

# **PLAN DE INVESTIGACIONES QUINQUENAL DEL PARQUE NACIONAL COIBA**

Comité Científico de Coiba  
(Ley No. 44, julio 2004)



# Comité Científico de Coiba (CCC)

- Artículo 14 crea el CCC que asesora al Consejo Directivo (CD) sobre investigaciones a realizar en el PN Coiba, la ZEPM y el área de amortiguamiento, además de formular y proponer un **Plan Quinquenal de Investigación**, que debe ser aprobado por el CD.

# Objetivo

Promover las investigaciones científicas tendientes a proporcionar conocimientos y técnicas necesarias para la conservación de los ecosistemas presentes y los recursos sociales culturales del Parque Nacional Coiba, incluyendo su Zona Especial de Protección Marina y su Zona de Influencia.

# Objetivos Específicos

- Promover el PNC, la ZEPM, y su Zona de Influencia como sitios de estudios en todas las ramas de las ciencias.
- Recomendar a la SENACYT y otras entidades gubernamentales y no gubernamentales, las líneas de investigación para el PNC, la ZEPM y su zona de influencia.
- Promover la integración de la información científica de manera que sea útil para decisiones de manejo.
- Asegurar que la Universidad de Panamá – Centro Regional de Estudios de Veraguas y otras instituciones, sea repositorios de los productos que surgen de las investigaciones que sirven como insumos para manejo del Parque y la ZEPM.
- Promover la difusión del conocimiento con base científica del PNC, la ZEPM y la Zona de Influencia, a la comunidad en general, principalmente a través del portal [www.coiba.org.pa](http://www.coiba.org.pa)
- Promover el establecimiento de convenios de colaboración técnica, científica y de gestión de financiamiento para el desarrollo de programas y/o proyectos de investigación.

# Actividades de Investigación

(43 actividades identificadas)

- Evaluación de ecosistemas marino-costeros
- Evaluación de ecosistemas terrestres
- Evaluación social-económica

# Evaluación de ecosistemas marino-costeros (Monitoreo general)

- Monitoreo de los arrecifes de coral, en el marco de la Red de Monitoreo de Arrecifes Coralinos de Panamá (RMACP).
- Monitoreo de poblaciones y comunidades de organismos de fondos marinos suaves y rocosos (animales y plantas).
- Monitoreo de manglares, ciénagas, lagunas y humedales en general.
- Evaluar comparativamente únicas poblaciones de *Prioria copaiifera* (cativo) de Panama, entre Darién y Coiba.
- Monitoreo de poblaciones de cocodrilos y sus habitats.
- Monitoreo de abundancia, biomasa y diversidad de especie de peces comerciales y no comerciales.

# Evaluación de ecosistemas marino-costeros (Pesca)

- Monitoreo del estado de las pesquerías artesanal en el PN Coiba.
- Monitoreo de la pesca industrial en la zona especial de manejo en Banco Haníbal y Montuosa.
- Monitoreo de la pesca artesanal en la zona especial de manejo en Banco Haníbal y Montuosa.
- Monitoreo de la pesca deportiva en la zona especial de manejo en Banco Haníbal y Montuosa.
- Monitoreo de poblaciones de especies indicadoras objetos de conservación definidos para el ecosistema marino y que son de importancia comercial (cambute, langosta, pepino de mar).

## Evaluación de ecosistemas marino-costeros (Especies migratorias)

- Monitorear el hábitat y las poblaciones de especies de tortugas marinas.
- Estudios poblacional de las especies de peces picudos (objeto de la pesca recreacional)
- Monitorear el hábitat, poblaciones e impactos del turismo de avistamiento en especies migratorias y no migratorias como cetáceos.
- Monitorear el hábitat y las poblaciones de especies migratorias y demersales de tiburones
- Estudios de las poblaciones de aves marinas, migratorias y no migratorias.
- Estudios de bioprospección en microorganismos y organismos marinos (plantas y animales)



## Evaluación de ecosistemas marino-costeros (Oceanografía, etc.)

- Monitoreo de condiciones oceanográficas: temperatura, clorofila, salinidad, corrientes marinas.
- Exploración de los ecosistemas profundos de la zona especial.
- Elaborar el mapa o mapas tridimensionales de los ecosistemas marinos con mejor resolución, por medio de equipos de alta resolución (por ejemplo sonares y otras tecnologías).
- Estudios de cambio climático y fijación de carbono en comunidades marino costeras.

# Evaluación de ecosistema terrestres

- Monitoreo climático a través de la adquisición de datos de la estación meteorológica de El Guanabana y el restablecimiento de la estación meteorológica localizada en el Mirador de la sede de la ANAM en Gambute y la Estación Científica La Ceiba.
- Diseñar e implementar el programa de monitoreo biológico de los objetos de conservación propuestos para los ecosistemas terrestres, basado en la significancia de los hábitat críticos y poblaciones de especies indicadoras clave (e.g. como la guacamaya roja, el mono aullador de Coiba, el ñeque de Coiba, insectos, la cola espina de Coiba entre otros estudios incluyendo los de Biodiversidad), el bosque húmedo y muy húmedo del oeste de Isla Coiba.
- Elaborar el mapa de vegetación y ambientes terrestres en general con mejor resolución, donde se combinen distintos sensores remotos (Quickbird, LIDAR, etc.).
- Efectuar el estudio sobre organismos hematófagos de importancia en la salud pública, localizados en los antiguos hatos ganaderos del PN Coiba y diseñar programas de monitoreo de dichos organismos

# Evaluación de ecosistema terrestres

- Realizar los estudios edafológicos, interacción suelo - microorganismos y vulnerabilidad ambiental de los suelos degradados localizados en las cuencas hidrográficas y bosques
- Estudios de cambio climático y fijación de carbono en comunidades terrestres
- Establecimiento de una línea base de calidad de aguas superficial y marina de los ríos quebradas y costas e implementar un monitoreo de calidad de aguas.
- Elaborar los estudios sobre la regeneración natural de la vegetación en áreas degradadas de Isla Coiba.
- Establecer estudios de la dinámica del bosque a través de parcelas permanentes de una hectárea

# Evaluación de ecosistema terrestres

- Realizar las investigaciones sobre la abundancia, uso de hábitat y la dieta de los mamíferos silvestres y su relación con ectoparásitos y agentes patógenos del PN Coiba.
- Efectuar los estudios sobre los primates en la Isla Coiba.
- Desarrollar el estudio sobre la flora y fauna del PN Coiba y Biogeografía de islas.
- Estudios de bioprospección en microorganismos y organismos terrestres (plantas y animales)
- Evaluaciones de la interacción de poblaciones de insectos y sus hábitats
- Estudios arqueológicos del conjunto del archipiélago y sus alrededores
- Geología y paleontología del conjunto del archipiélago y sus alrededores.

# Evaluación social-económica

- Estudios socioeconómicos del parque y de su zona de influencia y su relación con el manejo de los recursos naturales
- Estudios histórico culturales y antropológico de las comunidades costeras y de la zona de amortiguamiento
- Influencia de la creación del Parque Nacional Coiba en la calidad de vida de las comunidades del área de amortiguamiento.
- Estudios de adaptabilidad de las comunidades costeras al cambio climático.
- Estudio del impacto de las actividades turísticas en las comunidades y poblaciones de organismos marinos y terrestres



Comité Científico

de

**Coiba**

