



*Proyecto: “Sistematización y Análisis del Aporte de los Parques Nacionales y Reservas Biológicas al Desarrollo Económico y Social de Costa Rica: los Casos del Parque Nacional Chirripó, Parque Nacional Cahuita y Parque Nacional Poás”.*

*Resultados Revisión Bibliográfica*

*Edgar Furst Weigand, Mary Luz Moreno Diaz, Daniela García, Edwin Zamora*

*Centros de Información Visitados e  
Información Obtenida*

*Total de Centros Visitados: 6*

*Total de Documentos Sistematizados: 52*

# *Biblioteca del MINAE-SINAC:*

- Numero de documentos sistematizados: 20
- Tipo de Información: Cualitativa y alguna sobre actividades productivas en las comunidades aledañas a las Áreas de Conservación. Información Cuantitativa relacionadas con tenencia de la tierra e ingreso global a ASP.
- Proceso: Se revisó una gran cantidad de bibliografía en el lugar, se realizó la ficha y se fotocopió alguna documentación.
- Tipos de documentos: La mayoría son planes de manejo para los distintos parques nacionales y reservas biológicas.
- Limitaciones:
  - La mayoría de información revisada fue elaborada antes de 1995, por esto sólo se sistematizaron 17 documentos.
  - La información de los planes de manejo está desactualizada.

# *Biblioteca CEDARENA*

- Numero de documentos sistematizados: 6
- Tipo de Información: Estructura organizativa del MINAE, las funciones de las diferentes instituciones ligadas al Ministerio, entre otras.
- Proceso Se revisó una gran cantidad de bibliografía en el lugar, se realizó la ficha con la información relevante.
- Tipos de documentos: investigaciones legales sobre el papel de las instituciones, obligaciones, restricciones.
- Limitaciones:
  - Información general sobre legislación nacional.
  - Escasa información sobre legislación específica a cada parque nacional o reserva. (PE sobre modos de co-manejo, etc)

# *Centro de Documentación INBio*

- Numero de documentos sistematizados: 6
- Tipo de Información: Aporte de Áreas Silvestres y de su biodiversidad a la economía del país.
- Proceso: Revisión exhaustiva de los documentos existentes, elaboración de fichas y fotocopiado de información relevante.
- Tipos de documentos: Investigaciones sobre los servicios ambientales de los bosques y ecosistemas.
- Limitaciones
  - Sin embargo esta información no está referida a ningún parque Nacional específico.
  - La información cuantitativa no puede relacionarse directamente con algún parque o reserva biológica específica

# *Otros Centros de Información Visitados e Información Obtenida*

- **CINPE-DOC**

- La información es bastante general y no referida específicamente a Parques Nacionales y Reservas, sino más bien a Áreas de Conservación en general. 3 documentos

- **Fuentes Informales**

- INCAE se analiza el sector turismo como un cluster llegando a obtener el costo y tiempo diario de estadía en la que incurre un turista nacional y extranjero en diferentes parques Nacionales.
- No avanzan más en la construcción del Cluster completo y la relación con actividades comerciales relacionadas.
- Información en CD y electrónica. MINAE y

## *Aspectos contemplados en el Segundo Informe de Acuerdo a la Información consultada..*

- El Marco Jurídico-Institucional de los PNRB al Nivel Nacional y Local-Conservación Mandato y actividades principales del MINAE-SINAC
- Planes de Manejo en el Ambito de los PNRB individuales, pero con significado nacional.
- Bienes y Servicios Mercantiles Provenientes de la Naturaleza silvestre y Marina en General
- Servicios Ambientales proveídos por los PNRB en general
- Biodiversidad y bioprospección

# *El Marco Jurídico-Institucional de los PNRB al Nivel Nacional y Local-Conservación*

- Tema Legal e Institucional ha sido ampliamente abordado
- Nacional
  - Tesis de Soler Insa (1995): se describe ampliamente la evolución histórica de la legislación ambiental en CR desde 1945-1985. Leyes por las cuales se crean los PN y RB.
  - Finales 80. Salazar Cambronero (1991). Situación de las ASP desde el punto de vista jurídico-institucional.
  - Mena y Artavia (1997). Analiza aspectos relevantes de la gestión de SINAC y el marco jurídico que lo faculta.
  - CEDARENA (1997), RODA (2001). Marco Institucional y Legal que rige el manejo de las ASP.
  - SINAC-MINAE (2003). Marco Jurídico-Institucional vigente.
- Local-Comunal
  - Documentación escasa – Cahuita (indocumentado)
  - MINAE-SINAC. (2 documentos)
  - Biodiversidad y Comunidad (Acción Sinérgica Consultores, 2001)



## *Mandato y actividades principales del MINAE-SINAC*

- Informes regulares sobre las labores e innovaciones introducidas en la política de conservación del MINAE-SINAC (1997). Objetivos, labores prioritarias
- Según la bibliografía consultada se concluye que existe una estrategia de conservación y uso sostenible de la biodiversidad: ACAT, ACCVC, ACTO (MINAE 2000). No se encontraron datos desagregados por PN.
- Ingresos del MINAE
  - Ingresos por Visitación. Mesa, Oleas, De los Santos 1998. Datos hasta 1996.
  - Deshazo y Monestel, 1998. Visitación. Datos hasta 1996.
  - Por entradas a parques. Datos para el 2000 (vía fax del MINAE)
  - Ingresos por presupuesto fiscal, Fondos especiales y temporales (Cooperación Técnica Internacional), para el 2000 y 2001 (MINAE-SINAC, 2003); Barrantes, Vega y Monge, 2002.
    - Ingresos por Area de Conservación para el 2000. Barrantes, Vega y Monge
    - No existen ingresos por rubro por parque (gastos en salarios)

## *Mandato y actividades principales del MINAE-SINAC*

- Gastos del MINAE

- Montos Adeudados por los terrenos en los Parques y Reservas:
  - Informe Nacional sobre el Sistema de ASSP, 2003. SINAC-MINAE. Montos totales adeudados a los propietarios de terrenos dentro de todos los PN o RB para el 2000 y 2001.
  - Hay datos del SINAC con los montos adeudados en cada Pny RB para 1999.
  - El monto adeudado para parques y reservas difiere según la fuente. Sinac, 2003 presenta datos para el 2002; Barrantes, Vega y Monge, 2002. Presentan datos para el 2000 con base en datos del SINAC para 1999.
- Inversiones del MINAE (infraestructura, Agregado para el 2000. Por parque, no existe). Barrantes, Vega y Monge (2002) lo realizaron por Area de Conservación para el 2000.
- PSA en áreas cercanas a los parques. (Aporte para los propietarios de Bosque)
  - Informe Nacional sobre el Sistema de ASSP, 2003. SINAC-MINAE. Se menciona y se presentan extensiones (ha.) en parques Nacionales.

## *Planes de Manejo en el Ambito de los PNRB*

- Hay planes de Manejo falta actualización, armonización y calidad.
  - (1) FUNDESVI-ICT-SHN, 1994. Plan General de Manejo para los Centros Operativos del Parque Nacional Braulio Carrillo
  - (2) FUNDESVI-ICT-SHN, 1995. Propuesta Plan de Manejo Área de Conservación Osa
  - (3) FUNDESVI-ICT-SHN, 1995. Plan General de Manejo del Parque Nacional Isla del Coco.
  - (4) MINAE, 2000. Estrategia de conservación y uso sostenible de la biodiversidad del Área de Conservación de la Cordillera Volcánica Central (ACCVC)
  - (5) UCR, 1995. Documento final resultado del taller de validación “Plan general de manejo RB Islas guayabo, Negritos y Pájaros”..
  - (6) FUNDEVI-ICT-SPN, 1995. Plan General de Manejo Reserva Biológica Isla del Caño
  - (7) FUNDEVI-ICT-SPN (Grupo interdisciplinario UCR), 1994. Plan General de Manejo para el PN Volcán Poás
- Los datos cuantitativos sobre los aportes de los parques a actividades aledañas son pocos o nulos.

# Planes de Manejo en el Ambito de los PNRB

Ámbito Local	Aporte Económico	Valor	Periodo.
La Rita.(1)	Productos Agrícolas: Papaya, tubérculos, ayotes, plantaciones bananeras. Porcicultura en pequeña escala Empacadoras de ñame	N. d	1994
Guapiles (1)	Ecoturismo	N. d	1994
P. N Braulio Carrillo(1)	Turismo Numero de Visitantes: 13 534 a. Extranjeros: 6 649 b. Nacionales: 6 885	N. d	1991
P. N Braulio Carrillo(1)	Numero de Visitantes. Nacionales: 18 034	N. d	1992
Reserva Biológica Isla del Caño (Draque). (2)	Productos Agrícolas: mango, marañon, cocos, guayaba, hicaco, bananos, yuca y guabas. Turismo. Arrecifes Coralinos. Arqueología.	N. d	1995
Parque Marino Ballena (2)	Ecoturismo Pesca. Agricultura y Ganadería.	N. d	1995
P. N Corcovado (2)	Arqueología	N. d	1995
Isla del Coco. (3)	Pesca: pesca deportiva. Turismo: turismo científico, turismo naturista, búsqueda de tesoro.	N. d	1995.
PN Volcán Turrialba(4)	Turismo	N. d	1997-1998
PN Volcán Poás y PN Volcán Irazú (4)	Las 2 ASP con mayor afluencia de visitantes (45.5% de todos los visitantes del país). Cercanía centros urbanos y facilidad de acceso.	N. d	1997-1998

# Planes de Manejo en el Ambito de los PNRB

Ámbito Local	Aporte Económico	Valor	Periodo.
PN Volcán Poás (7)	<p>Actividad ganadera de leche (Poasito, Varablanca, Fraijanes)</p> <p>Actividad agrícola: Fresas (poasito, varablanca, cinchona), helechos (san Pedro de Poás), hidroelectricidad (Toro Amarillo), hortalizas (Fraijanes, Poasito), flores (Fraijanes)</p> <p>Problemas Socioeconómicos y ambientales (extracción de especies)</p>	N. d	1994
Islas Golfo de Nicoya(5)	<p>Actividades propias de la zona: Pesca, transporte marino, facilidad de cabotaje, servicios de avituallamiento de embarcaciones, servicios de astilleros, producción de sal, maricultura de camarón, turismo, agropecuario</p> <p>Otros servicios ambientales y culturales: Ecosistemas de importancia y alta productividad, sitios arqueológicos</p> <p>Perspectiva socioeconómica: Área deprimida, desigual distribución del ingreso, analfabetismo, desempleo, bajos salarios, viviendas en mal estado y bajos índices de salud</p>	N. d	1995
RB Isla del Caño(6)	<p>Actividades:</p> <p>Buceo arrecifes, turismo de vista con caminatas en la isla, transporte marítimo, pesca deportiva, estudios científicos de corales, pesca artesanal</p>	N. d	1995

## *Bienes y Servicios Mercantiles Provenientes de la Naturaleza silvestre y Marina en General*

- Estudios que identifican los bienes y servicios de tipo comercial provenientes de la biodiversidad silvestre.
  - Castro y Barrantes (1999), tres estudios. Identificaron “Bienes y Servicios Ambientales” derivados de la Biodiversidad en las AC, referido al uso comercial de los recursos naturales provenientes de áreas silvestres y marinas no de Parques Nacionales y Reservas Biológicas.
  - Monica Araya (1998). Tesis de posgrado. Interrelaciones entre áreas protegidas y una empresa privada productora de naranja.

## *Servicios Ambientales proveídos por los PNRB en general*

- Existen pocos estudios que aborden el tema en forma sistemática y cuantitativa en el marco de la presente investigación.
- FONAFIFO-PNUD(1990). Conceptualiza los servicios ambientales y se realiza una evaluación del desempeño del PSA. El estudio no establece una relación directa con los PNRB y sus servicios ambientales.
- Castro y Barrantes (1999). Documento para el INBIO, identificaron a nivel nacional y sin asignación de valor monetario los Servicios Ambientales Brindados por Bosques y Plantaciones en CR. Sin hacer referencia a algún PN o RB específico .
- En un estudio posterior estos mismos autores realizan cuantificación agregada para algunos servicios ambientales.

## *Biodiversidad y bioprospección*

- **Bioprospección**

- MINAE-PNUMA (2002). Donaciones para Bioprospección entre 1991-1999, dato agregado.
- Ambientico. Guevara, 2002. Contribuciones del INBIO a la conservación 1991-1999, por año por rubro (Minae, Areas de Conservación, Universidades, otros).

- **Biodiversidad**

- Caalders, Duim, Boom y Quesada. 1999. Valor de la Biodiversidad relacionada con el Turismo para 1996.



# Matriz preeliminar con algunos los datos obtenidos

PARQUE Y/O RESERVA	ALCANCE-ESCALA DEL APORTE	ACTIVIDADES BENEFICIADAS Y CLASIFICACION DE USUARIOS		TIPO DE APORTE (BIEN/SERVICIO/EXTERNAL FUENTES)		
		Tipo de Actividad	Tipo de usuario/"stakeholder" beneficiado	Colones	US\$	Observaciones
NACIONAL	NACIONAL	Administrativa	Empleados. Servicios Personales (2000)	3.139.485.071,86		237 guardaparque en 21 PN y 2 RB (INSASP, SINAC, 2003)
			Propietarios de tierras( Monto cancelado en el 2000 a propietarios de tierra)	6.930.660.117	21.850.532	
		Turismo/Ingreso a los Parques	Ingresos para el SINAC-MINAE por admisión a parques 2002. Estado (ICT-MINAE) (2002)	1.078.000.000	2.900.000	Número de Turistas 933000
		Bioprospección	INBIO (1991-2000)		2.256.259	
		Contribuciones de INBIO a la conservación	SINAC-MINAE (1999)		30.208	
			Areas de Conservación (1999)		15.708	
		Cooperación Técnica Internacional	Ingresos 2001	4.394.396		
		Proyectos Hidroeléctricos				
		PSA				

# *Limitaciones*

- Inexistencia de Información Socioeconómica referida específicamente a PN y RB.
- No se tuvo acceso a información por parque sobre ingresos totales, gastos en servicios personales, partidas operativas y transferencias y desembolsos financieros.
- La información cuantitativa encontrada está referida a ingresos y tarifas globales a Parques Nacionales.

# *Limitaciones*



- Planes de Manejo.
  - Información desactualizada.
  - En algunos casos presenta perfiles de las zonas aledañas sin cuantificar los aportes.
- No se encontró información de las estrategias para la conservación y uso sostenible de la Biodiversidad a nivel de parque y reservas. Si hay por AC pero es información muy agregada.

# *Limitaciones*

- Muchos de los Centros de Información no cuentan con bases de datos para la Búsqueda de Información.
- Muchos Documentos no se encuentran sistematizados en Centros de Documentación. El interesado no sabe realmente que información puede encontrar.
- La información se encuentra sumamente dispersa y poco sistematizada.

# Conclusiones

- Con la información secundaria existente es difícil cuantificar el aporte de los PN y RB al desarrollo socioeconómico de Costa Rica, ya que mucha de ella está desactualizada y para algunos de los aportes es inexistente.
- Para aproximar los aportes de los PN y RB al desarrollo socioeconómico de Costa Rica, se debe recolectar la información por parque con trabajo de campo.
- La información existente sobre las Áreas de Conservación, Parques y Reservas, en su mayoría proviene de estudios puntuales para un año específico y no presentan metodologías que permitan su actualización y seguimiento.

# *Conclusiones*

- El principal aporte de los PN y RB pareciera ser el turismo y los Servicios Ambientales.
- Según los planes de manejo consultados las principales actividades desarrolladas alrededor de los PN, turismo naturalista y recreativo (pesca) y la actividad agrícola (horticultura y Ganadería pequeña escala).
- Ninguna investigación ha estado orientada a medir directamente los aportes socioeconómicos de los Parques Nacionales y RB

# Trabajo de campo

## Entrevistas:

- Chirripó:
- Hoteles/Cabinas=8
- Actividades  
Conexas=13
- Turistas=6
- Actores claves=6
- Cahuita:
- Hoteles/Cabinas=12
- Restaurantes=7
- Actividades  
Conexas=8
- Turistas=4
- Actores claves=7

# *Trabajo de campo*

## Tipo de variables:

- Chirripó y Cahuita:
  - Ingreso anual aproximado del dueño/a
  - Inversión a la fecha
  - Tasas de ocupación (temporada alta y baja)
  - Empleo e ingreso de trabajadores empleados
  - Gastos operativos y publicidad
  - Porcentaje de ventas realizadas a visitantes del PN
  - Porcentaje de ingreso que provienen del turismo
  - Presupuesto y gastos por turista
  - Proveniencia de los insumos y la mano de obra



# *Trabajo de campo*

## Información relevante

- Chirripó:
- Administración del parque
  - Admisión (completo)
  - Presupuesto destinado (falta)
- Patentes según registros municipales (completo)
- Apoyo municipal (completo)
- Cahuita:
- Administración del parque
  - Admisión (incompleto)
  - Presupuesto destinado (incompleto)
- Patentes (falta)
- Apoyo municipal (falta)

# *Trabajo de campo*

## Información relevante

- Chirripó:
  - Entrevista Cámara de turismo (completo)
  - Proyectos a futuro en relación con el turismo (falta)
  - Opinión de los entrevistados sobre la gestión que realiza el MINAE (falta)
- Cahuita:
  - Entrevista Cámara de turismo (completo)
  - Proyectos a futuro en relación con el turismo (completo)
  - Opinión de los entrevistados sobre la gestión que realiza el MINAE (falta)