORGE
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA MEDELLIN
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PROBLEMAS ELIPTICOS SEMILINEALES
País: COLOMBIA

COSTA POSADA, CARLOS RUFINO
Area de Formación: SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE CAMBRIDGE
Dirección Entidad:
PETERHOUSE CB2 1RD CAMBRIDGE
E-Mail:
CRC1001@PHOENIX.CAMBRIDGE.AC.UK.
País: GRAN BRETAÑA

COTE SIERRA, JAVIER
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY
Dirección Entidad:
PAARDENSTRAAT 65, B-1640 ST GENESIUS RODE
Teléfono Entidad: 02-358-3417
Dirección Residencia:
ROLLEBAAN 25 B-1640
SAINT-GENESIUS-RHODE
SAINT-GENESIUS-RHODE
Teléfono Residencia: 02-3802334
E-Mail: WAVERHEV@IMOL1.VUB.AC.BE
País: BELGICA

COTES PRADO, ALBA MARIELA
Area de Formación: QUIMICA - BIOLOGIA
Entidad: FAC DES SCIENCIES AGRONOMIQUES
Dirección Entidad:
5030 GEMBLOUX GEMBLOUX
Teléfono Entidad: 081-622431/33
Dirección Residencia:
RUE DE CHAMPS, 1. 5030 GEMBLOUX
Teléfono Residencia: 081-613288
País: BELGICA

CRAIGNON, BEATRIZ
Area de Formación: MATEMATICAS - TELECOMUNICACIONES
Entidad: FRANCE TELECOM/CENTRE NATIONAL D'ETUDES DES TELECOMMUNICATIO
Dirección Entidad:
38 RUE DU GENERAL LECLUC 92131 ISSY-LES-MOULINEAUX
Teléfono Entidad: (1)45 29 47 15
Dirección Residencia:
107 RUE DU PRESIDENT WILSON 92300 LEVALLOIS
Teléfono Residencia: (1)47 39 92 32
E-Mail: BEATRIZ.CRAIGNON@ISSY.CNET.FR
País: FRANCIA

CRISTANCHO ARDILA, MARCO AURELIO
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: UNIVERSITY OF MANCHESTER
Dirección Entidad:
PO BOX 88, MANCHESTER M60 1QD
Teléfono Entidad: 61 236 331
Dirección Residencia:
56 RICHMOND GROVE, LONGSIGHT, MANCHESTER, M13 ODP
Teléfono Residencia: 61 225 7173
País: GRAN BRETAÑA

CRISTANCHO ARDILA, MARCO AURELIO
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: UNIVERSITY OF MANCHESTER INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
Dirección Entidad:
P.O. BOX 88 SACKVILLE STREET MANCHESTER
E-Mail: MACRIHO@MH1.MCC.AC.UK
País: GRAN BRETAÑA

CRUZ, PEDRO J.
Area de Formación: PEDAGOGIA EN CURSO
Entidad: UMET
Dirección Entidad:APARTADO 553,Bo. GUADIANA, NARANJITO PR 00719
País: PUERTO RICO

CRUZ NARANJO, MARTHA LILIANA
Area de Formación: MEDICINA VETERINARIA
Entidad: METABOLIC RESEARCH LAB NUFFLIED
Dirección Entidad:
WOODSTOCK RD OXFORD OX2 6HE UK OXFORD
Teléfono Entidad: 0865-224-244
Dirección Residencia:
LINACRE COLLEGE ST CROSS ROAD OXFORD OX1 3JA
País: GRAN BRETAÑA

CRUZ PEÑA, CAMILO
Area de Formación: INGENIERIA TECNICA EN ARTES GRAFICAS
Entidad: ESC.NAL.ARTES GRAFICAS
Dirección Entidad:
ARIAS 5 28130 ALALPARDO
Teléfono Entidad: 6202354
País: ESPAÑA

CRUZ RIAÑO, LUIS JAVIER
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA
Entidad: CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS (CENIM)
Dirección Entidad:
AVENIDA DE GREGORIO DEL AMO, 8 28040 MADRID
Teléfono Entidad: (91)253 89 00
País: ESPAÑA

CRUZ TORRES, MARINA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Dirección Entidad: A.A.1384 POPAYAN
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: ESTUDIO DE FUENTES ARCILLOSAS PARA OBTENCION DE AGREGADOS ARTIFICIALES LIVIANOS.
País: COLOMBIA

CRUZ VASQUEZ, JULIO EDUARDO
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
Dirección Entidad:
C. CEA BERMUDEZ, 17, 28007 MADRID
Teléfono Entidad: (91) 533 62 00
País: ESPAÑA

CUBIDES, MARIA I.
Area de Formación: DERECHO
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
MAYAGUEZ PR 00680 MAYAGUEZ
País: PUERTO RICO

CUERO, RAUL
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: PRAIRIE VIEW A&M UNIVERSITY OF TEXAS
Dirección Entidad:
PRAIRIE VIEW TEXAS 77446 PRAIRIE VIEW TX
Teléfono Entidad: 409-857-3012
País: ESTADOS UNIDOS

CUERVO G., LUIS MAURICIO
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: CAMBIOS RECIENTES EN LAS RELACIONES ENTRE INDUSTRIALIZACION Y URBANIZACION EN COLOMBIA
País: COLOMBIA

CUEVAS, HENRY
Area de Formación: INMUNOLOGIA
Entidad: UNIV. COMPLUTENSE DE MADRID, U. CARLOS III
Dirección Residencia:
C. VALDEVARNES 19, 5D, 28039 MADRID
Teléfono Residencia: 316-6574
País: ESPAÑA

DAHLMAN J., CARL
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: WORLD BANK
Dirección Entidad:
1818 H STREET NW WASHINGTON DC 20433 WASHINGTON
Teléfono Entidad: 703-922-8121
País: ESTADOS UNIDOS

DAVILA SILVA, JULIO DANIEL
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: DEVELOPMENT PLANNING UNIT UNIVERSITY COLLEGE LONDON
Dirección Entidad:
9 ENDSLEIGH GARDENS LONDON WC1H DED LONDRES
Teléfono Entidad: 071-388-7581
Dirección Residencia:
4 PETHERTON ROAD LONDON N5 2RD
Teléfono Residencia: 071-226-6407
País: GRAN BRETAÑA

DAZA CAICEDO, EDGAR EDUARDO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Residencia:
CALLE 53 Nº28-16 APTO 501 BOGOTA
Teléfono Residencia: 2442782-2553818
País: COLOMBIA

DAZA NAVARRETE, GISELA
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL
Dirección Entidad:
CRA 5A No.21-38 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: FAMILIA,SOCIALIZACION Y VIOLENCIA
VIOLENCIA, ESPACIOS TRANSICIONALES Y SOCIALIZACION EN LA INSTITUCION ESCOLAR.
País: COLOMBIA

DAZA SAMPER, MARIA LUZ
Area de Formación: EDUCACION Y FILOSOFIA
Entidad: UNIVERSITY OF CONNECTICUT
Dirección Entidad:
STORRS,CONNECTICUT 06269-4013 STORRS CN
Teléfono Entidad: 203-486-3417
Dirección Residencia:
P.O. BOX 394 STORRS CONNECTICUT 06268
Teléfono Residencia: (203)429-0455
País: ESTADOS UNIDOS

DEEB, NORMA DE
Entidad: INSTITUTO SER DE INVESTIGACION
Dirección Entidad:
CRA 15A No.45-65
A.A.1978 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: REQUERIMIENTOS TECNOLOGICOS ESENCIALES PARA LA ATENCION DE URGENCIAS
País: COLOMBIA

DEFLER, THOMAS
Entidad: FUNDACION NATURA
Dirección Entidad:
A.A.55402 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: ECOLOGIA COMPARATIVA DE 4 ESPECIES DE PRIMATES EN LA AMAZONIA COLOMBIANA
País: COLOMBIA

****WALSCHBURGER, THOMAS**
Entidad: FUNDACION ESTACION DE BIOLOGIA PUERTO RASTROJO
Dirección Entidad:
CARRERA 10 No.24-76 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACION Y MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD EN LA AMAZONIACOLOMBIANA BASADA EN SU CONOCIMIENTO BIOGEOGRAFICO.
País: COLOMBIA

DE GREIFF, GERARDO
Area de Formación: CONTADURIA Y FINANZAS
Entidad:UDLA
Dirección Entidad:
CASA # 18 UDLA PUEBLA PUEBLA
Teléfono Entidad: 22-47-01-88
País: MEXICO

DE GREIFF, MARIO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS
Dirección Entidad:
A.P. 100 STA CATARINA MARTIR CHOLULA PUEBLA 72820 CHOLULA
Teléfono Entidad: 52 22-47-4324
Dirección Residencia:
COLONIA UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS CASA # 18
País: MEXICO

DE LA CRUZ MORALES, HECTOR
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: ESTUDIO DE SUBSIDENCIA POTENCIAL EN EL AREA DE AMAGA
País: COLOMBIA

DE LA ESPRIELLA CASTRO, ANDRES
Entidad: ASOCIACION DE CONFECCIONES DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.22045 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: CONTROL DE INFORMATICA, SERVICIOS Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA PARA EL SECTOR DE LA CONFECCION
País: COLOMBIA

DE LA ROCHE, NUBIA
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: CIDE AMERICA LATINA
Dirección Entidad:
APARTADO POSTAL 20-387 01000,
MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 727-9847
E-Mail:
GRODECZ@REDBSX1.DGSCA.UNAM.MX
País: MEXICO

DE MARIA MOLLAT, LEONARDO ENRICO
Area de Formación: FISICA
Entidad: SCUOLA INTERNAZIONALE
SUPERIORE DI STUDI AVANZATI (SISSA)
Dirección Entidad:
VIA BEIRUT N, 2-4 34013 TRIESTE
Teléfono Entidad: 040-37871
Dirección Residencia:
VIA PIEDEMONTE 10/1, 34126 TRIESTE
E-Mail: DEMARIA@TSMIL9.SISSA.IT
País: ITALIA

DELAY, MICHAEL
Area de Formación: BIOLOGIA
Dirección Entidad:
305 TADLEY CT REDWOOD CITY CA 94061
REDWOOD CITY
Teléfono Entidad: 415-571-9400
Teléfono Residencia: (415)366-7012
País: ESTADOS UNIDOS

DELGADO, RAMIRO
Area de Formación: ANTROPOLOGIA
Entidad: COLEGIO DE MEXICO
Dirección Entidad: CAMINO AL AJUSCO #20
Teléfono Entidad: 5-568-60-33
País: MEXICO

DELGADO CAMARGO, LIZETTE ALEIDA
Area de Formación: DERECHO
entidad:UNIVERSIDAD MACERATA Y
UNIVERSIDAD TORERGATA - ROMA
Dirección Entidad:
UNIVERSIDAD DE MACERATA MACERATA
UMBRIA
Teléfono Entidad: 0733258418
Dirección Residencia:
VIA TOMASO INGLIRAMI 52 ROMA LAZZO
Teléfono Residencia: 7848745
País: ITALIA

DENIS, ANA LUISA
Area de Formación: CIENCIAS POLITICAS
Dirección Entidad:
C/CUATRO PINOS CH 31 28224 POZUELO DE
ALARCON
Teléfono Entidad: 5336200
País: ESPAÑA

DEVIA CASTILLO, BEATRIZ
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y
HUMANAS
Proyecto: CONTRIBUCION AL
CONOCIMIENTO DE LOS COLORANTES
EMPLEADOS EN TEXTILES
País: COLOMBIA

DEVIA CUBILLOS, ALFONSO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE
COLOMBIA MANIZALES
Dirección Entidad: A.A.127 MANIZALES
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: FLUJOS
MAGNETOHIDRODINAMICOS DISIPATIVOS.
País: COLOMBIA

DIAZ, LUIS GABRIEL
Area de Formación: INGENIERIA
Entidad: TESCNISCHE UNIV. WIEN
Dirección Entidad:
LORENZ WEISSGASSE 7-9 A-1140 VIENA
Teléfono Entidad: 00431-9426233
Dirección Residencia:
BLUMEAURGASSE 18-18 A-1020 WIEN
E-Mail: LDIAZ@EMAIL.TUWIEN.AC.AT
País: AUSTRIA

DIAZ, JUAN MANUEL
Entidad: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
MARINAS DE PUNTA DE BETIN
Dirección Entidad: A.A.1016 SANTA MARTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA
DEL MAR
Proyecto: EVALUACION BIOECOLOGICA Y
AMBIENTAL DE AREAS ARRECIFALES DEL
CARIBE COLOMBIANO
País: COLOMBIA

DIAZ BARRERA, JOSE IVAN
Area de Formación: GEOLOGIA
Entidad: TOTAL S.A.
Dirección Entidad:
TOUR TOTAL, 24 COURS MICHELET CEDEX 47. 92069 LA DEFENSE PARIS
Teléfono Entidad: 33(1) 42 91 50 67
Dirección Residencia:
25 RUE PRADIER PARIS ILE DE FRANCE
Teléfono Residencia: (1) 42 45 22 58
País: FRANCIA

DIAZ CASTILLO, FREDICK
Area de Formación: QUIMICA FARMACEUTICA
Entidad: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTGACIONES CIENTFICAS
Dirección Entidad:
CARRETERA PANAMERICANA KM 11 ALTOS DE PIP D.F.
Teléfono Entidad: 5011250
Teléfono Residencia: 5011313
País: VENEZUELA

DIAZ CHAVEZ, ALVARO
Entidad: UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.1094 TUNJA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: TECNOLOGIAS LIMPIAS DEL CARBON-ETAPA DE PRECOMBUSTION
País: COLOMBIA

DIAZ DEL CASTILLO, ROBERTO
Area de Formación: MEDICINA CARDIOVASCULAR
Entidad: HOSPITAL JARNEC
Dirección Entidad:
9 RUE E.VALLERAND 94100 ST MAUR ST MAUR
Teléfono Entidad: 48896475
País: FRANCIA

DIAZ FRIAS, JUAN FRANCISCO
Area de Formación: MATEMATICAS E INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: E.N.S.T.A ECOLE NATIONALE SUPEIEUR DE TECHNIQUES AVANCEES
Dirección Entidad:
32 Bvd VICTOR 75015 PARIS PARIS
Teléfono Entidad: 45525481
Dirección Residencia:
8.RUE PHILIBERT LUCOT,75013 PARIS
Teléfono Residencia: 45835379
País: FRANCIA

DIAZ P., JOSE MILCIADES
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: CIUDAD UNIVERSITARIA A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIO DE LA FASE MAGNETICA SPIN GLASS EN SOLUCIONES SOLIDAS CON UNO O MAS IONES PARAMAGNETICOS.
País: COLOMBIA

DIAZ PERILLA, MARTHA
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: EFECTOS DE LAS MODIFICACIONES DIETARIAS SOBRE LOS NIVELES SERICOS DE COLESTEROL Y TRIGLICERIDOSDE PACIENTES CON DIAGNOSTICO DE HIPERLIPOPROTEINEMIA
País: COLOMBIA

DIAZ SALAMANCA CARLOS HERNANDO.
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA, FISICA
Entidad: HEWLETT PACKARD COMPANY.
Dirección Entidad:
3500 DEER CREEK ROAD, MS-26U8 PALO ALTO CALIFORNIA 94303
Teléfono Entidad: (415)857-5653
Dirección Residencia:
721 PAUL AVENUE PALO ALTO CALIFORNIA 94306
Teléfono Residencia: (415)855-9087
E-Mail: CHDIAZ@HPWAND.HPL.HP.COM.
País: ESTADOS UNIDOS

DIOSA ASTAIZA, JESUS EVELIO
Area de Formación: MATEMATICAS Y FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Dirección Residencia:
CARRERA 26 K No.52-03 CALI
Teléfono Residencia: 443639
País: COLOMBIA

DOCKX, CRISTINA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE FLORIDA
Dirección Entidad:
223 BARTRAM HALL GAINESVILLE, FI 32611 GAINESVILLE FLORIDA
Teléfono Entidad: 3924774
País: ESTADOS UNIDOS

DONNEY'S, GUSTAVO
Area de Formación: ARQUITECTURA
Entidad: PARIS.ECOLE SPECIALE D'ARQUITECTURE (ESA)
Dirección Entidad:
8 RUE X HUTINEL 75013 PARIS
Teléfono Entidad: 45853597
País: FRANCIA

DORADO A., MARIA CRISTINA
Area de Formación: SOCIOLOGIA
Dirección Residencia:
73 PRINCESS ST OXFORD OX4 IDE ENGLAND
Teléfono Residencia: 865-72-3872
País: GRAN BRETAÑA

DUARTE, CRISANTO E.
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: DGC-EPFL ET SERVICE D'ASSAINISSEMEN DE LAUSANNE
Dirección Entidad:
AV.DES ROSES 9 1009 PULLY PULLY
País: SUIZA

DUARTE, LUIS CARLOS
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LAUSANA
Dirección Entidad:
AV.DES ROSES 9-1009 PULLY PULLY
País: SUIZA

DUARTE ROMERO, MONICA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL ST.LOUIS
Dirección Entidad:
1 AV CLAUDE VELLEFAUX 75010 PARIS
Teléfono Entidad: 42 49 96 47/95 38
Dirección Residencia:
42 BD VOLTAIRE 75011 PARIS
Teléfono Residencia: 40 21 67 08
País: FRANCIA

DUGAND, JUAN DAVID
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: RENAULT
Dirección Entidad:
44 RUE MONGE 75005 PARIS PARIS
Teléfono Entidad: OF:47773962
País: FRANCIA

DUGAND, MARTHA
Area de Formación: INGENIERA DE SISTEMAS
Entidad: IRPL INSTITUT DE RECHERCHES EN PRODUTIQUE ET LOGISTIQUE
Dirección Entidad:
44 RUE MONGE 75005 PARIS
Teléfono Entidad: OF:46346204
País: FRANCIA

DUPERLY, JOHN
Area de Formación: MEDICINA DEPORTIVA
Entidad: ESCUELA COLOMBIANA DE MEDICINA
Dirección Entidad:
TRANVS. 9A No.133-25 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: OF:2743096
País: COLOMBIA

DUQUE, CARMENZA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: PROGRAMA PRODUCTOS NATURALES MARINOS. ESTUDIO QUIMICO DE INVERTEBRADOS MARINOS COLOMBIANOS (FASE III)
QUIMICA DE ESPONJAS MARINAS.RELACION ESTRUCTURA ACTIVIDAD (ETAPA I)
País: COLOMBIA

DUQUE MAURICIO
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: DESARROLLO DE METODOLOGIAS Y TECNOLOGIA PARA LA IMPLEMENTACION DE LA AUTOMATIZACION DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCION
País: COLOMBIA

DUQUE PUERTA, JOAQUIN GUILLERMO
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA
Dirección Residencia:
CALLE 31 No 70-53 MEDELLIN
Teléfono Residencia: 2652908
País: COLOMBIA

DYNER REZONZEW, ISAAC
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA MEDELLIN
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: ANALISIS DE POLITICAS Y DESARROLLO DE UN MODELO DE GESTION ENERGETICA REGIONAL. (CASO DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA)
País: GRAN BRETAÑA

ECHAVARRIA USHER, CRISTINA
Entidad: CORPORACION MURUNDUA
Dirección Entidad:
CRA 6 No.13-73 VALLEDUPAR
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: CUENTOS Y CANTOS DE LAS AVES TAÍRONAS
País: COLOMBIA

ECHEVERRI, BEATRIZ
Area de Formación: ARQUITECTURA
Dirección Residencia:
11 CORINNE ROAD LONDON N19 5EZ
Teléfono Residencia: 071-607-3667
País: GRAN BRETAÑA

ECHEVERRI, CARROLL ELSIE L.
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN
Dirección Entidad: AUSTIN TEXAS
Teléfono Entidad: 512-4711616
Dirección Residencia:
3008 SESBANIA DR AUSTIN TEXAS
Teléfono Residencia: 512-2803052
E-Mail:
ELSIE.CARROLL@UTXVM.CC.UTEXAS.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

ECHEVERRY LOPEZ, LUIS FERNANDO
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PRODUCTOS NATURALES VEGETALES. FASE III.
País: COLOMBIA

ECHEVERRY NAVARRO, LYZ MYRIAM
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS OPERADORES DE NAVIER - STOKES Y DE KURAMOTO-SIVASHINSKY.
País: COLOMBIA

ECHEVERRY OSSA, GISELLA TOSELLI
Area de Formación: IDIOMAS Y LITERATURAS EXTRANJERAS
Entidad: CONSULADO DE COLOMBIA EN ROMA
Dirección Residencia:
VIA RAGAZZI DEL 99 No.85/10 (C.A.P 00143) ROMA
Teléfono Residencia: 5011018
País: ITALIA

EGEA BERMEJO, EDUARDO A.
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD DEL NORTE
Dirección Entidad:
KM.5 CARRETERA A PUERTO
A.A.1569 BARRANQUILLA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: INMUNOBIOLOGIA E INMUNOGENETICA DE LA RESPUESTA INMUNITARIA AL VIRUS DE LA HEPATITIS B UN ESTUDIO DE FAMILIAS EN POBLACIONES COLOMBIANAS.
País: COLOMBIA

ESCOBAR, JOSE FERNANDO
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: INDIANA UNIVERSITY
Dirección Entidad:
SWAIN HALL EAST INDIANA UNIVERSITY BLOOMINGTON IN 47405 BLOOMINGTON
País: ESTADOS UNIDOS

ESCOBAR, JOSE MARIA
Area de Formación: BIOTECNOLOGIA
Entidad: SUCROMILES
Dirección Entidad:
AUTOPISTA CALI-PALMIRA KM 19
Teléfono Entidad: 92-4444330
País: COLOMBIA

ESCOBAR, PATRICIA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: ECOLOGY DEPARTMENT-SUNY
Dirección Entidad:
STONY BROOK, NY 11794 NUEVA YORK
Dirección Residencia:
2-38 KARK HOLLOW ROAD PORT JEFFERSON, NY 11777
Teléfono Residencia: (516) 331-5171
E-Mail: PACOPA@USBBIOVM.BITNET
País: ESTADOS UNIDOS

ESCOBAR CASTRO, HECTOR
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL RAMON Y CAJAL
Dirección Entidad: MADRID
Teléfono Entidad: 34-1-336 80 92
Dirección Residencia:
C. JULIO PALACIOS 4, 28029 MADRID
Teléfono Residencia: (91) 733 61 23
País: ESPAÑA

ESCOBAR RAMIREZ, PEDRO LUIS
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2824066
Dirección Residencia:
CARRERA 15A No.135-36
SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 6253775
País: COLOMBIA

ESCOBAR VELASQUEZ, ARTURO
Area de Formación: ANTROPOLOGIA
Entidad: SMITH COLLEGE
Dirección Entidad:
NORTHAMPTON MA 01063 USA
NORTHAMPTON MA
Teléfono Entidad: 413-586-9240
País: ESTADOS UNIDOS

ESCOBEDO, HERNAN
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACION MEDIA - INEM
Dirección Entidad:
CALLE 38C SUR No.82A-08 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACIÓN
Proyecto: UN MODELO DE ENSENANZA DE LA FISICA DESDE LA PERSPECTIVA DE UNA PSICOLOGIA
País: COLOMBIA

ESCORCIA, GERMAN
Area de Formación: INGENIERIA
Entidad: IBM INTERNACIONAL
Teléfono Entidad: 627-2649 327-4685
E-Mail: gescorcia@vnet.IBM.COM
País: MEXICO

ESGUERRA UMAÑA, ROSARIO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: PIERRE ET MARIE CURIE PARIS VI
Dirección Residencia:
11 RUE DES SOLITAIRES
Teléfono Residencia: 42061627
País: FRANCIA

ESPINOSA SALAZAR, ANGELA MARIA
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: UNIVERSIDAD DE ASTON
Dirección Entidad:
B4 7ET ASTON TRIANGLE BIRMINGHAM
Teléfono Entidad: 021-359-3611
País: GRAN BRETAÑA

ESTEVEZ, GENTIL
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
CALL BOX 5100-41 UIPR SAN GERMAN,PR 00683 SAN GERMAN
E-Mail: GESTEVEZ@INTER.UI.CLU.EDU
País: PUERTO RICO

ESTUPIÑAN CARDONA, LUZ MARINA
Area de Formación: COMUNICACION SOCIAL-PERIODISMO
Entidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA
Dirección Entidad:
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA - BELLATERRA BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Entidad: 581 16 88/11 47
Dirección Residencia:
CALLE SANTA EULALIA, 4 ENTLO 2. BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 581 71 62
País: ESPAÑA

EUSSE, ANA M.
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad: APDO 23360
País: PUERTO RICO

FAJARDO, DARIO
Entidad: CORPORACION DE ARARACUARA.
Dirección Entidad:
A.A.03417 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: REGIONALIZACION
Proyecto: MISIÓN REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA: AMAZONIA Y ORINOQUIA
País: COLOMBIA

FAJARDO, EDUARDO
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
CRA.7 No.43-82 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2883788 EXT.244-245
E-Mail:
EFAJARDO@JAVERCOL.JAVERIANA.EDU.CO
País: COLOMBIA

FAJARDO, LUIS FELIPE
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: STANFORD UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE
Dirección Entidad:
LAB.SERVICES (113). VETERANS ADMINISTRATION MEDICAL CENTER 3801 MIRANDA AVENUE PALO ALTO CALIFORNIA
Teléfono Entidad: 415-8583947
País: ESTADOS UNIDOS

FAJARDO TOLOSA, JORGE ENRIQUE
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
País: COLOMBIA

FAJARDO VALENZUELA, DIOGENES
Area de Formación: ESTUDIOS EN ESPANOL E INGLES
Entidad: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
Dirección Entidad:
CARRERA 8 40-78 SANTA FE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2869666
Dirección Residencia: CARRERA 17 134-13 APTO 202 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2749674
País: COLOMBIA

FANDIÑO LAVERDE, JAIME JOSE
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA
Entidad: LABORATOIRE D'ELECTROTECHNIQUE DE GRENOBLE
Dirección Entidad:
46 RUE DE LA HOUILLE BLANCHE 38402 SAINT MARTIN D'HERES CEDEX ENSIEG
Teléfono Entidad: 76-82-63-02
Dirección Residencia:
4 RUE ALEXANDER FLEMING 38400 SAINT MARTIN D'HERES FRANCIA
Teléfono Residencia: 76-51-05-23
País: FRANCIA

FARIETA SARRIA, GERMAIN
Area de Formación: SOCIOLOGIA Y ANTROPOLOGIA
Entidad: ICAN-CNRS
Dirección Entidad:
174 BD DE CHARONE 75020 PARIS
Teléfono Entidad: 40098097
País: FRANCIA

FERNADEZ, CLAUDIA
Area de Formación: PINTURA
Dirección Residencia:
V.VARESE 5, INT 23 - 00185 ROMA
País: ITALIA

FERNANDEZ, OTONIEL
Entidad: UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Dirección Entidad:
CALLE 5A. No.4-70 POPAYAN
Programa de CyT: REGIONALIZACION
Proyecto: ESTRATEGIA DE REGIONALIZACION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA:MISION SUROCCIDENTE
País: COLOMBIA

FERNANDEZ ALONSO, JOSE LUIS
Area de Formación: CIENCIAS BIOLOGICAS
Dirección Residencia:
AV. 46 Nº19-77 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2852327-2450198
País: COLOMBIA

FERNANDEZ GUARDIOLA, AGUSTO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA
Teléfono Entidad: 655-2811
País: MEXICO

FERNANDEZ QUINTERO, ALEJANDRO
Area de Formación: INGENIERIA AGRICOLA
Entidad: UNIVERSIDAD DE NOTTINGHAM
Dirección Entidad:
UNIVERSITY PARK NG7 2RD NOTTINGHAM
Teléfono Entidad: (0602)51515
País: GRAN BRETAÑA

FIERRO PEREZ, LEONARDO
Area de Formación: MEDICINA - BIOFISICA
Entidad: ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE PARIS
Dirección Entidad:
RUE D'ULM 75230 PARIS
Teléfono Entidad: (33 1)43291225
País: FRANCIA

FIGUEROA, POLO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Ciudad:CIUDAD UNIVERSITARIA A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: COMPETENCIA COMUNICATIVA EN NINOS DE 4 A 7 DE EDUCACION BASICA Y LA ENSENANZA DE LA LENGUA
País: COLOMBIA

FIGUEROA FRANCO, RUTH
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD LIBRE BRUSELAS
Dirección Entidad:
ROLLEBAAN, 25 B-1640 SINT GENESIUS-RODES
Dirección Residencia:
ROLLEBAAN 25, 1640 ST GENESIUS-RODE BRUSELAS
E-Mail: rfiguero@dmb.ulb.ac.be
País: BELGICA

FIGUEROA MUÑOZ, JOSE IGNACIO
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: UNIVERSITY OF LONDON
Dirección Residencia:
24 WAVEL PLACE, SYDENHAMHILL LONDON
País: GRAN BRETAÑA

FIORENTINO GOMEZ, SUSANA
Area de Formación: BACTERIOLOGIA - INMUNOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PIERE Y MARIE CURIE. PARIS VI.
Dirección Entidad:
27, RUE DU FAUBOURG SAINT-JACQUES 75014 PARIS
Teléfono Entidad: (33-1)46334395
País: FRANCIA

FLOREZ CALDERON, LUCIO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: INSTITUTO POLITECNICO DE RENSSELAER
Dirección Entidad: TROY NEW YORK
Teléfono Entidad: (518)276 6231
País: ESTADOS UNIDOS

FLOREZ DAZA, ALVARO EDUARDO
Entidad: INSTITUTO VALLECAUCANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
Dirección Entidad:
DIAGONAL 28 NO.30-11 CALI
Proyecto de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: INTRODUCCION AL CONOCIMIENTO DE LAS ARAÑAS (ARANAE: ARACHNIDA), DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE.
País: COLOMBIA

FLOREZ GONZALEZ, LILIAN
Entidad: FUNDACION YUBARTA
Dirección Entidad:
CALLE 34 NORTE No.2 EN-55 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: ESTUDIO DE LA BALLENA YUBARTA ALGUNOS ASPECTOS DE LA ESTRUCTURA SOCIAL Y PATRONES DE MIGRACION DE LA YUBARTA O BALLENA JOROBADA MEGAPTERA NOVAEANGLIAE (BOROWSKY,1781) DE LA ISLA GORGONA, PACIFICO COLOMBIANO.
País: COLOMBIA

FLOREZ MALAGON, ALBERTO GUILLERMO
Area de Formación: POLITOLOGIA - HISTORIA
Entidad: UNIVERSIDAD ESTATAL DE NEW YORK
Dirección Entidad:
STONY BROOK 11794 NEW YORK
Teléfono Entidad: (516)632 7500
País: ESTADOS UNIDOS

FLOREZ RONCANCIO, VICTOR JULIO
Area de Formación: AGRONOMIA
Entidad: UNIVERSIDAD ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP
Dirección Entidad:
CIDADE UNIVERSITARIA ZEFERINO VAZ - DISTRITO DE BARAO GERALDO, CAMPINAS SP CAMPINAS SP
Teléfono Entidad: 55-192-397032
Dirección Residencia:
RUA BARAO DE JAGUARA, 646 APTO 503 CEP 3015-001 CENTRO CAMPINAS CAMPINAS
País: BRASIL

FLOREZ SEGURA, ALBARYVAN
Area de Formación: ARQUITECTURA
Entidad: U. LUND
Dirección Entidad:
BOX 118, S-221 01 LUND
Teléfono Entidad: +4646107000
Dirección Residencia:
MASTER NILSG. 24, 3VAN, 211 26 MALMO
Teléfono Residencia: 040235008
País: SUECIA

FLOREZ T., LUIS FERNANDO
Area de Formación: ODONTOLOGIA
Dirección Residencia:
C. MONFORTE DE LEMOS 105, 1, 3, 28029 MADRID
Teléfono Residencia: (91) 738-0586
País: ESPAÑA

FLORIAN DIAZ, MONICA
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS - TECNOLOGIA Y GESTION DE EMPRESAS
Dirección Residencia:
8,RUE PHILIBERT LUCOT,75013 PARIS
Teléfono Residencia: 45835379
País: FRANCIA

FONSECA, SANTIAGO
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA
Dirección Entidad:
DIAG 27 No.15-09 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: BASE DE DATOS SOBRE BIBLIOGRAFIA COLOMBIANA EN EL SECTOR AGROPECUARIO. PROYECTO SNICA
Programa de CyT: SISTEMAS DE INFORMACION
Proyecto: BASE DE DATOS SOBRE BIBLIOGRAFIA COLOMBIANA EN EL SECTOR AGROPECUARIO. PROYECTO SNICA
País: COLOMBIA

FONSECA ROMERO, FRANKLIN NOE
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
Dirección Entidad:
RUA DO MATAO, S/N. CIDADE UNIVERSITARIA 05506 SAO PAULO
Teléfono Entidad: 815-5599
Dirección Residencia:
CRUSP BLOCO G APTO 505 CIUDADE UNIVERSITARIA 05508 CEP/400 SAO PAULO
Teléfono Residencia: 2110011-R-2298
País: BRASIL

FONTANILLA DUQUE, MARTA RAQUEL
Area de Formación: QUIMICA FARMACEUTICA
Entidad: BOSTON UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE
Dirección Entidad:
80 EAST CONCORD STREET 02118-2394 BOSTON MA.
Teléfono Entidad: 617-638-4197
Dirección Residencia:
761 HARRISON AV, APT 304 02118 BOSTON MA.
Teléfono Residencia: 617-859-0326
País: ESTADOS UNIDOS

FORERO, MARTA
Area de Formación: EDUCACION
Entidad: STANFORD UNIVERSITY
Dirección Entidad:
STANFORD CA 94305 STANFORD
Teléfono Entidad: 415-7234644
Dirección Residencia:
88B ESCONDIDO VILLAGE STANFORD CA 94305
Teléfono Residencia: 415 4971134
País: ESTADOS UNIDOS

FORERO, ALCIRA
Area de Formación: ANTROPOLOGIA
Entidad: GRADUATE SCHOOL CUNY
Dirección Entidad:
33 WEST 42 ST NY 10036 NUEVA YORK
Dirección Residencia:
134 HAVEN AVENUE 3F NY 10032 NUEVA YORK
Teléfono Residencia: (212) 923-4828
E-Mail: DAL@CUNYVMS1.GC.CUNY.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

FORERO ALVAREZ, JAIME
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: UNIVERSITE DE LA SORBONNE NOUVELLE, PARIS III
Dirección Entidad:
28,RUE SAINT-GUILLAUME 75007 PARIS
Teléfono Entidad: 42 22 35 93
Dirección Residencia:
CHEZ ESTRADA 28 RUE DES PEUPLIERS 75013 PARIS
País: FRANCIA

FORERO DE LLERAS, CLAUDIA INES
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Residencia:
DIAGONAL 128C Nº58-04 INT.2 APTO 302 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2716538
País: COLOMBIA

FORERO GONZALEZ, ENRIQUE
Area de Formación: BOTANICO
Entidad: THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Dirección Entidad: BRONX NEW YORK
Teléfono Entidad: 718-8178628
Dirección Residencia:
505 WHITE PLAINS RD. APT 1A 10709 NEW YORK
Teléfono Residencia: 914-3372046
País: ESTADOS UNIDOS

FORERO JARAMILLO, ROBERTO
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: UNIVERSITY OF SIDNEY
Dirección Entidad:
FISHER ROAD BUILDING A-27 SIDNEY NSW 2006 SIDNEY
Teléfono Entidad: 61 2 6924700
Dirección Residencia:
UNIT 5/1 MAIDA ROAD EPPING NSW AUSTRALIA 2121
Teléfono Residencia: 61 2 8685523
País: AUSTRALIA

FORTICH PACHECO, FERNAN JOSE
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ALCALA DE HENARES
Dirección Entidad:
PLAZA SAN DIEGO S/N 28801 ALCALA DE HENARES
Teléfono Entidad: 888-2200
Dirección Residencia:
PLAZA SAN DIEGO S/N, 28801 ALCALA DE HENARES
Teléfono Residencia: 888-2200
País: ESPAÑA

FOURNIER, ANGEL RICARDO
Entidad: ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.
Dirección Entidad: SANTAFE DE BOGOTA K. 4 ZONA INDUSTRIAL SOPO
Proyecto de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: DESARROLLO DE UNA TECNOLOGIA, A NIVEL PILOTO, PARA LA OBTENCION DE PROTEINAUNICELULAR A PARTIR DE LACTOSUERO, PARA ALIMENTACION ANIMAL.
País: COLOMBIA

FRANCO BERON, JOSE ANTONIO
Area de Formación: ARTES PLASTICAS
Dirección Residencia:
C. VENTURA DE LA VEGA 2, 4, 28014 MADRID
Teléfono Residencia: (91) 420 37 90
País: ESPAÑA

FRANCO MOLANO, ANA ESPERANZA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Dirección Entidad:
BRONX NY 10458 NEW YORK NEW YORK
Teléfono Entidad: 718-8178978
Dirección Residencia:
2975 DECATUR Av 3A 10458 BRONX NEW YORK
Teléfono Residencia: 718-3658294
País: ESTADOS UNIDOS

FRANCO ROSSELLI, PILAR
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: COMPARACION DE LA DIVERSIDAD FLORISTICA ENTRE DOS ZONAS DE LAS VERTIENTES AMAZONICA Y PACIFICA DE COLOMBIA.
País: COLOMBIA

FRIEDMANN, SUSANA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: INFLUENCIA CLASICA Y APROPIACION ELITISTA EN LA MUSICA COSTEÑA (1880-1940)
País: COLOMBIA

GAITAN, RICARDO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
Dirección Entidad:
VALLE DE SARTENEJA BARUTA CARACAS D.F.
Dirección Residencia:
IVIC, CASA #30 CARACAS DISTRITO FEDERAL
Teléfono Residencia: 5011250
País: VENEZUELA

GAITAN DIAZ, CESAR AUGUSTO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA
Entidad: AT&T BELL LABORATORIES
Dirección Entidad:
2000 N NAPERVILLE RD#1D-213 NAPERVILLE IL 60566 USA NAPERVILLE
Teléfono Entidad: 708-713-4610
Dirección Residencia:
1342 S FINLEY RD#2R LOMBARD IL 60148
Teléfono Residencia: 708 627-7329
País: ESTADOS UNIDOS

GAITAN VILLEGAS, JORGE
Area de Formación: INGENIERIA, ECONOMIA
Entidad: ECOLE DES HAUTES ETUDES EN SCIENCES SOCIALES
Dirección Entidad:
41 RUE VICTOR MASSI 75009 PARIS PARIS
Teléfono Entidad: 42812216
País: FRANCIA

GALARZA LOPEZ GERMAN ALFONSO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA
Dirección Entidad: C/. GRAN CAPITAN S/N BL D-2 BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Entidad: 401 68 52
Dirección Residencia:
BENAVENT 12 3º 2ª BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 490 74 57
País: ESPAÑA

GALEANO E., NANCY
Area de Formación: DERECHO
Entidad: UNIVERSIDAD CARLOS III
Teléfono Residencia: (91) 433 40 46
País: ESPAÑA

GALEANO ANDRADE, RAFAEL
Entidad: UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
Dirección Entidad: A.A.1382 CARTAGENA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: TRATAMIENTO VARIACIONAL DE LAS ECUACIONES DE LA MECANICA DE FLUIDOS VIA TEORICA DE SEMIGRUPOS.
País: COLOMBIA

GALEANO QUIROGA, NARMER
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: COLUMBIA UNIVERSITY. USA
Dirección Entidad:
632 WEST 168th STREET 10032 NEW YORK
Teléfono Entidad: 212-3057082 /3053961
Dirección Residencia:
556 EMKER 07450 RIDGEWOOD NEW JERSY
Teléfono Residencia: 201-2519626
País: ESTADOS UNIDOS

GALINDO, MANUEL ANTONIO
Entidad: ALPINA PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A.
Dirección Entidad:K. 4 ZONA INDUSTRIAL SOPO
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA PILOTO PARA EL TRATAMIENTO BIOLOGICO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE ALPINA S.A.
País: COLOMBIA

GALINDO, RAQUEL
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD ALCALA DE HENARES
Dirección Entidad:
C/DR CASTELO 12 1 CENTRO IZD 28009 MADRID
Teléfono Entidad: 91-8831170
País: ESPAÑA

GALINDO PACHECO, RAMON ALBERTO
Area de Formación: INGENIERIA HIDRAULICA
Entidad: ISMES S.PA (CRIS-ENEL)
Dirección Entidad:
VIA ORNATO 90/14 20162 MILAN MILAN
Teléfono Entidad: 2-72248537
Dirección Residencia:
VIA MINCIO 20/1 20139 MILAN MILAN
Teléfono Residencia: 2-57303677
País: ITALIA

GALLEGO, GERMAN
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL GREGORIO MARAÑON
Teléfono Entidad: 5867325, 5867331
Dirección Residencia:
C. ATOCHA 99, 4 B, 28012 MADRID
Teléfono Residencia: (91) 369 31 54
País: ESPAÑA

GALVIS CASTRO, NOHORA H.
Area de Formación: BIOLOGIA MARINA
Entidad: ROSENSTIEL SCHOOL OF MARINE AND ATMOSPHERIC SCIENCE
Dirección Entidad:
4600 RICKENBACKER CAUSEWAY MIAMA FL
Teléfono Entidad: 305-361-4163
País: ESTADOS UNIDOS

GAMBA LOPEZ, DIEGO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA
Entidad: NORDIX S.A.
Dirección Entidad:
C. ESTAÑO 13,15 ARGANDA DEL REY
Teléfono Entidad: 871-1793, 871-1703
Dirección Residencia:
C. ALONSO QUIJANO 3, PISO 4A, 28500 ARGANDA DEL REY MADRID
Teléfono Residencia: 871-7443
País: ESPAÑA

GARCIA, CARLOS
Area de Formación: DEMOGRAFIA
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA CUERNAVACA
Dirección Entidad:
AV UNIVERSIDAD 655 CUERNAVACA
Teléfono Entidad: 9173-17-48-97
País: MEXICO

GARCIA, ELIZABETH
Entidad: FUNDACION SANTA FE DE BOGOTA
Dirección Entidad: CALLE 116 No.9-02
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: INMUNOPATOGENESIS DEL PRURIGO ESTROFULO CAUSADO POR LA PICADURA
País: COLOMBIA

GARCIA, HECTOR IVAN
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO DE MEDICINA TROPICAL "ANTONIO ROLDAN BETANCUR"
Dirección Entidad: A.A.7378 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: EFICACIA DE LA INMUNIZACION PARA LA MALARIA CON LA VACUNA SPF66
País: COLOMBIA

GARCIA, LUIS FERNANDO
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad:
CALLE 67 No.53-108 A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PROGRAMA DE INVESTIGACION SOBRE RESPUESTA INMUNE EN TUBERCULOSIS.
País: COLOMBIA

GARCIA, BALBINO
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
Dirección Residencia:
CALL BOX 5100 BOX 8 SAN GERMAN PR 00683 SAN GERMAN
País: PUERTO RICO

GARCIA CAIRASCO, NORBERTO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE SAO PAULO
Dirección Entidad:
UNIVERSIDAD DE SAO PAULO 14049-900 SAO PAULO RIBEIRAO PRETO
Teléfono Entidad: 55-166333035,EXT 227
Dirección Residencia:
RUA GUATAMBU 74 14040-160 SAO PAULO RIBEIRAO PRETO
Teléfono Residencia: 55-16-6373529
País: BRASIL

GARCIA CASTRO, ALFONSO
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: DETECCION DE FALLAS EN MAQUINARIA ROTATIVA POR ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO VIBRATORIO
País: COLOMBIA

GARCIA CASTRO, ARTEMO
Area de Formación: ADMINISTRACION DE EMPRESAS
Entidad: UNIVERSIDAD DE COMILLAS
Dirección Residencia:
C. GARCIA LUNA 22, BAJO A, 28002 MADRID
Teléfono Residencia: 519-0595
País: ESPAÑA

GARCIA DE BOTERO, CLARA INES
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: MOVIMIENTOS CIVICOS Y REGIONES
País: COLOMBIA

GARCIA DE OLARTE, DIANA MARIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: CARACTERIAZACION DE LOS DEFECTOS BIOQUIMICO-MOLECULARES DE LA ENFERMEDAD GRANULANOTOSA CRONICA.
País: COLOMBIA

GARCIA FRANCO, MAURICIO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: TOKYO UNIVERSITY OF FISHERIES
Dirección Entidad:
4-5-7 KONAN, MINATO-KU, TOKIO 108 TOKIO
Teléfono Entidad: 813-34711251 EXT.318
Dirección Residencia:
201 UPSTAIRS, 5-9-11, SHIMOMEGURO, MEGURO-KU, TOKIO 153
Teléfono Residencia: 81-3-37100261
País: JAPON

GARCIA GARCIA, MARTHA LUCIA
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: JHON RADCLIFFE HOSPITAL
Dirección Entidad:
HEADLEY WAY HEADINGTON OXFORD
Teléfono Entidad: 08-652-20461
Dirección Residencia:
CHARTWELL FLAT 13 CHURCHILL HOSPITAL HEADINGTON
Teléfono Residencia: 08-65-225104
País: GRAN BRETAÑA

GARCIA HEREROS DE CASTELL, CECILIA
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
Dirección Entidad:
VALLE DE SARTENEJAS BARUTA. CARACAS D.F.
Teléfono Entidad: 9063883
Dirección Residencia:
RESIDENCIAS ALAUCARIA. APTO 64 SANTA FE SUR CARACAS D.F.
Teléfono Residencia: 9799926
País: VENEZUELA

GARCIA MARSIGLIA, MARIA XIMENA
Area de Formación: MEDICINA - MANEJO DEL DOLOR
Entidad: INSTITUT GUSTAVE ROUSSY
Dirección Entidad:
RUE CAMILLE DESMOULINS 94805 VILLEJUIF CEDEX
Teléfono Entidad: 45594237
Dirección Residencia:
170 RUE DE PARIS 92100 BOULOGNE BILLAUCORENT
Teléfono Residencia: 46052756
País: FRANCIA

GARCIA MORENO, GABRIEL
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: MARCOS DUCTILES DE HORMIGON ARMADO CON MODELOS DE MICROHORMIGON
País: COLOMBIA

GARCIA OCAMPO, LUZ STELLA
Area de Formación: SOCIOLINGUISTICA
Entidad: SEDIF SERVICE DE INFORMATION ET FORMATION A.L. TIERS MONDE
Dirección Entidad:
14 RUE BERCKMANS 1060 BRUXELLES
Teléfono Entidad: 02-5341541
Dirección Residencia:
AV DU GLOND CORTIL 15B-1 1348 LOUVAIN-LA-NEUVE
Teléfono Residencia: 010-453174
País: BELGICA

GARCIA ORTIZ, JESUS ALBERTO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIOS FISICOQUIMICOS DE MATERIALES: PROYECTO 01: PRODUCCION INDUSTRIAL DE CATALIZADORES DE NIQUEL-SILICE PARA HIDROGENAR ACEITES VEGETALES, A PARTIR, DE ALEACION DE FERRONIQUEL NACIONAL, ETAPA DE PLANTA PILOTO.
País: COLOMBIA

GARCIA P., JOSE VICENTE
Entidad: ASOCIACION DE ENTIDADES DEL SECTOR ELECTRONICO
Dirección Entidad:
CALLE 46 No.19-09 OF 401 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: SEGUNDO CENSO NACIONAL DE PRODUCTORES DE ELECTRONICA
País: COLOMBIA

GARCIA P., PIO
Entidad: CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS DEL TERCER MUNDO
Dirección Entidad:
CARRERA 50 NO 27-70 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: LAS RELACIONES ENTRE COLOMBIA Y ASIA ORIENTAL : ANALISIS, EVALUACION Y MEDIDAS PARA SU INCREMENTO.
País: COLOMBIA

GARCIA PARRA, WALTER J.
Area de Formación: ZOOTECNIA
Entidad: UNIVERSIDAD FEDERAL DE SANTA MARIA
Dirección Entidad: CAMPUS UNIVERSITARIO. FAIXA DE CAMOBI, KM 9. CEP:97119-000 SANTA MARIA RIO GRANDE DO SUL
Teléfono Entidad: 055 2261616
Dirección Residencia:
RUA TUIUTI. No. 1826 APTO 02 CEP:97016-970 SANTA MARIA RIO GRANDE DO SUL
Teléfono Residencia: 055 7695 / 1386
E-Mail: WALTERJG@BRUPSM
País: BRASIL

GARCIA ROZO, ANTONIO
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: DISEÑO Y FABRICACION DE UNA ARQUITECTURA DE MEMORIA ASOCIATIVA PARA UNA MAQUINA DE EARLEY CON APLICACION AL PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL, UTILIZANDO TECNOLOGIA VLSI.
País: COLOMBIA

GARCIA RODRIGUEZ, LILIANA
Area de Formación: BIOLOGIA Y QUIMICA - NEUROFISIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE BORDEAUX II
Dirección Entidad: 146 RUE LEO SAIGNAT 33076 BORDEAUX CEDEX
Teléfono Entidad: 57571551
País: FRANCIA

GARCIA VALLEJO, FELIPE
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ARQUITECTURA MACROMOLECULAR DE LAS MEMBRANAS PLASMATICAS DE MELANOCITOS NORMAL Y DE VITILIGO. VER PROGRAMA 1106-05-95-89
País: COLOMBIA

GARNICA POLO, HAROLD
Entidad: UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
Dirección Entidad: A.A.1046 PAMPLONA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: CARACTERIZACION DEL PARAMO DE PACHACUAL COMO CENTRO DE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS PERECEDEROS.
País: COLOMBIA

GARRIDO, MARIA CONSUELO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: JHON RADCLIFFE HOSPITAL
Dirección Entidad: HEADINGTON OXFORD
Dirección Residencia:
15 QUARRY HOLLOW HEADNGTON OXFORD OX3 8JR
Teléfono Residencia: 0865-220542
País: GRAN BRETAÑA

GARZON GARCIA, GUILLERMO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA MELENDEZ A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: SINTESIS, CARACTERIZACION Y PROPIEDADES DE DERIVADOS CARBONADOS NITROGENADO
País: COLOMBIA

GARZON GORDO, MOISES
Area de Formación: SIMBIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD ESTATAL DE MOSCU "LOMONOSOV"
Dirección Entidad:
119899 MOSCU, FACULTAD DE BIOLOGIA UNIVERSIDAD ESTATAL DE MOSCU
Teléfono Entidad: (095)9391375
Dirección Residencia:
117449 UL. SHVERNIKA 19/2 MOSCU
País: FEDERACION RUSA

GARZON MOYA, GUILLERMO
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2866205
País: COLOMBIA

GAST, LUIS A.
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
MAYAGUEZ PR 00680 MAYAGUEZ
E-Mail: L_GAST@RUMAC.UPR.CLU.EDU
País: PUERTO RICO

GAVILAN LEON, GERMAN EDUARDO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD DE WEST LAFAYETTE
Dirección Entidad:
1284 CIVIL ENGINEERIN BUILDING WEST LAFAYETTE INDIANA
País: ESTADOS UNIDOS

GAVIRIA, SANTIAGO
Area de Formación: LIMNOLOGIA
Entidad: UNIVERSITAT WIEN
Dirección Entidad:
ALTHANSTRASSE 14 A-1090 VIENA AUSTRIA
Teléfono Entidad: 31336 1396
E-Mail: SANTIAGO@ZOO.UNIVIE.AC.AT
País: AUSTRIA

GAVIRIA, ADELAIDA
Area de Formación: FISICA
Entidad: COLUMBIA UNIVERSITY
Dirección Entidad:
116&BRODWAY NY 10027 NUEVA YORK
País: ESTADOS UNIDOS

GEORGE, ANTONY
Area de Formación: ECONOMIA AGRICOLA
Entidad: UNIVERSIDAD OF NEW ENGLAND
Dirección Entidad: ARMIDALE NSW 2391
Teléfono Entidad: 61-67-733-222
E-Mail: GANTONY&GARA.UNE.OZ.AU
País: AUSTRALIA

GEORGE, KEMEL
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: CINVESTAV
Dirección Entidad: MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 689-1307
E-Mail: KGEORGE@MVAX.CINESTAV.MX
País: MEXICO

GERS OSPINA, JUAN MANUEL
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE STRATHCLYDE
Dirección Entidad:
ROYAL COLLEGE BUILDING, 204 GEORGE STREET G1 1XW GLASGOW
Teléfono Entidad: 041-552 4400
Dirección Residencia:
162 MILLHOUSE DRIVE G20 0UF GLASGOW
País: GRAN BRETAÑA

GHITIS CASTRILLON, CLAUDIA PATRICIA
Area de Formación: CIENCIAS NATURALES - ECOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ROMA
Dirección Entidad:
VIA ODERISI DA GUBBIO 266 INT.22 - OO146 ROMA
Teléfono Entidad: 5581612
Dirección Residencia:
VIA DELLA POLVERIERA 37 00184 ROMA
Teléfono Residencia: (**39-6)44585271/66
País: ITALIA

GIEREN WOLFGANG, RAUL
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: LA CALIBRACION DE LA ESCALA DE DISTANCIAS COSMICAS: DISTANCIAS EXACTAS DE ESTRELLAS CEPHEIDAS EN LA GALAXIA, LAS NUBES DE MAGALLANES Y EN VARIAS GALAXIAS DEL GRUPO LOCAL.
País: COLOMBIA

GIL OCAMPO, JUAN BAUTISTA
Entidad: ASOCIACION DE ENTIDADES DEL SECTOR ELECTRONICO
Dirección Entidad:
CALLE 46 No.19-09 OF 401 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: DISEÑO, CALCULOS, DESARROLLO DE PROTOTIPOS DE GENERADORES DE ULTRASONIDO Y TRANSDUCTORES POR LIMPIEZA EN LA INDUSTRIA
País: COLOMBIA

GIRALDO, BEATRIZ FABIOLA
Area de Formación: BIOINGENIERIA
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA
Dirección Entidad:
AV. DIAGONAL 647, 2 PLANTA, 08028 BARCELONA
Teléfono Entidad: 401 6654 - 401 6658
Dirección Residencia:
SANT. ANTON. M. CLARET 337, TORRE, 08027
País: ESPAÑA

GIRALDO, JAIRO
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIO DEL MECANISMO RESPONSABLE DE LA SUPERCONDUCTIVIDAD EN LOS OXIDOS DE COBRE DE LANTANO E YTRIO.
País: COLOMBIA

GIRALDO ARCHILA, ALICIA
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: FUNDACION GRUPO BUENOS AIRES
Dirección Entidad: JURAMENTO 1991 10°E"1428 BUENOS AIRES ARGENTINA
Teléfono Entidad: 7869113 7017812
Dirección Residencia:
FEDERICO LACROZA 1732 11 "B" 1426 BUENOS AIRES
Teléfono Residencia: 7727186
País: ARGENTINA

GIRALDO DE LEON, SONIA AZUCENA
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Entidad: UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN-LA NEUVE
Dirección Entidad: PLACE CROIX DU SUD 2 BOITE 17 13498 LOUVAIN-LA-NEUVE
Teléfono Entidad: 32(0)10-473591/79
Dirección Residencia:
RUE OPU PALIER 17/301 - 1348 LOUVAIN LA NEUVE
Teléfono Residencia: 32(0)10-454155
País: BELGICA

GIRALDO GENSINI, JORGE ELEAZAR
Entidad: INSTITUTO VALLECAUCANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
Dirección Entidad: DIAGONAL 28 No.30-11 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: LA FLORA DE UN BOSQUE MONTAÑO HUMEDO EN LA CORDILLERA OCCIDENTAL
País: COLOMBIA

GIRALDO GUTIERREZ, LILIANA
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Entidad: CIUDAD UNIVERSITARIA. SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 268 33 81
Dirección Residencia:
CARRERA 69B Nº40-39, MZ2, INT.11 APTO 401 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2330220-2953666
País: COLOMBIA

GIRALDO MOLINA, ROBERTO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: NEW YORK HOSPITAL
Teléfono Entidad: 212-7462430
Dirección Residencia:
421 CLINTON Av #1 11238 BROOKLYN NY
Teléfono Residencia: 718-3991063
País: ESTADOS UNIDOS

GIRALDO VELASQUEZ, MARIO ADALBERTO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSITATSKLINIKUM STEGLIZ
Dirección Entidad:
HINDENBURGDAMM 30, D1000 BERLIN
País: ALEMANIA

GOMES VASQUEZ, ROCIO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PARIS. SUD ORSAY
Dirección Entidad:
BATIMENT 400. 91495 ORSAY
País: FRANCIA

GOMEZ, AUGUSTO
Area de Formación: ANTROPOLOGIA HISTORIA
Entidad: MINISTERIO DE CULTURA
Dirección Entidad: LAGASCA 67 MADRID
Teléfono Entidad: 4317240
País: ESPAÑA

GOMEZ, IVAN GUILLERMO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: INFLUENCIA DE LA CULTURA ALEMANA EN LAS CIENCIAS DEL ESPIRITU
País: COLOMBIA

GOMEZ, LUIS FERNANDO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: ITESM EDO DE MEXICO
Dirección Entidad:
CARR LAGOS DE GUADALUPE KM 3.5 GUADALUPE
Teléfono Entidad: 5-370-40-99
País: MEXICO

GOMEZ, SANTIAGO
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
PO BOX 367021, SAN JUAN PUERTO RICO 00936-7021
Teléfono Entidad: 809-751-0042
Dirección Residencia:
1821 COLONIA ST. COLLEGE PARK. RIO PIEDRAS
Teléfono Residencia: 809-751-0042
País: PUERTO RICO

GOMEZ, VICTOR MANUEL
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE EDUCACION
Proyecto: ESTUDIO CUALITATIVO DEL MODELO CURRICULAR E INSTITUCIONAL DE LA EDUCACION MEDIA DIVERSIFICADA INEM EN COLOMBIA
País: COLOMBIA

GOMEZ BUENDIA, HERNANDO
Entidad: INSTITUTO DE ESTUDIOS LIBERALES
Dirección Entidad:
CRA 13 A No.89-38 OF 704 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: DETERMINANTES Y PERSPECTIVAS DEL DESARROLLO INSTITUCIONAL DE LAS ORGANIZACIONES
País: COLOMBIA

GOMEZ CARABALI, ARNULFO
Area de Formación: INGENIERIA AGRONOMICA
Entidad: NEW MEXICO STATE UNIVERSITY
Dirección Entidad:
BOX 30003, DEPT. 3-1 LAS CRUCES NEW MEXICO
País: ESTADOS UNIDOS

GOMEZ DE DUBUCQ, JUANITA
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: CENTRE DE BIBUS DE SANTA FE DE l'ENFANT
Dirección Entidad:
90 RUE AVEBT 75011 PARIS PARIS
Dirección Residencia:
22 RUE THIERRY 92160 ANTONY
Teléfono Residencia: 46661899
País: FRANCIA

GOMEZ DE GOMEZ, ROSA ELENA
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: CENTRO MEDICO NAVAL
Dirección Entidad:
BLUD.A LOPEZ MATEOS 230 01090 PERIFERIO SUR MEXICO
Teléfono Entidad: 550 6100
Dirección Residencia:
VIRGINIA 178-33 COL. NATIVITAS C.P. 03500
Teléfono Residencia: 672 77 70
País: MEXICO

GOMEZ DE KOLEDA, MARIA CRISTINA
Area de Formación: COMERCIO INTERNACIONAL
Dirección Residencia:
AVENIDA ESPAÑA 820 PISO 5 APT 4 MENDOZA
Teléfono Residencia: 0000 /290714
País: ARGENTINA

GOMEZ GROSSO, LUIS ALBERTO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS(IVIC)
Dirección Entidad: C/P1020-A CARACAS
Teléfono Entidad: 5011130/233/255
E-Mail: LGOMEZ@IVIC.IVIC.VE
País: VENEZUELA

GOMEZ, ISIDRO SULLY
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Teléfono Entidad: 2343317/2340100
País: COLOMBIA

GOMEZ JARAMILLO, JAIME ALBERTO
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Entidad: UNION CARBIDE CORPORATION
Dirección Entidad:
777 OLD SAW MILL RIVER ROAD TARRYTOWN CT
Teléfono Entidad: 914-789-2334
Dirección Residencia:
36 KINGSWOOD DRIVE BETHEL CT 06268 USA
Teléfono Residencia: (203)748-7131
País: ESTADOS UNIDOS

GOMEZ JIMENEZ, JUAN NICOLAS
Entidad: INGENIERIA DE FABRICACION Y MONTAJE
Dirección Entidad:
CRA 51A No.12B SUR-34 MEDELLIN
Proyecto de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA PILOTO DE FILTROS DE GASES CALIENTES SECOS
País: COLOMBIA

GOMEZ LUCENA, MARTHA
Area de Formación: MEDICINA VETERINARIA
Entidad: UNIVERSITY OF SYDNEY
Dirección Entidad: N.S.W. 2006 SYDNEY
País: AUSTRALIA

GOMEZ MARIN, JORGE ENRIQUE
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: INSTITUT MEDICINE TROPICAL "PRINS LEOPOLD"
Dirección Entidad:
155 NATIONALES STREEET B.2000 ANTWCOPEN
Teléfono Entidad: 03-247-6666
Dirección Residencia:
KORTE Y PERMANS STREET 6-2060 ANTWCOPEN BELGICA FLANDES
Teléfono Residencia: 03-2720100
País: BELGICA

GOMEZ MARIN, JORGE ENRIQUE
Area de Formación: MEDICINA - FARMACIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE REIMS
Dirección Entidad:
45 RUE COGNACQ JAY 51092 REIMS
Teléfono Entidad: 33 26 78 73 28
País: FRANCIA

GOMEZ GUZMAN, PEDRO
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: CALCULADORAS GRAFICAS Y PRECALCULO
País: COLOMBIA

GOMEZ MONSALVE, LUZ CARINE
Entidad: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS DE PUNTA DE B
Dirección Entidad: A.A.1016 SANTA MARTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: DETERMINACION DE LAS TASAS DE ACUMULACION Y DEPURACION DE ALDRIN EN OSTRAS (CRASSOSTREA RHIZOPHORAE)DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA, CARIBE COLOMBIANO
País: COLOMBIA

GOMEZ MULLER, ALFREDO
Area de Formación: FILOSOFIA
Entidad: FACULTAD DE FILOSOFIA INSTITUTO CATOLICO DE PARIS
Dirección Entidad:
11 RUE CROZATIER 75012 PARIS
Teléfono Entidad: 42224180 P.351
País: FRANCIA

GOMEZ GUTIERREZ, ALBERTO
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIO INMUNOGENETICO DE LA RETINITIS PIGMENTOSA Y DEL SINDROME DE USHER.
País: COLOMBIA

GOMEZ QUINTERO, SERGIO
Entidad: SIDERURGICA DE MEDELLIN
Dirección Entidad:
CARRERA 48 No.17-226 MEDELLIN
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: OPTIMIZACION DE LA CALIDAD DE LOS ACEROS AL CARBONO PARA LA PRODUCCION NACIONAL DE ALAMBRON.
País: COLOMBIA

GOMEZ RENDON, GABRIEL JAIME
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE TEXAS
Dirección Entidad:
COLLEGE STATION 77843 TEXAS
Teléfono Entidad: (409)845 7441
País: ESTADOS UNIDOS

GOMEZ RODRIGUEZ, RUBEN DARIO
Area de Formación: INGENIERIA GEOLOGICA
Entidad: UNAM
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA MEXICO
Teléfono Entidad: 622 58 01
Dirección Residencia:
VIRGINIA 178-33 COL. NATIVITAS C.P. 03500
Teléfono Residencia: 672 77 70
País: MEXICO

GOMEZ VELANDIA, LUIS HERNANDO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: TECNOIDROMETEO TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE
Dirección Entidad:
VIA DEL CASTELLI ROMANI ROMA
Teléfono Entidad: 06-9108315
Dirección Residencia:
VIA FRATELLI BANDIERA 22 00040 POMEZIA (ROMA)
Teléfono Residencia: O6-9105865
E-Mail: MC4967@MCLIK.IT
País: ITALIA

GOMEZ Z., MARIA HELENA
Entidad: INSTITUTO MAYOR CAMPESINO
Dirección Entidad: A.A.116 BUGA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: PROGRAMA DE INVESTIGACION EN AGROECOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA APROPIADA. PROYECTO 1:
CICLO DE NUTRIENTES EN LA CANA DE AZUCAR Y ARBOLES FORRAJEROS COMO BASE PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES PARA PRODUCCION DE ECOSISTEMAS TROPICALES
País: COLOMBIA

GOMEZ ZAMBRANO, JAIRO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.237 PALMIRA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: OBTENCION Y CARACTERIZACION DE SUSTANCIAS HUMICAS DE LOMBRICOMPUESTOS
País: COLOMBIA

GONGORA FLORIAN, MARIO AUGUSTO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA - AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
Entidad: UNIVERSIDAD DE WARWICK
Dirección Entidad:
COVENTRY CV4 7AL COVENTRY
Teléfono Entidad: (0203)52 35 23
País: GRAN BRETAÑA

GONZALEZ, AUGUSTO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: MECANICA CUANTICA DE SISTEMAS DE TRES PARTICULAS. CUANTIZACION SEMICLASICA
País: COLOMBIA

GONZALEZ, MARIA LILIANA
Area de Formación: MATEMATICAS - ESTADISTICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE OTAGO
Dirección Entidad: PO Box 56 DUNEDIN
Teléfono Entidad: 64-3-479-8094
Dirección Residencia:
58 PASSMORE CRESCENT DUNEDIN
Teléfono Residencia: 64-3-464-0301
E-Mail: mgonzalez@commerce.otago.ac.nz
País: NUEVA ZELANDIA

GONZALEZ, RENE
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL DE SORIA
Teléfono Entidad: 75-224939
Teléfono Residencia: 75-224939
País: ESPAÑA

GONZALEZ CORONEL, ALFORA STELLA
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE CORNELL
Dirección Entidad:
252 EMERSON HALL 14853 ITHACA NEW YORK
Teléfono Entidad: (607)255 2043
País: ESTADOS UNIDOS

GONZALEZ CORREA, CARLOS AUGUSTO
Entidad: UNIVERSIDAD DE CALDAS
Dirección Entidad: A.A.275 MANIZALES
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: METODOS DE PROSPECCION BIOELECTRICA
País: COLOMBIA

GONZALEZ GARCIA, HECTOR JAIRO
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: DETERMINACION DE LOS EFECTOS SUBLETALES Y BIOACUMULACION DE ALGUNOS PESTICIDAS EN EL CAMARON DE AGUA DULCE (MACROBRACHIUM ROSENBERGII).
País: COLOMBIA

GONZALEZ GOMEZ, JOSE JAIME
Entidad: TECNOLOGIA PARA VALVULAS DE CONTROL
Dirección Entidad:
CRA 31 No.13-37 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: DESARROLLO Y FABRICACION DE UN BANCO DE PRUEBAS PARA CALIBRACION DE VALVULAS
DESARROLLO DE VALVULAS REDUCTORAS Y REGULADORAS
País: COLOMBIA

GONZALEZ GUERRERO, ENRIQUE
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSITE D'EVRY
Teléfono Entidad: (33-1)69 47 73 80
Dirección Residencia:
6, RUE CHAMPS ROGERS 78420 CARRIERES SUR SEINE
Teléfono Residencia: (33-1) 39 15 28 76
E-Mail: GONZALEZ@ADAM.UNIV-EVRY.FR
País: FRANCIA

GONZALEZ MURILLO, CARLOS ALBERTO
Area de Formación: INGENIERIA AGRICOLA
Entidad: KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN
Dirección Entidad:
VITAL DECOSTERSTRAAT 102, 3000 LEUVEN
Teléfono Entidad: +32-16-23 13 81
E-Mail:
GONZALEZ%BWB%AGR@3.kuleuven.ac.be
País: BELGICA

GONZALEZ OBANDO, RANULFO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESPECIES DE ANASTREPHA (DIP : TAPHRITIDAE) DEL VALLE DEL CAUCA Y SU RELACION CON PLANTAS HOSPEDERAS
País: COLOMBIA

GONZALEZ PEREZ, MARCOS
Area de Formación: HISTORIA Y FILOSOFIA
Entidad: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
Dirección Entidad:
A.A.8668 SANTAFE DE BOGOTA
País: COLOMBIA

GORDILLO G., GERARDO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: DESARROLLO DE DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES BASADOS EN PELICULAS DELGADAS.
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: DESARROLLO DE CELDAS SOLARES BASADAS EN PELICULAS DELGADAS
País: COLOMBIA

GRAJALES HOYOS, LUZMILA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: FUNDACION GRUPO BUENOS AIRES
Dirección Entidad:
JURAMENTO 1991 10"E"1428 BUENOS AIRES
Teléfono Entidad: 786 9113
Dirección Residencia: MANUELA PEDRAZA 2356 13 D 1429 BUENOS AIRES
Teléfono Residencia: 701 7812
País: ARGENTINA

GRAJALES, JOSE AGUSTIN
Entidad: FRUTALES DEL VALLE DEL PATIA LTDA
Dirección Entidad: KM.2 VIA CAVASA CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: PURE CONCENTRADO DE BANANO
País: COLOMBIA

GROOT DE RESTREPO, HELENA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: EFECTOS GENOTIXICOS EN PERSONAS OCUPACIONALMENTE EXPUESTAS A PESTICIDAS.
País: COLOMBIA

GUERRA CASTELLANOS, SERGIO AUGUSTO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSITA DEGLI DI NAPOLI FEDERICO II
Dirección Entidad: VIA CLAUDIO 21 NAPOLI
País: ITALIA

GUERRERO, ANA BERENICE
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyectos:GEOMETRIA INTEGRAL DE GRUPOS DE LIE.
País: COLOMBIA

GUERRERO, EDUARDO
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: CONSERVACION GENETICA IN VITRO DE PASSIFLORAS
País: COLOMBIA

GUERRERO, JAVIER
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLOGICO - MINERAS
Dirección Entidad:
DIAGONAL 53 No.34-53 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: MICROPALENTOLOGIA Y MAGNETOESTRATIGRAFIA DE LAS ROCAS CON POTENCIAL PETROLIFERO
País: COLOMBIA

GUERRERO, LAUREANO
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORGE TADEO LOZANO
Dirección Entidad:
CALLE 23 No.4-47 SANTAFE DE BOGOTA
Proyecto de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: SISTEMAS DE LABRANZA MECANIZADA PARA EL MANEJO Y CONSERVACION DE LAS TIERRAS
País: COLOMBIA

GUERRERO AMAYA, MANUEL ALBERTO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: LATIN INTERNATIONAL Co/ASAHI MUTUAL INSURANCE Co.
Dirección Entidad: TOKYO 150
Dirección Residencia:
1-3-5-303, EBISU MINAMI, SHIBUYA-KU
Teléfono Residencia: 81-3-3719-2129
País: JAPON

GUERRERO FIGUEROA, RAFAEL A.
Entidad: UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
Dirección Entidad:
CRA 6A. No.36-100 CARTAGENA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: EFECTO DE LA COCAINA SOBRE LA ACTIVIDAD DE RECEPTORES GABAERGICOS EN RATAS
País: COLOMBIA

GUERRERO FIGUEROA, ROBERTO
Entidad: UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
Dirección Entidad:
CRA 6A. No.36-100 CARTAGENA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: MECANISMOS BASICOS DE LAS EPILEPSIAS: MODELO EXPERIMENTAL DE EPILEPSIAS
País: COLOMBIA

GUERRERO FORERO, EDUARDO
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad: CARRERA 7 No.40-62 A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: SISTEMAS MODELOS PARA LA MICROPROPAGACION Y CONSERVACION DE ESPECIES FORES-TALES. I ETAPA. ESTUDIO DE MICROORGANISMOS BENEFICOS ASOCIADOS CON ESPECIES FORESTALES. I ETAPA.
País: COLOMBIA

GUERRERO GONZALEZ, TANIA INES
Area de Formación: INGENIERIA TEXTIL
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA
Dirección Entidad:
CALLE COLOM 15, 08-22 TERRASSA
Teléfono Entidad: 7398277-80
Dirección Residencia:
APDO.DE CORREOS 740 08220 TERRASSA (BARCELONA)
Teléfono Residencia: 7881000
País: ESPAÑA

GUEVARA LORA, IBETH ROCIO
Area de Formación: QUIMICA Y FARMACIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE CRACOVIA
Dirección Residencia:
UL.LEA7C/423 30-042 CRACOVIA
Teléfono Residencia: 012-333922
País: POLONIA

GUTIERREZ ARIAS, EDUARDO
Entidad: UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
Dirección Entidad:
CRA 11 No.101-80 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACIÓN
Proyecto: PROYECTO PARA DETERMINAR LA FUNCIONALIDAD DEL MANUAL GUIA PARA LA ENSEÑANZA Y EL ESTUDIO CORRELACIONAL, ANALITICO E INTERPRETATIVO DE CONTENIDOS ACADENICOS.
País: COLOMBIA

GUTIERREZ DAVILA, JUAN MARTIN
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: VARIACIONES DE LOS TITULOS DE FACTOR REUMATOIDEO TIPO INMUNOGLOBULINA A SECRETORA Y COMPONENTE SECRETOR, COMO MARCADORES DE LA ARTRITIS REUMATOIDEAEN UN ESTUDIO LONGITUDINAL DE TRES AÑOS.
País: COLOMBIA

GUTIERREZ MAGALLANES, NANCY TATIANA
Area de Formación: DERECHO
Entidad: CENTRO PSICO-SOCIALE (INSTITUTO SANTIS)
Dirección Entidad:
VIA COVOUR NO 108 ROMA ROMA LAZIO
Teléfono Entidad: 4741802
Dirección Residencia: LARGO MAMELI # 8 POMEZIA 00040 LAZIO - ROMA
Teléfono Residencia: 9107470
País: ITALIA

GUTIERREZ SALAMANCA, RAFAEL DE MARIA
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSITE DE MONTREAL
Dirección Entidad:
870 WISEMAN N°10, H2V 3L1 MONTREAL
Teléfono Entidad: (514)495-2786
E-Mail: GUTIERR@UMONTREAL.CA.
País: CANADA

GUZMAN GABRIEL, JAIME
Area de Formación: AGRONOMIA
Entidad: FOOD & PROTEIN RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER
Dirección Entidad:
FACULTY MAILBOX 183 COLLEGE STATION TX 77843-2476 COLLEGE STATION TX
Teléfono Entidad: 409-845 2744
País: ESTADOS UNIDOS

GUZMAN, RAFAEL E.
Area de Formación: INGENIERIA DE PETROLEOS
Entidad: STANFORD UNIVERSITY
Dirección Entidad:
STANFORD CA 94305 STANFORD CA
Teléfono Entidad: 415- 723-9219
Teléfono Residencia: (415)856-2917
País: ESTADOS UNIDOS

GUZMAN, ROSA JULIA
Entidad: CINDE
Dirección Entidad:
CRA.33 No.91-50 LA CASTELLANA SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: PROPUESTA PEDAGOGICA INTEGRAL EN LA LENGUA ESCRITA
País: COLOMBIA

GUZMAN HERNADEZ, ANGELA MARIA
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSITY OF ARIZONA
Dirección Entidad: TUCSON ARIZONA
Dirección Residencia:
DIAG. 93 No.43A-79 SANTAFE DE BOGOTA
E-Mail: DC3426&UNALCOL.BITNET
País: COLOMBIA

GUZMAN MELLADO, ARCADIO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA
Entidad: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS IVIC
Dirección Entidad: C/P1020-A CARACAS
Teléfono Entidad: 501-1111(MASTER)
País: VENEZUELA

HAASE, RICHARD WILLIAM
Entidad: CENTRO INTERNACIONAL DE FISICA
Dirección Entidad:
A.A.49490 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: BUCKMINSTERFULLERENE
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: DISPOSITIVOS CUANTICOS DE N-ELECTRONES: APLICACION DE METODOS DE TEORIA
País: COLOMBIA

HARRIS, DAVID PHILLIP
Area de Formación: INMUNOLOGIA
Entidad: MRC TUBERCULOSIS AND RELATED INFECTIONS UNIT
Dirección Entidad:
HAMMERSMITH HOSPITAL CYCLOFRON BUILDING DUCANE ROAD LONDON WIZ LONDRES
Teléfono Entidad: 081-743-2030 EXT3785
Dirección Residencia:
4 AYNHOE ROAD WEST KENSINGTON LONDON W14
Teléfono Residencia: 071-371-6968
País: GRAN BRETAÑA

HEEB, PHILIP
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: ETHNOLOGISCHE STATION
Dirección Entidad: CH 3032
HINTERKAPPELEN
Teléfono Entidad: 031 901 0236
País: SUIZA

HELD K., ALEXANDER
Area de Formación: AGRONOMIA
Entidad: CSIRO CANBERRA LABORATORY
Dirección Entidad:
CANBERRA ACT 2601 CANBERRA
Teléfono Entidad: 06-246-5718
E-Mail: AHELD AT CBR.DWR.CSIRO.AU
País: AUSTRALIA

HENAO ALVAREZ, OCTAVIO
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: DISEÑO Y EXPERIMENTACION DE UN MODELO DE INCORPORACION DE LA INFORMATICA AL CURRICULO DE EDUCACION BASICA.
País: COLOMBIA

HENAO GAVIRIA, LUIS NORBERTO
Area de Formación: ARQUITECTURA
Dirección Residencia:
RUE THEOPHILE VAANDEREIST 39, 1170 BRUSELAS
País: BELGICA

HENAO HENAO, RODRIGO DE JESUS
Area de Formación: FISICA
Dirección Residencia:
LA PLATA CALLE 39 No.972 DEPTO C LA PLATA
E-Mail: POSTMASTER@CIOP.EDU.AR
País: ARGENTINA

HENAO HENAO, RODRIGO
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Dirección Entidad:
CASILLA DE CORREO 124 LA PLATA
País: ARGENTINA

HENAO MARTINEZ, JOSE ANTONIO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES LA HECHICERA MERIDA
Teléfono Entidad: 345211 EXT 227-339
Dirección Residencia:
CHICO. REAL 2 CASA # 25 CIUDADELA REAL DE MINAS MERIDA
E-Mail: JAHENAO@UISCOL.UIS.EDU.CO
País: VENEZUELA

HERNANDEZ, HUMBERTO
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
CALLE HILDA 118, REPARTO LOPEZ, AGUADILLA PR 00603 AGUADILLA
País: PUERTO RICO

HERNANDEZ, JESUS ANTONIO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
ENTORNO DE INFORMATICA ADAPTATIVA
País: COLOMBIA

HERNANDEZ, JOSE TIBERIO
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: PROPUESTA DE INVESTIGACION PARA EL APOYO MATEMATICO E INFORMATICO DE UN TALLER DE EFECTOS ESPECIALES EN IMAGENES DE TELEVISION, EN COOPERACION CON CAMALEON GRAPHISCS LTDA.
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA PROGRAMACION DE ROBOTS INDUSTRIALES.
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: PROGRAMA DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN AUTOMATIZACION INDUSTRIAL: FASE II
País: COLOMBIA

HERNANDEZ, ROBERTO
Entidad: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION Y EL DESARROLLO AG
Dirección Entidad: CALLE 1B No.60-12 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: DESARROLLO Y ESTABLECIMIENTO DE AGROINDUSTRIAS CAMPESINAS EN EL NORTE DE CALDAS
País: COLOMBIA

HERNANDEZ MATEUS, GERARDO
Area de Formación: INGENIERIA EN CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES
Entidad: JAAKKO POYRY
Dirección Entidad: TRYFFELSLINGAN 10 S-18122 LIDINGO LIDINGO
Teléfono Entidad: 46-8-7652840
Dirección Residencia:
PYROLAVAGEN 9 181 60 LIDINGO LIDINGO
Teléfono Residencia: 08-7665471
País: SUECIA

HERNANDEZ MUÑOZ, HAYDEE ESPERANZA
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: MIDDLESEX HOSPITAL BACTERIOLY DEPARTMENT
Dirección Entidad: 67 73 RIDING HOUSE STREEL, LONDON WIP 7PN
Teléfono Entidad: 6368333 EXT 3338
Dirección Residencia:
187 LAMBETH WALK LONDON SE11
Teléfono Residencia: 7350873 (071)
País: GRAN BRETAÑA

HERNANDEZ PEREZ, FABIO
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLOGICO MINERAS
Dirección Entidad:
A.A.4865 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: INFLUENCIA DE PROPIEDADES Y MODELAMIENTO MATEMATICO EN COQUIZACION
País: COLOMBIA

HERNANDEZ RODRIGUEZ, ADOLFO
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO-ICA.
Dirección Residencia:
CALLE 53 Nº29-20, DEPARTAMENTO 202 PALMIRA
Teléfono Residencia: 51526
País: COLOMBIA

HERNANDEZ SAAVEDRA, ROBERTO
Entidad: UNIDAD UNIVERSITARIA DEL SUR DE SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Entidad:
CALLE 53 No.14-39 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: PROCESOS DE COMPRENSION DE LECTURA Y PRODUCCION DE TEXTOS INSTRUCCIONALES EN EDUCACION A DISTANCIA.PROSPECTIVAS PEDAGOGICAS.
País: COLOMBIA

HERNANDEZ VASQUEZ, AURELIANO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: MORFOFISIOLOGIA DE LA IMPLANTACION EN BOVINOS Y OVINOS Y MORTALIDAD EMBRIONARIA.
País: COLOMBIA

HERRERA, JUAN MANUEL
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: CENTRE DEPART.DE TRANSFUSION SANGUINE
Dirección Entidad:
20/22 RUE BECCARIO 75012 PARIS PARIS
Teléfono Entidad: 42076550 P.247
País: FRANCIA

HOENIGSBERG, H.F.
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: LA VARIABILIDAD DE LOS COMPONENTES DE IDONEIDAD DE DESARROLLO Y DE VIABILIDAD EVOLUCIONA HACIA LA DIVERGENCIA, INTERDEMICA EN DROSOPHILA PSEUDOOBSCURA DE COLOMBIA. AUTOCORRELACION DE FRECUENCIAS GENICAS DE AISLAMIENTO POR DISTANCIA ESTUDIOS DE INTERACCION ENTRE LOS MUTANTES DEFICIENTES EN REPARACION DE DROSOPHILA MELANOGASTER. CANDIDATURA DOCTORAL (PH.D.)
País: COLOMBIA

HOLGUIN ROSASCO, EDGAR
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Dirección Entidad: A.A.1384 POPAYAN
Teléfono Entidad: 928-231066 EXT 341
Dirección Residencia: CARRERA 2A #16AN-04. BARRIO POMONA POPAYAN
País: COLOMBIA

HORRILLO CARABALLO, JOSE
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL - SISMICA
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA
Dirección Entidad:
CANALS 1 FORTS BARCELONA
País: ESPAÑA

HOYOS HOYOS, MAURICIO ANTONIO
Area de Formación: FISICA.
Entidad: ECOLE SUPERIEURE DE PHYSIQUE ET CHIMIE INDUSTRIELLES ESPCI
Dirección Entidad:
10 RUE VANQUELIN 75005 PARIS PARIS
Teléfono Entidad: 33(1)40794501/4522
Dirección Residencia:
3 RUE D'ORMESSON 93800 EPINAY SUR SEINE
Teléfono Residencia: 33(1)48413048
E-Mail: WESFREID@FRULM66.BITNET
País: FRANCIA

HUERFANO, VICTOR
Area de Formación: INGENIERIA SISMICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad: MAYAGUEZ PR 00681
E-Mail:
960912813%RUMAC@UPR1.UPR.CLU.EDU
País: PUERTO RICO

HUERTAS CARDOZO, JOSE IGNACIO
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA
Entidad: WASHINGTON UNIVERSITY
Dirección Entidad:
ONE BROOKING DRIVE, ST LOUIS, Mo 63130-4899 ST LOUIS MISSOURI
Dirección Residencia:
7369 DELMAR BOULEVARD. APT 1W. Mo 63130 ST LOUIS MISSOURI
Teléfono Residencia: (314)726 14 55
E-Mail: JIH@CEC2.WVSTL.EDU.
País: ESTADOS UNIDOS

HURTADO, ANDRES
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Dirección Residencia:
V.CARLO E. GADDA 49, INT 1 ROMA
Teléfono Residencia: 5003403
País: ITALIA

HURTADO GIRALDO, HERNAN
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Dirección Entidad:
AVENIDA EL DORADO CARRERA 50 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIO DE LA REGENERACION DEL NERVIO CIATICO EN RATAS Y CONEJOS POR LA TECNICA DE ENTUBACION. UTILIZACION DE CULTIVOS DE CELULAS DE SCHWANN DE RATA ADULTA PARA EL ESTUDIO DE LA INFECCION IN VITRO CON MYCOBACTERIUM LEPRAE.
País: COLOMBIA

HURTADO GOMEZ, JORGE EDUARDO
Area de Formación: INGENIERIA SISMICA
Entidad: UNIVERSIDADA POLITECNICA DE CATALUÑA
Dirección Entidad:
C./GRAN CAPITA. S/N BARCELONA
País: ESPAÑA

HURTADO HEREDIA, RAFAEL GERMAN
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERISDAD DE BOSTON
Dirección Entidad:
590 COMMONWEALTH AVENUE 02215 BOSTON MA.
Teléfono Entidad: 617-353-9435/2600
Dirección Residencia:
26 PARKVALE SE 02134 BOSTON MASSACHUSETTS
Teléfono Residencia: 617 789-4590
E-Mail: HURTAD@BUPHYS.BU.EDU.
País: ESTADOS UNIDOS

IGLESIAS BERMUDEZ, RAFAEL EDUARDO
Area de Formación: ARQUITECTURA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA MEXICO DF
Teléfono Entidad: 622 0302 622 0705
Dirección Residencia:
COMERCIO Y ADMINISTRACION 32 DPTO.3 COL.COPILCO UNIVERSIDAD DEL COYOACAN, 04360
Teléfono Residencia: 659-8458
E-Mail: IJJASZ@GWIS2.CIRC.GWU.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

IGLESIAS GAMARRA, ANTONIO
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Dirección Entidad:
A.A.80080 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: ASCULITIS DE GRANDES Y MEDIANOS VASOS Y VASCULITIS SECUNDARIAS
País: COLOMBIA

IRAGORRI SUS, JULIAN
Area de Formación: ECONOMIA E HISTORIA
Entidad: LAZARD & FRERES 1 CO LONDON
Dirección Entidad:
ONE ROOKFELLER PLAZA NUEVA YORK
Teléfono Entidad: 212-632-6000
Dirección Residencia:
12 ELDON ROAD
Teléfono Residencia: 071-528-9966
País: ESTADOS UNIDOS

ISAZA GUZMAN, DIANA MARIA
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO DE MEDICINA TROPICAL "ANTONIO ROLDAN BETANCUR"
Dirección Entidad: A.A.7378 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: CARACTERIZACION INMUNOCITOQUIMICA DE CELULAS INMUNOCOMPETENTES EN LESIONES DE PACIENTES CON LEISHMANIASIS CUTANEA LOCALIZADA.
País: COLOMBIA

JADAD BECHARA, ALEJANDRO RICARDO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: OXFORD REGIONAL PAIN RELIEF UNIT UNIVERSITY OF OXFORD
Dirección Entidad:
ICRF BUILDING CHURCHILL HOSPITAL OXFORD
Teléfono Entidad: 44865 22 5774-226161
Dirección Residencia:
CHARTWELL FLAT 13 CHURCHILL HOSPITAL HEADINGTON
Teléfono Residencia: 44865225104
País: GRAN BRETAÑA

JAIMES DE CASADIEGO, GLADYS
Area de Formación: IDIOMAS
Entidad: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
Dirección Entidad:
A.A.8668 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA ENSEÑANZA DE LA LENGUA MATERNA
Dirección Residencia: CARRERA 72B No.58-90, APTO 303 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2158878
País: COLOMBIA

JAIMES JAIMES, MARIA DEL PILAR
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: INSTITUT GUSTAVE ROUSSY SERVICE ORL
Dirección Entidad:
21 Bd JOURDAN R. HONNORAT 75014 PARIS
Teléfono Entidad: 45594446 P.63
Teléfono Residencia: 45897858
País: FRANCIA

JAIMES TOBO, URBANO
Area de Formación: INGENIERIA GEOFISICA
Dirección Entidad:
GUBHAUSSTR 27-29 A-1040 WIEN 58801-5229 VIENA
E-Mail: UJAIMES@EMAIL.TUWIEN.AC.AT
País: AUSTRIA

JARA, LUIS FERNANDO
Entidad: CORPORACION NACIONAL DE INVESTIGACION Y FOMENTO FORESTAL
Dirección Entidad:
A.A.09167 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: RELACION GENOTIPO-MEDIO AMBIENTE DE LAS ESPECIES/PROCEDENCIAS MAS ESTUDIADAS EN EL PAIS.
País: COLOMBIA

JARAMILLO, ANDRES
Area de Formación: MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Teléfono Entidad: 94-2630011
País: COLOMBIA

JARAMILLO, SAMUEL
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: FORMAS DE PRODUCCION DE VIVIENDA EN TRES CIUDADES Y POLITICAS HABITACIONALES EN COLOMBIA. 1972-1989
País: COLOMBIA

JARAMILLO ARANGO, DANIEL ESTEBAN
Area de Formación: FISICA
Entidad: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS-CINVESTAV
Dirección Entidad: 07000 MEXICO, D.F.
Teléfono Entidad: (52 5) 754 6801
País: MEXICO

JARAMILLO VELOSA, JUAN CARLOS
Area de Formación: DERECHO
Entidad: KING'S COLLEGE, UNIVERSITY OF LONDON
Dirección Entidad:
THE STRAND WC2R 2LS LONDRES
Teléfono Entidad: 071-873-2029
Dirección Residencia:
10 BRONDESBURY VILLAS
Teléfono Residencia: 071-624-2686
País: GRAN BRETAÑA

JIMENEZ, LILIANA
Area de Formación: NUTRICION
Entidad: UNIVERSITE DE PARIS VI
Dirección Entidad:
128 RUE DES GRANDS CHAMPS 75020 PARIS
País: FRANCIA

JIMENEZ, OSCAR
Area de Formación: SICOLOGIA
Entidad: COLEGIO DE MEXICO
Dirección Entidad: CAMINO AL AJUSCO 20
Teléfono Entidad: 5-568-60-33
País: MEXICO

JIMENEZ DEL RIO, MARLENE
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: VRIJE UNIVERSITEIT BRUSEL
Dirección Entidad:
V.V.B. 1640 ST GENESIUS-RODE ST GENESIUS RODE
Teléfono Entidad: 01O-3590279
Dirección Residencia:
GROOT BOSSTRAAT 120 1652 ALSEMBERG
Teléfono Residencia: 010-38002133
País: BELGICA

JIMENEZ DOMINGUEZ, CLAUDIA
Area de Formación: INGENIERA DE SISTEMAS
Entidad: UNIVERSITE PARIS XI
Dirección Entidad:
134 RUE DE TURENNE 75003 PARIS
Teléfono Entidad: 48879203
Dirección Residencia:
44 RUE MONGE 75005 PARIS
E-Mail:
CLAUDIA.JIMENEZ-DOMINGUEZ@DER.EDF.FR
País: FRANCIA

JIMENEZ TOBON, GLORIA ALICIA
Area de Formación: QUIMICA FARMACEUTICA
Entidad: UNIVERSIDAD LIBRE BRUSELAS,ULB
Dirección Entidad:
RUE ENGELAND 642, 1180 BRUSELAS
Teléfono Entidad: 32-23733301
Dirección Residencia:
WELLINGSTRAAT 5, 9070 HEUSDEN
País: BELGICA

JIMENO, MYRIAM
Entidad: FUNDACION MANOA SOCIEDAD Y MEDIO AMBIENTE EN DESARROLLO
Dirección Entidad:
A.A.45029 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: ESTUDIO EXPLORATORIO SOBRE COMPORTAMIENTOS ASOCIADOS A LA VIOLENCIA
País: COLOMBIA

JORGENSON, AMANDA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVESITY OF FLORIDA.
Dirección Entidad: GAINESVILLE FLORIDA
Teléfono Entidad: 904-331-1886
Dirección Residencia:
2214 SW 70TH TERRACE, 32607 GAINSVILLE FLORIDA
Teléfono Residencia: 904-331-1012
País: ESTADOS UNIDOS

JORGENSON, JEFFREY PAUL
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSITY OF FLORIDA
Dirección Residencia:
2214 SW 70 TERRACE, 32607-3793 GAINESVILLE FLORIDA
Teléfono Residencia: 904-331-1012.
País: ESTADOS UNIDOS

JULIAO, JORGE
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: QMS INC.(IMPRESORAS LASER)
Dirección Entidad:
426-16 CAMILE CIRCLE SAN JOSE CA 95134 SAN JOSE
Teléfono Entidad: 415-9616410
País: ESTADOS UNIDOS

JURADO CABRERA, MARIA ISABEL
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: ACADEMIA ESTATAL DE LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS
Dirección Residencia:
123480 PANFILOVA 16/4 MOSCU
País: RUSIA

KALANTAR, KENNETH
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
CALL BOX 5100 SAN GERMAN PR 00683 SAN GERMAN
E-Mail: KKALANT@INTER.UI.CLU.EDU
País: PUERTO RICO

KATIME AMASHTA, ISSA A.
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
Dirección Entidad:
CAMPUS DE LEJONA, APARTADO 644, 48080 BILBAO
Teléfono Entidad: (344) 464-8800
País: ESPAÑA

KATTAN KATTAN, GUSTAVO H.
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSITY OF FLORIDA
Dirección Entidad:
223 BARTRAM HALL GAINESVILL FL 32611
Teléfono Entidad: 904-392-1107
País: ESTADOS UNIDOS

KUAN MEDINA, JUAN CAMILO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSIDAD RENE AT MARIE CURIE PARIS VI
Dirección Entidad:
15 RUE DE L'ECOLE DE MEDECIN PARIS VI PARIS
Dirección Residencia:
5,RUE JOLIOT CURIE 93450 ILE SAINT DENS
Teléfono Residencia: 48209179
País: FRANCIA

LAGO, CARLOTA
Area de Formación: SALUD PUBLICA
Entidad: PUBLIC HEALTH DEPARTAMENT
Dirección Entidad:
2309 BLAKE ST No.401 BERKELEY CA 94704
Teléfono Entidad: 510-849-2429
País: ESTADOS UNIDOS

LAGO DE VERGARA, DIANA
Area de Formación: TRABAJO SOCIAL
Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Dirección Entidad: MADRID
Teléfono Entidad: 547 02 55
Dirección Residencia:
CALLE TOPETE 25,1º, #3 - C/G FLIA CALDERON 28039 MADRID
País: ESPAÑA

LANDAZURI, PATRICIA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
Dirección Entidad:
IVIC KM 11 CARACAS DISTRITO FEDERAL
Teléfono Entidad: 5011289
Dirección Residencia:
IVIC, CASA 4 HABITACION 53 CARACAS D.F.
Teléfono Residencia: 5011250
E-Mail: plandazuri@ivic.ivic.ve
País: VENEZUELA

LANDINES TELLEZ, DAVID
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE BRASILIA
Dirección Entidad:
CAIXA POSTAL 04396 BRASILIA
Teléfono Entidad: 061 348 2353
Dirección Residencia:
CENTRO OLIMPICO. UNIVERSIDAD DE BRASIL. BLOQUE A, APTO. 110 BRASILIA
E-Mail: LANDINES@LCCFIS.FIS.UNB.BR
País: BRASIL

LARA RODRIGUEZ, MARIANA
Area de Formación: ERGONOMIA
Entidad: ECOLE DE SANTE PUBLIC
Dirección Entidad:
CLOS CHAPELLE AUX CHAMPS,30 BRUSELAS
Dirección Residencia:
AVENUE DE JANVIER,31 1200 BRUSELAS
Teléfono Residencia: 020-77901372
País: BELGICA

LASERNA, CATALINA
Entidad: BBN SISTEMS AND TECHNOLOGIES
Dirección Entidad:
150 CAMBRIDGE PARK DRIVE, CAMBRIDGE, MA 02140
Teléfono Entidad: 617 873 2889
Dirección Residencia:
32 MT PLEASANT ST CAMBRIDGE MASS
Teléfono Residencia: 617 4975911
País: ESTADOS UNIDOS

LASPRILLA ALVAREZ, MARIA DEL CARMEN
Area de Formación: FISICA Y MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Dirección Entidad:
CAMINO CENTENARIO ENTRE 505 Y 508
MANUEL B GONNET LA PLATA
Teléfono Entidad: 840280
Dirección Residencia:
CALLE 36 #371 1900 LA PLATA
Teléfono Residencia: 21 842957
E-Mail: POSTMASTER@CIOP.EDU.AR
País: ARGENTINA

LAVERDE, DIONISIO
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
País: COLOMBIA

LEGA, LEONOR
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: ST. PETER'S COLLEGE
Dirección Entidad: JERSEY CITY, NEW JERSEY. USA 07306 JERSEY CITY
País: ESTADOS UNIDOS

LEHMANN PAZ, JIMENA
Area de Formación: DERECHO
Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA, 28040 MADRID
Dirección Residencia:
C. LAS MINAS 17, APTO 209, 28004 MADRID
Teléfono Residencia: 523-4669
País: ESPAÑA

LEIVA BARON, FABIO RODRIGO
Area de Formación: INGENIERIA AGRICOLA
Entidad: CRANFIELD UNIVERSITY
Dirección Entidad:
BEDFORD MK45 DT BEDFORD
E-Mail:
FRLB@SSLRC.SILSOE.CRANFIELD.AC.UK
País: GRAN BRETAÑA

LEIVA GALVIS, OSCAR
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA, 28040 MADRID
Teléfono Entidad: 390-8121
Dirección Residencia:
C. JULIO PALACIOS 2, 28029 MADRID
Teléfono Residencia: (91) 315 17 00
País: ESPAÑA

LEON, TOMAS
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORGE TADEO LOZANO
Dirección Entidad:
A.A.34185 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: TRANSFORMACION DE LA AGRICULTURA BIOLOGICA Y CONVENCIONAL EN LA FERTILIDAD Y RECUPERACION DE SUELOS(SAN GIL-SANTANDER) PRIMERA FASE
País: COLOMBIA

LEON JIMENEZ, JOSE ALFREDO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: COLUMBIA UNIVERSITY
Dirección Entidad:
630W 168st 10032 NEW YORK
Teléfono Entidad: 212-3051614
Dirección Residencia:
139GROVE 07670 TENAFLY NEW JERSY
Teléfono Residencia: 2018948327
País: ESTADOS UNIDOS

LEON LEON, HECTOR ALIRIO
Area de Formación: TOPOGRAFIA
Dirección Residencia:
RUE DU PALIER 17 /301 1348
LUVAIN-LA-NEUVE
Teléfono Residencia: 010-4541
País: BELGICA

LICONA CALPE, WINSTON MANUEL
Area de Formación: ECONOMIA
Dirección Residencia:
FREDERIC-RAHOLA 21-23 BAIXOS 4a. 08032 BARCELONA
Teléfono Residencia: 4296672
País: ESPAÑA

LIMONGI JARAMILLO, MARIA GIOVANNA
Area de Formación: PSICOLOGIA
Dirección Residencia:
63 GRANDE RUE 92310 SEVRES
Teléfono Residencia: (33-1)45379245
País: FRANCIA

LINN DITTMANN, MARCIA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACIÓN
Proyecto: LENGUA Y PEDAGOGIA EN LA ANTIGUA PROVINCIA DE GUAMBIA
País: COLOMBIA

LIZCANO PELAEZ, ARCESIO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL - GEOTECNIA
Entidad: UNIVERSITAET KARLSRUHE
Dirección Entidad:
RICAHARD-WILLSTAETTER-ALLE. 7500 KARLSRUHE 1
Teléfono Entidad: 49-721-6082233
Teléfono Residencia: 49-7271-12490
E-Mail:
GN06@IBM3090.RZ.UNI-KARLSRUHE.DE
País: ALEMANIA

LLANO A., HERNANDO
Area de Formación: DERECHO CIENCIA POLITICA
Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
Teléfono Entidad: 91-8906959
País: ESPAÑA

LLINAS, RODOLFO R.
Area de Formación: NEUROCIENCIAS
Entidad: NEW YORK UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE
Teléfono Entidad: 212 689 9060
País: ESTADOS UNIDOS

LOAIZA CUBIDES, ANDRES
Area de Formación: MEDICINA Y CIRUGIA
Entidad: NEWCASTLE UPON TYNE UNIVERSITY
Dirección Entidad:
FREEMAN HOSPITAL NEWCASTLE UPON TYNE NE7 7DN NEWCASTLE UPON TYNE
Teléfono Entidad: 091 2843111 EXT26082
Dirección Residencia:
27 ESKEDALE TURRACE, JESMOND, NEZ 4DN NEWCASTLE UPON TYNE
Teléfono Residencia: 091-2819182
País: GRAN BRETAÑA

LONDOÑO, ISABEL
Area de Formación: ADMINISTRACION Y EDUCACION
Entidad: UNIVERSIDAD DE HARVARD
Dirección Residencia:
CONSULADO DE COLOMBIA 535 BOYLSTON ST 11TH FLOOR BOSTON MA 02116
Teléfono Entidad: 617-536 6222
País: ESTADOS UNIDOS

LONDOÑO, JUAN LUIS
Area de Formación: MEDICINA NUCLEAR
Dirección Residencia: AREVALO 2915 PB 3
Teléfono Residencia: 7752821
País: ARGENTINA

LONDOÑO, LUIS
Area de Formación: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
Dirección Residencia:
C. ACTOR LLORENS 28, 12, 46021 VALENCIA
Teléfono Residencia: (96) 369 25 98
País: ESPAÑA

LONDOÑO, OFELIA
Area de Formación: CIENCIAS SOCIALES
Entidad: ORGANISMO REGIONAL INTERAMERICANO DE TRABAJADORES(ORIT)
Dirección Entidad:
PITAGORAS 1244 DEPT.3 COLONIA DEL VALLE
Teléfono Entidad: 5-592-73-29
País: MEXICO

LONDOÑO ARCILA, LIDA PATRICIA
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE
Dirección Entidad:
VACCINE RESEARCH UNIT LONDON SW7
Teléfono Entidad: 071-225-8277
Dirección Residencia:
49A HAWARDEN GROVE LONDON SE24 9QD
Teléfono Residencia: 081-674-2283
País: GRAN BRETAÑA

LONDOÑO POSADA, MIGUEL FERNANDO
Area de Formación: ADMINISTRACION DE NEGOCIOS
Entidad: UNIVERSIDAD KEIO
Dirección Residencia:
F135 5-2-3-701 KIBA, KOTO-KU, TOKYO 135
Teléfono Residencia: 03-5245-4940
País: JAPON

LONDOÑO VEGA, MARIA PATRICIA
Area de Formación: SOCIOLOGIA
Entidad: ST ANTONY'S COLLEGE OXFORD UNIVERSITY
Dirección Entidad: OXFORD OX2 7RA OXFORD
Dirección Residencia:
369 BANBURY RD SUMMERTOWN HOUSE FLAT 74 OXFORD OX2 7RA ENGLAND
Teléfono Residencia: 0865-58-196
País: GRAN BRETAÑA

LOPEZ, GLADIS E.
Area de Formación: IDIOMAS
Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
Dirección Residencia:
C. ALCALA GALIANO 8, 1D, MADRID 28010
Teléfono Residencia: (91) 310 45 35
País: ESPAÑA

LOPEZ, MARIA VICTORIA
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA CUERNAVACA
Teléfono Entidad: 9173-17-48-97
País: MEXICO

LOPEZ, MARTHA
Area de Formación: ODONTOLOGIA
Entidad: UNIVERSITE PARIS VI
Dirección Entidad:
72 RUE OLIVER DE SERRES 75015 PARIS
Teléfono Entidad: 45310257
País: FRANCIA

LOPEZ, SUSANA
Area de Formación: QUIMICA ANALITICA
Entidad: UNIVERSITY OF WATERLOO
Teléfono Entidad: 519-8851211 ONTARIO
País: CANADA

LOPEZ GIRALDO, JUAN DIEGO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ALICANTE. ESPAÑA
Dirección Residencia:
C/ ALBERCA DE SALAMANCA, 1, ESC 3 PISO 2B LA
Teléfono Residencia: 968-840783
País: ESPAÑA

LOPEZ OCHOA, DOMINGO EDILBERTO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA CIVIL
Entidad: TRACTEBEL - INGENIERIA CONSULTORES
Dirección Entidad:
7 AV. ARIANE 1200 BRUSELAS
Teléfono Entidad: 7738186
Dirección Residencia: 66 AV H LIEBRECH 1090
Teléfono Residencia: 4783413
País: BELGICA

LOPEZ RAMIREZ, JOSE ALEJANDRO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: INSTITUTE LUDWING POUR LA RECHERCHE CONTRE LE CANCER
Dirección Entidad: CHEMIN DE BOVERESSES ISS 1066 EPALINGES
Teléfono Entidad: 21-653-6275
Dirección Residencia:
CHEMIN DE ROCHES 34 1066 EPALINGES,SUIZA
Teléfono Residencia: 21-653-8779
País: SUIZA

LOPEZ SALAZAR, PEDRO EUGENIO
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: ESCUELA UNIVERSITARIA DE EMPRESARIALES
Dirección Entidad:
AV. DE ELVAS S/N, BADAJOZ BADAJOZ
Teléfono Entidad: (924) 274800 EXT 516
País: ESPAÑA

LOPEZ SARMIENTO, JUAN CARLOS
Area de Formación: ADMINISTRACION DE EMPRESAS
Entidad: U.DEL CLAUSTRO DE SOR JUANA-U. NAL AUTONOMA DE MEXICO.
Dirección Entidad:
UCSJ. SAN JERONIMO #47
06080;UNAM.CIUDAD UNIVERSITARIA D.F. MEXICO, D.F.
Teléfono Entidad: 7095493 - 6228311/12
Dirección Residencia:
JESUS CARRANZA Nº127 EDIFICIO E. APTO 302 COLONIA MORELOS CP 06200 MEXICO D.F.
Teléfono Residencia: 649 27 50
E-Mail:
JCARLOS@REDVAZ1.DGSCA.UNAM.MXX
País: MEXICO

LOPEZ SARRIA, ANDRES AUGUSTO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS -LIQC
Dirección Entidad:
CALLE 26 No.37-26 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2694750
Dirección Residencia:
DIAGONAL 79A # 19A-29 BLOQUE 8 APTO 302
Teléfono Residencia: 2368991
País: COLOMBIA

LOPEZ ZARRAGA, AUGUSTO
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PRODUCCION Y ESTUDIO DE MONOCRISTALES SEMICONDUCTORES II VI.
País: COLOMBIA

LOZADA FALK, MARTHA ALICE
Area de Formación: FISICA
Entidad: THE STATE UNIVERSITY OF NEW JERSEY RUTGERS
Dirección Entidad:
P.O. BOX 849 PISCATAWAY NJ
Teléfono Entidad: 908-463 1266
Dirección Residencia:
247 HAMPSHIRE CT NJ 08854 PISCATAWAY
Teléfono Residencia: 908 463-1266
E-Mail: MLOSADA@PHYSYCS RUTGERS.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

LOZANO ALARCON, FERNANDO
Area de Formación: VETERINARIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ARIZONA
Dirección Entidad:
2831 N. FREEWAY TUCSON ARIZONA 85705
Teléfono Entidad: (602) 6212356
Teléfono Residencia: (602) 5440559
País: ESTADOS UNIDOS

LUGO RUGELES, MIRIAM
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: PROGRAMA PARA LA CONSERVACION DEL CAIMAN DEL ORINOCO EN COLOMBIA
País: COLOMBIA

LUNA ORTIZ, MAURICIO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: LIVERPOOL SCHOOL OF TROPICAL MEDICINE
Dirección Entidad:
PEMBROKE PLACE LIVERPOOL
Teléfono Entidad: 051-708-9393 EX 2208
Dirección Residencia:
ROOM 6 MULBERRY HOUSE MULBERRY STREET LIVERPOOL L7 7D6
Teléfono Residencia: 051-709-1000 EX 2487
País: GRAN BRETAÑA

LUNA U., MARLENE
Area de Formación: LINGUISTICA
Entidad: UNAM
Teléfono Entidad: 6891307
País: MEXICO

LUSTGARTEN KORC, JOSEPH
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: WEIZMANN OF CHEMICAL INMUNOLOGY
Dirección Entidad: REHOVOT 76100 REHOVOT
Teléfono Entidad: 08-342985/342387
Teléfono Residencia: 972-8-342985
País: ISRAEL

MAESTRE BUITRAGO, AMANDA ELENA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSIDAD DE GLASGOW
Teléfono Entidad: 041-3398855 EXT.4235
País: ESCOCIA

MAHECHA GOMEZ, JORGE EDUARDO
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: FORMULACION SEMICLASICA DE LA APROXIMACION ADIABATICA HIPERESFERICA DE SISTEMAS DE DOS ELECTRONES.
País: COLOMBIA

MALAVER DE OOSTRA, MARY LEONOR
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: FUNDACION DE INVESTIGACION SOCIAL LATINOAMERICANA-LASO
Dirección Entidad:
POSTBUS 40088, 6504 AB NIJMEGEN
Dirección Residencia:
MUCHTERSTRAAT 41, 6511 TX NIJMEGEN
Teléfono Residencia: (31)(80)-237093
País: HOLANDA

MALDONADO, MARIA CRISTINA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: RELACIONES CONYUGALES Y PARENTALES VIOLENTAS
País: COLOMBIA

MALDONADO CERON, ALFONSO
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: MONTAJE DE UNA PLANTA PILOTO DEMOSTRATIVA PARA EL PROCESAMIENTO DE MINERALES AUROARGENTIFEROS.
País: COLOMBIA

MALDONADO COPELLO, ALBERTO
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL
Dirección Entidad:
CRA 5a No.21-38 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: TRANSFERENCIAS MUNICIPALES Y ESFUERZO FISCAL EN COLOMBIA ANALISIS DEL PROCESO DE DESCENTRALIZACION ADMINISTRATIVA EN MUNICIPIOS PEQUEÑOS DE CUNDINAMARCA. ESTUDIOS DE CASO.
País: COLOMBIA

MANJARRES IGLESIAS, JOSE FRANCISCO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL - HIDRAULICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CARRERA 80 Nº65-223 BLOQUE M-2 MEDELLIN
Teléfono Entidad: 234 3317/0100
Dirección Residencia:
CARRERA 78 Nº42-53 APTO 401 MEDELLIN
Teléfono Residencia: 243 5762-251 0466
País: COLOMBIA

MANLY, BRYAN F.J.
Area de Formación: ESTADISTICA Y MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD DE OTAGO
Dirección Entidad:OTAGO, PO BOX 56, DUNEDIN
Teléfono Entidad: 3-479-7775
Dirección Residencia:
58 PASSMORE CRESCENT. DUNEDIN
Teléfono Residencia: 3-464-0301
E-Mail: bmanly@maths.otago.ac.nz
País: NUEVA ZELANDIA

MANNHEIM, JOSE R.
Entidad: A.G.P. DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CALLE 14 No.35-51 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: DISEÑO, CONSTRUCCION Y MONTAJE DE EQUIPOS PARA UN PROCESO DE PRODUCCION DE VIDRIOS LAMINADOS
País: COLOMBIA

MANRIQUE, ROBERTO
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
Dirección Entidad:
CALLE 37 No.8-43 PISO 4 Y 8 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: ADAPTACION, SELECCION Y MULTIPLICACION DE VARIEDADES DE CANA PARA LA PRODUCCION DE PANELA.
País: COLOMBIA

MANRIQUE GALLARDO, MILTON
Area de Formación: METALURGIA
Entidad: UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
Dirección Entidad: VALLE DE SARTENEJAS-BARUTA CARACAS D.F
Teléfono Entidad: 029063891
Dirección Residencia:
AVENIDA SANZ.ED.ZULIA.B. P4. APTO 8. URB. EL MARQUEZ CARACAS D.F.
Teléfono Residencia: 022385267
País: VENEZUELA

MANTILLA G., CARLOS E.
Area de Formación: AGRONOMIA
Dirección Entidad:
CARRERA 33 NO. 10A-67
BARRIO COLSEGUROS CALI
Teléfono Entidad: 353107
Dirección Residencia:
CALLE 30 SUR # 56-15 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2702719
País: COLOMBIA

MARIN HINCAPIE, MIREYA
Area de Formación: BIOLOGIA GENETICA
Entidad: STATE UNIVERSITY OF NEW YORK
Dirección Entidad: 450 CLARKONS AV. BOX.5 BROOKLYN NY 11203
Teléfono Entidad: 718-2701443
Dirección Residencia:
369 LENOX ROAD No.3 BROKLYN, NY 11226
Teléfono Residencia: 7184698752
País: ESTADOS UNIDOS

MARIN S., GERMAN DARIO
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TECNICAS
Dirección Entidad:
CARRERA 37 No.52-95 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: RED DE INFORMACION TECNICA ICONTEC-ICONET
País: COLOMBIA

MARKOV, VLADIMIR
Entidad: CENTRO INTERNACIONAL DE FISICA
Dirección Entidad:
A.A.49490 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: DESAROLLO DE APLICACIONES DE LA HOLOGRAFIA PARA LA INDUSTRIA Y LA CULTURA
País: COLOMBIA

MARQUEZ, OSCAR
Area de Formación: INGENIERIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE VIGO
Dirección Entidad:C/ LAGOAS-MARCOSENDE. APARTADO 62. CODIGO POSTAL 36280 VIGO
Teléfono Entidad: (86) 812130
País: ESPAÑA

MARRUGO CANO, JAVIER
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: JOHN HOPKINS ASTHMA & ALLERGY CENTER
Dirección Entidad: 5501 HOPKINS BAYVIEW CIRCLE BALTIMORE
País: ESTADOS UNIDOS

MARSIGLIA URBINA, HUGO RAUL
Area de Formación: MEDICINA - ONCOLOGIA
Entidad: INSTITUT GUSTAVE ROUSSY
Dirección Entidad: RUE CAMILLE DESMOULINS 94805 VILLEJUIF CEDEX
Teléfono Entidad: 45594545
Dirección Residencia:
170 RUE DE PARIS 92100 BOULOGNE
Teléfono Residencia: 46052759/45594545
País: FRANCIA

MARTINEZ ,ALVARO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: WILLIAM BEAUMONT HOSPITAL
Dirección Entidad: ROYAL OAK MICHIGAN
País: ESTADOS UNIDOS

MARTINEZ, JOHN JAIRO
Area de Formación: INMUNOLOGIA
Entidad: NEW YORK UNIVERSITY
Dirección Entidad:
550 1 ST AV. MSB 599 NY 10016 NUEVA YORK
Dirección Residencia:
18-30 E14 STREET NY 11229 BROOKLYN
E-Mail: MARTINEZJ@MCCLBO.MED.NYU.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

MARTINEZ BOOM, ALBERTO
Entidad: FUNDACION FORO NACIONAL POR COLOMBIA
Dirección Entidad:
CRA 4A No.27-62 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: MODELO CURRICULAR Y TECNOLOGIA EDUCATIVA EN COLOMBIA. FASE II
País: COLOMBIA

MARTINEZ C., JUAN C.
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: AISLAMIENTO Y ESTUDIO DE LOS CONSTITUYENTES QUIMICOS DE ESPECIES PERTENECIENTES A SIETE FAMILIAS VEGETALES COLOMBIANAS Y DETERMINACION DE SUS POSIBILIDADES DE APROVECHAMIENTO.
País: COLOMBIA

MARTINEZ CUBILLOS, OSMAR RICARDO
Area de Formación: ARQUITECTURA
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA
Dirección Entidad:
AVENIDA DE PEDRALBES #7 - 08034 BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Entidad: 204 52 50
Dirección Residencia:
AVENIDA PEDRALBES #7 - 08034 BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 251 40 03
País: ESPAÑA

MARTINEZ DURAN, MANCEL ENRIQUE
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Dirección Entidad:
A.A.80080 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PROGRAMA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS HEPATITIS B Y DELTA EN COLOMBIA. HEPATITIS B Y DELTA EN GRUPOS ETNICOS COLOMBIANOS, ESTUDIO CLINICO-EPIDE- MIOLOGICO, EN COMUNIDADES DE ALTA PREVALENCIA DE INFECCION POR HEPATITIS B Y DELTA.
País: COLOMBIA

MARTINEZ GARNICA, ARMANDO
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: HISTORIA DE LA SUBREGIONALIZACION DEL TERRITORIO SANTANDERIANO.
País: COLOMBIA

MARTINEZ HIGUERA, HUGO
Entidad: CORPORACION NACIONAL DE INVESTIGACION Y FOMENTO FORESTAL
Dirección Entidad:
A.A.09167 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: SUCESION FORESTAL Y SU UTILIZACION EN EL BOSQUE DE CARTIVO, BAJO ATRATO, CHOCO.
País: COLOMBIA

MARTINEZ M., ROBERTO ENRIQUE
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: CORRECCIONES RADIACTIVAS EN EL MODELO ESTANDAR.
País: COLOMBIA

MARTINEZ MARTINEZ, ALEJANDRO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Residencia:
CARRERA 104 Nº26-30 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2670827/6131371
País: COLOMBIA

MARTINEZ MOLINA, DIEGO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: AT&T BELL LABS
Dirección Entidad: NAPERVILLE ILL
Teléfono Entidad: 708-979-7306
Dirección Residencia: 3 SOUTH 669 LORRAINE AVE WARRENVILLE ILLINOIS 60555
Teléfono Residencia: 708-393-7304
País: ESTADOS UNIDOS

MARTINEZ OCHOA, NATALIA
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: AUBURN UNIVERSITY
Dirección Entidad: 209 LIFE SCIENCES BUILDING. AL 36849-5409 AUBURN
Teléfono Entidad: 205-8441982
Dirección Residencia: 2260 EAST UNIVERSITY DRIVE, Apt 3-F AUBURN AL-36830
Teléfono Residencia: 205-8875568
E-Mail: nmartinez@ag.auburn.edu
País: ESTADOS UNIDOS

MARTINEZ POVEDA, NUBIA
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Entidad: EMPRESA PROPIA DE CONSULTING-COMERCIALIZACION MATERIA PRIMA
Dirección Residencia: C/. CARDENAL REIG, 15 8º 3ª BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 488 29 82
País: ESPAÑA

MARTINEZ RODRIGUEZ, JOSE IGNACIO
Area de Formación: GEOLOGIA
Entidad: THE AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY
Dirección Entidad:
GPO BOX 4, CANBERRA ACT 2601 CANBERRA
Teléfono Entidad: 2492066
Dirección Residencia:
47 BIFFIN STREET COOK ACT 2614 AUSTRALIA
Teléfono Residencia: 2516814
País: AUSTRALIA

MARTINEZ ROMERO, HECTOR J.
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA MELENDEZ A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: MODIFICACIONES Y MEJORAR AL METODO (DE PROGRAMACION LINEAL) DE KARMARKAR
País: COLOMBIA

MARTINEZ WELLS, MARTHA LUCIA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: THE UNIVERSITY OF CONNECTICUT
Dirección Entidad:
BOX U-42 TLS ROOM 166A 75 N.EAGLEVILLE RD STORRS CT 06269-3042 STORRS CT
Teléfono Entidad: 203 864319
Dirección Residencia:
451 MIDDLE TURNPIKE,STORRS CT 06268 USA
Teléfono Residencia: 203 429-7458
País: ESTADOS UNIDOS

MARULANDA, MARTHA LEONOR
Entidad: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA
Dirección Entidad: A.A.97 PEREIRA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: PROPAGACION Y SELECCION DEL NOGAL CAFETERO (CORDIA ALLIODORA) A TRAVES DEL CULTIVO DE TEJIDOS IN VITRO Y PROPAGACION MASIVA DE MORA (RUBUS GLAUCA).
País: COLOMBIA

MARULANDA OROZCO, ORLANDO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTFICAS
Dirección Entidad:
IVIC, KM 11 ALTOS DE PIPE CARACAS D.F.
Teléfono Entidad: 582 5011193
Dirección Residencia:
IVIC, CASA 10 APTO 13 CARACAS DISTRITO FEDERAL
Teléfono Residencia: 5011131
E-Mail: lmarulan@ivic.ivic.ve
País: VENEZUELA

MATEUS, JOSE GUILLERMO
Entidad: CORPORACION UNIVERSITARIA DE CIENCIAS AGROPECUARIA
Dirección Entidad:
CALLE 222 No.54-25 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: OVEJA AFRICANA.
País: COLOMBIA

MATTAR VELILLA, SALIM
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2887740
E-Mail: SMATTAR@JAVERCOL.BITNET
País: COLOMBIA

MAYOR MORA, ALBERTO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: SIGNIFICACION DE LAS FERRERIAS DEL SIGLO XIX PARA LA INDUSTRIALIZACION COLOMBIANA
País: COLOMBIA

MCEWEN O., JUAN GUILLERMO
Entidad: CORPORACION PARA INVESTIGACIONES BIOLOGICAS
Dirección Entidad:
CALLE 78 No.69-240 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PROTEINAS DE CHOQUE TERMICO
País: COLOMBIA

MCMURRAY, DAVID NEIL
Entidad: FUNDACION CENTRO INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO E INVESTIGACIONES MEDICAS
Dirección Entidad:
AVENIDA 1N No.3N-03 A.A.5390 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: DETERMINACION DEL FACTOR DE NECROSIS TUMORAL EN PACIENTES TUBERCULOSOS
País: COLOMBIA

MEDINA, EDGAR
Area de Formación: COMPUTACION
Dirección Entidad: MUNDYG 3-5/2/2/9 A-1100 WIEN 550562 VIENA
País: AUSTRIA

MEDINA, ENRIQUE
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: THE ROCKEFELLER UNIVERSTIY
Dirección Entidad:
1230 YORK AVE. NY 10021
Dirección Residencia:
220E 70 STREET NY 10021
Teléfono Residencia: (212) 861-5987
E-Mail:
MEDINA@ROCKVAX.ROCKEFELLER.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

MEDINA, FRANCISCO
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PROPIEDADES 3-D DE LOS SPECKLES Y METROLOGIA
País: COLOMBIA

MEDINA, MEDOFILO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: EL BIPARTIDISMO COLOMBIANO Y LAS MODALIDADES DE OPOSICION POLITICA: 1930-1992
País: COLOMBIA

MEJIA, CARLOS ENRIQUE
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
País: COLOMBIA

MEJIA DE GUTIERREZ, RUBY
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: PREVENCION Y CONTROL DE LA CORROSION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO EN MEDIOS MARINOS TROPICALES.
País: COLOMBIA

MEJIA DUQUE, DIEGO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: TOPICOS EN TEORIA GEOMETRICA DE FUNCIONES
País: COLOMBIA

MEJIA LAVERDE, JORGE
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ECUACIONES DE EVOLUCION CUASILINEALES
País: COLOMBIA

MEJIA MANTILLA, JORGE HUMBERTO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL TENON (SERVICE DU PROF. AKOUN)
Dirección Entidad:
4 RUE DE LA CHINE 75020 PARIS
Teléfono Entidad: (1) 40 30 65 74
Dirección Residencia:
15,RUE DU VERT BOIS 75003 PARIS
Teléfono Residencia: (1) 48 87 14 66
País: FRANCIA

MEJIA MAYA, LUIS JAVIER
Area de Formación: DERECHO
Entidad: FORDHAM UNIVERSITY
Dirección Entidad: FORDHAM UNIVERSITY
10458 BRONX NEW YORK
Teléfono Entidad: 718-8174097
Dirección Residencia: 2420 DAVIDSON Av APT 4C 10468 BRONX NEW YORK
Teléfono Residencia: 718-3658151
E-Mail: MEJIA@FORDHAM.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

MEJIA MORALES, AURA SOFIA
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2688338-2690827/7889
Dirección Residencia:
CALLE 30 No. 1291 C/58 Y 59 LA PLATA, BS
E-Mail: INIFTA4@CESPIVM2.UNLP.EDU.AR
País: ARGENTINA

MELENDRO, ERNESTO
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA
Dirección Entidad:
DIAG 27 No.15-09 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: EVALUACION Y ESTUDIO BIOECONOMICO DE LA PESQUERIA INDUSTRIAL DEL CARACOL PALA (STROMBUS GALVIS GIGAS) Y LA LANGOSTA ESPINOSA (PANULIRUS SSP) DEL ARHIPIELAGO DE SAN ANDRES , PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
País: COLOMBIA

MELGAREJO MUÑOZ, LUZ MARINA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
País: COLOMBIA

MENA GARAVITO, CARLOS
Area de Formación: BIOQUIMICA
Entidad: ASISTENCIA TECNICA INDUSTRIAL, SAE
Dirección Entidad:
AVDA. DE LA INDUSTRIA 51 BIS TRES CANTOS (MADRID)
Téléfono Entidad: 803-8119
Dirección Residencia:
C. ESPAÑOLETO 9, 2B, 28010 MADRID
Teléfono Residencia: 447-1374 730-7496
País: ESPAÑA

MENDEZ, MARIA FERNANDA
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: CITY COLLEGE CUNY
Dirección Entidad:
137 STREET AT CONVENT AV NY 10031 NUEVA YORK
Dirección Residencia:
35-63 89 STREET 5C JACKSON HEIGHTS, NY 11372
Teléfono Residencia: 718-457-8646
E-Mail:MFM@SCI.CCNY.CUNY.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

MENDOZA, YOLANDA
Area de Formación: INGENIERIA
Entidad: SARH
Teléfono Entidad: 531-6331
País: MEXICO

MENDOZA CABRALES, CESAR
Area de Formación: INGENIERIA
Entidad: COLUMBIA UNIVERSITY
Dirección Entidad: NY 10027
Teléfono Entidad: 212-8543369
País: ESTADOS UNIDOS

MENDOZA RAMIREZ, HENRY EMMANUEL
Area de Formación: MEDICINA
Dirección Residencia:
ONHIGGINS 2576 PISO 2B 1428 BUENOS AIRES CF
Teléfono Residencia: 781 6534
País: ARGENTINA

MERIENNE, MARICEL
Area de Formación: SOCIOLOGIA
Entidad: UNESCO
Teléfono Entidad: 662-6892
País: MEXICO

MESA PEREZ, HERNANDO
Entidad: UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.1094 TUNJA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: CONSTRUCCION DE LA PLANTA PILOTO PARA LA PRODUCCION DE GAS A PARTIR DE CARBON POR PIROLISIS PRIMARIA II ETAPA.
País: COLOMBIA

MESA RIVERA, ARSENIO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL RAMON Y CAJAL
Dirección Entidad:
P.PINTOR ROSALES 50 3 IZQ MADRID
Teléfono Entidad: 2480847
País: ESPAÑA

MESA SANCHEZ, NORA HELENA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: ARQUITECTURA REGIONAL EN EL URABA ANTIOQUEÑO
País: COLOMBIA

MESA SAUCELO, LUIS ALBERTO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: EVALUACION DEL PROCESO DE TOSTACION EN LECHO FLUIDO APLICADO A MINERALES POLIMETALICOS. DESARROLLO TECNOLOGICO EN EL PROCESAMIENTO DE MINERALES POLIMETALICOS
País: COLOMBIA

MILLAN GONZALEZ, MARTHA ELENA DEL SOCORRO
Area de Formación: MATEMATICAS Y FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Dirección Entidad:
CAMPUS DE MONTEGANCEDO, BOADILLA DEL MONTE 28660 MADRID
Dirección Residencia:
AVENIDA DEPRADO POCITO, 33 URBANIZACION VALDELAGUA 37191 SALAMANCA
Teléfono Residencia: (923)130 931
País: ESPAÑA

MINA RODRIGUEZ, GUILLERMO
Area de Formación: FILOSOFIA
Entidad: FUNDACION GRUPO BUENOS AIRES
Dirección Entidad:
JURAMENTO 1991 10"E"1428 BUENOS AIRES
Teléfono Entidad: 7869113 7017812
Dirección Residencia:
CIUDAD DE LA PAZ 2211 5 "B" 1428 BUENOS AIRES
Teléfono Residencia: 7852269
País: ARGENTINA

MIÑO, FAUSTO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA
Dirección Residencia:
3 ALEX AVENUE SCHOFIELDS NSW 2762 SCHOFIELDS
Teléfono Residencia: (02) 6722550
País: AUSTRALIA

MIRAMON, BEATRIZ
Area de Formación: PSICOANALISIS
Teléfono Entidad: 784 4094
Dirección Residencia:
ARCO 2148 PISO 4 DEPTO. A 1428 BUENOS AIRES
País: ARGENTINA

MIRANDA MIRANDA, JUAN FRANCISCO
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: CIDEIM
Dirección Entidad: A.A.5390 CALI
Teléfono Entidad: 92-661482
País: COLOMBIA

MISAS ARANGO, GABRIEL
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: ACUMULACION DE CAPITAL DESARROLLO E INFLACION
País: COLOMBIA

MITCHELL, AIDE
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
P.O BOX 23360 SAN JUAN PR 00931-3360 SAN JUAN
E-Mail: T_MITCHELL@UPR1.UPR.CLU.EDU
País: PUERTO RICO

MOJICA ARMELLA, IVAN HERNANDO
Area de Formación: INGENIERIA FORESTAL
Dirección Entidad:
1428 REX STREET POINT ROBERTS WA 98281 ROBERTS
Teléfono Entidad: 206-945-0965
País: ESTADOS UNIDOS

MOLANO, ALFREDO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: LA COLONIZACION DEL RIO DUDA. DETERMINANTES Y EFECTOS SOCIALES, ECONOMICOS Y POLITICOS
País: COLOMBIA

MOLANO CAJIGAS, CARLOS
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: MODELACION, MEJORAMIENTO Y RECARGA ARTIFICIAL DEL ACUIFERO DE SANTA MARTA
País: COLOMBIA

MOLINA, OSCAR
Area de Formación: CIENCIAS POLITICAS
Entidad: UNAM
Dirección Entidad:
PITAGORAS 1244 DEPTO 3 COLONIA DEL VALLE MEXICO
Teléfono Entidad: 5-605-85-96
País: MEXICO

MOLINA GALLEGO, RAFAEL ALBERTO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD CATOLICA DE LOVAINA
Dirección Entidad:
PLACE CROIX DU SUD 2 BOITE 17 1348 LOUVAIN-LA-NEUVE
Teléfono Entidad: 32(0)10-473658/3591
Dirección Residencia:
PASSAGE DE LA NEUVILLE Nº8 1348 LOUVAIN LA NEUVE
Teléfono Residencia: 010-452166
País: BELGICA

MOLINA HURTADO, MARIA MERCEDES
Area de Formación: HISTORIA
Entidad: UNAM
Teléfono Entidad: 574-8173
País: MEXICO

MOLINARES AMAYA, NELSON RAMON
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA ETSICCPB
Dirección Entidad:
C/. GRAN CAPITAN S/N 08034 BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Entidad: 401 73 78
Dirección Residencia:
SAN ANTONIO MARIA CLARET 157-161/4-2 08025 BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 433 33 17
E-Mail:
M_MOLINARES%ALIEN@DECNET.UPC.ES.
País: ESPAÑA

MONDRAGON CEBALLOS, RICARDO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE PSIQUIATRIA - DEPTO. DE ETOLOGIA
Teléfono Entidad: 655-2811 EXT 157 MEXICO D.F.
País: MEXICO

MONDRAGON PEREZ, FANOR
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: INFLUENCIA DE LA MATERIA MINERAL Y DE LA OXIDACION AEREA EN LA PIROLISIS DEL CARBON SU IMPORTANCIA EN LA UTILIZACION DE LOS CARBONES COLOMBIANOS.
País: COLOMBIA

MONTEALEGRE, FABIOLA
Entidad: CINTEL
Dirección Entidad:
AVENIDA 9 No.118-85 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: RED DE COOPERACION TECNICA INTERNACIONAL
País: COLOMBIA

MONTES R., MARIA EMILIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: LAS LENGUAS DEL AMAZONAS : UNA CARACTERISTICA DEL AREA EN TERMINOS FONOLOGICOS Y MORFOLOGICOS.
País: COLOMBIA

MONTOYA, DOLLY
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Entidad: CIUDAD UNIVERSITARIA A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: ENHANCEMENT OF SOLVENT PRODUCTION BY CLOSTRIDIUM ACETOBUTYLICUM
País: COLOMBIA

MONROY, HECTOR
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad: EDIFICIO STEFAN OF. 413 MAYAGUEZ PR 00681
E-Mail: HMONROY@RMECE.UPR.CLU.EDU
País: PUERTO RICO

MONROY, GLADYS DE
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad: EDIFICIO STEFAN OF.413 MAYAGUEZ PR 00681
País: PUERTO RICO

MONTANO ARIAS, DOMINGO ALIRIO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2824066 EXT. 2752
País: COLOMBIA

MONTEALEGRE LYNETT, LUIS EDUARDO
Area de Formación: DERECHO
Entidad: RECHTSPHILOSOPHISCHES SEMINAR DER UNIVERSITäT BONN
Dirección Entidad:
ADENAUERALLE 2442 53113 BONN
Teléfono Entidad: 0228-739136
Dirección Residencia:
ELLIGER HÖHE 11-13 (W-A-2) 53177 BONN
Teléfono Residencia: 0228-322441
País: ALEMANIA

MONTENEGRO, JUAN
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSITE PARIS VI
Dirección Entidad:
72 RUE OLIVER DE SERRES 75015 PARIS
País: FRANCIA

MONTOYA GOMEZ, GUILLERMO
Entidad: ASOCIACION NACIONAL DE INDUSTRIALES
Dirección Entidad:
CRA 15 No.74-95 OF 305 MEDELLIN
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACION-ANDI-
País: COLOMBIA

MONTOYA LERMA, JAMES
Area de Formación: BIOLOGIA ENTOMOLOGIA
Entidad: LONDON SCHOOL OF HYGIENE & TROPICAL MEDICINE
Dirección Entidad:
KEPPEL STREET WC 1E 7HT LONDRES
Teléfono Entidad: 071-636-8636
Dirección Residencia:
INTERNATIONAL HALL BRUNSWICK SQUARE WC IN 1AS
Teléfono Residencia: 071-837-0746
País: GRAN BRETAÑA

MORALES, ALVARO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: QUEENS UNIVERSITY VICTORY IV KINGSTON GENERAL HOSPITAL
Teléfono Entidad: 613-546 3710
País: CANADA

MORALES ALARCON, ALBERTO
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Dirección Entidad:
AVENIDA EL DORADO CARRERA 50
SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: UN ENSAYO DE CONTROL BIOLOGICO DE RHODNIUS PROLIXUS STAL 1859, USANDO CLERADA APICICORNIS SIGNORET, 1863.
País: COLOMBIA

MORALES APONTE, JOHN
Area de Formación: FISICO
Entidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
Dirección Entidad:
DEPTO DE FISICA C-XI CANTO BLANCO 28049 MADRID
Teléfono Entidad: 397-4893
Dirección Residencia:
C. FRAY JOSE DE CERDEIRIÑA 56, 1C, 28024 MADRID
País: ESPAÑA

MORALES LOPEZ, JAVIER
Area de Formación: INGENIERIA DE ALIMENTOS
Entidad: UNAM
Dirección Entidad:
A.P. 13-346 NATIVITAS MEXICO D.F.
Dirección Residencia:
A. POSTAL 55-535 IZTAPALAPA 09340 MEXICO DF
País: MEXICO

MORALES MEDINA, CARLOS EDUARDO
Area de Formación: ECONOMIA
Dirección Residencia:
AVENUE VAN VOLXEMJ 175
Teléfono Residencia: 023-449452
País: BELGICA

MORALES VILLATE, JORGE ELIAS
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS - AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
Entidad: LABORATORIO LIFIA - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A. 4976 SANTAFE DE BOGOTA
País: COLOMBIA

MORAN VILLOTA, CARLOS
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNMS
Dirección Entidad:
APARTADO POSTAL 107-157 D6760 MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 550-6422 EXT 1151
País: MEXICO

MORAN VILLOTA, SEGUNDO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: INNS
Dirección Entidad:
APARTADO POSTAL 107-15706760 MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 573-9608
País: MEXICO

MORENO ,ANA
Area de Formación: MATEMATICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad: PR 00931
País: PUERTO RICO

MORENO, LUIS
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: CINVESTAB
Teléfono Entidad: 543-0770
E-mail:
LMORENO@CONDOR.DGSCA.UNAM.MX
País: MEXICO

MORENO, LUZ
Area de Formación: CIENCIAS POLITICAS
Dirección Entidad:
CH DES COTES 8 1020 RENENS RENENS
País: SUIZA

MORENO DE SANDINO, MARTHA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: CARACTERIZACION MORFOFISIOLOGIA DE LA HIPERTENSION PULMONAR EN POLLOS DE ENGORDE Y NORMAS DE MANEJO ALIMENTICIO Y MICROAMBIENTAL
País: COLOMBIA

MORENO FARIAS, GABRIEL
Area de Formación: ADMINISTRACION
Entidad: UNAM
Dirección Residencia:
CAMINO A STA.. TERESA 890 TORRE 13 DEPTO 203 CP 10730 COLONIA HEROES DE PADIERNA
Teléfono Residencia: 568 6214
País: MEXICO

MORENO FUGUEN, RODOLFO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: DETERMINACION ESTRUCTURAL DE CRISTALES MOLECULARES FORMADOS POR COMPUESTOS CON GRUPOS N-OXIDO Y DIFERENTES DONADORES DE ENLACE DE HIDROGENO. VALORACION CUALITATIVA DE SUS PROPIEDADES OPTICAS NO LINEALES.
País: COLOMBIA

MORENO GOMEZ, CARLOS EDUARDO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: UNIVERSITE EVRY -VAL D'ESSONNE - CERMA
Dirección Entidad:
8,RUE DU PELVOUX CE 1455 91020 EVRY CEDES COURCOURONNES FRANCE PARIS
Teléfono Entidad: 33 1 69477386
Dirección Residencia: 53,RUE DU GENERAL SARRAIL 92220 BAGNEUX
Teléfono Residencia: 33 1 46650318
E-Mail: CARLOS@UNIV_EVRY.FR
País: FRANCIA

MOSQUERA M., OSCAR MARINO
Area de Formación: CIENCIAS AGRONOMICAS
Entidad: UNIVERSIDAD FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
Dirección Entidad: CIDADE UNIVERSITARIA -BR 104 NORTE KM 97 MACEIO
Teléfono Entidad: 55-82-32222318
E-Mail: EUZEBIO@FISMAC.UFAL.BR
País: BRASIL

MOSQUERA MOSQUERA, MARTIN PRAGER
Entidad: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION Y EL DESARROLLO AGRICOLA
Dirección Entidad:
CALLE 1B No.60-12 A.A.25687 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: BUSQUEDA DE UNA METODOLOGIA ADECUADA PARA EL DESARROLLO
BUSQUEDA DE UNA METODOLOGIA ADECUADA PARA EL ESTABLECIMIENTO DE PROGRAMAS DE CONTROL BIOLOGICO EN ZONAS CAMPESINAS.
País: COLOMBIA

MOSSOS CAMPOS, NESTOR ALFONSO
Area de Formación: MEDICINA VETERINARIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LIVERPOOL
Dirección Entidad:
VETERINARY FIELD STATION, LEAHURST' NESTOR WIRRAL L64 7TE LIVERPOOL
Teléfono Entidad: 051-794-6112
Pais:GRAN BRETAÑA

MULLNER, JOHANN
Area de Formación: TELECOMUNICACIONES
Dirección Entidad:
NEILREICHGASSE 115/26/11 A-1100 VIENA AUSTRIA
Teléfono Entidad: 6167856
País: AUSTRIA

MUNERA, FERNANDO
Area de Formación: INGENIERO ELECTRICISTA
Dirección Residencia:
V.CARLO E. GADDA 49, INT 1 ROMA
Teléfono Residencia: 5003403
País: ITALIA

MUÑOZ, JAIRO
Area de Formación: ANTROPOLOGIA FISICA
Entidad: INSTITUTO MEXICANO DE PSIQUIATRIA
Teléfono Entidad: 655-2811 EXT.157
País: MEXICO

MUÑOZ, JOSE A.
Entidad: CORPORACION PARA LA PRODUCCION Y DIVULGACION DE LA CIENCIA Y LA CULTURA
Dirección Entidad: CALLE 78 No.13A-20 OF 302 A.A.76020 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: CONFORMACIONES SOCIOCULTURALES PODER Y COMUNICACION
País: COLOMBIA

MUÑOZ, MARTHA L.
Area de Formación: ECONOMIA
Dirección Entidad: 88E ESCONDIDO VILLAGE STANFORD CA 943005
Teléfono Entidad: 415-497-1455
País: ESTADOS UNIDOS

MUÑOZ, NUBIA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE SUR LE CANCER.
Dirección Entidad: 150 COURS ALBERT THOMAS, F-69372 LYON CEDEX 08
Teléfono Entidad: 72 73 84 85
Dirección Residencia:
24 QUAI FULCHIRON, F-69005 LYON
Teléfono Residencia: 78 42 90 21
E-Mail: ROSATO@FRIARC51
País: FRANCIA

MUÑOZ ARBOLEDA, LUZ STELLA
Area de Formación: ZOOTECNIA - NUTRICION Y ALIMENTACION ANIMAL
Entidad: INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE
Dirección Entidad: 16, RUE CLAUDE-BERNARD 75231 CEDEX 05 PARIS
Teléfono Entidad: (1)43374510
Dirección Residencia:
16,RUE CLAUDE BERNARD 75005 PARIS
País: FRANCIA

MUÑOZ CORREA, JAIRO
Area de Formación: INGENIERIA INDUSTRIAL
Entidad: UNIVERSIDAD DE COLORADO
Dirección Entidad:
CAMPUS BOX 427 80303 BOULDER CO COLORADO
Teléfono Entidad: (303)494-4663
Dirección Residencia:
1290 LEHIGH ST. 80303 BOULDER,CO. COLORADO
Teléfono Residencia: (303)494-4663
E-Mail: MUÑOZ_J@CUBLDR.COLORADO.EDU.
País: ESTADOS UNIDOS

MUÑOZ DE HOYOS, PAULINA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIO SISTEMATICO DE LOS SIMULIDOS DE COLOMBIA: TRAYECTO SANTAFE DE BOGOTA-HONDA.
País: COLOMBIA

MUÑOZ FLOREZ, JAIME EDUARDO
Area de Formación: AGRONOMIA - GENETICA
Dirección Residencia:
3 RUE PAUL TOURNAY 5030 GEMBLOUX
Teléfono Residencia: 010-611229
País: BELGICA

MUÑOZ FLOREZ, LIGIA CARMENZA
Area de Formación: AGRONOMIA
Entidad: FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS DE GEMBLOUX
Dirección Residencia:
RUE PAUL TOURNAY 3, 5030 GEMBLOUX
Teléfono Residencia: 32-81-611229
País: BELGICA

MUÑOZ GONZALEZ, GERMAN
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL
Dirección Entidad:
A.A.3167 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: IDENTIDADES CULTURALES E IMAGINARIOS COLECTIVOS. ANALISIS DE LA RECEPCION DE CINE EN LA CIUDAD DE SANTAFE DE BOGOTA.
IDENTIDADES CULTURALES E IMAGINARIOS COLECTIVOS: EL ROCK EN LAS SUBCULTURASURBANAS
País: COLOMBIA

MUÑOZ MANTILLA, GERARDO
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: UNIVSERSITY OF LONDON
Dirección Entidad:
KEPPEL STREET, WC1E 7HT LONDRES
Teléfono Entidad: 071-636 8636
País: GRAN BRETAÑA

MUÑOZ QUEVEDO, JOSE MARIA
Enidad:UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: EL TIEMPO EN LA LOGICA Y EN LA TEORIA DE CONJUNTOS, FASE II
País: COLOMBIA

MURA, MARIANO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Dirección Residencia:
VIA GUALTIERO CERAFINO 29, 00136 ROMA
Teléfono Residencia: 06-39732044
País: ITALIA

MURCIA, CAROLINA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE FLORIDA
Dirección Entidad:
223 BARTRAM HALL GAINESVILLE FL 32611
Teléfono Entidad: 904-3921107
Dirección Residencia:
2901-209 SW 13ST GAINESVILLE FL
Teléfono Residencia: 904 334-5094
País: ESTADOS UNIDOS

MURCIA ALVAREZ, ADRIANA
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA - BIOQUIMICA
Entidad: UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE
Dirección Entidad: B.P. 649-60206 COMPIEGNE
País: FRANCIA

MURCIA S., ROSALBA
Area de Formación: CIENCIAS DE LA EDUCACION - ADMINISTRACION EDUCATIVA
Dirección Residencia:
C. PIEDRAHITA 25, 3C, 28025 MADRID
Teléfono Residencia: 525-8305
País: ESPAÑA

MURILLO ACEVEDO, ELSA VICTORIA
Area de Formación: ODONTOLOGIA
Dirección Residencia: PARAGUAY 5480 PISO 5B 1425 BUENOS AIRES C.F.
Teléfono Residencia: 7749694
País: ARGENTINA

NARANJO, GLORIA
Entidad: CORPORACION REGION
Dirección Entidad:
CLL 57 No.45-83 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: MEDELLIN 1975/1992: ACTORES, PROYECTOS Y TENDENCIAS DE DESARROLLO
País: COLOMBIA

NARANJO, OSCAR ARTURO
Entidad: INGENIERIA DE AGUAS LTDA
Dirección Entidad:
CRA 81 No.26-40 MEDELLIN
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: DESARROLLO DE SERVICIOS DE LABORATORIO PARA LA INGENIERIA DEL AGUA
País: COLOMBIA

NARVAEZ-BERTHELEMOT, NORA
Area de Formación: POLITICA CIENTIFICA
Entidad: CICH-UNAM
Teléfono Entidad: 622-3952
E-Mail:
NNARVAEZ@SELENE.CICHECU.UNAM.MX
País: MEXICO

NARVAEZ, JAVIER
Area de Formación: BIOTECNOLOGIA - FISIOLOGIA VEGETAL
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - CORPOICA
Dirección Entidad:
CALLE 37 No.8-43 PISO 4 Y 8 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: CARACTERIZACION BIOLOGICA Y MOLECULAR DE CEPAS DE BACILLUS THURINGIENSIS PARA EL CONTROL DE INSECTOS PLAGA EN AGRICULTURA
País: COLOMBIA

NATES LA ROTTA, SERGIO FABIAN
Area de Formación: BIOLOGIA MARINA
Entidad: UNIVERSIDAD DE SOUTHWESTERN LOUISIANA
Dirección Entidad:
70504 LAFAYETTE LOUISIANA
Teléfono Entidad: 318 231 5403
Dirección Residencia:
1008 SOUTHCOLLEGE RD. APT. 210 70503 LAFAYETTE LOUISIANA
Teléfono Residencia: 318 237 8824
País: ESTADOS UNIDOS

NATES PARRA, GUIOMAR
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIO CITOGENETICO DE LAS ABEJAS DE COLOMBIA - FAMILIA APIDAE.
País: COLOMBIA

NAVARRO PEÑA, BETSY CECILIA
Area de Formación: QUIMICA FARMACEUTICA
Entidad: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
Dirección Entidad: A.A.21827 CARACAS D.F.
Teléfono Entidad: 5011217
Dirección Residencia:
INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS CARACAS DISTRITO FEDERAL
Teléfono Residencia: 5011250
E-Mail: bnavaro@ivic.ivic.ve
País: VENEZUELA

NAVARRO VALENCIA, MARTHA CECILIA
Area de Formación: SOCIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI
Dirección Entidad:
PLAZA IMPERIAL TARRACO 1 TARRAGONA CATALUÑA
Teléfono Entidad: 977/225254
Dirección Residencia:
CALLE GIRONES 6 BLANES PROV. GERONA
Teléfono Residencia: 972/33 23 57
País: ESPAÑA

NAVAS, JAIME
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
Dirección Entidad:
CALLE 37 No.8-43 PISO 4 Y 8 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: MANEJO DE SUELOS EN MINIFUNDIO DE LADERA DE LA REGION ANDINA MEDIANTE LA ROTACION DE CULTIVOS ESTABLECIDOS EN FRANJA DE NIVEL.
País: COLOMBIA

NAVAS IANNINI, CARLOS ARTURO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSITY OF CONNECTICUT
Dirección Entidad:
EEB BOX U-42 STORRS CT 06269 STORRS CT
Teléfono Entidad: 203-427 6848
Dirección Residencia:
UNIVERSITY OF CONNECTICUT EEB BOX U-42 STORRS CT 06269 USA
País: ESTADOS UNIDOS

NEIRA PARRA, JOSE
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACION
Entidad: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. C.P.S. DE INGENIEROS.
Dirección Entidad:
C/MARIA DE LUNA 3 50015 ZARAGOZA
Teléfono Entidad: 34(76)517274 EXT.363
Dirección Residencia:
GUSPIDE, 3 2º 6º 4ª 50008 ZARAGOZA
Teléfono Residencia: 34(76)591931
E-Mail: NEIRA@CC.UNIZAR.ES.
País: ESPAÑA

NEGRET ARBOLEDA JUAN PABLO
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
CARRERA 1A.ESTE No.18A-10 A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PROGRAMA DE FISICA EXPERIMENTAL DE ALTAS ENERGIAS
País: COLOMBIA

NEWMARK, FEDERICO
Entidad: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS DE PUNTA DE BETIN
Dirección Entidad: A.A.1016 SANTA MARTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: PROGRAMA DE MARICULTURA DEL INVEMAR. FASE II
País: COLOMBIA

NIETO ESCALANTE, JUAN ANTONIO
Area de Formación: DERECHO
Dirección Residencia:
PARAGUAY 2655 PISO 5H BUENOS AIRES C.F
Teléfono Residencia: 7611781
País: ARGENTINA

NIETO GARCIA, ALFONSO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL QUINDIO
Dirección Entidad: A.A.460 ARMENIA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: IDENTIFICACION DE LAS PROTEINAS ANTIGENAS EN ESPECIES KLEBSIELLA AISLADAS
País: COLOMBIA

NIETO SANCHEZ, FABIO HUMBERTO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: DESARROLLO DE METODOS ESTADISTICOS PARA RECONSTRUIR SERIES TEMPORALES CON INFORMACION FALTANTE O PARCIAL.
País: COLOMBIA

NIÑO DE VILLAVECES, MARIA CRISTINA
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLOGICO MINERAS
Dirección Entidad:
DIAGONAL 53 No.34-53 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: ESTUDIO Y EVALUACION DE LA CONTAMINACION POR METALES TRAZA E HIDROCARBUROS EN EL PACIFICO COLOMBIANO
País: COLOMBIA

NIÑO MURCIA, MATILDE
Area de Formación: MEDICINA GENERAL
Entidad: VETERANS AFFAIRS MEDICAL CENTER.
Dirección Entidad:
3801 MIRANDA AVENUE 94304 PALO ALTO CALIFORNIA
Teléfono Entidad: (415)858-3949
Dirección Residencia:
2128 SAND HILL ROAD 94025 MENLO PARK CALIFORNIA
Teléfono Residencia: (415)854-7426
País: ESTADOS UNIDOS

OBANDO MONCAYO, FRANCO HUMBERTO
Entidad: CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUAR
Dirección Entidad:
A.A.240142 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: PERDIDAS DE PRODUCTIVIDAD INDUCIDAS POR EROSION EN LOS SUELOS DE LA ORINOQUIA
País: COLOMBIA

OBREGON TORRES, DIANA
Area de Formación: SOCIOLOGIA - HISTORIA DE LA CIENCIA
Entidad: INSTITUTO POLITECNICO DE VIRGINIA Y UNIVERSIDAD ESTATAL
Dirección Entidad: COLLEGE OF ARTS AND SCIENCES, 24061 BLACKSBURG VIRGINIA
Teléfono Entidad: (703)231 7687
País: ESTADOS UNIDOS

OCAMPO CARDONA, ROGELIO
Area de Formación: BIOLOGIA Y QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LA FLORIDA
Dirección Entidad:
32611 GAINESVILLE FLORIDA
País: ESTADOS UNIDOS

OCAMPO PRADO, MYRIAM
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: LA CULTURA POLITICA A NIVEL DE LAS ELITES DIRIGENTES
País: COLOMBIA

OCHOA, AUGUSTO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: FREDERIC CANCER INSTITUTE
Dirección Entidad:
PO BOX B FREDERIC MA 21701
Teléfono Entidad: 301 846 1340
País: ESTADOS UNIDOS

OCHOA GAUTIER, ANA MARIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: DE LA MUSICA REGIONAL A LA MUSICA SIN FRONTERAS, PROCESO DE HIBRIDACION
País: COLOMBIA

OJEDA BUENO, GERMAN YURI
Area de Formación: GEOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE SUR CAROLINA
Dirección Entidad: UNIVERSITY OF SOUTH CAROLINA COLUMBIA, SC 29208
Teléfono Entidad: 803 777 4607
Teléfono Residencia: 803 777 4662
E-Mail: OJEDA@SOL.GEOL.SCAROLINA.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

OJEDA MONCAYO, LUIS
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA
Entidad: SEXTANT AVIONIQUE (FIRST)
Dirección Entidad: 7 AV DU GL LECLERC 94400 VITRY S/SEINL SIENE
Teléfono Entidad: 46822889
País: FRANCIA

OLIVEIRA ANGEL, CONSTANZA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: ASSISTENCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS
Dirección Entidad:
4 RUE DE LA CHINE PARIS
Teléfono Entidad: 40347000-6572
Dirección Residencia:
8,RUE DE LA ROCHEFOUVAUET
Teléfono Residencia: 48258469
País: FRANCIA

OLMEDO PEREZ, JAIME
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: SINTESIS DE SOLIDOS ACIDOS
País: COLOMBIA

OOSTRA MENNO, FRANS
Area de Formación: ANTROPOLOGIA
Entidad: FUNDACION DE INVESTIGACION SOCIAL LATINOAMERICANA- LASO
Dirección Entidad:
POSTBUS 40088, 6504 AB NIJMEGEN
Dirección Residencia:
MUCHTERSTRAAT 41 NIJMEGEN
Teléfono Residencia: (31)(80)237093
País: HOLANDA

ORDUZ PERALTA, SERGIO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: LONDON SCHOOL OF HYGIENE & TROPICAL MEDICINE
Dirección Entidad:
KEPPEL STREET (GOWER STREET), WC1E 7HT LONDRES
Teléfono Entidad: 071 927 2407
País: GRAN BRETAÑA

OROZCO, MARTHA LUCIA
Area de Formación: AGRONOMIA
Entidad: CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA
Dirección Entidad:
A.A.240142 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2672710
País: COLOMBIA

OROZCO DIAZ, OSCAR
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA
Dirección Entidad:
AVENIDA 1A. No.9-85 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: PROGRESION DEL CANCER DE CUELLO UTERINO: CORRELACION ENTRE INFECCION POR ELVIRUS DEL PAPILOMA VALORACION DE LA RESPUESTA INMUNE HUMORAL Y CELULAR ANTI PROTEINAS TEMPRANAS DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO TIPOS 16 Y 18 EN PACIENTES CON NEOPLASIA CERVICAL.
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: PRODUCCION COMERCIAL DE REACTIVOA PARA HEMOCLASIFICACION BASADOS EN LA GE NERACION Y USO DE ANTICUERPOS MONOCLONALES ANTIGRUPO SANGUINEOS A Y B.
País: COLOMBIA

OROZCO HORMAZA, MARIELA
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE BARCELONA.
Dirección Entidad:
PLAZA ESPAÑA 5 BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Entidad: 402 36 21
Dirección Residencia:
TRAJANO 18 - 20, 4º, 3ºE.A BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 421 13 57
País: ESPAÑA

OROZCO PATIÑO, FRANCISCO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: BIOTECNOLOGIA EN LA RECUPERACION DE SUELOS DE LADERA PARA USO Y MANEJO SOSTENIBLE
País: COLOMBIA

ORREGO, OSCAR MANUEL
Area de Formación: ANTROPOLOGIA
Entidad: UNAM
Dirección Entidad:
INSURGENTES NORTE 310-14 CP 06400
MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 5-541-23-45
País: MEXICO

ORTEGA S., LUIS ANGEL
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: MODELOS DE REACCIONES - DIFUSION.
País: COLOMBIA

ORTIZ, BLANCA LUCIA
Area de Formación: BIOQUIMICA
Entidad: CORPORACION PARA INVESTIGACIONES BIOLOGICAS
Dirección Entidad: A.A.7378 MEDELLIN
País: COLOMBIA

ORTIZ, MIRIAM
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: CINVESTAV
Teléfono Entidad: 551-7290
E-Mail: MORTIZ@MVAX.CINVESTAV
País: MEXICO

ORTIZ BLUM, GERMAN
Entidad: CONSULTORES EN INFORMATICA Y COMPUTACION LTDA
Dirección Entidad:
CRA 16 No.36-89 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACION PARA LAS ENTIDADES DEL SECTOR FINANCIERO, EN AMBIENTE IBM-AS-400
País: COLOMBIA

ORTIZ GOMEZ, FRANCISCO
Entidad: FUNDACION SEGUNDA EXPEDICION BOTANICA
Dirección Entidad:
CRA 50 NO.27-20 BL C MDL 2 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: ETNOBOTANICA Y ETNOZOOLOGIA GUAHIBO III FASE. TRADICION ORAL CUIBA.
País: COLOMBIA

ORTIZ MESA, LUIS JAVIER
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: PODER Y CULTURA EN EL OCCIDENTE COLOMBIAN EN EL SIGLO XIX: PATRONES DE POBLAMIENTO, CONFLICTOS SOCIALES Y RELACIONES DEL PODER
País: COLOMBIA

ORTIZ MUÑOZ, EVER
Area de Formación: FISICA Y MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA MELENDEZ
CALI VALLE
País: COLOMBIA

OSORIO CARDONA, JAIRO ANTONIO
Area de Formación: AGRONOMIA
Entidad: TEXAS A&M UNIVERSITY
Dirección Entidad:
ROOM 120 L.F. PETERSON BUILDING.
COLLEGE STATION TEXAS
País: ESTADOS UNIDOS

OSORIO MARULANDA, CARLOS AUGUSTO
Area de Formación: BIOLOGIA - HISTORIA DE LA CIENCIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PARIS I
Dirección Entidad:
17 RUE DE LA SORBONNE 75231 PARIS
Teléfono Entidad: 40 46 27 95
Dirección Residencia:
26 RUE GAMBETA 94270 LE KREMLIN-BICETRWE PARIS
País: FRANCIA

OSORIO ORDOÑEZ, MATILDE
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: ESTUDIO SOBRE LA ADHERENCIA DEL STREPTOCOCCO
País: COLOMBIA

OSORIO SANABRIA, GLORIA
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: ESTANDARIZACION Y APLICCION DE LA TECNICA HIBRIDACION IN SITU EN EL DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES GENETICAS.
País: COLOMBIA

OSPINA, CARLOS
Area de Formación: INGENIERIA NUCLEAR
Entidad: PAUL SCHERRER INSTITUT-PSI
Dirección Entidad:
PAUL SCHERRER INSTITUT-PSI 5232 VILLIGEN
País: SUIZA

OSPINA SANCHEZ, SONIA AMPARO
Area de Formación: QUIMICA FARMACEUTICA
Entidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO
Dirección Entidad: CUERNAVACA MORELOS
Teléfono Entidad: (52)(73)172799/2999
País: MEXICO

OSPINA VALENCIA, VICTOR HUGO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA
Dirección Entidad:
AV. DIAGONAL, 647. ETSEIB. 08028 BARCELONA
Teléfono Entidad: (34.3)401 65 44
Dirección Residencia:
AV. RIO DE JANEIRO, 17-19, ATICO 3. 08016 BARCELONA
Teléfono Residencia: (34.3)340 25 61
E-Mail: OSPINA@ESAII.UPC.ES
País: ESPAÑA

OSPINO DE CALIZ, ROSALBA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSIDAD RAMON GONZALEZ VALENCIA
Dirección Entidad:
CALLE 48 # 32-17 PROMEDICA BUCARAMANGA
Teléfono Entidad: 342499-476165
País: COLOMBIA

OSSA LONDOÑO, JORGE E.
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: EVALUACION DE LA TERAPIA ANTIAUTOINMUNE COMO UNICO TRATAMIENTO PARA EL ABORTO RECURRENTE ESPONTANEO DE CAUCA INMUNOLOGICA.
País: COLOMBIA

OSSES, LUIS
Entidad: CENTRO INTERNACIONAL DE FISICA
Dirección Entidad:
A.A.49490 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: INCORPORACION DE MEMBRANA PLASMATICA DE CELULAS DE CAFE EN BICAPAS LIPIDICAS
País: COLOMBIA

OTERO P., RAFAEL
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: OFIDISMO EN ANTIOQUIA Y CHOCO (ETAPA II) PRODUCCION, CONTROL, ENSAYO CLINICO-TERAPEUTICO E INMUNOENZIMATICO DE UN ANTIVENENO MONOVALENTE ANTI-BOTH-ROPS ATROX Y ESTANDARIZACION DE PRUEBAS DE NEUTRALIZACION DE EFECTOS BIOLOGICOS DEL VENENO.
ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EFICACIA Y DE LAS REACCIONES TEMPRANAS
País: COLOMBIA

OVALLE DEMETRIO, ARTURO
Area de Formación: INFORMATICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.75735 MEDELLIN
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: DISEÑO Y DESARROLLO METODOLOGICO DE SBCS DISTRIBUIDOS Y COOPERANTES APLICADOS A LA INGENIERIA
E-Mail: AOVALLE@SIGMA.EAFIT.EDU.CO
País: COLOMBIA

OVIEDO AGUILAR, LUIS ALFREDO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PROGRAMA NACIONAL DE CATALISIS HETEROGENEA II.
País: COLOMBIA

PACHECO, MIGUEL HERNANDO
Entidad: INCOLBESTOS S.A.
Dirección Entidad:
A.A.151140 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: DISEÑO, CONSTRUCCION Y MONTAJE DE UNA PLANTA PILOTO DE BLOQUE LIBRE DE ASBESTO
País: COLOMBIA

PACHON, JOSE GREGORIO
Entidad: FEDERACION PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE FACULTADES (ESCUELAS) DE MEDICINA
Dirección de Entidad: CALLE 123 No.8-20
SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: SISTEMAS DE INFORMACION
Proyecto: RED COLOMBIANA DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA EN SALUD
País: COLOMBIA

PAEZ, VIVIAN PATRICIA
Entidad: FUNDACION NATURA
Dirección Entidad:
CRA 12 No.70-96
A.A.55402 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: ALGUNOS ASPECTOS DE LA ESCOLOGIS DE NIDIFICACION DE LA TORTUGA DULCEACUICO LA TERECAY, PODOCNEMIS UNIFILIS
País: COLOMBIA

PAEZ MEJIA, MANUEL JOSE
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: DISPERSION ELASTICA DE NUCLEOS LIVIANOS.
País: COLOMBIA

PAEZ MOZO, EDGAR
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: SINTESIS Y ENSAYO DE CATALIZADORES HETEROGENIZADOS PARA OXIDACION SELECTIVA DE HIDROCARBUROS
País: COLOMBIA

PALACIO BETANCOURT, DIEGO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSIDAD DE GEORGETOWN
Dirección Entidad: WASHINGTON DC
Dirección Residencia: 950 25TH STREET, NW, APT 523 N WASHINGTON DC
Teléfono Residencia: 202-3371191
País: ESTADOS UNIDOS

PALACIO MARIN, JUAN LUIS
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: SAINT GEORGE'S HOSPITAL MEDICAL SCHOOL
Dirección Entidad: CDU CRANMER TERRACE LONDON SW 17 ORE LONDRES
Teléfono Entidad: 081-672-9944 EX55841
Dirección Residencia: 53 UNIVERSITY ROAD COLLIERS WOOD LONDON SW 19 2BV
Teléfono Residencia: 081-540-2637
País: GRAN BRETAÑA

PALACIOS, NELLY DE
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: IMPLEMENTACION DE METOS ANALITICOS PARA LA DETERMINACION DE MERCURIO Y PLOMO EN AGUA Y ALIMENTOS MARINOS
País: COLOMBIA

PALAU CASTAÑO, MARIA TERESA
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Dirección Entidad:
AVENIDA EL DORADO CARRERA 50
SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: BUSQUEDA, AISLAMIENTO Y ANALISIS DE LEISHMANIA CIRCULANTE DENTRO DE CELULAS MONONUCLEARES EN SANGRE PERIFERICA EN POBLACION HUMANA DE TRES ZONAS ENDEMICAS PARA LEISHMANIASIS CUTANEA Y MUCOCUTANEA. COLOMBIA 1992-1993
País: COLOMBIA

PALMA, ALIRIO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
País: COLOMBIA

PANQUEVA, JORGE HERNANDO
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: CONTROL DE LA CORROSION EN LA INDUSTRIA PETROLERA: TRATAMIENTO DE SUPERFICIES (RECUBRIMIENTOS POLIMERICOS VIA PLASMA).
País: COLOMBIA

PARADA, LUIS E.
Area de Formación: BIOLOGIA MOLECULAR
Entidad: UNIVERSIDAD DEL SUROESTE DE TEXAS.
Dirección Entidad:
6000 HARRY HINES BOULEVARD, DALLAS, TX72535-9133 DALLAS TEXAS
Teléfono Entidad: 214-6481954
Teléfono Residencia: 214-6481952
País: ESTADOS UNIDOS

PARADA, ALFONSO FABIAN
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Residencia: CARRERA 15 No.48-12 APTO 302 SANTAFE DE BOGOTA
País: COLOMBIA

PARAMO MORALES, DAGOBERTO
Area de Formación: ADMINISTRACION
Dirección Residencia:
AV ROGIER 425 BRUXELLES BELGICA
Teléfono Residencia: 02-7368945
País: BELGICA

PARDO, MAURICIO
Area de Formación: ANTROPOLOGIA
Entidad: SUNY
Dirección Entidad:
BINGHAMTON, NY 13902 NUEVA YORK
Teléfono Residencia: (606) 771-0843
E-Mail:
VU0545@BINGSUNS.CC.BINGHAMTON
País: ESTADOS UNIDOS

PARDO CIFUENTES, GREGORIO HUMBERTO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Residencia:
CALLE 57B Nº64-03 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 7101801
País: COLOMBIA

PARDO LOCARNO, LUIS CARLOS
Entidad: INSTITUTO VALLECAUCANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
Dirección Entidad: DIAGONAL 28 NO.30-11
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: CONTRIBUCION AL RECONOCIMIENTO Y ECOLOGIA DE LAS FAMILIAS DE COLEOPTEROS DE LA CUENCA DEL RIO CALIMA (VALLE DEL CAUCA).
País: COLOMBIA

PARDO SILVA, ROBERTO
Entidad: UNISOFTWARE LTDA
Dirección Entidad:
CALLE 83 No.19-11 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: REDISEÑO Y PROGRAMACION DE FINANZAS 2.000 Y ADMINISTRACION 2.000
País: COLOMBIA

PARDO VILLAMIZAR, CARLOS PARDO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE
Dirección Entidad:
558 ROSS BLD, 720 RUTHLAND AVE BALTIMORE, MD 21205 BALTIMORE
Teléfono Entidad: 410-955-5632/33
E-Mail:
CPARDO@WELCHLINK.WELCH.JHU.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

PAREDES CONSTAIN, RODRIGO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PROGRAMA: SINTESIS Y MECANISMOS DE REACCION EN QUIMICA ORGANICA - FASE III PROYECTO 01: ESTUDIO MECANISTICO DE LA TERMOLISIS DE 1.1- DIFLUORO-2-ALQUILO 2-2 DIALQUIL 3-3 METILENCICLOPROPANOS. VER PROYECTO 1106-05-054-91
PROGRAMA: SINTESIS Y MECANISMOS DE REACCION EN QUIMICA ORGANICA -FASE III PROYECTO 02: FORMILACION DE ALCOHOLES VIA LA OXIDACION DE ETERES ENOLICOS CON PEROXIACIDOS. VER PROYECTO : 1106-05-053-91
País: COLOMBIA

PAREDES GONZALEZ, JUAN CARLOS
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY
Dirección Entidad:
2129 G STREET NW WASHINGTON DC 20052 WASHINGTON
Teléfono Entidad: 202-9941000
Dirección Residencia: 2301 E ST NW APT A 307 WASHINGTON DC 20037
Teléfono Residencia: 202 296 4279
País: ESTADOS UNIDOS

PARRA, LUIS JAVIER
Entidad: PROGRESION LTDA.
Dirección Entidad:
A.A.88995 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: DESARROLLO DE SOFTWARE DE INFORMACION GEOGRAFICA BASADO EN PROMAP
País: COLOMBIA

PARRA, MARINA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: DIFUSION INTERNACIONAL DEL ESPAÑOL POR RADIO Y TELEVISION: UNIDAD Y DIVERSIDAD
País: COLOMBIA

PARRA, GUILLERMO ALFONSO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: TELECOM BRETAGNE
Dirección Entidad:
BP 832 29285 BREST CEDEX BREST
Teléfono Entidad: 33 98 001539
País: FRANCIA

PARRA DIAZ, JORGE ELIECER
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA
Entidad: TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN
Dirección Entidad:
RIENOBLGASSE 15/34 A-1040 VIENA AUSTRIA
Teléfono Entidad: 5812120
País: AUSTRIA

PARRA DUSSAN, MARCELA E.
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: GEORGETOWN UNIVERSITY
Dirección Entidad:
37TH &O STREETS 20057 WASHINGTON, D.C.
Teléfono Entidad: (202)687-5621
País: ESTADOS UNIDOS

PARRA RODRIGUEZ, CARLOS ALBERTO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA
Entidad: LABORATORIO LAAS (FRANCIA) - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Residencia:
CALLE 41 No.77A-67 SANTAFE DE BOGOTA
País: COLOMBIA

PARRA SANDOVAL, RODRIGO
Entidad: FUNDACION PARA LA EDUCACION SUPERIOR
Dirección Entidad: CRA 6 No.26-85 PISO 10-11 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACIÓN
Proyecto: ATLANTIDA, ADOLESCENCIA Y ESCUELA
País: COLOMBIA

PARRA-SAVAGE, CLARA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNITED WAY
Dirección Entidad: BOSTON
Teléfono Entidad: 617 422 6834
Dirección Residencia: PURITY SPRINGS RD. BURLINGTON MA 01803
Teléfono Residencia: 617 272 4790
País: ESTADOS UNIDOS

PATARROYO, MANUEL ELKIN
Entidad: CENTRO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS
Dirección Entidad:
AV 1 No.10-01 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: DESARROLLO DE UN NUEVO METODO DIAGNOSTICO PARA LA TUBERCULOSIS BOVINA UTILIZANDO LA REACCION EN CADENA DE LA POLIMERASA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: PROYECTO DE VACUNACION ANTIMALARICA FASE III
INVESTIGACION PARA LA PRODUCCION Y EVALUACION DE LA SEGURIDAD, INMUNOGENICIDAD Y PROTECCION DE LA VACUNA SINTETICA CONTRA LA MALARIA
País: COLOMBIA

PATARROYO MURILLO, MANUEL
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: KAROLINSKA INSTITUTE
Dirección Entidad:
S 104 01 ESTOCOLMO ESTOCOLMO
Teléfono Entidad: 46 8 7286673
Dirección Residencia:
DOBELNSGATAN 87 113 52 ESTOCOLMO
Teléfono Residencia: 46 8 167978
País: SUECIA

PATIÑO, JAVIER
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: INMUNOPATOGENESIS DEL SINDROME DE HIPERINMUNOGLOBULINA
País: COLOMBIA

PATIÑO GRAJALES, PABLO JAVIER
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad:
CALLE 67 Nº53-108 MEDELLIN
Teléfono Entidad: (574)263 0011
Dirección Residencia:
CARRERA 46 BB Nº78 SUR-52 SABANETA ANTIOQUIA
Teléfono Residencia: 288 5441
País: COLOMBIA

PAVA MOLANO, LUIS FERNANDO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL CLINIC Y PROVINCIAL DE BARCELONA
Dirección Entidad: C/.VILLARROEL 170 CARDIOLOGIA BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Entidad: 454 60 00/20 40
Dirección Residencia: C/. VALENCIA 564, 4º, 1º BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 245 76 04
País: ESPAÑA

PAZ GISELA, MABEL
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Teléfono Entidad: 506 246749
Teléfono Residencia: 506 249385
País: COSTA RICA

PAZ GOMEZ, LEONOR
Area de Formación: ESTADISTICA E INFORMATICA
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE GEOGRAFIA
Dirección Entidad:
PRESA 55 COL CUAUHTEMOC MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 5-683-69-70
País: MEXICO

PEDRAZA, ESPERANZA
Area de Formación: INFORMATICA
Dirección Entidad:
12 RUE PERNETY 75014 PARIS
Teléfono Residencia: 40508222-39655757
País: FRANCIA

PEDRAZA, RAFAEL
Entidad: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Dirección Entidad:
CRA.19 No.36-20 PISO 11 BUCARAMANGA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: PROGRAMA DE DESARROLLO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL
País: COLOMBIA

PEDRAZA ORDOÑEZ, GLORIA
Entidad: INSTITUTO MAYOR CAMPESINO BUGA
Dirección Entidad: A.A.116 BUGA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: PROGRAMA DE INVESTIGACION EN AGROECOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA APROPIADA: PROYECTO 2: APLICACION DE LA BIOTECNOLOGIA APROPIADA PARA LA PRODUCCION DE PROTEINA A PARTIR DE SPIRULINA MAXIMA.
País: COLOMBIA

PEÑA DE AZCOAGA, ELVIRA
Area de Formación: FONOAUDIOLOGIA
Dirección Residencia:
BUENOS AIRES
Teléfono Residencia: 8029753
País: ARGENTINA

PEÑA LARA, DIEGO
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD FEDERAL DE MINAS GERAIS
Dirección Entidad:
CAJA POSTAL 702 BELO HORIZONTE
Dirección Residencia:
RUA JOAO GUALBERTO FILHO 255/401 CEP 31030-000 BELO HORIZONTE
País: BRASIL

PEÑA TRASLAVIÑA, NESTOR MISAEL
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSITE DE RENNES I
Dirección Entidad:
CAMPUS DE BEAULIEU 35042 RENNES CEDEX
País: FRANCIA

PEÑALOZA, DORA MARIA
Area de Formación: INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES
Dirección Residencia:
V. DE LA BALDUINA 17V ROMA
País: ITALIA

PEÑALOZA ROJAS, JOSE H.
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: DETERMINACION DE LA POTENCIA ELECTROENCEFALOGRAFICA DEL SUJETO NORMAL CON OJOS ABIERTOS Y CERRADOS.
País: COLOMBIA

PEÑALOZA YABUR, DORA MARIA
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS - TELECOMUNICACIONES
Dirección Residencia:
VIA DELLA BALDUINA, 174-00136 ROMA
Teléfono Residencia: 06-3497438
País: ITALIA

PEÑARANDA VALVERDE, JOSE
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: PRORAMA DE SANIDAD VEGETAL: DIAGNOSTICO Y CONTROL PROTECCION CRUZADA CONTRAEL VIRUS DE LA TRISTEZA CITRICA. IDENTIFICACION DE LAS DIFERENTES CEPAS EN VIRUS BENIGNOS Y SEVEROS QUE AFECTAN LOS DIFERENTES CITRICOS EN COLOMBIA.
País: COLOMBIA

PEÑUELA PAVA, RICARDO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
Dirección Residencia:
CALLE RUFINO RODRIGUEZ E-4, VILLA CLEMENTINA, GUAYNAVO PR 00969 SAN JUAN
E-Mail: RPENUELA@INTER.UI.CLU.EDU
País: PUERTO RICO

PERALTA, CATALINA
Area de Formación: MUSICA ELECTROACUSTICA
Entidad: INST. DE MUSIC ELECTROACUSTICA EXPERIMENTAL DE VIENA
Dirección Entidad:
STATTERMAYERGASSE 16/6 A-1150 VIENA AUSTRIA
Teléfono Entidad: 9524153
País: AUSTRIA

PERANI, ANGELO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSITE DE NANCY I, INPL, UNIVERSITE DE REIMS
Dirección Residencia:
11, ALLEE JEAN PERRIN 54850 MEREVILLE
Teléfono Residencia: 83474804
País: FRANCIA

PERANI, JOHN
Area de Formación: BIOLOGIA CELULAR Y FISIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD LOUIS PASTUER DE STRASBOURG I
Dirección Residencia:
11 ALLEE JEAN PERRIN - 54850 MESSEIN
Teléfono Residencia: 83474804
País: FRANCIA

PERDOMO, DARIO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: CALTRANS
Dirección Entidad: SACRAMENTO
Teléfono Entidad: 916-739-2321
Dirección Residencia:
3500 DATA DRIVE # 289 RANCHO CORDOVA
Teléfono Residencia: (916)638-4584
País: ESTADOS UNIDOS

PERDOMO, JUANITA
Area de Formación: BIOLOGIA CELULAR
Entidad: INSTITUTO PASTEUR
Dirección Entidad:
90 AV DU MAINE 75014 PARIS PARIS
Teléfono Entidad: 45688681
Teléfono Residencia: 43208760
País: FRANCIA

PEREZ, ALVARO
Area de Formación: INGENIERO CIVIL
Dirección Residencia:
V.CARLO E .GADDA 49, INT 1 ROMA
Teléfono Residencia: 5003403
País: ITALIA

PEREZ, PABLO FERNANDO
Area de Formación: ANTROPOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
Dirección Entidad:
CEA BERMUDEZ 17 28003 MADRID MADRID
Teléfono Entidad: 55311905
País: ESPAÑA

PEREZ, DAGO
Area de Formación: INGENIERIA
Dirección Entidad:
PASSAUERPLATZ 3/3 A-1010 VIENA AUSTRIA
Teléfono Entidad: 5321636
País: AUSTRIA

PEREZ ALCAZAR, GERMAN
Area de Formación: FISICA
Entidad: INSTITUTO DE QUIMICA FISICA ROCASOLANO
Dirección Entidad:
SERRANO, 119. 28006 MADRID
País: ESPAÑA

PEREZ ALVAREZ, CESAR
Area de Formación: INGENIERA ELECTRONICA
Entidad: RUTGERS UNIVERSITY
Dirección Entidad:
UNIVERSITY HEIGHTS NEWARK 07102 NEWARK NEW JERSY
Dirección Residencia:
P.O BOX 22884 07101 NEWARK NEW JERSY
Teléfono Residencia: 201-9970108
E-Mail: cperez@draco.rutgers.edu
País: ESTADOS UNIDOS

PEREZ FIERRO, LEONARDO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS IVIC
Dirección Entidad:
KM 11 CARRET. PANAMERICANA CARACAS
Teléfono Entidad: 5011230
País: VENEZUELA

PEREZ GAMMA, ALFONSO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: EDUMATICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA
País: COLOMBIA

PEREZ MERCHANCANO, SERVIO TULIO
Area de Formación: MATEMATICAS Y FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD ESTATAL DE CAMPINAS
Dirección Entidad:
UNICAMP 13081 CAMPINAS
Teléfono Entidad: (55)(192)39 7792
País: BRASIL

PEREZ VERA, JORGE ENRIQUE
Area de Formación: DERECHO INTERNACIONAL
Entidad: UNIVESITE DE PARIS II
Dirección Residencia:
2, RUE POITRON 76000 ROUEN
Teléfono Residencia: (16)35 89 67 38
País: FRANCIA

PERFETTI DEL CORRAL, MAURICIO
Area de Formación: ECONOMIA
Dirección Residencia:113 SUMMERTOWNI HOUSE 369 BANBURRY ROAD OXFORD OX2 7RD
Teléfono Residencia: 0865-31-1189
País: GRAN BRETAÑA

PERLAZA, BLANCA LILIANA
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LAUSANA
Dirección Entidad: CH DE BOVERESSES 1066 EPALINGES EPALINGES
País: SUIZA

PEREA, CARLOS MARIO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: SIMBOLICA POLITICA Y VIOLENCIA. LIBANO TOLIMA 1942-1953
País: COLOMBIA

PEREZ, GUSTAVO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: SISTEMA PARA SUPERVISION, MONITOREO Y CONTROL DE PROCESOS
País: COLOMBIA

PEREZ ALCAZAR, GERMAN ANTONIO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECANICAS, ESTRUCTURALES, MAGNETICAS Y DE RESISTENCIA A LA CORROSION DE LOS SISTEMAS DE ALEACIONES FE-MN-AL Y FE-MN-AL-C.
País: COLOMBIA

PIEDRAHITA URIBE, RAUL HUMBERTO
Area de Formación: INGENIERIA DE BIORECURSOS
Entidad: UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT DAVIS
Dirección Entidad: UC DAVIS CA 95616 DAVIS
Teléfono Entidad: 916-752-2780
Dirección Residencia:
3487 OYSTER BAY AVE DAVIS CA 95616
Teléfono Residencia: 916-753-5175
E-Mail: RHPIEDRAHITA@USDAVIS.EDU
País: ESTADOS UN DOS

PINEDA GUTIERREZ, FABIO
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: CULTIVO DEL HONGO COMESTIBLE PLEUROTUS OSTREATUS SOBRE PULPA DE CAFE.
País: COLOMBIA

PINEDA POLO, FRANCISCO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: BIOLOGIA PESQUERA DE PENAUES OCCIDENTALIS, P. VANNAMEI Y P. STYLIROSTRIS DEL LITORAL PACIFICO COLOMBIANO. FASE II.
País: COLOMBIA

PINEDO JARAMILLO, CARLOS RAFAEL
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Dirección Residencia: CRA.27 No.8-41 CALI
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: ANALIZADOR DIGITAL DE MAQUINAS SINCRONICAS
País: COLOMBIA

PINILLA LOZANO, GABRIEL
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORGE TADEO LOZANO
Dirección Entidad:
A.A.34185 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: ECOLOGIA REGIONAL DE PEQUEÑOS LAGOS ARTIFICIALES EN EL ALTIPLANO CUNDIBOYACENSE
País: COLOMBIA

PINILLA SEPULVEDA, ALVARO
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad: A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: PROGRAMA DE INVESTIGACION EN LA APLICACION DE EQUIPOS DINAMICOS, DE FLUJO INERCIAL Y ELECTRICOS EN BOMBEO DIRECTO Y REMOTO CON MOLINOS DE VIENTO.
País: COLOMBIA

PINTEA, JEAN
Area de Formación: ARQUITECTURA
Dirección Entidad:
6 RUE MIRABEAU 75016 PARIS
País: FRANCIA

PINTO ESCOBAR, INES
Area de Formación: HISTORIA
Entidad: MINISTERIO DE CULTURA
Dirección Entidad: LEGASCA 67 MADRID
Teléfono Entidad: 4317240
País: ESPAÑA

PINZON, CARLOS
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA
Dirección Entidad:
CRA.7 No.28-66 MUSEO NACIONAL
SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE CODIGOS DE SALUD Y ENFERMEDAD EN EL LITORAL
País: COLOMBIA

PINZON, ROBERTO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: BUSQUEDA DE PRINCIPIOS BIOACTIVOS EN PLANTAS MEDICINALES COLOMBIANAS.
País: COLOMBIA

PINZON DUARTE, GERMAN ALFONSO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: EBERHARD KARLS UNIVERSITY OF TUBINGEN
Dirección Entidad:
SCHLEIHSTR. 12-16 D-7400 TUBINGEN
Teléfono Entidad: 49 (7071) 294786
Dirección Residencia: TUBINGEN
País: ALEMANIA

PLATA, CECILIA DE
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: POLIMORFISMO GENETICO DEL GENE PV 200 KD DE PLASMODIUM VIVAX.
País: COLOMBIA

PLATA GOMEZ, ARTURO
Area de Formación: FISICA - OPTICA Y ELECTRONICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE FRANCHE-COMTE
Dirección Entidad:
ROUTE DE GRAY 25030 BESANÇON
Teléfono Entidad: (33)81 66 64 00
País: FRANCIA

PLAZA ZUÑIGA, JEANNETTE
Entidad: ASOCIACION COLOMBIANA DE FACULTADES DE INGENIERIA
Dirección Entidad:
CRA 50 No.27-70 ED.CAMILO TORRES
SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: DISEÑO Y MONTAJE DEL SISTEMA DE EVALUACION PARA LOS PROGRAMAS DE INGENIERIAEN COLOMBIA SEPI
País: COLOMBIA

PLAZAS, MARIA CRISTINA
Area de Formación: MATEMATICAS - FISICA RADIOLOGICA MEDICA
Entidad: HOSPITAL TENON
Dirección Entidad:
4 RUE DE LA CHINE 75020 PARIS
Teléfono Entidad: 33-1-40306061
País: FRANCIA

PLAZAS TENORIO, ADOLFO LEON
Entidad: UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Dirección Entidad: A.A.1384 POPAYAN
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: CONCENTRADOR TELEFONICO DIGITAL.
País: COLOMBIA

POLO, MARCO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: CREACION DE LA RED DE METROLOGICA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL
País: COLOMBIA

POLO MONTERO, LUISA ISABEL
Area de Formación: ADMINISTRACION DE EMPRESAS
Entidad: ASOCIACION TUTTA COLOMBIA - ITALIA
Dirección Residencia:
CIAMPANO VIA ANCONA 7 ROMA
Teléfono Residencia: 06-3252096
País: ITALIA

POMBO, ESTEBAN
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: PRAKLINISCHE FORSCHUNG
Dirección Entidad:
SANDOZ PHARMA AG 4002 BASEL
País: SUIZA

PONCE GUTIERREZ, WILLIAM ANTONIO
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: FENOMENOLOGIA DE (SU(6))3XZ3.
País: COLOMBIA

PORRAS, ADRIANA
Area de Formación: ARQUITECTURA
Dirección Residencia:
VIA CASTELFIDARDO 78, - (AP) ROMA
Teléfono Residencia: 0734-678720
País: ITALIA

PORRAS M., NELSON
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTADOS EXCITADOS DE IMPUREZAS Y PROPIEDADES COLECTIVAS EN HETEROESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS.
País: COLOMBIA

PORTANOVA, EDUARDO
Area de Formación: INGENIERIA SANITARIA
Dirección Residencia:
LARGO MAMELI N. 8; POMEZIA - ROMA
País: ITALIA

POSADA, EDUARDO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIO DE LOS COMPUESTOS SUPERCONDUCTORES DE ALTA TEMPERATURA CRITICA EN BLOQUE Y EN PELICULA GRUESA
País: COLOMBIA

POSADA, MARIO
Entidad: CENTRO HOSPITALARIO SAN JUAN DE DIOS
Dirección Entidad:
AV 1 No.10-01 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION POR TECNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR DE CEPAS DE BACILLUS THURINGIENSIS Y BACILLUS SPHAERICUS CON ACTIVIDAD INSECTICIDA CONTRA COLEOPTEROS
País: COLOMBIA

POSADA GARCIA, LILIAN
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD ESTATAL DE COLORADO
Dirección Entidad:
FOOTHILLS CAMPUS 80523 FORT COLLINS COLORADO
País: ESTADOS UNIDOS

POSADA MARIN, CARLOS ARTURO
Area de Formación: ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS
Dirección Residencia:
C. GALATEA 36, 28042 MADRID
Teléfono Residencia: 320-1167, 320-1204
País: ESPAÑA

POVEDA GOMEZ, FLOR MARINA
Area de Formación: QUIMICA TEORICA
Entidad: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
Dirección Entidad:
IVIC, CARRETERA PANAMERICANA, KM 11 CARACAS
Teléfono Entidad: (582)5011442
Dirección Residencia:
CARRERA 28 No.46-81 APTO 402 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2973988
E-Mail: fpoveda@%alquimia@ivic.ve
País: VENEZUELA

POVEDA JARAMILLO, GERMAN
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SECCIONAL MEDELLIN
Teléfono Entidad: 2340100
Dirección Residencia:
CALLE 51 Nº84-50 BLOQUE 17 APTO 101 MEDELLIN
Teléfono Residencia: 2640315
País: COLOMBIA

PRADA PEDREROS, SAUL
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
CRA 7 No.40-62
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: CARDINAL TETRA (PARACHEIRODON AXELRODI: PISCES, CHARACIDAE) Y ARAUANA (OSTEOGLOSSUM BICIRRHOSUM PISCES: OSTEOGLOSSIDAE), COMO ESPECIES INDICADORAS EN EL ESTUDIO DE HABITAS, DIVERSIDAD Y CONSERVACION DE PECES ORNAMENTALES DEL GUAINIA Y PUTUMAYO
País: COLOMBIA

PRADILLA, MAGDALENA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: UN SISTEMA AUTOMATICO PARA LA LINGUISTICA COMPARATIVA APLICADA A LA FAMILIAGUAHIBO.
País: COLOMBIA

PRADILLA COBOS, EMILIO
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: UAM-IZTAPALAPA
Teléfono Entidad: 7245070
País: MEXICO

PRADILLA RUEDA, HELENA
Entidad: UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.1094 TUNJA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: ETNO-ARQUEOLOGIA DE LA CERAMICA EN BOYACA
País: COLOMBIA

PRIETO GONZALEZ, HERNANDO
Area de Formación: TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
Entidad: KELLOGG-AUSTRALIA
Dirección Entidad:
CRN. STEPHEN RD & SWINBOURNE STREET SYDNEY
Teléfono Entidad: (02)316-2478
Dirección Residencia:
1 HENRY STREET, LEWISHAM 2049 SYDNEY N.S.W.
Teléfono Residencia: (02)569-9852
País: AUSTRALIA

PRIETO LEON, JAQUELINE
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: KAROLINSKA INSTITUTE
Dirección Entidad:
OKTORSRINGEN 4, BOX 60400 S-104 01 ESTOCOLMO
Teléfono Entidad: 08 7286673
Dirección Residencia:
KUNGSHAMRA 15B/202 170-70 SOLNA
Teléfono Residencia: 08 857149
País: SUECIA

PRIETO PULIDO, PEDRO A.
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad:
CALI CIUDAD UNIVERSITARIA - MELENDE
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ELABORACION, CARACTERIZACION Y ANALISIS DE CAPAS SUPERCONDUCTORAS DE ALTA TEMPERATURA
País: COLOMBIA

PRYOR VARON, JOSE ALFONSO
Area de Formación: INGENIERIA METALURGICA
Entidad: UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
Dirección Entidad:
VALLE DE SARTENEJAS CARACAS DISTRITO FEDERAL
Teléfono Entidad: 9063550
Dirección Residencia:
RESIDENCIAS ESMERALDA, APTO 84, CIRC EL SOL CARACAS D.F.
Teléfono Residencia: 9878168
E-Mail: apryor@usb.ve
País: VENEZUELA

PUCHE, REBECA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: EL DESCUBRIMIENTO DE ALGUNAS PROPIEDADES DEL CAMPO GRAVITACIONAL POR PARTE DEL NIÑO ENTRE LAS 37 Y 68 SEMANAS. FASE II CHISTE Y REPRESENTACION UN ESTUDIO EMPIRICO CON NIÑOS DE 3 A 4 AÑOS
País: COLOMBIA

PUENTES LEAL, GERARDO
Entidad: UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Dirección Entidad: A.A.34185 PASTO
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: DETERMINACION DE FACTORES AMBIENTALES OPTIMOS PARA EL DISEÑO DE INSTALACIONES PARA CUYES.
País: COLOMBIA

PUERTA LLERENA, LEONARDO
Area de Formación: QUIMICA FARMACEUTICA
Entidad: UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA
Teléfono Entidad: (813)974 3250
País: ESTADOS UNIDOS

PUERTA ORTIZ, JORGE ANSELMO
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD ESTATAL DE RIO DE JANEIRO
Dirección Entidad:
RUA SAO FRANCISCO XAVIER, 524 MARACANA RIO DE JANEIRO
País: BRASIL

PULGARIN GOMEZ, CESAR OCTAVIO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: LABORATOIRE DE GENIE BIOLOGIQUE
Dirección Entidad:
CH-1015 LAUSANNE/SUISSE LAUSANNE
Teléfono Entidad: 21-693-3678
Dirección Residencia:
RUE JEAN-MARIE MUSY 8 CH-1700 FRIBOURG/SUISSE
Teléfono Residencia: 37-281558
País: SUIZA

PULIDO CHAVES, ORLANDO
Entidad: CORPORACION COLOMBIANA DE ESTUDIOS ANTROPOLOGICOS PARA EL DESARROLLO
Dirección Entidad:
A.A.34030 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: HACIA UNA TEORIA GRAMSCIANA DE LA CULTURA SEGUNDA PARTE: LA DIMENSION HISTORICA-ABSTRACTA DEL CONCEPTO DE CULTURA
País: COLOMBIA

PULIDO CORREA, MARTHA LUCIA
Area de Formación: LITERATURA
Entidad: UNIVERSITE PARIS XII
Dirección Entidad:
13 RUE DU GL LARMINAT 94000 CRETEIL PARIS
Teléfono Entidad: 49801884
Dirección Residencia:
56 RNE DES TROIS FRERES,75018 PARIS
Teléfono Residencia: 42594452
País: FRANCIA

PUYANA, ALICIA
Entidad: CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS DEL TERCER MUNDO
Dirección Entidad:
CARRERA 50 No.27-70 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: DETERMINANTES DE LA INVERSION EXTRANJERA EN LA ACTIVIDAD PETROLERA.(CASO COLOMBIANO).
País: COLOMBIA

QUEVEDO JARAMILLO, AMALIA
Area de Formación: FILOSOFIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE MÜNSTER
Dirección Entidad: DOMPLATZ 23 MÜNSTER
Dirección Residencia:
NORDSTRASSE 47 4400 MÜNSTER
Teléfono Residencia: (49)251 251 39
País: ALEMANIA

QUIJANO, JAIRO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: EFECTO DEL SOVENTE EN LA TERMOLISIS DE BETAHIDROXICETONAS
País: COLOMBIA

QUIJANO BECERRA, CARLOS ALBERTO
Area de Formación: INGENIERO ELECTRONICO
Entidad: NEC CORPORATION
Dirección Entidad:
NEC CORPORATION YOKOMAHA PLANT
4035 IKEBE-CHO, MIDORI-KU YOKOHAMA
226 YOKOHAMA
Teléfono Entidad: 045 939-2226
Dirección Residencia:
SELSION SAGAMINARA II, No. 301 6-8-6
SAGAMIHARA-SHI, KANAGAWA-KEN
Teléfono Residencia: (0427) 51 2576
País: JAPON

QUIMBAY HERRERA, CARLOS JOSE
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
Dirección Entidad:
C-XI/CANTOBLANCO 28049 MADRID
Teléfono Entidad: 34-1-3974893
Dirección Residencia:
C. CARLOS ARCHINES 20, ATICO A
ESCALERA IZQ, 28049 MADRID
Teléfono Residencia: (34)(1) 5393383
País: ESPAÑA

QUINTERO, GUSTAVO
Entidad: FUNDACION SANTA FE DE BOGOTA
Dirección Entidad:
CALLE 116 No.9-02 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: VALORACION PREQUIRURGICA EN EL ANCIANO
País: COLOMBIA

QUINTERO, HERNANDO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: EXPERNET
Dirección Entidad:
7020 PETUNIA STREET SPRINGFIELD
VIRGINIA 22152
Teléfono Entidad: 703-827-4042
Teléfono Residencia: 703-644-146
País: ESTADOS UNIDOS

QUINTERO, SONIA
Area de Formación: INGENIERIA INDUSTRIAL
Entidad: MEDIA LEARNING CENTER
Dirección Entidad:
330 RINCON WAY SAN RAFAEL CA 94305
SAN RAFAEL CA
Teléfono Entidad: 415-497-6995
País: ESTADOS UNIDOS

QUINTERO GARCIA, ALEJANDRO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS - INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Entidad: UNIVERSITE JOSEPHE FOURIER
Dirección Entidad: GRENOBLE
País: FRANCIA

QUINTERO HENAO, JOSE RAUL
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSITY OF MARYLAND AT COLLEGE PARK
Dirección Entidad:
MATHEMATICS BUILDING 084 COLLEGE PARK, MARYLAND 20742 MARYLAND
Teléfono Entidad: (301) 405-5062
Pais: ESTADOS UNIDOS

QUIROGA BECERRA, HAYDEE
Area de Formación: INGENIRIA QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA BUCARAMANGA
Teléfono Entidad: 346141/145-345112
Dirección Residencia:
CALLE 10 Nº27-68 BUCARAMANGA
Teléfono Residencia: 455716
País: COLOMBIA

QUIÑONES PINZON, MARTHA LUCIA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: LONDON SCHOOL OF HYGIENE AND TROPICAL MEDICINE
Dirección Entidad:
KEPPEL ST LONDON WC 1E 7HT LONDON
Teléfono Entidad: 071-636-8636
Dirección Residencia:
MEDICAL RESEARCH COUNCIL
LABORATORIES FAYARA P.O. BOX 273
BANJUL THEGAMBIA
Teléfono Residencia: 220-95442 6
País: GRAN BRETAÑA

RAMIREZ BERTHA, CECILIA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: INSTITUT.JACQUES MONOD
CNRS-UNIVERSITE PARIS VII
Dirección Entidad:
2 PLACE JUSSIEU IJM TOUR 43 3EME ETAGE
75251 PARIS
Teléfono Entidad: 44274036
Dirección Residencia:
16 RUE DES PATRIARCHES 75005 PARIS
Teléfono Residencia: 331-45870521
País: FRANCIA

RAMIREZ, HERNANDO
Area de Formación: PSICOANALISIS
Teléfono Entidad: (1) 45 72 43 66
Dirección Residencia:
2 PLACE DU GENERAL KOENIG 75017 PARIS
Teléfono Residencia: (1) 45 72 46 47
País: FRANCIA

RAMIREZ, JUAN MAURICIO
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: STANFORD UNIVERSITY
Dirección Entidad:
88E ESCONDIDO VILLAGE STANFORD CA 94305 STANFORD
Teléfono Entidad: 415-725-0939
Teléfono Residencia: (415)497-1455
E-Mail: MAURICIO@LELAND.STANFORD.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

RAMIREZ, ROMELIA
Area de Formación: BIOLOGIA
Dirección Entidad:
305 TADLEY CT REDWOOD CITY CA 94061 REDWOOD CITY
Teléfono Entidad: 415-723-6380
Teléfono Residencia: (415)366-7012
País: ESTADOS UNIDOS

RAMIREZ, SUSANA
Area de Formación: OFTALMOLOGIA
Entidad: STANFORD MEDICAL CENTER
Dirección Entidad:
RM 5030 STANFORD CA 94305 STANFORD
Teléfono Entidad: 415-725-5772
País: ESTADOS UNIDOS

RAMIREZ, OMAR FERNANDO
Area de Formación: ANTROPOLOGIA FISICA
Entidad: SSA
Dirección Entidad:
APARTADO POSTAL 132-16907511 MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 593-9044 EXT 118
País: MEXICO

RAMIREZ CABRERA, HERNAN
Entidad: MAQUINAS PARA EMPAQUE HER-PACK LTDA.
Dirección Entidad:
CARRERA 25 No.22C-16 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: DISEÑAR, DESARROLLAR Y FABRICAR UNA MAQUINA ENVOLVEDORA
País: COLOMBIA

RAMIREZ GARCIA, ALVARO
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: PROGRAMA:INGENIERIA DE PRODUCCION DE POLIMEROS (SINTESIS Y ENSAYOS DE CATALIZADORES HETEROGENEIZADOS) PARA OXIDACION SELECTIVA DE HIDROCARBUROS
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: INVESTIGACION Y DESARROLLO DE PROCESOS DE RECUPERACION DE COMPUESTOS METALICOS A PARTIR DE RESIDUOS SOLIDOS DE ORIGEN NDUSTRIAL.
País: COLOMBIA

RAMIREZ GIL, JUAN FERNANDO
Area de Formación: MEDICINA - FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR
Entidad: UNIVERSIDAD DE PARIS VII
Dirección Entidad:
47-83 BOULEVARD DE L'HOSPITAL 75651 PARIS
Teléfono Entidad: 1 42160000/176060
Dirección Residencia:
R.U.A.F 338 92763 ANTONY
Teléfono Residencia: 46749740
País: FRANCIA

RAMIREZ GONZALEZ, JOSE ELVER
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA - INGENIERIA DE MATERIALES
Entidad: ESCUELA DE MINAS DE COLORADO
Dirección Entidad:
1600 WEST CAMPUS RD. Nº61 80401 GOLDEN COLORADO
Dirección Residencia:
17784W LUNNONHAUS DR. Nº2 80401 GOLDEN COLORADO
Teléfono Residencia: (303)278 8950
País: ESTADOS UNIDOS

RAMIREZ JARAMILLO, ANDRES
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY
Teléfono Entidad: 416-978-6268
Dirección Residencia:
CALLE 19a NORTE # 14-44 APTO 603
Teléfono Residencia: (67)450-235
País: CANADA

RAMIREZ LATORRE, JOSE ANTONIO
Entidad: CENTRO INTERNACIONAL DE FISICA
Dirección Entidad:
A.A.49490 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIOS BIOFISICOS Y MOLECULARES DEL DESARROLLO DE LA EXCITABILIDAD DE LA RETINA DEL PEZ ZEBRA (BRACHYDARIO RERIO).
País: COLOMBIA

RAMIREZ PIZARRO, SILVIA
Area de Formación: PSICOLOGIA
Dirección Residencia:
VIA BARBIELLINI AMIDEI, 80 00168 ROMA
Teléfono Residencia: 39-6-3010138
País: ITALIA

RAMIREZ RESTREPO, JOHN JAIRO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE SAO PAULO
Dirección Entidad:
AV. DR. CARLOS BOTELHO 1465 SAO PAULO
Teléfono Entidad: (0162)72 6222
País: BRASIL

RAMIREZ RODRIGUEZ, GONZALO
Entidad: RAMIREZ BAYER
Dirección Entidad:
CRA.34 No.101A-41 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2141835 - 6167878
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: INVESTIGACION BASICA SOBRE GASIFICACION DE LOS CARBONES DE BOYACA
País: COLOMBIA

RAMIREZ SCARPETTA, JOSE MIGUEL
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: INSTITUTO NACIONAL POLITECNICO DE GRENOBLE
Teléfono Entidad: (33)76 82 62 23
País: FRANCIA

RAMIREZ V., LUZ DEL SOCORRRO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: LAS MARGENES DE AUTONOMIA DE LA POLITICA EXTERIOR COLOMBIANA. ALCANCES DE LA POLITICA DE LA ADMINISTRACION BETANCUR (1982-1986) HACIA CENTROAMERICA
País: COLOMBIA

RAMOS CALDERON, IVAN E.
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: 25360 CALI
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN GENERADOR DE ENSAMBLADORES CRUZADOR (XGEN).
País: COLOMBIA

REBAJE, MOISES VICTOR
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL MIGUEL CERVET
Dirección Entidad: ZARAGOZA
Teléfono Entidad: (976)357000
Teléfono Residencia: (976)552298
País: ESPAÑA

REDONDO GOMEZ, MARUJA
Area de Formación: ARQUITECTURA
Entidad: UAM-AZCAPUTZALCO
Dirección Entidad: AV SAN PABLO 180 COL LA REYNOSA SAN PABLO
Teléfono Entidad: 724-4379 724-4380
País: MEXICO

REICHEL DOLMATOFF, GERARDO
Entidad: ASOCIACION COLOMBIANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA
Dirección Entidad:
A.A.92581 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: ANALISIS DE TEXTOS TUKANO, TERRITORIO DEL VAUPES, NOROESTE AMAZONICO COLOMBIA.
País: COLOMBIA

REINOSO CASTILLO, JAIME ALBERTO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACION
Entidad: UNIVERSIDAD PARIS-SUD XI
Dirección Entidad: BATIMENT 490 91405 PARIS
Teléfono Entidad: 69417518
País: FRANCIA

REMATOSO R., CLEMENTE
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: CONTROL DE LA CORROSION EN LA INDUSTRIA PETROLERA: DESARROLLO DE INHIBIDORES Y ADITIVOS ORGANICOS. PROCESOS ELECTROQUIMICOS EN EMULSIONES.
País: COLOMBIA

REMOLINA ANGARITA, EMILIO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS Y MATEMATICAS
Entidad: NEW YORK UNIVERSITY
Dirección Entidad:
6 WASHINGTON SQUARE NORTH NEW YORK, N. Y. 10003
País: ESTADOS UNIDOS

RENDON GALLON, ALVARO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA 28040 MADRID
Teléfono Entidad: 34-1-5495700 EXT:442
Dirección Residencia:
C. CISNEROS 28, ESC. DER. 9B, 28922 ALCORCON, MADRID
Teléfono Residencia: 34-1-644 12 58
País: ESPAÑA

RENDON OSPINA, IVAN DARIO
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: NEUMOCONIOSIS Y ERGONOMIA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
NEUMOCONIOSIS Y ERGONOMIA EN LA MINERIA SUBTERRANEA DEL CARBON DE AMAGA
País: COLOMBIA

RENGIFO REY, XIMENA
Area de Formación: INMUNOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD LIBRE DE BRUXELLES
Dirección Entidad:
RUE DES CHEVAUX 67 1640 RITODE STAGEN
Teléfono Entidad: 6509829
Dirección Residencia:
JOS BIESMASNSSTRAQAT 41 1560 HOIELAART BELGICA
Teléfono Residencia: 3226575678
País: BELGICA

RENJIFO REY, BORIS
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: ESCUELA DE MEDICINA DE HARVARD. DIVISION OF MEDICAL SCIENCES
Dirección Entidad:
665 HUNTINGTON AVENUE. BOSTON, MA 02115
Teléfono Entidad: (617)-432-2113
País: ESTADOS UNIDOS

RESTREPO, JOSE IGNACIO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD CANTERBURY EN CHRISTCHURCH N,2
Teléfono Entidad: 643-3642410
Dirección Residencia:
FLAT 5142 WAIMAIRI ROAT CHRISTCHURCH
Teléfono Residencia: 643-3589288
E-Mail: restrepo@civl.canterbury.ac.nz
País: NUEVA ZELANDIA

RESTREPO, LUIS ALBERTO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: LAS RELACIONES AMERICA LATINA-EUROPA: TENDENCIAS Y ESCENARIOS.
País: COLOMBIA

RESTREPO, VICTOR
Area de Formación: BIOLOGIA MARINA
Entidad: UNIVERSITY OF MIAMI ROSENSTIEL SCHOOL OF MARINE AND ATMOSPHE
Dirección Entidad:
COOP INSTITUTE FOR MARINE AND ATMOSPHERIC STUDIES 4600 RICKENBAKER CAUSEWAY MIAM MIAMI
Teléfono Entidad: 305-361 4488
País: ESTADOS UNIDOS

RESTREPO ACEVEDO, GUSTAVO
Area de Formación: INGENIERIA AGRICOLA
Entidad: AGROINDUSTRIAS PIN
Dirección Residencia:
CALLE 10 # 30 160 MEDELLIN
Teléfono Residencia: 2 68 55 70
País: COLOMBIA

RESTREPO DE A., MARIA HELENA
Entidad: CORPORACION CALIDAD
Dirección Entidad:
CARRERA 20 No.90-40 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: RED NACIONAL DE CALIDAD TOTAL Y PRODUCTIVIDAD
País: COLOMBIA

RESTREPO ISAZA, MARCOS
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO DE MEDICINA TROPICAL "ANTONIO ROLDAN BETANCUR"
Dirección Entidad: A.A.7378 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: ESTUDIOS POR INMUNOTRANSPARENCIA DE ANTIGENOS DE LEISHMANIA PANAMENSIS
País: COLOMBIA

RESTREPO M., ANGELA
Entidad: CORPORACION PARA INVESTIGACIONES BIOLOGICAS
Dirección Entidad: A.A.7378 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: BUSQUEDA DEL HABITAT NATURAL DEL PARACOCCIDIOIDES BRASILIENSIS POR MEDIO DE BIOLOGIA MOLECULAR.
País: COLOMBIA

RESTREPO MEJIA, JOAQUIN GABRIEL
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA - TELECOMUNICACIONES
Entidad: UNIVERSIDAD DE TOULOUSE
Teléfono Entidad: 62172998
País: FRANCIA

RESTREPO RESTREPO, BLANCA INES
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: UNIVERSITY OF TEXAS A HEALTH SCIENCE CENTER AT SAN ANTONIO
Dirección Entidad:
7703 FLOYD CURL DR. SAN ANTONIO TEXAS
Teléfono Entidad: (210)567-3937
Dirección Residencia:
7710 OAKDELL WAY #306. SAN ANTONIO TEXAS
Teléfono Residencia: (210)614-1266
E-Mail:
BARBOUR#M#_ALAN.BARBOUR_LAB@MACTEL.UTHSCSA.EDU.
País: ESTADOS UNIDOS

RESTREPO RIOS, FEDERICO
Area de Formación: ADMINISTRACION DE EMPRESAS
Entidad: UNIV.CATHOLIQUE LOUVAIN
Dirección Residencia:
CORTIL DES GRILLONS 13/002, 1348 LLN LOUVAIN LA NEUVE
País: BELGICA

REVEIZ ROLDAN, EDGAR
Entidad: CORPORACION PROMOTORA DE LAS COMUNIDADES MUNICIPAL
Dirección Entidad:
CRA 4 No.10-84 BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: RED DE INFORMACION TECNOLOGICA MUNICIPAL FASE II
País: COLOMBIA

REYES, CECILIA
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO DEL PETROLEO
Dirección Entidad: A.A.4185 BUCARAMANGA
Programa de CyT: REGIONALIZACION
Proyecto: ESTRATEGIA DE REGIONALIZACION MISION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA: CENTRO ORIENTE
País: COLOMBIA

REYES ARIZA, LEOVALDO ENRIQUE
Area de Formación: INGENIERIA DE PETROLEOS
Entidad: UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA
Dirección Entidad:
HEARST MINING BUILDING 94720 BERKELEY CA
Teléfono Entidad: (510)642 2996
País: ESTADOS UNIDOS

REYES JIMENEZ, ALEJANDRO
Area de Formación: INGENIERIA AGRICOLA
Entidad: COLEGIO COMUNITARIO CARL HAYDE.
Dirección Residencia:
16220 N. 7TH ST. #1015 85022 PHOENIX ARIZONA
Teléfono Residencia: (602)863-6270
E-Mail: KC4UFM@INDIRECT.COM - 76437.2135@COMPUSERVE.COM
País: ESTADOS UNIDOS

RIASCOS LANDAZURY, HENRY
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
Dirección Entidad:
VALLE DE SARTENEJAS-BARUTA CARACAS D.F.
Dirección Residencia:
URB.COLINAS DE LA CALIFORNIA. CALLE LAS MAGARITAS. TORE 3. PISO 12 APTO 12-2 CARACAS DISTRITO FEDERAL
Teléfono Residencia: 2570067
País: VENEZUELA

RICO, HUMBERTO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: ELECTRICITY COMMISSION OF NEW SOUTH WALES
Teléfono Entidad: 6165 421727
Dirección Residencia:
LOT 18 DAWSON ST CAMBERWELL
País: AUSTRALIA

RICO TRELLEZ, VIOLETA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSIDAD DE KONSTANZ
Dirección Entidad:
UNIVERSITÄTSSTRABE 10 KONSTANZ
Teléfono Entidad: (07531)88 1
País: ALEMANIA

RINCON, JOSE MARIA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: ESTUDIO DE COMBUSTIBILIDAD DE CARBONES
País: COLOMBIA

RINCON BONILLA, GLORIA
Entidad: MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL
Dirección Entidad:
CENTRO ADMINISTRATIVO NACIONAL - CAN SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: LA PRODUCCION DE TEXTOS EXCRITOS EN LA EDUCACION INICIAL: COMO ESCRIBEN LOSMAESTROS Y EVALUACION
País: COLOMBIA

RINCON VIATELA, JORGE EDUARDO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: KAROLINSKA HOSPITAL
Dirección Entidad:
BOX 60500 F-104 01 ESTOCOLMO
Teléfono Entidad: 46 8 7293308
Dirección Residencia:
FJARILSSTIGEN 36 IITR 197 35 BRO SUECIA
Teléfono Residencia: 46 8 58240887
País: SUECIA

RIOS VASQUEZ, LUZ AMALIA
Area de Formación: BIOLOGIA Y QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
País: COLOMBIA

RIOS VELILLA, CARLOS
Area de Formación: ECONOMIA DEL DESARROLLO MEDIO AMBIENTE
Entidad: CENTRE INTERNATIONALE DE RECHERCHE SUR L'ENVIROMENT ET DEVELEVOPMMENT
Dirección Entidad:
1, RUE DU ONCE NOVEMBRE, 92220 MONTEROUGE
Dirección Residencia:
CINCO AVENUE DU GENERAL DE GAULLE 94300 VINCENNES
Teléfono Residencia: 33-48084398
Fax. Residencia: 33-40929317
País: FRANCIA

RIOS VELILLA, MARIA CONSUELO
Area de Formación: NEUROFISIOLOGIA BIOENERGETICA Y SALUD PUBLICA
Entidad: AGENCE NATIONALE DE EVALUATION MEDICALE
Dirección Entidad:
159 RUE NATIONALE, 73013 PARIS
Dirección Residencia:
16 AVENUE DU GENERAL DE GAULLE 57100 THIUNVILLE
Teléfono Residencia: 33-8-2531101
Fax. Residencia: 33-8-2544622
País: FRANCIA

RIVERA, ALBA LUCIA
Area de Formación: VETERINARIA TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
Dirección Entidad:
C/ESCALONA 54 4 IZ 28024 MADRID
Teléfono Entidad: 91-2182089
País: ESPAÑA

RIVERA, MARTA LEONOR
Area de Formación: CIENCIA POLITICA
Dirección Entidad:
C/ESCALONA 54 4IZ 28024 MADRID
Teléfono Entidad: 91-3972480
País: ESPAÑA

RIVERA GIRALDO, FERNANDO
Area de Formación: FISICA E INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSITÄT GESAMTHOCHSCHULE SIEGEN
Dirección Entidad:
1211 GENEVE 23 CERN PPE SUIZA GENEVA
Teléfono Entidad: 4122 767 6539
Dirección Residencia:
14 AVE. DU MAIL GENEVA
E-Mail: RIVERA@CERNVM
País: SUIZA

RIVERA MARQUEZ, WAYNER
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSITY OF TEXAS
Teléfono Entidad: 817 565 2111
Dirección Residencia:
416 S. CARROLL APT. 9 76201 DENTON TEXAS
Teléfono Residencia: 817 566 2623
País: ESTADOS UNIDOS

RIVERA ROJAS, FERNANDO
Area de Formación: MEDICINA
Dirección Entidad:
C/INFANTES 21, 1, 3, 28004 MADRID
Teléfono Entidad: 532-0526, 531-0800
Dirección Residencia:
AV. MANZANARES 146, 6 IZQ, 28019 MADRID
Teléfono Residencia: 569-6653
País: ESPAÑA

RIVEROS ANGARITA, ALBA STELLA
Area de Formación: BIOTECNOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDADDEL TOLIMA
Dirección Entidad:
BARRIO SANTA HELENA IBAGUE TOLIMA
Teléfono Entidad: 644219/642733
Dirección Residencia: MANZANA 15 CASA 1
ETAPA 8 BARRIO JORDAN IBAGUE
Teléfono Residencia: 644446
País: COLOMBIA

ROBAYO ROMERO, MARIA EMILIA
Area de Formación: BIOTECNOLOGIA
Dirección Residencia:
CALLE 112 No 5a-12, SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 213-4121
País: MEXICO

ROBAYO TORRES, MARTHA LIGIA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: KAROLINSKA INSTITUTET.
Dirección Entidad: KAROLINSKA INST. BOX
60400 S-104 01 ESTOCOLMO
Teléfono Entidad: +46-8-7293308
Dirección Residencia:
FJARILST. 36; II 197 35 BRO ESTOCOLMO
Teléfono Residencia: +46-8-58240887
País: SUECIA

ROBLEDO PALOMEQUE, ANGELA INES
Area de Formación: LITERATURA
Entidad: UNIVERSITY OF ILLINOIS AT CHICAGO
Dirección Entidad: M/C 315 601 S. MORGAN
ST. CHICAGO, IL 60607
Teléfono Entidad: 312-2485694
E-Mail: U56024@UICVM.UIC.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

ROBLEDO RESTREPO, SARA M.
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A. 1226 MEDELLIN
Dirección Residencia:
CALLE 47 # 40-24 MEDELLIN
Teléfono Residencia: 2395615
País: COLOMBIA

ROBLEDO VELASQUEZ, JORGE
Area de Formación: POLITICA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
Entidad: UNIVERSITRY OF SUSSEX
Dirección Entidad:
MANTELL BUILDING. FALMER, BN1 9RF
BRIGHTON
Teléfono Entidad: (0273)686758
País: GRAN BRETAÑA

ROCHA, JAIRO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: COMPUTER SCIENCE DEPT
Dirección Entidad:
53 MARWOOD PLACE STONY BROOK NY
11790 STONY
Teléfono Entidad: 516-632 6924
E-Mail: JROCHA@SBCS.SUNYSB.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

RODRIGUEZ, GERMAN
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: IRPL-DGA
Dirección Entidad:
25 RUE CHARLES FOURIER 75013 PARIS
Teléfono Entidad: 45882764
País: FRANCIA

RODRIGUEZ, GUSTAVO F.
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Dirección Entidad:
28 CH.DU VELOURS 1231 CONCHES-GENEVE
CONCHES
País: SUIZA

RODRIGUEZ, SANTIAGO
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
P.0 BOX 367021 SAN JUAN
PR 00936-7021 SAN JUAN
País: PUERTO RICO

RODRIGUEZ, MARIO ENRIQUE
Area de Formación: FISICA
Entidad: CINVESTAV
Teléfono Entidad: 754-6801 EXT. 4210
E-Mail: MARIO@FIS.CINVESTAV.MX
País: MEXICO

RODRIGUEZ, RAUL MAURICIO
Entidad: CENTRO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y TECNOLOGICAS DEL PACIFICO
Entidad: A.A.26505 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: EVALUACION BIOLOGICO-ACUICOLA DE MUGIL CEPHALUS (LISA) Y CYNOSCION STOLZMANNI (CORVINA) EN EL AREA DE BAHIA MALAGA.
País: COLOMBIA

RODRIGUEZ BUITRAGO, CARLOS J.
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: INFINITAS SOLUCIONES A UN PROBLEMA SEMILINEAL ELIPTICO EN EL EXPONENTE CRITICO DE SOBOLEN.
País: COLOMBIA

RODRIGUEZ DIAZ, CLAUDIA MARCELA
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: OXFORD UNIVERSITY
Dirección Entidad:
ST ANTONY'S COLLEGE OXFORD OX2 6JF UK OXFORD
Teléfono Entidad: 44-865-59651
Dirección Residencia:
ST ANTONY'S COLLEGE OXFORD OX2 6JF UK
Teléfono Residencia: 44-865-59651
País: GRAN BRETAÑA

RODRIGUEZ DUEÑAS, FERNEY JAVIER
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID
Dirección Entidad:
C-XII CANTOBLANCO, 28049 MADRID
Teléfono Entidad: 34-1-397 49 06
Dirección Residencia:
C. CARLOS ARNICHES 20, ATICO A ESCALERA IZQ., 28005 MADRID
Teléfono Residencia: 34-1-539 33 83
País: ESPAÑA

RODRIGUEZ HERRERA, CARLOS FRANCISCO
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA - ROBOTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad: A.A.4976 BOGOTA
Teléfono Entidad: 2866205
País: COLOMBIA

RODRIGUEZ JIMENEZ, PABLO EMILIO
Area de Formación: HISTORIA
Entidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO
Dirección Entidad:
CIRCUITO INTERIOR, CIUDAD UNIVERSITARIA 04510
País: MEXICO

RODRIGUEZ LUNA, MARIA ELVIRA
Area de Formación: FILOLOGIA E IDIOMAS
Entidad: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
Dirección Residencia:
AV 9 117-23 APTO 101 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2158878
País: COLOMBIA

RODRIGUEZ M., JAIRO ARBEY
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2683381
País: COLOMBIA

RODRIGUEZ O., JAIME IVAN
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Dirección Residencia:
CARRERA 46 Nº54-66 APTO 902 MEDELLIN
Teléfono Residencia: 241 2341
País: COLOMBIA

ROESLER EWALD, WILLI
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad: A.A.4976 BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: ESTUDIO DE LOS ASPECTOS TAXONOMICOS, ONTOGENETICOS, ECOLOGICOS Y ETOLOGICOSDE LOS ENTOMOSTRACEOS PRESENTES EN LOS CAUSES DE LOS RIOS CAUCA MAGDALENA, (COLOMBIA). FASE II.
País: COLOMBIA

ROJAS ARIAS, JAIME
Entidad: PRO CALIDAD LTDA.
Dirección Entidad:
CALLE 127A No.55A-06 BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: DESARROLLO DE LA CAPACIDAD DE ASESORIA EN INGENIERIA DE CALIDAD
País: COLOMBIA

ROJAS AVELLANEDA, CARLOS ALBERTO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA - BIOFISICA
Entidad: THE UNIVERSITY OF LEEDS
Dirección Entidad:
THE UNIVERSITY OF LEEDS, BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY
Teléfono Entidad: 0532-333042
E-Mail: CARLOS@UK.AC.LEEDS.BIO.VAX
País: GRAN BRETAÑA

ROJAS CAMPUZANO, HENRY HUMBERTO
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA
Dirección Entidad:
E.T.S.E.I.B. DIAGONAL 647. E-08028 BARCELONA
Teléfono Entidad: 34 3 4016674
Dirección Residencia:
AVENIDA RIO DE JANEIRO 17-19, ENTRESUELO 2ª 08016 BARCELONA
Teléfono Residencia: 34 3 4084354
E-Mail: ROJAS@EQ.UPC.ES
País: ESPAÑA

ROJAS GIL, ANDREA PAOLA
Area de Formación: BIOLOGIA MOLECULAR Y GENETICA
Dirección Residencia:
KOLEJ VOLHA K VERNERAKU 950
KUNRATICE 14829 PRHA 4
Teléfono Residencia: 79 16 309
País: REPUBLICA CHECA

ROJAS M., WILLIAM
Entidad: CORPORACION PARA INVESTIGACIONES BIOLOGICAS
Dirección Entidad: A.A.7378 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: CONTROL DE LOS VECTORES DE MALARIA POR BACTERIAS DISEÑADAS GENETICAMENTE.
País: COLOMBIA

ROJAS MARTINEZ, NELSON
Area de Formación: BIOTECNOLOGIA
Entidad: CIUDAD UNIVERSITARIA MEXICO D.F.
Dirección Entidad:
AP. POSTAL 70-316 MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 5 488209
País: MEXICO

ROJAS PALACIOS, HERNAN
Area de Formación: INGENIERIA AGRICOLA
Entidad: COLLEGE OF ENGINEERING
Dirección Entidad:
BUILDING MATERIALS RESEARCH AND TESTING INSTITUTE BOX 3449 LAS CRUCES NUEVO MEXICO
Dirección Residencia:
LAS CRUCES
País: ESTADOS UNIDOS

ROJAS QUINTERO, EDGAR
Area de Formación: QUIMICA INDUSTRIAL
Entidad: CA INTEGRATED WASTE MG. BOARD
Dirección Entidad: 880 CAL CENTER DRIVE SACRAMENTO CA 95826
Teléfono Entidad: 916-725-5299
Dirección Residencia: 8405 THORNBURY DR. SACRAMENTO CA 95842
Teléfono Residencia: 916 725 6261
País: ESTADOS UNIDOS

ROJAS RUBIO, MANUEL
Entidad: UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL
Dirección Entidad:
A.A.75144 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: LA EVALUACION DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DEL MINISTERIO DE EDUCACION NALCIONAL
País: COLOMBIA

ROMAN CAMARGO, EULOGIA
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: MRC TUBERCULOSIS AND RELATED INFECTIONS UNIT
Dirección Entidad:
HAMMERSMITH HOSPITAL CYCLOTRON BUILDING DU CANE ROAD LONDON W12 OHS LONDON
Teléfono Entidad: 081-743-2030 EX 3790
Dirección Residencia:
4 AYNHOE ROAD WEST KENSINGTON LONDON W14 OQD
Teléfono Residencia: 071-371-6968
País: GRAN BRETAÑA

ROMAN CAMPOS, FRANCISCO JOSE
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE UPPSALA
Dirección Entidad:
HUSBYBORG, S-752 28 UPPSALA
Teléfono Entidad: 46-18-545591/532703
País: SUECIA

ROMERO, MARIO DIEGO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: SOCIEDADES NEGRAS EN LA COSTA PACIFICA DEL VALLE DEL CAUCA DURANTE LOS SIGLOS XIX Y XX
País: COLOMBIA

ROMERO, PEDRO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: LUDWING INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH
Dirección Entidad: CH DES BOVERESSES 155 1066 EPALINGES EPALINGES
Teléfono Residencia: 2795527
País: SUIZA

ROMERO, MARIA
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORGE TADEO LOZANO
Dirección Entidad: A.A.34185 BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: TRANSFORMACION DE RESIDUOS ORGANICOS A TRAVES DE LA CRIA DE LOMBRICES DE TIERRA PARA EL PINTO ABONAMIENTO DE SUELOS AGRICOLAS
País: COLOMBIA

ROMERO CRUZ, JAIME
Entidad: UNIVERSIDAD DISTRITAL "FRANCISCO JOSE DE CALDAS"
Dirección Entidad: A.A.8668 BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: PROPUESTA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION DESDE EL AREA DE LAS MATEMATICAS
País: COLOMBIA

ROMERO DE ETCHEVERRY, JULIA ALICIA
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: ETCHEVERRY-ROMERO CONSULTORES
Dirección Entidad:
LARREA 1196 5B BUENOS AIRES
Teléfono Entidad: 840823
Dirección Residencia: LARREA 1196 5B
Teléfono Residencia: 840823
País: ARGENTINA

ROMERO GUEVARA, MARIO DIEGO
Area de Formación: HISTORIA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Dirección Residencia: CRA 31 # 29-41 CALI
Teléfono Residencia: 383103
País: COLOMBIA

ROMERO ORDOÑEZ, FERNANDO HELI
Area de Formación: PETROLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE SAO PAULO
Dirección Entidad:
RUA DO LAGO (CIDADE UNIVERSITARIA) CEP 01498 SAO PAULO
Dirección Residencia:
RUA MARTINIANO DE CARVALHO, 308. AP 01 - BELA VISTA. CEP 01321 SAO PAULO
País: BRASIL

ROMERO VIVAS, CLAUDIA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: LONDON SCHOOL OF HYGIENE & TROPICAL MEDICINE
Dirección Entidad:
KEPPEL STREET (GOWER STREET) LONDON. WC1E7HT
Teléfono Entidad: (44)(0)716368636
País: GRAN BRETAÑA

ROSALES, RICARDO
Area de Formación: AVIACION Y SISTEMAS
Entidad: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
Dirección Residencia:
E-4 CALLE RUFINO RODRIGUEZ, VILLA CLEMENTINA, GUAYNABO, PR 00969 GUAYNABO
E-Mail: RROSALES@164.42.132.7
País: PUERTO RICO

ROSALES MENDEZ, MAURICIO
Area de Formación: VETERINARIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE OXFORD
Dirección Entidad:
SOUTH PARKS ROAD OX1 3RB OXFORD
Teléfono Entidad: (0865)275000
E-Mail: ROSALES@UK.AC.OX.VAX.
País: GRAN BRETAÑA

ROSALES RIVERA, ANDRES
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD FEDERAL DE PERNAMBUCO
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA 50732-910 RECIFE PERNAMBUCO
Teléfono Entidad: (081)271 8450
País: BRASIL

ROSAS ACOSTA, GERMAN
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: NEW YORK UNIVERSITY MEDICAL CENTER
Dirección Entidad:
341 EAST 25th STREET 10010 NEW YORK
Teléfono Entidad: 212-2636956
Dirección Residencia:
235 EAST 26th STREET Apt.1C NEW YORK
Teléfono Residencia: 212-6832658
E-Mail: ROSAS@MCCL0.MED.NYU.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

ROSSELLI, MONICA
Entidad: FUNDACION UNIVERSITARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA "KONRAD LORENZ"
Dirección Entidad: A.A.25072 BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: EFECTOS COGNOSCITIVOS DEL USO DE LA COCAINA
País: COLOMBIA

ROZO ARDILA, LUIS FERNANDO
Area de Formación: PERIODISMO
Teléfono Entidad: (91) 5745172
Dirección Residencia:
C. MENORCA 23, 5 A,28009 MADRID
País: ESPAÑA

ROZO RINCON, MARIA
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: UNIVERSITE DE PARIS IX DAUPHINE
Dirección Entidad:
RESIDENCE ANDRE HONORAT 21 BLD JOURDAN 75014 PARIS
Teléfono Entidad: 458978 P 46
País: FRANCIA

RUBIO, EFRAIN
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: ENSAYOS DE CRIA DE PECES ESTUARINOS DE INTERES COMERCIAL UTILIZANDO JAULAS FLOTANTES EN ALREDEDORES DE LA BAHIA DE BUENAVENTURA
País: COLOMBIA

RUDAS LLERAS, GUILLERMO
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: UNIVERSITY COLLEGE LONDON
Dirección Entidad:
GOWER ST LONDON WC1E 6BT LONDON
Teléfono Entidad: 071-387 7050
Dirección Residencia:
39 NANSEN VILLAGE N12 8AQ LONDON
Teléfono Residencia: 081-446-5926
País: GRAN BRETAÑA

RUEDA, CAMILO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
CALLE 18 No.118-250 VIA A PONCE CALI
Teléfono Entidad: 92-6685797
País: COLOMBIA

RUEDA MORENO, NOHORA
Area de Formación: TERAPIA OCUPACIONAL
Entidad: PERACAMPS
Dirección Entidad:
CALLE ATARAZANAS S/N BARCELONA
Teléfono Entidad: 44 10 600 EXT 219
Dirección Residencia: CALLE CIUDAD DE MALLORCA 1-3 (FRATER) BARCELONA
Teléfono Residencia: 40 85 940
País: ESPAÑA

RUGELES LOPEZ, MARIA TERESA
Area de Formación: BACTERIOLOGIA - INMUNOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A. 1226 MEDELLIN
Dirección Entidad:
CIRCULAR 73B No.38-30 MEDELLIN
País: COLOMBIA

RUIZ, ANDRES
Area de Formación: GENETICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Teléfono Entidad: 94-2635411 Ext.145
E-Mail: ARUIZ@SIGMA.EAFIT.EDU.CO
País: COLOMBIA

RUIZ, JORGE
Entidad: CORPORACION CENTRO REGIONAL DE POBLACION
Dirección Entidad:
CARRERA 6 No.76-34 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: DETERMINANTES Y FACTORES DE RIESGO DE MORTALIDAD
País: COLOMBIA

RUIZ FANDIÑO, RAUL ALBERTO
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Dirección Entidad:
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS 28040 MADRID
País: ESPAÑA

SABOGAL PEDRAZA, SONIA MARLENI
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
País: COLOMBIA

SABOYA, MARTHA
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD CARLOS IV DE MADRID
Dirección Entidad:
C/TORRELAGUNA 20 8 B 28027 MADRID
Teléfono Entidad: 91-4049049
País: ESPAÑA

SAENZ, JAIME
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRONICA
Entidad: HEWLETT-PACKARD CO.
Teléfono Entidad: 603 772 1500 EX 3190
Dirección Residencia:
30 WRIGHT ACRES RD. BEDFORD NH 03110
Teléfono Residencia: 603 472 9809
País: ESTADOS UNIDOS

SAENZ OBREGON, JAVIER
Entidad: FUNDACION FORO NACIONAL POR COLOMBIA
Dirección Entidad:
CRA 4A No.27-62 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACIÓN
Proyecto: SABER PEDAGOGICO Y EDÚCACION PUBLICA EN COLOMBIA. 1930-1945. II ETAPA
País: COLOMBIA

SAENZ VEGA, JAIRO
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: CARACTERIZACION Y CITOTOXICIDAD DE ACETOGENINAS EN ROLLINIA MEMBRANACEA Y ANNONA S.P.(ANNONACEAE).
País: COLOMBIA

SALAMACA, FABIO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: CENTRO MEDICO NACIONAL MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 627-6900 EXT 6941
País: MEXICO

SALAZAR CLARA, EUGENIA
Area de Formación: ARQUITECTURA
Entidad: UAM-AZCAPOTEZALCO
Dirección Entidad:
AYUNTAMIENTO 114 EDIFICIO E-102 TLALPAN
Teléfono Entidad: 724-4311 724-4312
Dirección Residencia:
AYUNTAMIENTO 114 EDIFICIO E-102 TLALPAN
País: MEXICO

SALAZAR, GUILLERMO
Area de Formación: INGENIERIA DE MINAS
Entidad: UNAM
Dirección Entidad:
AYUNTAMIENTO 114 EDIFICIO E-102 TLALPAN MEXICO
Teléfono Entidad: 5-606-67-24
País: MEXICO

SALCEDO PLAZAS, MARGARITA CLEMENCIA
Area de Formación: BACTERIOLOGIA
Entidad: KAROLINSKA INSTUTE
Dirección Entidad:
BOX 60400 S-101 04 ESTOCOLMO
Teléfono Entidad: 46 8 728 678
Dirección Residencia:
FREJGATAN 34NB. ESTOCOLMO 113 26
Teléfono Residencia: 46 8 33 01 80
País: SUECIA

SALDARRIAGA, GEMMA
Area de Formación: DERECHO
Dirección Entidad:
C/NUÑEZ DE BALBOA 4 1-0 GETAFE MADRID
Teléfono Entidad: 91-6835054
País: ESPAÑA

SALDARRIAGA ROA, ALBERTO
Entidad: CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES
Dirección Entidad:
CARRERA 18 No.39-53 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: ACCION EN VIVIENDA URBANA DE INTERES SOCIAL EN COLOMBIA 1918-1990
País: COLOMBIA

SALGADO, JULIO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: ANDES INFORMATIQUE
Dirección Entidad: RUE DE LAUSANNE 39 1020 RENENS LAUSANNE
País: SUIZA

SALICRUP, LUIS
Area de Formación: BIOLOGIA
Dirección Residencia: AVENIDA MAGDALENA, CONDOMINIO LORES APTO 202 CONDADO, SJ, PR 00907 SAN JUAN
País: PUERTO RICO

SALINAS ECHEVERRI, ISABEL CRISTINA
Area de Formación: GEOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD LIBRE BRUSELAS,VUB
Dirección Entidad:
OFFENPLEIN,PLEINLAAN 2,1050 BRUSSEL
Dirección Residencia:
AV. CDT.LOTHAIRE 70,B1,1040 BX.
E-Mail: tw46550@is2.vub.ac.be
País: BELGICA

SANABRIA DIAGO, 0LGA LUCIA
Area de Formación: BIOLOGIA Y QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
Dirección Entidad:
K.M. 2.5 CARRET ANTIGUA XALAPA
Dirección Residencia: BETA 83, COL. ROMERO DE TERREROS MEXICO D.F.
País: MEXICO

SANCHEZ, CARLOS
Entidad: FEDERACION PANAMERICANA DE ASOCIACIONES DE FACULTADES (ESCUELAS) DE MEDICINA
Dirección Entidad:
CALLE 123 No.8-20 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: PROYECTO PARA CONSOLIDAR UN SISTEMA DE INFORMACION Y DOCUMENTACION CIENTIFICA
País: COLOMBIA

SANCHEZ, FABIO
Entidad: FUNDACION PARA LA EDUCACION SUPERIOR Y EL DESARROLLO
Dirección Entidad:
A.A.75074 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: HISTORIA MONETARIA Y FINANCIERA DE COLOMBIA DURANTE LA GRAN DEPRESION.
País: COLOMBIA

SANCHEZ, FRANCISCO
Entidad: INDUSTRIAS QUIMICAS FIQ LTDA
Dirección Entidad:
CARRERA 41 No.70-59 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: PRODUCCION DE PECTINA
País: COLOMBIA

SANCHEZ, MAURICIO
Area de Formación: ARQUITECTURA
Dirección Entidad:
SOLLINGERGASSE 2/18 A-1190 VIENA AUSTRIA
Teléfono Entidad: 3629844
E-Mail: MSANCHEZ@EMAIL.TUWIEN.AC.AT
País: AUSTRIA

SANCHEZ CALDERON, ANA LUZMILA
Area de Formación: BIOLOGIA - ECOLOGIA ACUATICA
Entidad: FUNDACION LA SALLE DE CIENCIAS NATURALES
Dirección Entidad:
CARRERA ALFONSO DE HERRERA-UD-104 EL ROBLE SAN FELIX
Teléfono Entidad: 311111
Dirección Residencia:
URB.LOS MANGOS MZA.22 # G-7
Teléfono Residencia: 86-625170
País: VENEZUELA

SANCHEZ CERON, JORGE ELIECER
Area de Formación: CONTADURIA Y FINANZAS
Dirección Residencia:
AV UNIVERSIDAD Nos 2016 Y 2026, COLONIA OXTOPULCO C.P.04360 MEXICO D.F.
País: MEXICO

SANCHEZ DE GOMEZ, MYRIAM
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: ESTUDIOS DE CARACTERIZACION BIOQUIMICA DE HORMONAS HIPOFISIARIAS HUMANAS: SEÑALES INTER-ORGANISMOS E INTER-CELULAS
País: COLOMBIA

SANCHEZ GAMBOA, SILVIO ANCIZAR
Area de Formación: FILOSOFIA
Entidad: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP.
Dirección Entidad: CIDADE UNIVERSITARIA ZEFERINO VAZ BARAO GERALDO CEP 13100 CAMPINAS SAO PAULO
Teléfono Entidad: 0192/397401
Dirección Residencia:
RUA 4 Nº128 CIDADE UNIVERSITARIA II BARAO GERALDO, CEP 13083. CAMPINAS SAO PAULO
País: BRASIL

SANCHEZ GOMEZ, GONZALO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: MOVIMIENTOS SOCIALES Y CONSTRUCCION DEMOCRATICA. (COLOMBIA 1900-1930)
País: COLOMBIA

SANCHEZ MEJIA, EDUARDO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA - SISTEMAS
Entidad: ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE
Dirección Entidad:
ELE ECUBENS 1015 LAUSANNE CH LAUSANNE
Teléfono Entidad: 4121 693 2672
País: SUIZA

SANCHEZ OVIEDO, GERMAN
Area de Formación: AGRONOMIA
Entidad: COMISION REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA ORINOQUIA
Dirección Entidad:
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS A.A.2621 VILLAVICENCIO
E-Mail:
GSANCHEZ@HEMEROTECA.ICFES.GOV.CO
País: COLOMBIA

SANCHEZ RAMIREZ, MARIO
Entidad: UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA
Dirección Entidad: A.A.385 NEIVA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: TAXONOMIA Y FORMAS DE VIDA DEL ORDEN TRICHOPTERA EN ECOSISTEMAS DE CORRIENTES DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA FASE II
País: COLOMBIA

SANCHEZ SAAVEDRA, JAVIER AUGUSTO
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: DEPARTAMENTO DE CIRUGIA EXPERIMENTAL
Dirección Entidad:
KAROLINSKA HOSPITAL S-104 01 ESTOCOLMO
Teléfono Entidad: 46 8 729 2189
Dirección Residencia:
DUKVAGEN 43 I 16150 BROMMA SUECIA
Teléfono Residencia: 46 8 704 2043
País: SUECIA

SANCHEZ SILVA, EDGAR MAURICIO
Area de Formación: INGENIERO CIVIL - INGENIERIA SISMICA
Entidad: UNIVERSITY OF BRISTOL
Dirección Entidad:
QUEEN'S BUILDING, UIVERSITY WALK BS8 1TR UK BRISTOL
Teléfono Entidad: 0272-303283
Dirección Residencia:
115 QUEEN'S ROAD BS8 1LL BRISTOL
Teléfono Residencia: 0272-30-3236
E-Mail: M.SANCHES-SILVA@BRISTOL.AC.UK.
País: GRAN BRETAÑA

SANCHEZ TORO, OSCAR JULIAN
Area de Formación: BIOTECNOLOGIA
Entidad: ACADEMIA ESTATAL DE TECNOLOGIA QUIMICA FINA DE MOSCU
Dirección Entidad:
117571 PROSPEKT VERNADSKI 86 MOSCU
Dirección Residencia:
117526 PROSPEKT VERNADSKI 86/1 KOMN 403 MOSCU
País: FEDERACION RUSA

SANDOVAL SANDOVAL, GILBERTO
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
Dirección Entidad:
A.A.7984 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: MEJORAMIENTO DE LAS HORNILLAS PANELERAS.
País: COLOMBIA

SANTACRUZ, JUAN CARLOS
Area de Formación: QUIMICA
Dirección Entidad:
C/VILLAMARIN 33 3-4 MADRID
Teléfono Entidad: (91) 547 48 59
País: ESPAÑA

SANTANDER CANCINO, ROSAURA MARIA
Area de Formación: BOTANICA
Entidad: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Dirección Entidad:
C.P. 56230 CHAPINGO EDO MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 595-42200 EXT 5482
Dirección Residencia:
CALLE JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ No 102
Teléfono Residencia: 52-595-40583
País: MEXICO

SANTOS MARTINEZ, ADRIANA
Entidad: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS DE PUNTA DE BETIN
Dirección Entidad: A.A.1016 SANTA MARTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: EVALUACION DE LOS PRINCIPALES RECURSOS PESQUEROS DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA
País: COLOMBIA

SARAVIA, NANCY
Entidad: FUNDACION CENTRO INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO E INVESTIGACIONES MEDICAS
Dirección Entidad: A.A.5390 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: PATOGENESIS, SUSCEPTIBILIDAD Y RESISTENCIA
DETERMINANTES MOLECULARES DE VIRULENCIA PARASITARIA
País: COLOMBIA

SARMIENTO, DIEGO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: MEDIA LEARNING CENTER
Dirección Entidad:
830 RINCON WAY SAN RAFAEL CA 94305
SAN RAFAEL CA
Teléfono Entidad: 415-497-6995
País: ESTADOS UNIDOS

SARMIENTO, MARTA CECILIA
Area de Formación: ANTROPOLOGIA
Dirección Residencia:
V.NICOLA FABRIZZI 2, 00153 ROMA
Teléfono Residencia: 65812195
País: ITALIA

SARMIENTO ARISTIZABAL, SERGIO EDUARDO
Area de Formación: GEOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE TEXAS A&M
Dirección Entidad:
COLLEGE STATION 77843 TEXAS
Teléfono Entidad: (409)845 2838
País: ESTADOS UNIDOS

SARMIENTO BERNAL, MONICA
Area de Formación: BIOLOGIA
Dirección Residencia:
DIAG 79A #19A-29 APTO 302 BL 8 BOGOTA
Teléfono Residencia: 2368991
País: FRANCIA

SCOTT, JOHN
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: CIDE
Dirección Entidad: MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 727-9800
E-Mail: SCOTT@REDVAXL.DGSCA.UNAM.MX
País: MEXICO

SENI, GIOVANNI
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: STATE UNIVERSITY OF NEW YORK AT BUFFALO
Dirección Entidad:
224 SUNSHINE DR AMHERST NY 14228
BUFFALO NY
Teléfono Entidad: 716-6916402
País: ESTADOS UNIDOS

SEQUEDA MERCADO, JOSE
Entidad: UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
Dirección Entidad: A.A.1382 CARTAGENA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: ETIOLOGIA DE LA SEPSIS NEONATAL
País: COLOMBIA

SERPA DIAZ, ROCIO DEL CARMEN
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSIDAD ESTATAL DE MOSCU "LOMONOSOV"
Dirección Entidad:
119899 FACULTAD DE BIOLOGIA, CATEDRA FISIOLOGIA ANIMAL Y DEL HOMBRE U.E.M. MOSCU
Dirección Residencia:
117449 UL. SHVERNICA 19/2 MOSCU
País: FEDERACION RUSA

SERRANO LOPEZ, HERNAN JOSE
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: MAX PLANCK INSTITUT FUR MATHEMATIK - BONN
Dirección Entidad:
GOTTFRIED CLREN STRASSE 26 BONN
Teléfono Entidad: 0228 402 238
Dirección Residencia:
NIEBUHRSTRASSE 55, BONN
Teléfono Residencia: 262696
País: ALEMANIA

SERRANO NAVIA, JORGE
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HARVARD SCHOOL OF PUBLIC HEALTH
Dirección Entidad: 665 HUNTINGTON AVENUE, BOSTON MA 02115
Dirección Residencia: 24 PEABODY ERRACE APT. 411 CAMBRIDGE, MA 02138
País: ESTADOS UNIDOS

SERRATE, HOVERTH A.
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: AT&T BELL LABORATORIES
Teléfono Entidad: 708 9792927
País: ESTADOS UNIDOS

SIERRA, ZAYDA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACIÓN
Proyecto: LA EXPRESION DRAMATICA EN EL NIÑO: ESTUDIO SOBRE EL JUEGO DRAMATICO Y SU RELACION CON LOS PROCESOS COGNITIVOS
País: COLOMBIA

SIERRA GARCIA, LIGIA
Area de Formación: INGENIERIA QUIMICA
Entidad: ESCUELA NACIONAL SUPERIOR DE QUIMICA DE MULHOUSE
Dirección Entidad:
3, RUE ALFRED WERNER 68093 MULHOUSE
Teléfono Entidad: 89427020
País: FRANCIA

SIERRA GUTIERREZ, LUIS IGNACIO
Area de Formación: TEOLOGIA
Entidad: UNIVERSITE CATHOLIC DE LOUVAIN
Dirección Entidad:
GRAND PLACE 45 1348 LOUVAIN-LA-NEUVE
Dirección Residencia:
AV DE FRE 96A/4 1180 BRUSELAS
Teléfono Residencia: 23740346
País: BELGICA

SIERRA NEGRETE, MARIA ESTHER
Area de Formación: ADMINISTRACION DE EMPRESAS
Dirección Residencia: C/CONSEJO DE CIENTO, 472 BIS, 5º, 1º, 08013 BARCELONA
Teléfono Residencia: 447 29 13
País: ESPAÑA

SILVA, ARMANDO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: EL ALBUM FAMILIAR EN COLOMBIA COMO HISTORIA VISUAL DE CULTURAS REGIONALES
País: COLOMBIA

SILVA, JORGE
Area de Formación: FISICA
Entidad: LABORATOIRE DE PHYSIQUE CORPUSCULAIRE COLLEGE DE FRANCE
Dirección Entidad: 11 PL MARCELIN BERTHELOT 75005 PARIS PARIS
Teléfono Entidad: 44271499
País: FRANCIA

SINISTERRA DIAZ, XIOMARA
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE FLORIDA
Dirección Entidad: INSTITUTE OF FOOD AND AGRICULTURAL SCIENCES 1453 FIFIELD HALL GAINESVILLES FLORIDA
Dirección Residencia: GAINESVILLES FLORIDA
País: ESTADOS UNIDOS

SMITH, RICARDO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: PLANEAMIENTO INTEGRADO DE LA EXPANSION DE UN SISTEMA HIDROTERMICO INTERCONECTADO
País: COLOMBIA

SOLARTE PORTILLA, CARLOS
Entidad: UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Dirección Entidad: A.A.34185 PASTO
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: ESTANDARIZACION DE TECNICAS DE CULTIVOS CELULARES PARA ANALISIS DE CARIOTIPOS EN CUYES
País: COLOMBIA

SOTO ARANGO, DIANA ELVIRA
Area de Formación: CIENCIAS DE LA EDUCACION - HISTORIA
Entidad: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
Dirección Entidad: MADRID
Teléfono Entidad: (91) 554 01 01
Dirección Residencia:
COL. MAYOR NTRA. SRA. DE AFRICA, C. RAMIRO DE MAETZU S/N 28040 MADRID
Teléfono Residencia: (91) 554 25 76
País: ESPAÑA

SOTO CAMARGO, ORLANDO ANTONIO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL - MECANICA DE FLUIDOS
Entidad: CENTRO INTERNAL. DE METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA. UPC.
Dirección Entidad:
C/. GRAN CAPITAN S/N. 08034 BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Entidad: 401 60 38
Dirección Residencia:
C/. PI TORT 109, APT 6,08860 CASTELLDEFELS CATALUÑA
E-Mail: DSOTO@ETSECCPB.UPC.ES
País: ESPAÑA

STASHENKO, HELENA
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: OBTENCION, MODIFICACION Y CARACTERIZACION ESPECTROSCOPICA DE ACEITES ESENCIALES COLOMBIANOS.
País: COLOMBIA

STEFANINE, MAURICIO
Area de Formación: CIENCIAS POLITICAS
Entidad: L'OPINIONE
Dirección Entidad:
VIA DEL LEONE 13 ROMA ITALIA
Teléfono Entidad: 6861172 - 6868457
Dirección Residencia:
VIA ANCONA 7 CIAMPINO - ROMA ITALIA
Teléfono Residencia: 7962705 - 71585091
País: ITALIA

STORLING, EDGAR
Area de Formación: BIOLOGIA
Teléfono Entidad: (96) 369 25 98
Dirección Residencia:
C. ACTOR LLORENS 28, 12, 46021 VALENCIA
País: ESPAÑA

SUAREZ AGUDELO, MARCO FIDEL
Area de Formación: BIOLOGIA Y MICROBIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Teléfono Entidad: 92-5561151
País: COLOMBIA

SUAREZ PINZON, IVONNE
Area de Formación: HISTORIA
Entidad: MINISTERIO DE CULTURA
Dirección Entidad: LEGASCA 87-322
Teléfono Entidad: 4317240
País: ESPAÑA

TABARES GIRALDO, JESUS ANSELMO
Area de Formación: FISICA
Entidad: C.S.I.C
Dirección Entidad:
INST QUIMICA FISICA "ROCASALANO" LAB 204 DESPACHO 317 C.S.I.C
Teléfono Entidad: 561940 EXT 269
País: ESPAÑA

TAKAHASHI, SILVIA
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACION
Entidad: UNIVERSIDAD DE TULANE
Dirección Entidad:
301 STANLEY THOMAS HALL 70118 NEW ORLEANS LOUISIANA
Teléfono Entidad: (504)865 5840
País: ESTADOS UNIDOS

TAMER, CAROL
Area de Formación: BIOQUIMICA
Entidad: CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY
Dirección Entidad: CLEVELAND OHIO
Teléfono Entidad: 216-3681275
Dirección Residencia:
1200 FAIRHILL ROAD No.105 CLEVELAND OHIO
Teléfono Residencia: 216-7211103
País: ESTADOS UNIDOS

TEJADA JIMENEZ, DEBORA MARIA
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.5544 BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: CUBIERTAS RAMIFICADAS
País: ESTADOS UNIDOS

TELLEZ, NIXON
Area de Formación: GEOFISICA
Entidad: ACADEMIA ESTATAL DE PETROLEO Y GAS "GUVKIN"
Dirección Entidad:
LENINSKI PROSPEKT ACADEMIA GUBKIN MQSCU
Dirección Residencia:
117485 UL. BUTLEROVA 1 MOSCU
País: FEDERACION RUSA

TENJO FERNANDEZ, FERNANDO ALBERTO
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PURDUE
Dirección Entidad: WEST LAFAYETTE
Dirección Residencia:
400 NORTH RIVER RD APT. 502 47906 WEST LAFAYETTE
País: ESTADOS UNIDOS

TENORIO, CESAR
Area de Formación: ARQUITECTURA
Entidad: UNIVERSIDAD ANAHUAC ENEP-ARAGON
Dirección Entidad:
JORDAENS 24 COL.CD.DE LOS DEPORTES 03710 MEXICO
Teléfono Entidad: 598-1854
País: MEXICO

TENORIO, MARIA CRISTINA
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: EL NOMBRE Y LA ESCRITURA: GENEALOGIA, MEMORIA FAMILIAR Y APRENDIZAJE DEL LENGUAJE ESCRITO
País: COLOMBIA

THORIN, DENISE
Area de Formación: BIOLOGIA
Dirección Entidad:
AV.DES NOISETIERS, 28 1170 BRUSELAS
Teléfono Entidad: 026728063
País: BELGICA

TIRADO MEJIA, EDUARDO
Area de Formación: HISTORIA
Entidad: EPFL-LSL
Dirección Entidad:
WILLADINGWEG 27 3006 BERNE
País: SUIZA

TOBAR O., NUBIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: ESTUDIO DE CASOS EN SINTAXIS DE LA PREDICACION: INTERRELACION ENTRE TIPOS PREDICATIVOS, ESTRUCTURAS ACTANCIALES, CATEGORIAS GRAMATICALES EN SEIS LENGUAS AMERINDIAS.
País: COLOMBIA

TOBON, MARIA HELENA
Area de Formación: MUSICA
Dirección Entidad:
1230 YORK AVENUE BOX 129 NY 10021
Teléfono Entidad: 212- 879 7417
País: ESTADOS UNIDOS

TOBON GOMEZ, JORGE ENRIQUE
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: CONSTRUCCION DE INTERFASE PARA EFECTO MOSSBAUER
País: COLOMBIA

TOCANCIPA FALLA, JAIRO ELICIO
Area de Formación: ANTROPOLOGIA SOCIAL
Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Dirección Entidad:
AVDA REYES CATOLICOS 4 MADRID
Dirección Residencia:
C. LAS MINAS 17, APTO 209, 28004 MADRID
Teléfono Residencia: 523-4669
País: ESPAÑA

TOKATLIAN, JUAN GABRIEL
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad: A.A.4976 BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: COLOMBIA Y LOS PROCESOS DE CONCERTACION E INTEGRACION EN LOS NOVENTA.
DIMENSION INTERNACIONAL DE LA POLITICA AMBIENTAL : UNA PERSPECTIVA HISTORICA.
País: COLOMBIA

TORO, MARGARITA
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.3840 MEDELLIN
País: COLOMBIA

TORO BOTERO, FRANCISCO MAURICIO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL - HIDRAULICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.3840 MEDELLIN
País: COLOMBIA

TORO CASTAÑO, MARIA FABIOLA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: EFECTO DE LAS CATECOLAMINAS SOBRE LAS CELULAS DEL SISTEMA INMUNE EXPUESTAS A LA COCAINA.
País: COLOMBIA

TORO CORDOBA, JORGE HERNAN
Area de Formación: ECONOMIA
Entidad: UNIVERSITY OF OXFORD
Dirección Entidad:
LINACRE COLLEGE OX1 6JA OXFORD
Dirección Residencia:
52 SUMMERTOWN HOUSE OX2 7RB 369 BANBURRY ROAD
Teléfono Residencia: 0865-57213
País: GRAN BRETAÑA

TORO PEREA, NELSON
Area de Formación: BIOLOGIA GENETICA
Entidad: VRIJE UNIVERSITEIT VAN BRUSSEL V.V.B.
Dirección Entidad:
PAARDENSTRAAT, 65, B-1640- ST GENESIUS-RODE ST GENESIUS RODE BELGICA
Teléfono Entidad: 23302423
Teléfono Residencia: 3804170
País: BELGICA

TORRALBA, JOSE ANTONIO
Area de Formación: EDUCACION
Entidad: UC BERKELEY
Teléfono Entidad: 510-420-7009
País: ESTADOS UNIDOS

TORRES, HORACIO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: INVESTIGACIONES EN ENERGIA Y MINERIA
Proyecto: ADQUISICION Y ANALISIS DE SEÑALES ELECTROMAGNETICAS Y METEREOLOGICAS
País: COLOMBIA

TORRES, SERGIO
Entidad: CENTRO INTERNACIONAL DE FISICA
Dirección Entidad:
A.A.49490 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: PROGRAMA DE ASTROFISICA EXPERIMENTAL Y RAYOS COSMICOS
País: COLOMBIA

TORRES, WALTER
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: YORK UNIVERSITY
Dirección Entidad:
4700 KEELE STREET NORTH
YORK-ONTARIO-CANADA M3J 1P3 ONTARIO
Teléfono Entidad: 416 736 2100 EXT3386
Dirección Residencia:
4 PASSY CRECENT # 209 NORTH YORK ONTARIO CANADA M3J 3K8
Teléfono Residencia: 416 650 5093
E-Mail: FS30FS300544@SOL.YORKU.CA
País: CANADA

TORRES ARZAYUZ, MARIA ISABEL
Area de Formación: QUIMICA FARMACEUTICA - BIOTECNOLOGIA VEGETAL
Entidad: UNIVERSITY OF LONDON
Dirección Entidad:
WYE, ASHFORD, KENT TN25 5AH LONDON
País: GRAN BRETAÑA

TORRES MORENO, CESAR
Entidad: UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR
Dirección Entidad: A.A.590 VALLEDUPAR
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: DETERMINACION DEL ESTADO DE MADURACION DE FRUTAS TROPICALES POR MEDIO DE TECNICAS OPTICAS
País: COLOMBIA

TORRES MORENO, YESID
Entidad: UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Dirección Entidad: A.A.678 BUCARAMANGA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE IMAGENES POR COMPUTADOR
País: COLOMBIA

TORRES MUÑOZ, JORGE E.
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: THE POPULATION COUNCIL
Dirección Entidad:
1230 N.Y. 10021 NEW YORK
Teléfono Entidad: 212-3278051
Dirección Residencia:
500E 71st APT 1B 10021 NEW YORK
Teléfono Residencia: 212-5178051
País: ESTADOS UNIDOS

TORRES SALCEDO, NESTOR JAIME
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Dirección Residencia:
CALLE 69A Nº51-02 BOGOTA
Teléfono Residencia: 2316327
País: COLOMBIA

TORRES VARGAS, NANCY
Area de Formación: LICENCIATURA EN CIENCIAS ECONOMICAS
Entidad: UNIVERSIDAD RUSA DE LA AMISTAD DE LOS PUEBLOS
Dirección Entidad:
119118-UL. MIKLUJO-MAKLAYA
Dirección Residencia:
119118-UL. MIKLUJO-MAKLAYA 21 BLOCK 9 HAB 9-07 MOSCU
País: FEDERACION RUSA

TORRES ZAMBRANO, GUILLERMO
Entidad: UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL
Dirección Entidad:
A.A.75144 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACIÓN
Proyecto: EL IMPACTO DE REDUC EN REDUC EN COLOMBIA
País: COLOMBIA

TRAVI, BRUNO
Entidad: FUNDACION CENTRO INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO E INVESTIGACIONES MEDICAS
Dirección Entidad: A.A.5390 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: BIOLOGIA, ECOLOGIA Y CONTROL DEL VECTOR FASE I Y FASE II
País: COLOMBIA

TREFFTZ GOMEZ, CHRISTIAN
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: UNIVERSIDAD ESCUELA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS Y TECNOLOGIA - EAFIT
Dirección Entidad: A.A.3300 MEDELLIN
Teléfono Entidad: 94-2664324
País: COLOMBIA

TRESPALACIOS CUARTAS, HUGO FERNANDO
Area de Formación: MEDICINA - BIOENERGETICA
Entidad: HOSPITAL GENERAL ESPECIALIZADO ROBERT BOLLANGER
Dirección Entidad:
AU/NAY SOUS BOYS 93000 PARIS
Teléfono Entidad: 49367162
Dirección Residencia:
34,RUE TRAVERSIERE 75012 PARIS
Teléfono Residencia: 43403536
País: FRANCIA

TRIANA, ADOLFO
Entidad: FUNDACION COMUNIDADES COLOMBIANAS
Dirección Entidad:
CALLE 19 No.5-51 OF.906
SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: LA JUSTICIA EN COLOMBIA 1945-1990
País: COLOMBIA

TRILLOS AMAYA, MARIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: LAS LENGUAS DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA : DESCRIPCION Y COMPARACION.
País: COLOMBIA

TRIVIÑO ANZOLA, CONSUELO
Area de Formación: FILOLOGIA ROMANICA
Entidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID - FUNDACION JOAN MARAGALL
Dirección Residencia:
C. GOYA 7, 3 IZQ, 28001 MADRID
Teléfono Residencia: 34-1-575 65 91
País: ESPAÑA

TRUJILLO CARLOS, ALEXANDER
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2683381
Dirección Residencia:
CARRERA 31C Nº4A-18 APTO 503 BOGOTA
Teléfono Residencia: 2014491
País: COLOMBIA

TRUJILLO, FERNANDO
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORGE TADEO LOZANO
Dirección Entidad:
A.A.34185 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: DISTRIBUCION ESPACIAL Y COMPORTAMIENTO DE INIA GEOFFRENSIS Y SOTALIA FLUVIATILIS, UTILIZANDO TECNICAS DE FOTOIDENTIFICACION CON ANOTACIONES SOBRE MORTALIDAD INCIDENTAL Y DIRIGIDA.
País: COLOMBIA

TRUJILLO, MAURICIO
Area de Formación: FISICA
Entidad: CENTRE D'ETUDES METALLURGIQUES, CNRS, VITRY
Dirección Entidad:
CNRS, CECM, 15 RUE GEORGES URBAIN, 94407 VITRY
Teléfono Entidad: 46873593 p 162
Dirección Residencia:
72 Av.COUSIN DE MERICOURT, 94230 CACHAN
Teléfono Residencia: 46636844
E-Mail: TRUJILLO@CNRS-GLVT.FR
País: FRANCIA

TRUJILLO CARDENAS, WILMA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNIVERSITY OF FLORIDA
Dirección Entidad:
220 BARTRAM HALL GAINESVILLE FLORIDA
Teléfono Entidad: (904) 392-1817
Dirección Residencia: 503-11 NW 21 LANE APARTAMENT 11 GAINESVILLE FLORIDA
Teléfono Residencia: (904) 371-3260
E-Mail: WTRUJILLO@MAPLE.CIRCA.UFL.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

TRUJILLO SOLARTE, CARLOS ALBERTO
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Dirección Entidad: CAMPUS DE MONTEGANCEDO, BOADILLA DEL MONTE, 28660 MADRID
Teléfono Entidad: (34-1) 336 74 26
Dirección Residencia: C. CISNEROS 28 ESC. DER. 9B, 28922 ALCORCON, MADRID
Teléfono Residencia: (34-1) 644 12 58
País: ESPAÑA

TRUJILLO URIBE, AUGUSTO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: FRAMOTOME-SINFRA
Dirección Entidad:
10 AV CHARLES DE GAULLE 78230 LE PECQ
Teléfono Entidad: 34511269/47963910
País: FRANCIA

TURBAY CEBALLOS, SANDRA MARIA
Area de Formación: ANTROPOLOGIA
Entidad: ESCUELA DE ALTOS ESTUDIOS EN CIENCIAS SOCIALES
Dirección Entidad:
54 BOULEVARD RASPAIL 75006 PARIS
País: FRANCIA

ULLOA VILLEGAS, GONZALO VICENTE
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: ESCUELA POITECNICA FEDERAL DE LAUSANA
Dirección Entidad:
EPFL-LIT EL-ECUBLENS CH 1015 LAUSANNE
Teléfono Entidad: 41-21-693-46-90
País: SUIZA

UPEGUI, MARIA CRISTINA
Area de Formación: BIOLOGIA
Entidad: UNI-BERN
Dirección Entidad: ALLGEMEINE MIKROBIOL BALTZRSTR. 4 BERNE
País: SUIZA

UPEGUI GONZALEZ, LIA CRISTINA
Area de Formación: BIOLOGIA MOLECULAR
Entidad: UNIVERSIDAD DE PARIS VII
Dirección Entidad:
1, AVENUE CLAUDE VELLEFAUX 75475 PARIS
Teléfono Entidad: 033(1)42 49 94 03
País: FRANCIA

URCUQUI INCHIMA, SILVIO
Entidad: FUNDACION CENTRO FRUTICOLA ANDINO
Dirección Entidad: CRA 4 No.8-39 OF 302 CALI
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: MICROPROPAGACION MASIVA DE TRES ESPECIES FRUTICOLAS.
País: COLOMBIA

URIBE, MAURICIO
Area de Formación: ARQUITECTURA
Dirección Residencia: V .BRA 9, INT 11 ROMA
País: ITALIA

URIBE, TULIA MARIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: VIOLENCIA A LA MUJER EN LA FAMILIA DE LOS ESTRATOS 1, 2, Y 3 DE LA CIUDAD DE MEDELLIN
País: COLOMBIA

URIBE DE CLARKE, MARTHA LUZ
Area de Formación: PSICOLOGIA EDUCACIONAL Y CLINICA
Entidad: CLINICAL&EDUCATIONAL PSYCHOLOGIST
Dirección Entidad:
3 RUE DE LA BRUYERE 1428 LILLOIS, BRUSELAS
Teléfono Entidad: 32-2-3842807
Dirección Residencia: RUE DE BRUYERE, 3 BRAINE L'ALLEUD 1428 LILLOIS
País: BELGICA

URIBE LOPEZ, JUAN RAMON
Area de Formación: MUSICA
Dirección Residencia:
7 RUE GARANCIERE 75006 PARIS
Teléfono Residencia: 46333281
País: FRANCIA

URIBE MOSQUERA, TOMAS
Area de Formación: ECONOMIA
Dirección Residencia:
AV. FEANNE 21, 1050 BRUSELAS
País: BELGICA

URREGO A., MIGUEL ANGEL
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL
Dirección Entidad:
A.A.3167 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: APROXIMACIONES AL PROCESO DE CONSTRUCCION DE LAS IDENTIDADES CULTURALES EN COLOMBIA. LAS FAMILIAS BOGOTANAS 1880-1930.
País: COLOMBIA

USAQUEN PINILLA, HECTOR JULIO
Area de Formación: FISICA
Entidad: INSTITUTO DE QUIMICA GENERAL E INORGANICA "KURNAKOV"
Dirección Entidad:
117907 LENINSKI PROSPEKT 31 MOSCU
Dirección Residencia:
117198 UL, MIKLUJO MAKLAYA 5/2 MOSCU
País: FEDERACION RUSA

VALBUENA, RUTH MYRIAM
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: EFECTO DE LA VACUNA CONTRA LA PESTE PROCINA CLASICA SOBRE LA ACTIVIDAD BIOLOGICA DE LOS POLIMORFONUCLEARES NETROFILOS.
País: COLOMBIA

VALDERAMA RODRIGUEZ, ELMER
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS
Dirección Entidad: CARETERA PANAMERICANA KM 11 CARACAS D.F.
Teléfono Entidad: 5011357
Dirección Residencia: CARRETERA PANAERICANA KM 11 CARACAS D.F.
Teléfono Residencia: 5011313
E-Mail: evaldera@amadeusivc.ivic.ve
País: VENEZUELA

VALDERRUTEN VIDAL, ALBERTO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: UNIVERSITE PAUL SABATIER
Dirección Entidad: 118 ROUTE DE NARBONNE 31062 TOULOUSE CEDEX
Teléfono Entidad: 33-61521458
Dirección Residencia:
72,RUE ARCHILLE VIADIEU 31400 TOULOSE
Teléfono Residencia: (33)61521458
País: FRANCIA

VALENCIA, ASDRUBAL
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: ESTUDIO Y CONTROL DE LA CORROSION ATMOSFERICA
País: COLOMBIA

VALENCIA, CLARA EUGENIA
Area de Formación: DERECHO
Dirección Entidad: C/INTANTA MARIA TERESA 14 P4-6 28016 MADRID
Teléfono Entidad: 91-4587302
País: ESPAÑA

VALENCIA, DIANA
Area de Formación: BIOLOGIA - GENETICA HUMANA
Entidad: UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
PO BOX 23360 SAN JUAN DE PUERTO RICO
Teléfono Entidad: 809-764-0000 EXT4855
Teléfono Residencia: 809-722-4183
E-Mail: D_VALENCIA@UPRL.UPR.CLU.EDU
País: PUERTO RICO

VALENCIA, ENRIQUE
Area de Formación: ANTROPOLOGIA Y SOCIOLOGIA
Entidad: CONACULTA
Teléfono Entidad: 550-2322
País: MEXICO

VALENCIA, VICTOR HUGO
Area de Formaciõn: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA
Teléfono Entidad: 4016544
Teléfono Residencia: 3402561
País: ESPAÑA

VALENCIA, JULIAN
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA
Entidad: U-MASS
Dirección Residencia:
180 VILLAGE PARK AMHERST, MA01002
Teléfono Residencia: (413) 549-6582
E-Mail: VALENCIA@TETHYS.UCC.UMASS.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

VALENCIA M., LUIS FERNANDO
Area de Formación: INGENIERIA CIVIL
Entidad: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Dirección Residencia: C. FORESTA 31, 6A, 28760 TRES CANTOS (MADRID)
Teléfono Residencia: 803-4865
País: ESPAÑA

VALENCIA RIOS, JESUS SIGIFRIDO
Area de Formación: QUIMICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2699323 - 2444266
Dirección Residencia:
AVENIDA 3 No.25A-17 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Residencia: 2776527
País: COLOMBIA

VALENCIA VILLA, HERNANDO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: JUSTICIA PENAL Y DERECHOS HUMANOS EN COLOMBIA (LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DEL PROCESADO EN LA PRACTICA JURIDICA COTIDIANA)
País: COLOMBIA

VALLECILLA VERGARA, ALVARO
Area de Formación: ARQUITECTURA URBANISTA
Entidad: SAN FRANTIARI
Dirección Entidad: 10 RUE DE LA MONTAGNE STE GENEVIEVE DES BOIS 75005 PARIS
Teléfono Entidad: 45753867
Dirección Residencia:
10 RUE MONTAGNE SLE GENEVIEVE
Teléfono Residencia: (1)43255790
País: FRANCIA

VALLEJO, ZAYDA
Area de Formación: PSICOLOGIA
Entidad: ST ANTONY'S COLLGE OXFORD UNIVERSITY
Dirección Entidad: OXFORD OX2 6JF OXFORD
Teléfono Entidad: 59651
Dirección Residencia:
16 SUMMERHILL RD OXFORD OX2 7J4 UK
Teléfono Residencia: 865-51-5284
País: GRAN BRETAÑA

VAN DER MENSBRUGGHE, FRANCOIS
Area de Formación: DERECHO
Entidad: FAWLIE NOTRE DAME DE LA PAIX
Dirección Entidad: NAMUR
Dirección Residencia:
RUE DES CARMES 73 NAMUR
E-Mail:
francois.vandermensbrugghe1sundp.ac.beafr..una
País: BELGICA

VANEGAS, JORGE ENRIQUE
Area de Formación: ADMINISTRACION Y MARKETING
Entidad: INSTITUTO DE EMPRESA - EXECUTIVE MBA
Dirección Entidad:
MARIA DE MOLINA 11,12,13, 28006 MADRID
Dirección Residencia:
JUAN BRAVO 58, APTO 617, 28006 MADRID
Teléfono Residencia: 34-1-309 05 82
País: ESPAÑA

VANEGAS ARBELAEZ, NELSON
Area de Formación: FISICA
Entidad: QUEEN MARY AND WESTFIELD COLLEGE
Dirección Entidad:
MILE END ROAD E1 4NS LONDRES
Teléfono Entidad: 071-975-5051/5555
Dirección Residencia:
INTERNATIONAL HALL BRUNSWICK SQUARE WC 1N 1AS LONDRES
Teléfono Residencia: 071-837-0746
E-Mail: N.VANEGAS@QMW.AC.UK
País: GRAN BRETAÑA

VANEGAS CASSIANI, CARLOS RAFAEL
Area de Formación: INGENIERIA TERMOENERGETICA
Entidad: NOVE EUROPA KONTAKT
Dirección Entidad:
HARPSUNDSR 33, 124 58 BANDHAGEN ESTOCOLMO
Teléfono Entidad: 468-861015
País: SUECIA

VAQUERO, RAFAEL
Area de Formación: FISICA
Entidad: CINVFSTAV
Dirección Entidad:
AP POSTAL 14700 MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 5-754-65-89
País: MEXICO

VARELA MILLAN, JESUS MARIA
Area de Formación: FISIOTERAPIA
Entidad: COLEGIO MEDICO DE WISCONSIN
Dirección Entidad:
8701 WATERTOWN PLANK ROAD 53226 MILWAUKEE WISCONSIN
País: ESTADOS UNIDOS

VARELA VILLEGAS, JUAN CARLOS
Area de Formación: INGENIERIA AEREONAUTICA Y ASTRONAUTICA
Entidad: UNIVERSITY OF WASHINGTON AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS ENGINE
Dirección Entidad: 4144 11TH AVE NE APT 16 SEATTLE WASHINGTON EEUU SEATTLE WA
Teléfono Entidad: 206- 543 5536
Dirección Residencia:
4144 11TH AVE NE APT#16
Teléfono Residencia: (206)543-5536
País: ESTADOS UNIDOS

VARGAS ANGEL, BERNARDO
Area de Formación: BIOLOGIA - CIENCIAS DEL MAR
Entidad: UNIVERSITY OF MIAMI - RSMAS
Dirección Entidad: 4600 RICKENBACKER CAUSEWAY 33149 MIAMI
Teléfono Entidad: 305 361 4155/4151
Dirección Residencia:
1873 SW 24 STREET 33149 MIAMI
Teléfono Residencia: 305 856 0470
E-Mail: BVARGAS@RSMAS.MIAMI.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

VARGAS, LUIS FERNANDO
Entidad: OSA SOFTWARE
Dirección Entidad: A.A.4687 CALI
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: DESARROLLO Y PERFECCIONAMIENTO DE NUEVE PROGRAMAS DE COMPUTADOR PARA EL MERCADO DE LA CONSTRUCCION
País: COLOMBIA

VARGAS CABEZON, JOSE GABRIEL
Area de Formación: FISICA
Entidad: THE UNIVERSITY OF ALABAMA IN HUNTSVILLE
Dirección Entidad:
UAH, OB 300 HUNTSVILLE AL 35899
Teléfono Entidad: 205-895-6238
País: ESTADOS UNIDOS

VARGAS CORDOBA, MANUEL ANTONIO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN
Dirección Entidad: CLOS CHAPELLE AUX CHAMPS 30/55,1200 BRUSELAS
Dirección Residencia: 38 RUE DU CAMPANILE BP20-166. 1200 BRUSELAS
País: BELGICA

VARGAS M., GONZALO
Area de Formación: MEDICINA
Dirección Entidad:
1207 MEADOW LARN SUGAR LAND TR 77478 HOUSTON TEX. EEUU HOUSTON TX
Teléfono Entidad: 713-776 0655
País: ESTADOS UNIDOS

VARGAS MARIN, JAVIER
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSIDAD FEDERAL DE SANTA CATARINA
Dirección Entidad: CAIXA POSTAL 476 CEP. 88049 FLORIANAPOLIS SANTA CATARINA
Dirección Residencia: SANTA CATARINA
País: BRASIL

VARGAS ZAPATA, RUBEN ANTONIO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTABILIZACION DE FASES CONDUCTORAS ELECTRICAS EN SALES Y CERAMICOS.
País: COLOMBIA

VASCO URIBE, LUIS ALBERTO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: IDER - ROL.
Dirección Entidad: MARCO AURELIO 8. BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Entidad: 93-2013750;93-2008033
Dirección Residencia: SAN ELIAS 42 1º, 2º 08006 BARCELONA CATALUÑA
Teléfono Residencia: 93-2001231
País: ESPAÑA

VASQUEZ, LUIS MANUEL
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: UNIVERSITE PARIS V
Dirección Entidad:
10 RUE FREMICOURT 75015 PARIS
Teléfono Entidad: 45753867
País: FRANCIA

VASQUEZ CARDOZO, SOCORRO
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: LA TRANSFIGURACION ETNICA WAYUU TERRITORIAL Y ADOPCION DEL PASTOREO EN LA GUAJIRA DE LOS SIGLOS XVI Y XVII
País: COLOMBIA

VASQUEZ TORRES, WALTER
Entidad: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE LOS LLANOS ORIENTALES
Dirección Entidad: VILLAVICENCIO
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: EFECTO DE LAS CARACTERISTICAS NUTRICIONALES DE LA DIETA SOBRE EL DESARROLLODEL OVARIO EN LA CACHAMA BLANCA, PIARACTUS BRACHIPOMUM.
País: COLOMBIA

VASQUEZ Z., GUILLERMO
Entidad: COLOMBIT
Dirección Entidad:
CALLE 72 8-24 PISO 6 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: DESARROLLO DE TECNOLOGIAS LIMPIAS
País: COLOMBIA

VEGA RIVEROS, JOSE FERNANDO
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: SISTEMA EXPERTO PARA INSTRUCCION ASISTIDA POR COMPUTADOR EN UN AREA DE LA OBSTETRICIA.
País: COLOMBIA

VEGAS, GUSTAVO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: CONCORDIA UNIVERSITY
Dirección Entidad:
MONTREAL QC. H36 1 MB MONTREAL
Teléfono Entidad: 514-848 3107
E-Mail:GUSTAVO AT ECE.CONCORDIA.CA
País: CANADA

VELASCO MEDINA, JAIME
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA Y MICROELECTRONICA
Entidad: NATIONAL POLITECNIC INSTITUTE OF GRENOBLE
Dirección Entidad:
ENSIEG BP 46 - 38402 SAINT MARTIN D'HERES CEDEX GRENOBLE
País: FRANCIA

VELASCO MORA, ANDRES
Area de Formación: BIOLOGIA MARINA
Entidad: CENTRO DE ECOLOGIA MARINA TROPICAL
Dirección Entidad:
KLAGENFURTER-STR. GEO GEBAUDE, 28359 BREMEN
Teléfono Entidad: 49-421-2185176
Dirección Residencia:
BIEBRICHER-STR. 5 BREMEN
País: ALEMANIA

VELASQUEZ, FRANCISCO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: VIDA LOCAL Y OPINION CIUDADANA
País: COLOMBIA

VELASQUEZ, OMAR
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: ESTUDIO Y EVALUACION DE LA CONTAMINACION POR METALES TRAZA E HIDROCARBUROS
País: COLOMBIA

VELASQUEZ BARRERO, LUZ STELLA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.127 MANIZALES
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: PERFIL AMBIENTAL URBANO DE COLOMBIA - PROYECTO EXPERIMENTAL
País: COLOMBIA

VELEZ BERNAL, IVAN DARIO
Entidad: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Dirección Entidad: A.A.1226 MEDELLIN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: SALUD ENFERMEDAD EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS DEL RESGUARDO VALLE ARRIBA CHOCO. EL CASO DE LA LEISHMANIASIS
País: COLOMBIA

VELEZ CAICEDO, JUAN DIEGO
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad: A.A.568 MEDELLIN
País: COLOMBIA

VELEZ JARA, FERNANDO
Area de Formación: INGENIERIA DE SISTEMAS
Entidad: 02 TECHNOLOGY
Dirección Entidad: 7 RUE DU DARC DE DAGUY 78000 VERSALLES
Teléfono Entidad: 31-1-30847752
Dirección Residencia:
63 GRANDE RUE 92310 SEVRES FRANCIA
Teléfono Residencia: (31.1)45349245
País: FRANCIA

VELEZ PARDO, CARLOS ALBERTO
Area de Formación: MICROBIOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD LIBRE DE BRUSELAS,VUB
Dirección Entidad: PAARDERSTRAAT 65, 1640 RODE ST GEN RODE ST GENESIUS
Dirección Residencia: RUE DE L'ABBAYE 65A,B24,1050 BX. BRUSELAS
País: BELGICA

VELEZ RESTREPO, JUAN MANUEL
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE SAO PAULO
Dirección Entidad: AV. PROFESSOR MELLO MORAES 2463 SAO PAULO
Teléfono Entidad: 55-011-8058322
País: BRASIL

VERA LOPEZ, ENRIQUE
Area de Formación: FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE HEIDELBERG
Teléfono Entidad: 0049-6221-56 2505
País: ALEMANIA

VERGARA SILVA, ANDREA LENINKA
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HARVARD SCHOOL OF MEDICINE
Dirección Entidad:
BETH ISRAEL HOSPITAL 330 BROOKLINE AVENUE BOSTON, MA 02215
País: ESTADOS UNIDOS

VERNOT HERNANDEZ, JEAN PAUL
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Dirección Entidad:
AVENIDA EL DORADO CARRERA 50 BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: REGULACION POR CITOQUINAS DE LA PRODUCCION DE METABOLITOS DEL ACIDO ARAQUIDONICO EN SINOVIOCITOS DE PACIENTES CON ARTRITIS REUMATOIDE: EFECTO SOBRE LA FUNCIONALIDAD DEL LINFOCITO T.
País: COLOMBIA

VIANA, LUIS MIGUEL
Area de Formación: DERECHO
Dirección Entidad: AVENUE DE RHODANIE 64
CH.620 1007 LAUSANNE
País: SUIZA

VIDAL HOLGUIN, CARLOS JULIO
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA
Entidad: INSTITUTO TECNOLOGICO DE GEORGIA
Dirección Residencia: 1602 BROOK VIEW 30340
DORAVILLE GEORGIA
Teléfono Residencia: (404)449 1138
E-Mail: CARLOS77@ISYS.GATECH.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

VIDELA, CARLOS
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: CINVESTAV
Dirección Entidad: MEXICO D.F.
Teléfono Entidad: 754-0200
E-Mail: CVIDLA@MSTH.CINVESTAV.MX
País: MEXICO

VIGOYA ARISTIZABAL, HERNANDO
Area de Formación: INGENIERIA ELECTRICA
Entidad: UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
Dirección Entidad:
VALLE DE SARTENEJAS BARUTA
CARACAS D.F.
Teléfono Entidad: (582)9063660
Dirección Residencia:
URB. MONTEALTO. CALLE A 19 B QTA HELIN
CARACAS
Teléfono Residencia: (582)937980
E-Mail: INTERNET. hvigoya@dino.conicit.ve
País: VENEZUELA

VILLA MEJIA, VICTOR
Area de Formación: LINGUISTICA
Entidad: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO
Dirección Entidad:
CIUDAD UNIVERSITARIA D.F. MEXICO
País: MEXICO

VILLALOBOS, JULIO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: SUBSTRATO NEUROANATOMICO, INMUNOHISTOQUIMICO Y NEUROQUIMICO DE LA ENFERMEDAD DEALZHEIMER: ESTUDIO DE LOS CIRCUITOS COLINERGICOS ASCENDENTES EN RATON, PRIMATE Y HUMANOS.
País: COLOMBIA

VILLAMIL, TOMAS
Area de Formación: GEOLOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE COLORADO
Dirección Entidad:
BUILDER CO. 80309-0250 BUILDER COLORADO
Teléfono Entidad: 303-7681865
E-Mail: VILLAMILATUCSU.COLORADO.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

VILLAMIZAR, FERNANDO
Entidad: CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIAS
Dirección Entidad:
A.A.240142 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: SISTEMA DE INFORMACION GEOREFERENCIADO DEL ICA
País: COLOMBIA

VILLANUEVA ROJAS, OSCAR
Area de Formación: MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDADE DE SAO PAULO
Dirección Entidad:
CAIXA POSTAL 20570 AGENCIE IGUATEURI/
CEP 01498 SAO PAULO
Teléfono Entidad: 11 813 94 99
Dirección Residencia:
RUA VISCONDE DO BOM RETIRO 69. VILA
SAO LUIZ BUTANTA. 05362-060 SAO PAULO
Teléfono Residencia: 11 268 5914
E-Mail: OSCAR AT IME.USP.BR
País: BRASIL

VILLEGAS DE POSADA, MARIA CRISTINA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
Dirección Entidad:
A.A.4976 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: VALIDACION DE UN MODELO PARA PREDECIR Y EXPLICAR LA ACCION MORAL
País: COLOMBIA

VITERI, LUIS ERNESTO
Entidad: UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Dirección Entidad: A.A.34185 PASTO
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: SELECCION POR PRUEBA DE PROGENIE Y PRUEBA DE COMPORTAMIENTO EN CUYES (CAVIA PORCELLUS).
País: COLOMBIA

VIVAS REBOLLEDO, GUSTAVO ADOLFO
Area de Formación: ARQUITECTO
Dirección Residencia:
C. ACTOR LLORENS 28, 12, 46021 VALENCIA
Teléfono Residencia: 34-6-369 25 98
País: ESPAÑA

VIVAS TAMAYO, GLORIA AMPARO
Area de Formación: INGENIERIA SANITARIA
Entidad: GEMAP - GESTION MEDIO AMBIENTE Y PLANIFICACION
Dirección Residencia:
C. SAN BRUNO 1, 4-4, 28005 MADRID
Teléfono Residencia: (91) 265-86-51
País: ESPAÑA

VIVEROS, FERNANDO
Area de Formación: INGENIERO ELECTRONICO
Dirección Entidad:
C/SAN ANTONIO # 19, 4-2, CERDANYOLA BARCELONA
País: ESPAÑA

WASSERMAN LERNER, MOISES
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Dirección Entidad:
A.A.80080 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: ESTUDIO DE LOS FENOMENOS DE PENDIENTES DE CA++ DURANTE LA INVASION DEL ERITROCITO POR EL PARASITO PLASMODIUM FALCIPARUM.
País: COLOMBIA

WEIGLE, KRISTEN
Entidad: FUNDACION CENTRO INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO E INVESTIGACIONES MEDICAS
Dirección Entidad: A.A.5390 CALI
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: DETECCION DEL GENOMA Y ANTIGENOS DE LEISHMANIA IN VIVO
País: COLOMBIA

WEISS DE BALCAZAR, ANITA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: PERIODIZACION DE LA TECNICA Y EL TRABAJO EN COLOMBIA
País: COLOMBIA

WILCHES, LEONOR
Entidad: CINTEL
Dirección Entidad:
CALLE 68 No.5-43 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: PROGRAMA DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PARA EL SECTOR DE LAS TELECOMUNICACIONES
País: COLOMBIA

YACAMAN, ANA MARIA
Entidad: UNIVERSIDAD DE CARTAGENA
Dirección Entidad: A.A.1382 CARTAGENA
Programa de CyT: ELECTRONICA, TELECOMUNICACIONES E INFORMATICA
Proyecto: SISTEMA MULTIEXPERTO PARA LA ASIGNACION DE ANTIGENOS HLA EN UN LABORATORIO
País: COLOMBIA

YAÑEZ ARENAS, JAVIER
Area de Formación: INGENIERIA MECANICA
Entidad: UNIVERSIDAD DE LEHIGH
Dirección Entidad:
ALUMNI MEMORIAL BUILDING 27 18015 BETHLEHEM PENNSYLVANIA
Teléfono Entidad: (610)758 5086
Dirección Residencia:
715 EAST SEVENTH STREET, APT. 304 18015 BETHLEHEM PENNSYLVANIA
Teléfono Residencia: (610)882 5743
E-Mail: JAY5@LEHIGH.EDU
País: ESTADOS UNIDOS

YEZIORO, ABRAHAN
Area de Formación: ARQUITECTURA
Entidad: REHOV INTERNATIONAL 50.
Dirección Entidad: HAIFA 32206 HAIFA
Teléfono Entidad: 04-294013
Teléfono Residencia: 04-236474
País: ISRAEL

YORY, CARLOS MARIO
Entidad: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Dirección Entidad:
A.A.56710 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: "TOPOFILIA" O LA DIMENSION POÉTICA DEL HABITAR
País: COLOMBIA

YUNIS, IVAN
Area de Formación: MEDICINA
INMUNOGENETICA
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Dirección Entidad:
A.A.80080 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2221059
Programa de CyT: BIOTECNOLOGIA
Proyecto: MAPAS DE EXPRESION ENSAYOS DE TRANSCRIPCION Y GENOTICAS DE SUSTRACCION EN SACCHAROMYCES MEBARAK CEREVISIAE
País: COLOMBIA

YUNIS, JUAN J.
Area de Formación: MEDICINA GENETICA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Teléfono Entidad: 2443367
País: COLOMBIA

YUNIS TURBAY, EMILIO
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Dirección Entidad:
A.A.5544 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SALUD
Proyecto: DETERMINACION DE HAPLOTIPOS MOLECULARES LIGADOS A LA ENFERMEDAD DE HUNTIGTON Y SU APLICACION EN EL DIAGNOSTICO DE ESTA ENTIDAD EN UNA FAMILIA DE JUAN DE ACOSTA (DPTO DE ATLANTICO)
Programa de CyT: CIENCIAS BASICAS
Proyecto: DIVERSIDAD CELULAR EN RETINOBLASTOMA
AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE UN FACTOR DIFUSIBLE EN EL SINDROME DE ROBERTS.
País: COLOMBIA

ZAMBRANO, FABIO
Entidad: FUNDACION UNIVERSIDAD CENTRAL
Dirección Entidad:
A.A.3167 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: MODERNIZACION, IDENTIDAD NACIONAL Y CULTURA POLITICA
País: COLOMBIA

ZAMBRANO, JUAN MANUEL
Entidad: UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA
Dirección Entidad: A.A.172 RIOHACHA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIAS AGROPECUARIAS
Proyecto: ADAPTACION Y ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO DE LA JOJOBA EN SIMMONDSIA CHINEN-SES,(LINK) SHENEIDER EN COLOMBIA.
País: COLOMBIA

ZAMBRANO CETINA, WILLIAM
Area de Formación: DERECHO
Entidad: CERSA-CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES EN SCIENCE ADMINISTRATION
Dirección Entidad: 83 BIS RUE NOTRE DAME DES CHAMPS 75006 PARIS
Teléfono Entidad: 43 25 96 35
Dirección Residencia:
19 RUE D'ALIGRE 75012 PARIS
Teléfono Residencia: 46 28 09 30
País: FRANCIA

ZAMORA ALFONSO, LIGIA EDITH
Area de Formación: FISICA Y MATEMATICAS
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Teléfono Entidad: 393237
Dirección Residencia: CALLE 4A Nº95-57 CALI
Teléfono Residencia: 325396
País: COLOMBIA

ZAMORA ESPITIA, HUMBERTO MIGUEL
Area de Formación: CIENCIAS
Dirección Residencia:
STEINSTR 19 WITZENHAUSEN ALEMANIA
País: ALEMANIA

ZAMORA GONZALEZ, HILLDIER
Entidad: UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Dirección Entidad: A.A.1384 POPAYAN
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: MACROINVERTEBRADOS DULCEACUICOLAS EN LOS DIFERENTES PISOS ALTITUDINALES DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA.
País: COLOMBIA

ZAPATA, BEATRIZ
Area de Formación: MEDICINA
Dirección Residencia:
AV LIBERTADOR 2698 PISO 14G BUENOS AIRES CF 802 8760
País: ARGENTINA

ZAPATA, LUIS ALONSO
Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA
Dirección Entidad:
DIAG 27 No.15-09 SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MAR
Proyecto: ESTUDIO BIOLOGICO PESQUERO
País: COLOMBIA

ZAPATA MARTELO, EMMA
Area de Formación: SOCIOLOGIA
Entidad: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Dirección Entidad: MONTECILLO CHAPINGO
Teléfono Entidad: 52 5 45923
Dirección Residencia:
ZACOALCO Nº 3, LA PURIFICACION
Teléfono Residencia: 52 5 44669 44554
País: MEXICO

ZEA, HILDUR
Entidad: INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA
Dirección Entidad:
CARRERA 7 No.28-66 MUSEO NACIONAL SANTAFE DE BOGOTA
Programa de CyT: SISTEMAS DE INFORMACION
Proyecto: RED NACIONAL DE INFORMACION EN ANTROPOLOGIA Y ARQUEOLOGIA
País: COLOMBIA

ZORNOZA, LUIS
Area de Formación: INGENIERIA INDUSTRIAL
Entidad: UNIVERSIDAD INTERAMERICANA DE PUERTO RICO
Dirección Entidad:
CALL BOX 5100 SAN GERMAN PR 00683 SAN GERMAN
País: PUERTO RICO

ZULETA, ALVARO
Area de Formación: FILOSOFIA
Entidad: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
Dirección Residencia:
C. PINZON 36, 4E, 28025 MADRID
Teléfono Residencia: 91-465 17 03
País: ESPAÑA

ZULUAGA, FRANCISCO
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
Proyecto: SOCIEDAD, CULTURA Y RESISTENCIA NEGRAS EN COLOMBIA Y ECUADOR
País: COLOMBIA

ZULUAGA, MARINA
Entidad: MINERALES INDUSTRIALES S.A.
Dirección Entidad:
AVENIDA 748 No.39B-71 MEDELLIN
Programa de CyT: DESARROLLO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y CALIDAD
Proyecto: PRODUCCION DE CAOLIN PARA CERAMICA A PARTIR DE COLAS DE HIDROCICLONES
País: COLOMBIA

ZULUAGA, OLGA LUCIA
Area de Formación: PSICOPEDAGOGIA
Entidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA (UNED)
Dirección Entidad:
C. SENDA DEL REY S/N, 28040 MADRID
Dirección Residencia:
C. GATZAMBIDE 46, 4 IZQ, 28015 MADRID
Teléfono Residencia: 544-7008
País: ESPAÑA

ZULUAGA GOMEZ, ARMANDO
Area de Formación: MEDICINA
Entidad: HOSPITAL CLINICO SAN CECILIO
Teléfono Entidad: 58-270200 GRANADA
País: ESPAÑA

ZUÑIGA DE C., MARIA DEL CARMEN
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: CIENCIAS DEL MEDIO AMBIENTE Y HABITAT
Proyecto: EPHEMEROPTERA Y PLECOPTERA COMO INDICADORES DE CALIDAD DE AGUA (PROGRAMA:BIOINDICADORES DE CALIDAD DE AGUA)
País: COLOMBIA

ZUÑIGA ESCOBAR, MYRIAM
Entidad: UNIVERSIDAD DEL VALLE
Dirección Entidad: A.A.25360 CALI
Programa de CyT: ESTUDIOS CIENTIFICOS DE LA EDUCACION
Proyecto: ESTUDIO SOBRE EXPERIENCIAS SIGNIGICATIVAS DE EDUCACION POPULAR DE ADULTOS EN COLOMBIA
País: COLOMBIA

ZUÑIGA VARGAS, LEONARDO
Area de Formación: MATEMATICAS Y FISICA
Entidad: UNIVERSIDAD ESTATAL DE ODESSA
Dirección Entidad: ODESSA STATE UNIVERSITY ODESSA, 270058 YKPAIHA
Dirección Residencia: UNIVERSIDAD ESTATAL DE ODESSA. ODESSA, 270058 DO VOSTREBOVAHYA - YKPAIHA
País: FEDERACION RUSA

Este libro se terminó de imprimir
en abril de 1995
en los talleres de Tercer Mundo Editores,
División Gráfica,,
Santafé de Bogotá, Colombia,
Apartado Aéreo 4817

Una Nación sin Fronteras es producto y es resultado.

Es el producto de dos o tres años de recorrer el mundo con el único propósito de unir a los investigadores colombianos residentes en el exterior.

Es el resultado de las actividades que desde entonces realizan esos investigadores. Reunidos cerca de Santafé de Bogotá durante tres días, un centenar de colombianos procedentes de más de una veintena de países conocieron "en persona" a sus colegas con quienes, a través de una red electrónica, la Red Caldas, ya adelantaban iniciativas de proyectos de investigación.

En 1991 Colciencias creó la Red Caldas con el objeto de canalizar hacia el país parte del potencial investigativo de los colombianos vinculados con centros de excelencia en investigación y desarrollo científico y tecnológico en el exterior. Desde entonces, comenzó a generarse un movimiento de comunicación por parte de los estudiantes, intelectuales, artistas e investigadores colombianos residentes fuera del país, que ha terminado por convertirse en un instrumento clave para la apertura científica y en uno de los medios más adecuados para lograr la internacionalización de la ciencia.

La Red Caldas funciona bajo la premisa de que no se necesita regresar al país para contribuir con su desarrollo. Se trata de una red de investigadores que permite el intercambio de información y conocimiento entre pares nacionales, con sede en Colombia y en más de 22 países a nivel mundial, y entre ellos y sus pares extranjeros.

A través de la Red Caldas se eliminan las fronteras; se afronta el reto de la internacionalización del conocimiento; se promueve el desarrollo del conocimiento y se fomenta su uso social. En últimas, quien gana es el país.

Una Nación sin Fronteras, presenta además los listados y el directorio de los científicos que forman parte del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

COLCIENCIAS