

Esta sección suministra información sobre investigaciones realizadas con el aporte financiero de COLCIENCIAS.

En esta ocasión publicamos en primer término una lista de los estudios financiados durante el año 1981. En segundo lugar, hacemos un breve resumen de algunas investigaciones en progreso.

Las entidades que realizan estas investigaciones están en libertad de dar a sus estudios la divulgación que estimen conveniente. Por esta razón, se recomienda a las personas interesadas en su consulta dirigirse directamente a ellas.

AREA CIENCIAS BASICAS		
SECTOR DE RECURSOS AGROPECUARIOS, FORESTALES Y MARINOS Subsector de desarrollo de las Ciencias y las Tecnologías del Mar.	30003-1-31-81	y en la parte nordeste de la Ciénaga Grande de Santa Marta. — Horst Salzwedel.
	Cultivo de la ostra <i>Crassostrea rhizophorae</i> en la Ciénaga Grande de Santa Marta. — Gloria Carmona.	30003-1-38-82
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	30003-1-32-81	Briozoos de la región Norte de la Costa Caribe de Colombia. — León Pérez Carmona.
	Estudio biológico pesquero de la anchoveta <i>Cetengraulis coentulus</i> (Cuvier, 1820) en la Ciénaga Grande y el mar adyacente (Magdalena — Colombia). — Jorge Gallo Nieto.	30003-1-39-82
10000-1-136-81	30003-1-33-81	Estado actual de los bancos naturales de <i>Crassostrea rhizophorae</i> Guildin, en el norte de la Ciénaga Grande de Santa Marta. — Ebehard Wedler.
Evaluación preliminar de las condiciones oceanográficas para el cultivo de rodofíceas en el litoral Atlántico Colombiano. — Lorenzo Panizzo.	Espojas del Caribe Colombiano. — Sven Zea S.	30003-1-40-82
UNIVERSIDAD DEL VALLE	30003-1-34-81	Contribución a la ecología y dinámica de población de dos moluscos gasterópodos comestibles, <i>Strombus gigas</i> (Linné, 1758) y <i>Cittarium pica</i> (Linné, 1758) en la bahía de Nenguange, Parque "Nacional Tayrona, Colombia. — Leonor Botero.
	Estudio preliminar de la taxonomía y distribución de larvas de peces en la Bahía de Buenaventura. — Efraím A. Rubio.	30003-1-41-82
INVEMAR	30003-1-35-82	Sedimentación y composición del seston de la Ciénaga Grande de Santa Marta. — Mery Toncel Gaviria.
	La productividad del Manglar y su importancia para el pelagial de la Ciénaga Grande de Santa Marta. — Doris Zamorano.	30003-1-42-82
30003-1-025-81	30003-1-36-82	Contribución al conocimiento de la biología y ecología de las especies del género <i>Haemulon</i> (Pisces: Haemulidae) de los arrecifes del Caribe Colombiano, con énfasis en la región de Santa Marta. — Martha Estrada Rodríguez.
Los invertebrados de la Ciénaga Grande de Santa Marta y su cambio en relación con los períodos seco y lluvioso. — Jaime Palacio.	Biología pesquera, ecología alimentaria y comportamiento reproductivo de los Mugidos de la Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe Colombiano. II Etapa. — Rudolf Van Thielen.	30003-1-43-82
30003-1-29-81	30003-1-37-82	Caracterización de dos ecosistemas de las bahías de Chengue y Nenguange. — Ricardo Alvarez
Ecofisiología de una pradera de <i>Thalassia testudinum</i> . — Margarita María Vélez de Muller.	Estudio de macrozoobentos sobre fondos blandos desde los 5 hasta los 30 m. de profundidad, entre Santa Marta y la Isla de Salamanca	
30003-1-30-81		
Los peces de las formaciones coralinas del Caribe Colombiano: inventario, ecología y zoogeografía. II Etapa. — Arturo Acero, Jaime Garzón.		

Estudio ecológico de las esponjas (Porífera) de la región de Santa Marta. II Etapa.
— Hernando Sánchez.

DIMAR

97139—1—04—81

Estudio sedimentológico en la plataforma continental del Mar Caribe Colombiano.
— Georges Vernet.

Subsector de productos naturales vegetales.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

10000—1—130—81

Las leguminosas de Colombia I. Las Leguminosas del Chocó.
— Enrique Forero.

10000—1—135—81

Estudio químico de los componentes de Myristicaceas Colombianas.
— Juan Crisóstomo Martínez.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

20003—1—12—81

Estudio químico de algunas plantas de la Sabana de Bogotá. III Etapa.
— Saúl Escarria Rojas.

Subsector de Conservación, Aprovechamiento y Recuperación de Ecosistemas.

INVERMAR

30003—1—28—81

Análisis de la contaminación fecal del estuario del río Gaira y la costa adyacente del balneario El Rodadero.
— Ana Esperanza Franco
Reinhard Zimmerman.

INDERENA

30021—1—7—82

Determinación de niveles de seguridad mediante bioensayos y

pruebas de toxicidad en la contaminación acuática con relación a la protección de recursos vivos, aguas costeras y estuarinas. II Etapa.
— Jairo Escobar R.

SECTOR INDUSTRIAL

Subsector de fomento a la capacidad tecnológica de las unidades de producción.

UNIVERSIDAD NACIONAL

10000—1—124—80

Desarrollo de catalizadores para la oxidación a ácido acético y deshidratación a etileno del alcohol etílico.
— Luis M. Carballo.

SECTOR DE CIENCIAS BASICAS

Subsector de física.

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

20004—1—35—81

Fotometría Foto-eléctrica en los tres colores V.B.V. de estrellas cefeidas.
— Wolfgang Gieren.

Subsector de química.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

10000—1—133—81

Estudio de la interacción Favina-Carbohidrato.
— Virginia Montes de Gómez.

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

10002—1—27—81

Catálisis en síntesis orgánica "Síntesis de compuestos carbonílicos mediante reagrupamiento del allil eteres".
— Simón N. Pardo.

Subsector de matemáticas.

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

20004—1—37—81

Procesos críticos de Galton-Watson condicionados y el proceso acumulativo.
— Bernhard Mellein.

Subsector de Biología.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

10000—1—123—80

Contribución al estudio del comportamiento, biología y genética de abejas de los géneros Apis, Melipona y Trigona en el Departamento de Cundinamarca, II Etapa.
— Giomar Nates Parra

10000—1—129—81

Las tortugas de Colombia
— Federico Medem

10000—1—131—81

Morfometría y sistemática de algunos mamíferos colombianos: Relaciones sistemáticas de los roedores orizómicos.
— Alberto Cadena.

10000—1—132—81.

Familia Membracidae (Insecta: Homóptera) Membracidos de la Orinoquia en el pie de monte, matas de monte y morichales de la región de Villavicencio.
— Rubén Restrepo Mejía.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL MAGDALENA

10021—1—02—81

Estudio con el microscopio electrónico de barrido de la ultraestructura de la concha de la ostra (Crassostrea rhizophora) en la Ciénaga Grande de Santa Marta.
— Sara Newball.

UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

20002—1—09—81

Catálogo ictiológico del río Caqueta y sus afluentes en área del Araracuara.
— Gustavo Gutiérrez.

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

20004—1—36—81

Estudio fisiológico de los hongos responsables de las enfermedades

—→

del careto. La roya y la mancha de hierro.

— Elizabeth Grose.

20004-1-38-81

Papel de los cinco sistemas genéticos Lisiantes en el 2o. y 3o. Cromosomas de *Drosophila Willistoni*. III Fase.

— H. F. Hoeninsberg.

UNIVERSIDAD DEL VALLE

10006-1-29-81

Coccidias en aves silvestres: Posible ciclo de vida de una especie de sarcocystis entre la torcasa común (*Columbigallina talpacoti*) y la chucha común (*Didelphis marsupialis*).

— Humberto Carvajal.

INCIVA

50102-1-03-81

Estudios sobre dieta, biomasa y distribución en Ponerinae spp y Formicinae spp.

— Francisco Castaño.

Subsector de ciencias de la tierra.

DIMAR

97139-1-05-81

Estudio geológico en el litoral Caribe (Departamento de Bolívar) II Etapa.

— Georges Vernet.

AREA CIENCIAS DE LAS INGENIERIAS

SECTOR INDUSTRIAL

Subsector de fomento a la capacidad tecnológica de las unidades de producción.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

SEDE MEDELLIN

10022-2-20-81

Posibilidad de tratamientos térmicos de las fundiciones nodulares en el Valle de Aburrá. II Etapa.

— Horacio Sierra Restrepo.

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

10002-2-33-80

Características de corrosión de las mezclas combustibles etanol-gasolina y metanol-gasolina.

— Clemente Retamozo.

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

10003-2-09-79

Desarrollo de sistemas de control aplicados a las necesidades del tráfico automotor en Colombia. II Etapa.

— Gerardo Gallo Castillo

UNIVERSIDAD DEL VALLE

10006-2-17-82

Preparación y evaluación de algunos catalizadores del níquel.

— Carlos Serrano.

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

20004-2-34-80

Programas interactivos y gráficos para análisis y diseño de modelos y sistemas.

— Alvaro Torres Macías.

20004-2-35-80

Sistemas de control digital para la medición y programación de utilización de la energía en edificios e instalaciones industriales.

— Antonio J. Suárez.

INCOMEX

30010-2-03-81

Estudio del sistema de información de producción nacional. II Etapa.

— Alvaro Bautista Díaz.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLOGICAS

30026-2-21-81

Electrodeposición de aleaciones para control de la corrosión.

— Miguel A. Ramírez.

ASESORIA Y GESTION CIA LTDA.

97292-2-02-81

(Convenio COLCIENCIAS — CIID)

Las instituciones financieras y el desarrollo tecnológico nacional. II Etapa.

— Jaime Silva Bautista.

FONADE

60008-2-01-81

(Convenio COLCIENCIAS — FONADE—¹

Estudio del sector textil, a cargo de la Andi.

— Santiago Peláez V.

SECTOR DE RECURSOS AGROPECUARIOS, FORESTALES Y MARINOS

Subsector de conservación, aprovechamiento y recuperación de ecosistemas.

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

20009-2-08-81

La contaminación y el ambiente de trabajo en la industria metalme-cánica y metalúrgica.

— Enrique Posada.

UNIVERSIDAD DEL VALLE

10006-2-15-80

Estudio morfológico del Río Cauca. II Etapa.

— Hendrik Nijdam.

SECTOR RECURSOS ENERGETICOS

Subsector de estudios básicos.

INSTITUTO SER DE INVESTIGACION

97018-2-03-81

Percepción del riesgo asociado con generación hidro y nucleo-eléctrica en Colombia.

— Héctor Múnera.

Subsector de recursos Energéticos no Convencionales.

INVEMAR

30003-2-01-82

Destilador solar para potabilizar el agua de mar en Punta Canoas.

— Agustín Adarve.

(Continúa en el próximo número)