

# INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TROPICALES DE LA UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA (INTROPIC)

## RESEÑA GENERAL

---

*Luz Elvira Angarita. Directora Intropic*

### ANTECEDENTES

Durante la década pasada el Centro de Estudios Ambientales de la Universidad del Magdalena - C.E.A. - desarrolló estudios y asesorías en temas ambientales, lo que le permitió a la Universidad fortalecer su infraestructura y consolidar algunas líneas de investigación.

Dentro del proceso de refundación de la Universidad iniciado en 1.999, luego de una profunda reflexión se propone disolver el C.E.A. y crear un ente que permitiera diversificar sus líneas de trabajo, ampliar su radio de acción y desarrollar estrategias de investigación con una perspectiva interdisciplinaria.

En este contexto y con el fin de retomar su misión institucional la Universidad del Magdalena crea el Instituto de Investigaciones Tropicales, Intropic.

### PRESENTACIÓN

Alexander Von Humboldt en su obra «Aspectos de la Naturaleza» escribió:

Los objetivos que pretendo conseguir son dar una visión de conjunto de la Naturaleza con mayúscula, demostrar la acción combinada de sus fuerzas y avivar el placer que proporciona al hombre sensible una descripción fresca de los países tropicales. Cada artículo debería ser un todo cerrado en sí mismo, y en todos ellos debería subyacer esta misma tendencia.

Este enfoque integral es el que mejor le conviene a nuestra naturaleza tropical dada su complejidad y megadiversidad. A 200 años de ser formulada esta visión comprensiva sobre el trópico, nuestro deber, en la doble condición de habitan-

tes de este entorno e investigadores, es elaborar un concepto que recoja el pensamiento del llamado con justicia «Segundo Descubridor de América».

Dicha visión reconoce que el mundo es complejo, pese a lo cual la especie humana lo ha simplificado. Para ello ha construido un pensamiento lineal y compartimentado, y, lo más grave aún, es que ha obrado en consecuencia, basado en la premisa de que el fin justifica los medios.

Frente a esta tendencia la Universidad del Magdalena, a través de su Instituto de Investigaciones Tropicales, pretende coadyuvar al proceso de restituir la capacidad de mirar al mundo en su complejidad, para que existan más razones para preservar la riqueza que asume la vida en el trópico.

Planteamos un cambio en la manera de pensar la vida con ciencias articuladas a una ciencia integrada, la ciencia de la vida, en la cual la comprensión de la realidad se asume como un sistema complejo, producto de múltiples interacciones y de la capacidad de percibir la sustentabilidad como un proceso dependiente de las decisiones humanas y de la capacidad de convivir armónicamente con la naturaleza.

Lo anterior implica hacer más flexible el espíritu humano en relación con su reto permanente de hacer más adaptativo su rol con las demás especies y que el conocimiento promueva no solo la comprensión de la trama de la vida sino la de los modelos de interacción naturaleza-sociedad para poder concertar y asumir un modelo de interacción propio que permita redefinir en últimos nuestro modelo cultural predominante.



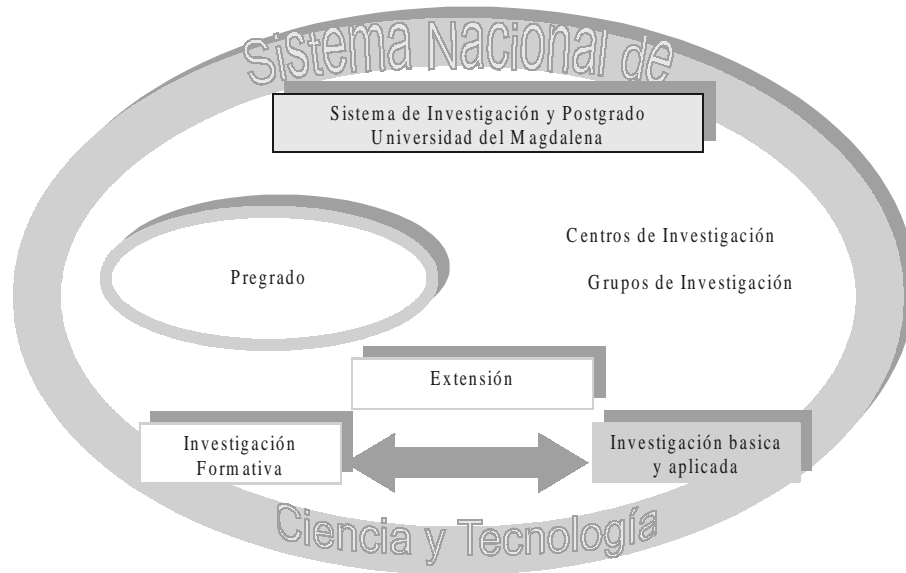


Figura 1. Esquema del Sistema de Investigación y Postgrado de la Universidad del Magdalena.

## EL INTROPIC DENTRO DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

El Sistema de Investigación y Postgrado de la Universidad del Magdalena se definió como un subsistema del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. (Figura 1). Dentro del proceso de refundación, la investigación aplicada se convierte en uno de los ejes estratégicos para cumplir con la misión institucional

La estructura del Sistema de Investigación y Postgrado de la Universidad del Magdalena está soportada por treinta y cuatro grupos de investigación, algunos ya consolidados y otros en proceso de fortalecimiento, en la infraestructura física que día a día se mejora, en una eficiencia administrativa y financiera y en los docentes e investigadores comprometidos con la institución y la región.

### MISIÓN

Contribuir al conocimiento del ambiente como una realidad en la que interactúan procesos naturales y culturales para el adecuado ordenamiento, aprovechamiento y conservación de los ecosistemas en el Departamento del Magdalena y la Región Caribe Colombiana.

### OBJETIVO GENERAL

Generar conocimiento científico y tecnológico que contribuya al proceso de búsqueda del mejoramiento de la calidad de vida de la población, tomando en consideración la trama de relaciones que configuran el modelo de ocupación del territorio.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ♦ Construir la base conceptual que sustente los procesos hacia la sostenibilidad ecosistémica, en el Departamento del Magdalena.
- ♦ Impulsar y desarrollar la política ambiental de la Universidad del Magdalena.
- ♦ Producir conocimientos y desarrollar modelos sobre la estructura, los procesos y el manejo de los ecosistemas y de los recursos naturales.
- ♦ Contribuir con la investigación interdisciplinaria en la solución de conflictos ambientales.
- ♦ Formar recursos humanos que soporten la continuidad del instituto.

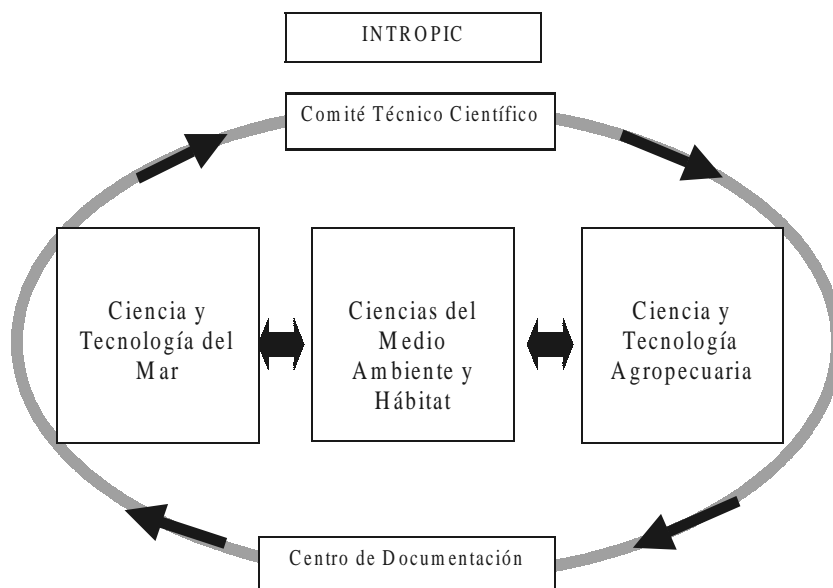


Figura 2. Esquema operativo del Intropic.

- ♦ Asistir y apoyar los procesos educativos relacionados con ambiente, desarrollo y territorio.

### PROGRAMAS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Acorde con la decisión de articularse al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, el Intropic definió trabajar en tres de los once programas aprobados por Colciencias: Ciencia y Tecnología del Mar; Ciencias del Medio Ambiente y del Hábitat y Ciencia y Tecnología Agropecuaria (Figura 2).

El Instituto cuenta con un Comité Técnico Científico, encargado de evaluar la pertinencia y calidad de las diferentes propuestas de investigación formuladas por los investigadores adscritos o por docentes de los programas académicos afines.

En materia de información cuenta con el soporte documental de la información producida por el Corpes Costa Atlántica y el Centro de Estudios Ambientales, C.E.A.

La investigación científica como eje orientador de la actividad del Instituto de Investigaciones Tropicales, contribuye principalmente a la solución de los problemas que se relacionan con el desarrollo humano sostenible, especialmente el conocimiento, la conser-

vación y el manejo eficiente de la biodiversidad regional, que es uno de los patrimonios sobre los que se sustenta la riqueza futura de la región.

Teniendo como base lo anteriormente enunciado y de acuerdo con las fortalezas que ha demostrado tener la Universidad en investigación en Ciencia y Tecnología del Mar y con las necesidades y prioridades regionales en cuanto a manejo integral de cuencas y biodiversidad, el Intropic ha definido once líneas de investigación (Figura 3).

### ESTRUCTURA ORGÁNICA

El Intropic se ha estructurado como un Instituto con presupuesto propio y adscrito a la Rectoría de la Universidad. La planta de personal del instituto está constituida por profesores de planta y ocasionales adscritos de tiempo completo al Intropic como puede verse en el organigrama (Figura 4).

### ESTRATEGIAS Y PROYECCIÓN

El Instituto de Investigaciones Tropicales ha sido concebido como un organismo de carácter interdisciplinario que en sus dos años de funcionamiento ha desarrollado estrategias y mecanismos para estimular y concitar las experiencias y actividades investigativas que se encontraban dispersas en las

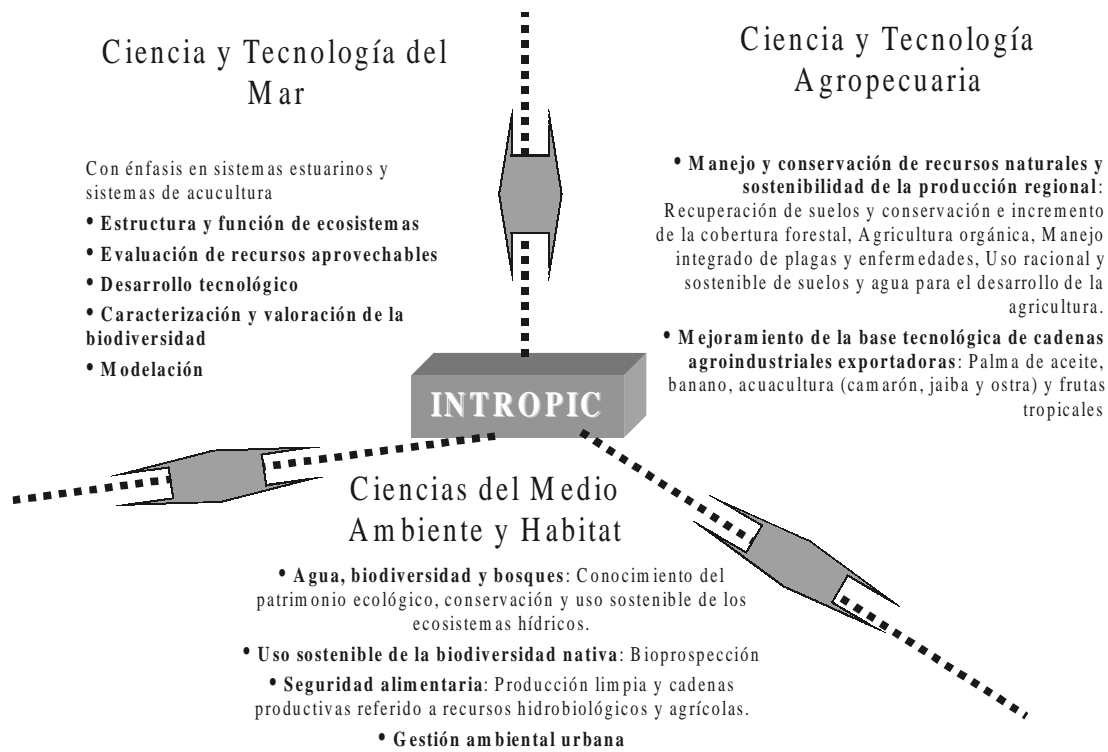


Figura 3. Líneas de investigación del Intropic.

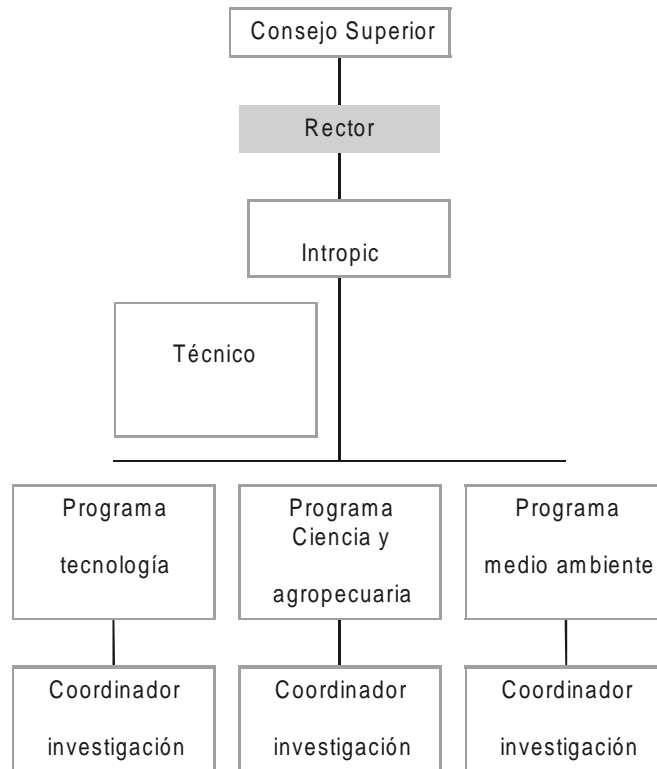


Figura 4. Organigrama del Intropic.

diferentes unidades académicas de la Universidad del Magdalena. A mediano y largo plazo debe constituirse en un espacio abierto, de convergencia y reflexión crítica que permita coordinar e integrar esfuerzos a nivel local, nacional e internacional, para desarrollar estrategias de investigación mediante su articulación con las redes científicas y del conocimiento, en los ámbitos nacional e internacional.

Para lograr su consolidación como Centro de investigación, el Intropic ha definido las siguientes estrategias:

- ♦ Una primera estrategia de Gestión que contempla la formulación de proyectos, gestión de recursos y consolidación de alianzas estratégicas.
- ♦ Una segunda estrategia de financiación de los proyectos de investigación, cuyo soporte principal está en la creación del Fondo de Investigaciones Fonciencias.
- ♦ La tercera estrategia de divulgación tiene como eje central la publicación periódica de la Revista Intropica.
- ♦ La internacionalización es la cuarta estrategia diseñada para crear y consolidar la cooperación con Centros y grupos de investigación ambiental a nivel internacional.
- ♦ Como quinta estrategia se ha concebido la articulación de la investigación con la problemática ambiental regional.

La formación de nuevos investigadores se constituye en la sexta estrategia, con la conformación de los semilleros de jóvenes investigadores.

La cualificación de docentes e investigadores, se considera de gran importancia para consolidar la investigación en la Universidad del Magdalena. Por esta razón se define como séptima estrategia la apertura de Maestrías en extensión y el envío de docentes investigadores a realizar doctorados dentro y fuera del país.

Por último el Fortalecimiento de la logística de soporte institucional se constituye en la garantía de que los grupos de investigación contarán con

las herramientas necesarias para desarrollar sus labores.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ENEJECUCIÓN

- ♦ Dinámica espacio temporal del ecosistema de afloramiento del área Bocas de Ceniza-Punta Espada y sus implicaciones para un régimen de pesca. Investigador principal: Luis Manjarrés
- ♦ Estudio sobre el comportamiento reproducido en cautiverio del bagre estuarino Investigador principal: Nicolás Chaparro.
- ♦ Desarrollo de un programa de tecnología de acuicultura como combinación entre producción pesquera y manejo ambiental en lagunas eutrofizadas. Investigador principal: Eberhard Wedler.
- ♦ Museo de Historia Natural - Muestra florística de Santa Marta. Investigador principal: Eduino Carbonó.
- ♦ Contribución al conocimiento de los macroinvertebrados en los sistemas lóticos de Santa Marta. Investigador principal: Gustavo Manjarrés.
- ♦ Eficacia del *Solanum mammosum* en el control vectorial de la enfermedad de chagas. Investigador principal: Juan Carlos Dib; colaborador Eduino Carbonó.
- ♦ Proyectos de investigación aprobados y financiados ( Sena- Colciencias) para el 2003
- ♦ Manejo de reproductores tendientes a la producción marina de alevinos del bagre estuarino chivo cabezón *Ariopsis bonillai* (Miles, 1943). Investigador principal: Nicolás Chaparro
- ♦ Desarrollo de la tecnología para la producción de semilla de pectínidos (Moluscos Bivalvos) del Caribe colombiano. Investigador principal: Luz Adriana Velasco.