

Breves

CONVENIOS PARA INVESTIGACION AGROPECUARIA

Con el fin de asegurar la financiación de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, considerados como prioritarios para el sector agropecuario, COLCIENCIAS suscribió convenios de cooperación con la Sociedad de Agricultores de Colombia —SAC—, la Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal —CONIF— y la Corporación de Estudios Ganaderos —CEGA.

La firma de estos convenios se realizó el primero de febrero, con la asistencia del señor Ministro de Agricultura, los directores de las entidades firmantes, el Director del ICA, el Gerente del Banco Ganadero y otras destacadas personalidades del sector.

Estos convenios pretenden apoyar la labor científica de las entidades mencionadas, asegurando la financiación de proyectos de investigación y de actividades complementarias como intercambio de información técnica, apoyo a la realización de seminarios, publicación de resultados, etc.

Se espera, por otra parte, vincular más estrechamente a los productores del sector agropecuario a las labores de programación y ejecución de la investigación, sobre todo a través de la realización de estudios técnicos en el área socioeconómica sobre temas que permitan racionalizar sus relaciones con el Estado.

Convenio con la Sociedad de Agricultores de Colombia —SAC.

A través de este convenio las entidades se comprometieron a aportar 4 millones de pesos y a iniciar actividades con los siguientes temas de investigación: **1.** Estructura del mercado mundial de los plaguicidas de mayor uso en el país. **2.** Comportamiento de los precios agrícolas respecto del proceso de inflación. **3.** Estudios de caso sobre las condiciones de producción, comercialización y consumo de los principales productos agropecuarios del país. **4.** Estructura del mercado laboral en el campo.

Convenio con la Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal —CONIF.

Con la firma del convenio, las dos entidades se comprometieron a aportar la suma de 6 millones de pesos y a iniciar un conjunto de proyectos de investigación, así como estudios conducentes al estable-

cimiento de un sistema de inventario y análisis de la oferta de conocimientos tecnológicos forestales y agroforestales disponibles o en proceso de generación.

Inicialmente se han previsto las siguientes líneas de investigación: **1.** Estudio técnico y económico del cerezo, con el fin de mejorar el manejo de esta especie nativa, caracterizada por su rápido crecimiento y por ser excelente insumo para la fabricación de tableros, postes y muebles. **2.** Desarrollo de tejidos meristemáticos para la propagación de algunas especies nativas que tienen dificultades para reproducirse por semillas y que son importantes para la producción de maderas. **3.** Nutrición y microrización de algunas especies latifoliadas nativas. Con estos proyectos se dará énfasis a la investigación de especies nativas maderables, que son de gran potencialidad por su completa adaptación a los medios agroecológicos del país.

Convenio con la Corporación de Estudios Ganaderos y Agricultores —CEGA.

El propósito del convenio con CEGA es el de estimular la investigación en el subsector de la ganadería y en cumplimiento del mismo las dos entidades aportarán 4 millones de pesos. Para el inicio de las actividades previstas se han seleccionado los siguientes temas: **1.** Índice de costos, rentabilidad y canasta de insumos de producción ganadera en Colombia. **2.** Cultivos transitorios. **3.** Distribución y consu-



Señor Ministro de Agricultura, Dr. Roberto Junguito; Viceministra de Agricultura, Dra. Cecilia López de Rodríguez; Director de COLCIENCIAS, Dr. Efraim Otero Ruiz, durante la firma de los Convenios.

mo de leche en Bogotá. **4.** Participación en la organización de mercadeo de la leche en Colombia.

ORGANIZACION DEL SISTEMA DE INVESTIGACIONES AGROFORESTALES Y PESQUERAS

Con el propósito de consolidar el proceso que desde hace ya algún tiempo se viene desarrollando con miras a la estructuración de un sistema nacional de investigaciones y desarrollo tecnológico del sector agropecuario forestal y pesquero, el Gobierno Nacional, mediante la colaboración entre el Ministerio de Agricultura y COLCIENCIAS, ha solicitado la asesoría del Dr. Santiago Fonseca Martínez, quien cuenta con una notable trayectoria en estos asuntos. El Dr. Fonseca ha desempeñado, entre otros cargos, el de Investigador del ICA, Rector de la Universidad Nacional, Decano de Agronomía de la misma, Director del Catie (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza), Investigador del ISNAR (International Service for National Agricultural Research), y Asesor de la FAO.

Su trabajo consistirá en preparar los documentos necesarios para organizar y, hasta donde sea posible, poner en marcha los mecanismos básicos del sistema, es decir, un consejo nacional, un fondo nacional y una secretaría técnica correspondiente.

La propuesta de estructuración del sistema es fruto de un diagnóstico preparado en conjunto por las principales empresas que tienen que ver con el desarrollo tecnológico agropecuario en el país, y ha sido concebido como un mecanismo de coordinación entre las distintas entidades ejecutoras de programas de investigación y transferencia, privadas y universitarias, y de concertación entre los productores de la tecnología y los usuarios de la misma. El sistema tendrá como instrumento fundamental de política un "Plan Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico para el Sector Agropecuario, Forestal y Pesquero".

DECIMA CONFERENCIA GEOLOGICA DEL CARIBE

En la ciudad de Cartagena, del 14 al 22 de agosto del presente año, se llevará a cabo la Décima Conferencia Geológica del Caribe, bajo los auspicios del Instituto Nacional de Investigaciones Geológico Mineras, INGEOMINAS, y la Sociedad Colombiana de Geología. En la Conferencia participarán

numerosos científicos de América y Europa, con presentación de trabajos relativos a investigaciones de carácter geológico que se adelantan en el Caribe.

Dicha Conferencia contempla la realización de excursiones a sitios en los cuales se están realizando investigaciones en el extremo norte de Colombia. Se destacan las siguientes excursiones: Sección Medellín-Turbo; Islas de San Andrés y Providencia; costa noroccidental colombiana; Sierra de Santa Marta; áreas de Luruaco, Tubará y Turbaco; Cerromatoso; El Cerrejón y Baja Guajira.

Se presentarán, además, los proyectos de geología marina que INGEOMINAS adelanta conjuntamente con la Armada Nacional y con la cooperación científica de Lamont Doherty.

Las personas interesadas en una mayor información pueden dirigirse a la siguiente dirección: INGEOMINAS, Diagonal 53 No. 34-53, Apartado Aéreo No. 4865, Bogotá, D.E., Colombia.

EL NUEVO DERECHO DEL MAR

Con ocasión de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar, suscrita por Colombia y 118 naciones más, el pasado 10 de diciembre en Montego Bay, Jamaica, el Ministerio de Relaciones Exteriores y la Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano", realizaron entre los días 28 de febrero y 4 de marzo un simposio sobre "El Nuevo Derecho del Mar".

El simposio tuvo como objetivos:

- Difundir a nivel nacional el alcance e incidencias del Nuevo Derecho del Mar.
- Establecer las bases para armonizar nuestra legislación con la Convención del Mar suscrita en Jamaica.
- Ejercer los derechos y cumplir las obligaciones contraídas por Colombia en la Convención.

METALURGIA DEL NIQUEL

Con el fin de motivar el interés de los profesionales latinoamericanos relacionados con la metalurgia hacia el conocimiento, transferencia y aplicación de las tecnologías existentes y de los avances más recientes en la extracción del níquel de minerales lateríticos, se desarrolló el Seminario Internacional de Metalurgia del Níquel en la ciudad de Bucaramanga del 7 al 11 de febrero de 1983.

El Seminario hizo parte de las actividades regionales del Programa Multinacio-

nal de Tecnología de Materiales de la Organización de los Estados Americanos, OEA, y contó con el apoyo de COLCIENCIAS, ICFES, Cerromatoso S.A. y la Universidad Industrial de Santander.

Se cubrieron temas específicos de geología, minería y metalurgia extractiva de las lateritas níquelíferas a cargo de investigadores nacionales e internacionales.

CARBÓN Y CARBOQUÍMICA

En la ciudad de Bucaramanga se realizará durante los días 27 y 29 de abril un taller sobre "Carbón y carboquímica", bajo la coordinación de la Universidad Industrial de Santander.

El taller tiene como propósito dar a conocer las investigaciones universitarias y los programas gubernamentales en el área del carbón, con el fin de evitar duplicidades, aunar esfuerzos y coordinar las investigaciones con las políticas oficiales existentes.

El temario del taller, al cual asistirán investigadores de 9 universidades nacionales, los institutos de investigación y los organismos estatales relacionados con el área, es el siguiente: Políticas de explotación e investigación en carbones, financiación de investigaciones, investigación no universitaria, investigación universitaria, prioridades de investigación, coordinación interinstitucional y conclusiones.

DESAGREGACION TECNOLÓGICA DE PROYECTOS

Con el propósito de organizar y apoyar el desarrollo de los comités de desagregación tecnológica de proyectos en las empresas del Estado, COLCIENCIAS impulsó la realización de un taller sobre desagregación tecnológica durante los días 17 y 18 de febrero del presente año, el cual permitió el intercambio de experiencias con las entidades en las cuales se adelantan este tipo de programas.

El taller contó con la asistencia de CARBOCOL, ISA, Universidad de Antioquia e INCOMEX y en él se estudió la posibilidad de desarrollar un programa de desagregación tecnológica de proyectos en el área de carbón, utilizando los proyectos de inversión que impulsarán en el país a través de CARBOCOL.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN PROCESAMIENTO DE MAÍZ

La FAO y el Instituto de Investigaciones Tecnológicas realizaron el pasado mes de febrero una reunión para estudiar el pro-

blema de la transferencia de tecnología en el procesamiento de maíz para consumo humano.

En la reunión, realizada entre los días 21 y 25 de febrero, se discutió un amplio temario que incluyó, entre otras, las siguientes ponencias: "Aspectos agronómicos y genéticos que tienen relación con el procesamiento del maíz"; "Investigación agronómica sobre el maíz en Colombia"; "Tecnologías, desarrollo, posibilidades y limitaciones de las industrias de panificación y pastas que usan maíz".

Se incluyó, además, una gran variedad de ponencias relativas a desarrollos tecnológicos en el procesamiento del maíz en países como Perú, Costa Rica, México, Guatemala, Bolivia, Brasil, Venezuela, Ecuador y, en general, América Latina.

RECURSOS NATURALES

Con el fin de elaborar un diagnóstico de la problemática ambiental del país, identificando líneas claras de acción inmediata dentro del programa de la "Nueva Expedición Botánica", la Sociedad Colombiana de Ecología realizó los días 25 y 26 de marzo un seminario de trabajo denominado "Recursos Naturales y la Expedición Botánica".

Algunos de los temas tratados fueron los siguientes: "La calidad del aire", "El recurso tierra en Colombia", "Contaminación de las aguas costeras colombianas", "Ecología marina", "Las técnicas de percepción remota, aplicadas al estudio de los recursos naturales", "La ordenación del entorno", "La contaminación atmosférica en la ciudad de Bogotá" y "La educación ambiental".

REVISTA CIENCIA, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO

Volumén 6 Nos. 3 y 4

1. Revolución científico-tecnológica y sociedad post-industrial. 2a. parte. Daniel Vidart.
2. Problemas de la cuantificación de la ciencia en América Latina. Joseph Hodara.
3. Indicadores del desarrollo tecnológico para un país en desarrollo. Félix Moreno Posada.
4. Historia de las ciencias y medicina. Emilio Quevedo.
5. José Celestino Mutis y la difusión de la ilustración en el Nuevo Reino. Gabriel Restrepo.
6. Transferencia de tecnología en la metalurgia y metalmecánica 1976-1979. Jaime Salazar. ■