

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
VICERRECTORIA ACADEMICA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CÁTEDRA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES

CURSO: Formulación de Sistemas Nacionales de Conservación

CODIGO: 893

***Análisis comparativo del manejo y conservación del
Corredor Socio Biológico Las Morocochas y el Corredor
Biológico Rincón-Cacao del Área de Conservación
Guanacaste***

ESTUDIANTES:

Nombre	Cédula de Identidad	Centro Universitario
Andesire Zuñiga Torrentes	1 1234 0667	San José
Johan Martinez Navarrete	5 0361 0644	Liberia
Rodrigo Sáenz Espinoza	3 0281 0199	Nicoya

PROFESOR:

ANDREA FERNÁNDEZ DÍAZ

4 abril, 2013

Introducción

Costa Rica desde los 70's ha venido realizando esfuerzos en pro del manejo de los recursos naturales y culturales existentes en nuestro territorio, buscando establecer los mecanismos más adecuados, que permitan el correcto funcionamiento del sistema de áreas silvestres protegidas y su categorías asignadas.

Como resultado de estos esfuerzos se han establecido una serie de áreas silvestre protegidas, de las cuales destaca el Área de Conservación Guanacaste (ACG), en la cual existen tres Corredores Biológicos: Corredor Biológico Rincón –Cacao, Corredor Biológico Rincón Rain Forest y Corredor Socio Biológico Las Morocochas.

Todo integrado a un modelo de manejo en el que destaca la interconexión e interdependencia de un bloque protegido de 158 mil ha formado por la suma de los Parques Nacionales Santa Rosa, Rincón de la Vieja, Guanacaste y el Refugio de Vida Silvestre Bahía Junquillal así como la Estación Experimental Forestal Horizontes.

Es así que bajo criterios de manejo ecosistémico, el ACG opera como una sola unidad administrativa y operativa, como decir un solo parque nacional, pero dentro de su área de influencia confluyen una serie de políticas en conservación y desarrollo socio biológico relacionada con cada uno de los contextos donde ocurren, es decir con una zonificación de manejo propia a objetivos trazados.

De ello se desprende, que por ejemplo de los tres corredores biológicos que posee, los dos primeros poseen un manejo conocido como "*Sensus Strictus*", los cuales orientan sus objetivos en busca de la conectividad y ampliación del bloque silvestre protegido y los diferentes pisos altitudinales, por medio de la conservación, preservación y restauración de la biodiversidad y hábitats, usando como herramientas el manejo, restauración, investigación científica y la educación biológica.

Mientras tanto el Corredor Biológico Morocochas es definido o manejado dentro de un enfoque Socio Biológico permitiendo hacer el uso sostenible de los recursos naturales para satisfacer las demandas y necesidades de las comunidades inmersas en él (MINAET, 2009).

Por tanto, el presente documento propone un análisis comparativo de manejo de dos corredores biológicos del ACG (Morocochas y Rincón-Cacao), con el fin de caracterizar y analizar la afinidad en políticas de manejo de las áreas silvestres

protegidas del Sistema Nacional de Áreas de Conservación y la realidad que desarrolla un Área de Conservación en el tema de corredores biológicos.

Objetivo General

Analizar comparativamente el manejo y conservación del corredor biológico Rincón Cacao y el corredor socio biológico Las Morochas ubicado en el Área de Conservación Guanacaste, con el fin de determinar principios ecosistémicos de administración en dicha ASP.

Objetivos Específicos

1. Caracterizar el contexto socioambiental de las áreas de influencia propias del estudio.
2. Evaluar los niveles de percepción del manejo de dichas áreas desde la óptica de los actores involucrados.
3. Identificar propiamente los actores públicos y privados que participan en la administración del área seleccionada
4. Analizar las políticas de manejo de los corredores biológicos a nivel nacional.
5. Comparar y conceptuar el término *Sensus Estrictus* con el modelo tradicional de percepción de corredores biológicos.

Justificación

Es importante destacar que el manejo de las áreas silvestres protegidas constituye una alternativa de desarrollo bajo principios de sostenibilidad y que al administrar óptimamente los ecosistemas, la humanidad como tal puede beneficiarse de los servicios ambientales que estos proporcionan.

De ello se desprende, que la conservación de la diversidad biológica y el uso sostenible de sus componentes, más una equitativa participación de la sociedad es sin duda un interés común de los pueblos, tal y como se menciona en el Convenio sobre la Diversidad Biológica y de ello depende la sostenibilidad del desarrollo de la misma humanidad.

Ahora bien, en el caso puntual de nuestro país la adopción de jurisprudencia ambiental proveniente de foros internacionales y organizaciones mundiales constituye la base de implementación de medidas de conservación y manejo de los recursos naturales. Por ello el tema de los corredores biológicos se ha convertido en una alternativa oportuna para promover la conservación su uso y manejo, bajo acciones de fomento y participación como lo es el caso de la Iniciativa de Corredor Biológico Mesoamericano.

Es así, que dicho tema se ha convertido en un instrumento de integración nacional vislumbrado como una oportunidad de conectividad ecológica y social que busca la participación de diversos actores en el manejo y conservación de la biodiversidad y que a su vez contribuye al ordenamiento territorial para el caso de nuestro país (SINAC, 2012).

De esta manera, a pesar que esta temática ha venido avanzando ya por varios años en los foros internacionales, en nuestro país se ha adoptado como una política de país hasta el siglo XXI, a pesar que ya se venían gestando proyectos significativos sobre aplicación de la biología de la conservación y conexión ecosistémica en algunas ASP de nuestro país, como lo es el caso del ACG.

Pues bien, con todo y más el presente estudio se sustenta en la necesidad de comparar puntualmente el manejo sobre los corredores biológicos y su acceso y participación social sobre un área que se ha caracterizado por políticas de

conservación pioneras a nivel nacional e internacional en restauración de ecosistemas como lo es el ACG.

Lo anterior con el fin de proporcionar un análisis crítico sobre el porqué de la conceptualización divergente en el manejo del Corredor Biológico Rincón-Cacao y el Corredor Socioambiental Las Morocochas. Además, dicho estudio busca entre otras cosas ejemplificar el concepto de **Sensus Strictus** que a diferencia de la política nacional sobre corredores biológicos, el término puede ser percibido como novedoso si lo comparamos con el esquema de manejo tradicional

Así también, se busca conocer como el aumento de los problemas ambientales en la región impactan en el manejo de dichas ASP, debido a la alta actividad turística de la zona, aumento de la población, la contaminación de ríos, problemas de tala, deforestación, cacería indiscriminada, erosión de los suelos y por ende la degradación ambiental de los recursos naturales.

Por ello, los entes involucrados, tanto públicos como privados gestionan acciones por crear conciencia en la sociedad civil donde se entienda, conozca y aprenda sobre la importancia de los bosques, las cuencas hidrográficas, corredores biológicos, mares, ecosistemas, especies, hábitats, energías renovables para el desarrollo de la vida humana.

Metodología

Primero que nada, es importante destacar que el acceso a la información proviene mayoritariamente de fuentes primarias, complementadas por fuentes secundarias ya que a pesar que existe una amplia gama de investigaciones en las dos zonas seleccionadas, estas van más orientadas a restauración y conservación de flora y fauna y no abordan en detalle la composición socioeconómica de dichos corredores.

La compilación de la información recopilada para este estudio, es proveniente de entrevistas, fuentes bibliográficas e investigación web que constituyen técnicas de recopilación de información en la investigación de tipo cualitativo, con el propósito de obtener respuestas verbales a los interrogantes planteados sobre el caso propuesto.

Además, para el procesamiento de la información fue necesario el uso de herramientas manuales como libreta de apuntes, bolígrafos, grabadora de voz, computadora entre otros.

Es así, que se clasificó los datos obtenidos según su procedencia, el cual consistió principalmente en entrevistas a funcionarios del ACG, en este caso se entrevistó a la señorita Ana Laura Alcocer Piedra, encargada del programa de corredores biológicos. Donde el cuestionario empleado para obtener información valiosa fue:

1 ¿Dónde se localiza el Corredor Biológico Las Morocochas?

2 ¿Posee Plan de Manejo?

SÍ_____ NO_____

Si la respuesta es NO ¿por qué?

Si la respuesta es SÍ continúe en 3

3 ¿Cuál es el o los objetivos de manejo para este C.B.?

4 Existe participación comunitaria

SÍ_____ NO_____

Si la respuesta es NO ¿por qué?

Si la respuesta es SÍ continúe en 5.

5 ¿Qué comunidades están contenidas dentro del Corredor Biológico Las Morocochas?

6 ¿Cómo se da la participación de las comunidades?

7 Existe participación institucional.

SÍ___ NO___

Si la respuesta es NO ¿por qué?

Si la respuesta es SÍ continúe en 8

8 ¿Cómo se da la participación de las instituciones?

9 Existe una Comisión Local del Corredor Biológico

SÍ____ NO____

10 ¿Se utiliza el Enfoque Ecosistémico en el Manejo del Corredor Biológico Las Morocochas?

SÍ____ NO____

Si la respuesta es NO ¿por qué?

Si la respuesta es SÍ continúe en 11

11 Explique el Manejo que se le da ha dicho Corredor Biológico

Por otra parte, se efectuaron otras entrevistas dirigidas al Programa de Investigación y la Gerencia de Manejo de la Oficina Subregional de Liberia, así como al representante de la ONG Guanacaste Dry Forest que participó en el proceso de adquisición de las tierras del corredor Rincón-Cacao, en su momento como director del ACG.

Por otra parte, la consulta web fue orientada principalmente a los sitios web del ACG y del Sistema Nacional de Áreas de Conservación en sus apartados de corredores biológicos, complementada con artículos de autores varios y jurisprudencia en temas de corredores biológicos.

Finalmente, por limitaciones en tiempo y recursos, los datos aportados para esta etapa de análisis son el resultado de las personas entrevistadas que sin duda no abarca en su totalidad el aspecto socioeconómico de los actores involucrados en las comunidades donde confluye el estudio.

Resultados

A continuación, se procede a caracterizar geográficamente y contextualmente cada uno de los corredores que conforman el ACG, esto mediante los datos descritos en la ficha técnica publicada en el sitio web del SINAC.

1. Descripción del área de estudio

En la figura 1 se muestra el mapa que presenta la ubicación espacial del área de estudio, para así continuar con la descripción correspondiente.



Figura 1. Mapa de Sectorización del Área de Conservación Guanacaste. Tomado del Departamento SIG-ACG, 2013.

El modelo de manejo que representa el ACG, constituye un modelo pionero en la conservación de los trópicos ya que integra un bloque continuo de área silvestre protegida designada bajo la categoría de Patrimonio Natural de la Humanidad al concentrar ecosistemas como Bosque Tropical Seco, Marino Costero, Bosque Tropical Lluvioso y Bosque Tropical Nuboso (Área de Conservación Guanacaste, 2013). La ubicación de los corredores biológicos del ACG se observa en la figura 2, marcados en amarillo, naranja, púrpura y rosado.

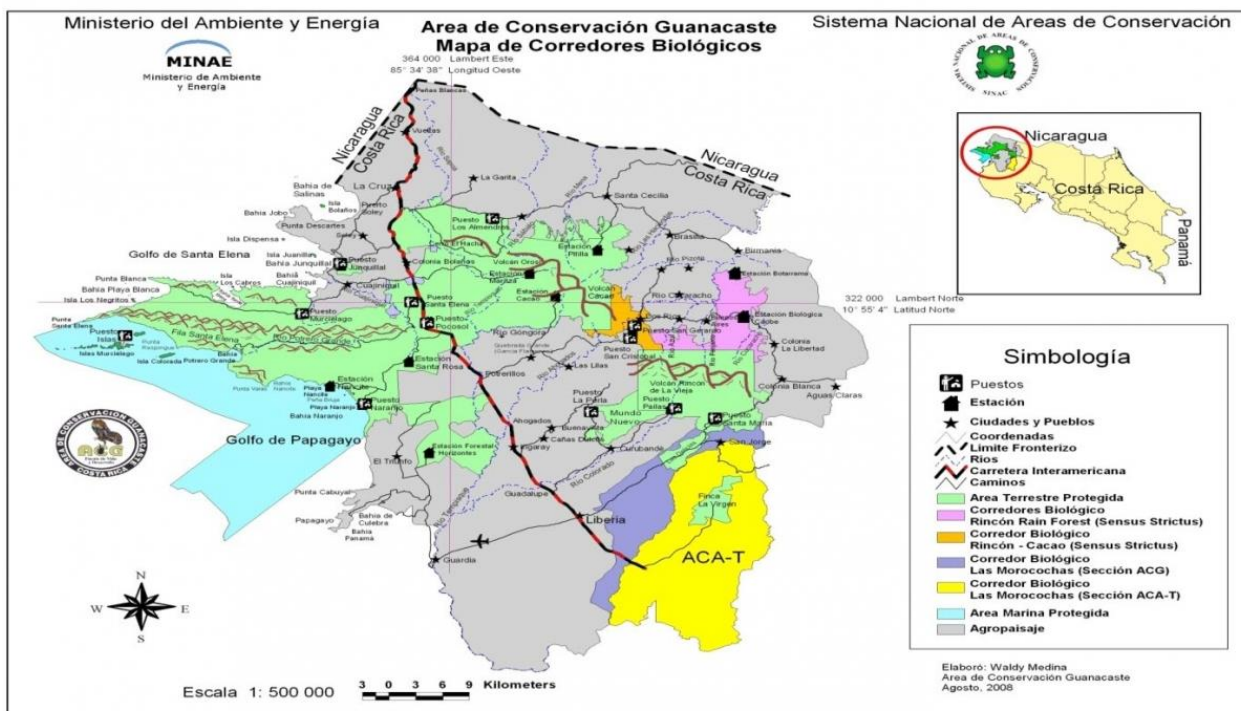


Figura 2. Ubicación de los Corredores Biológicos del ACG. Tomado del Departamento SIG-ACG, 2013.

1.1. Corredor Biológico Rincón – Cacao

Este Corredor se ubica en las provincias de Alajuela y Guanacaste, une el área terrestre del Parque Nacional Rincón de La Vieja (1974) con el Parque Nacional Guanacaste (1986), que incluye los volcanes Orosí y Cacao.

Esta sección de tierras, anteriormente eran destinadas a ganadería de leche, y actualmente constituyen 2800 ha. Se encuentran ubicadas a unos 700 m de elevación que amplían y conectan en dirección noreste propiamente los bosques del volcán Cacao con los del Rincón de la Vieja (MINAET, 2009).

La conformación del Corredor Biológico Rincón-Cacao atiende a dos objetivos principales como lo son:

- La consolidación biogeografía del Área de Conservación Guanacaste (ACG) en su bloque de Área Silvestre Protegida, mediante la restauración del bosque en

estas 2800 ha. favoreciendo la conectividad y movimiento de especies entre los dos macizos volcánicos (MINAET, 2009).

- ✚ Facilitar el desplazamiento, dispersión y rutas de conectividad de las especies de bosque seco hacia zonas más húmedas como respuesta al cambio climático local. Previendo que en años futuros, el cambio climático provoque un mayor aumento la temperatura del planeta, se generará un desplazamiento de especies cambiando su distribución geográfica de zonas bajas hacia las zonas más húmedas y altas; por tanto el corredor facilitaría estos movimientos (MINAET, 2009).

Las acciones llevadas a cabo para la conformación del Corredor son:

- 1) Búsqueda de fondos,
- 2) Negociación y compra de tierra,
- 3) La restauración de bosque en áreas de potreros y cuencas hidrográficas.
- 4) La presencia institucional en el sitio con actividades de investigación, educación biológica, establecimiento de un puesto operativo (vigilancia, control, protección, mantenimiento de senderos, etc.) y una estación biológica (MINAET, 2009).

En cuanto a la compra de tierra, se negoció directamente la adquisición de más de 2000 hectáreas de terreno a diferentes propietarios. Para la restauración de bosque en potreros de estrella africana se aprovechó la experiencia generada por el Programa de Restauración y Silvicultura en los trabajos en Bosque Seco e innovando técnicas de restauración para un bosque húmedo (MINAET, 2009).

Es importante mencionar que el proceso de restauración se ha aplicado diferentes técnicas que van desde la siembra directa de árboles a través de semillas y estacones hasta el propiciar la regeneración natural del bosque, trabajando en diferentes oportunidades con las comunidades cercanas para que ellas se apropien del proceso. Los resultados que se han obtenido hasta el momento en las labores de restauración de bosque en el Corredor Biológico, son evidentes dado que ya han desaparecido

muchos de los grandes potreros y se observa a simple vista la conectividad boscosa que ha facilitado el movimiento de especies dentro de este corredor, (MINAET, 2009).

1.2. Corredor Biológico Rincón-Rain Forest.

Este Corredor Biológico es una reserva privada que se ubica en la falda Noreste del Volcán Rincón de La Vieja y conecta las faldas de dicho volcán desde los 900 msnm con las tierras bajas de la zona Norte (aproximadamente 90 msnm), esto con el fin de contar con todos los rangos de elevación y ampliar la zona de bosque húmedo de la parte Norte y la protección de importantes cuenca hidrográficas.

Este corredor biológico cuenta actualmente con una extensión de 8000 ha aproximadamente y agrega alrededor de 35.000 nuevas especies al bloque protegido del ACG. Es un sitio de gran importancia para el hábitat de aves migratorias, con alrededor de 65 especies que utilizan estos bosques. Se ubica en la provincia de Alajuela (MINAET, 2009).

Este corredor biológico es coincidente con los vacíos de conservación identificados dentro del Área de Conservación Guanacaste y validados por el proyecto GRUAS II (MINAET, 2009).

Dentro sus objetivos primordiales para su conformación destacan:

- 1) Ser un corredor altitudinal para las especies protegidas del Área de Conservación Guanacaste (ACG). Previendo que en años futuros, el cambio climático provoque un aumento la temperatura del planeta, esto va a causar que haya un desplazamiento de especies cambiando su distribución hacia las zonas más húmedas y altas (MINAET, 2009).
- 2) Ampliar el área conservada del bosque lluvioso del Área de Conservación Guanacaste (ACG) y propiciar la conectividad de los ecosistemas.
- 3) Proteger las nacientes de importantes ríos que drenan hacia la vertiente del Caribe.

- 4) Facilitar la restauración de las áreas degradadas para favorecer la conectividad del bosque y la protección de las cuencas hidrográficas (MINAET, 2009).

Dentro de este corredor biológico se están desarrollando acciones que incorporan a las comunidades vecinas, tales como la generación de empleo, la investigación y educación biológica. Además se realizan operativos de control y protección de la biodiversidad. Las actividades se realizan en coordinación con las autoridades del ACG (MINAET, 2009).

1.3. Corredor Socio Biológico Las Morocochas

Este corredor nace con los objetivos de:

- 1) Proteger y Restaurar las cuencas de los ríos Liberia y el Salto, para facilitar la conectividad y el paso de especies entre diversos pisos altitudinales y a su vez apoyar la restauración y manejo adecuado de estas cuencas hídricas (MINAET, 2009).
- 2) Incentivar el manejo, protección, restauración y gestión adecuada de recursos naturales presentes en el corredor (MINAET, 2009).
- 3) Promover la investigación científica y la educación ambiental como herramientas para una gestión ambiental de las actividades que se realizan en el corredor (MINAET, 2009).
- 4) Desarrollar estrategias de gestión social ambiental en las comunidades que se encuentran inmersas en este corredor en alianza con otras instituciones y organizaciones regionales (MINAET, 2009).

En cuanto a la fauna, este corredor biológico, en su parte norte, en el límite con el Rincón de la Vieja, presenta diversidad de fauna como el pájaro campana (*Procnias tricarunculata*), el puma (*Felis concolor*) y la danta (*Tapirus bairdii*) (MINAET, 2009).

El corredor Las Morocochas, se establece sobre una unidad geológica conocida como toba, y corresponde a un suelo de origen volcánico establecido en una erupción de

lava. Los suelos que conforman esta formación y un 70% de la superficie del Corredor Las Morocochas, son relativamente recientes, y no han desarrollado horizontes definidos (Elizondo y Jiménez, 1986), esto ha propiciado una asociación vegetal propia de este sitio y de baja resiliencia.

Estos suelos son poco profundos y por su origen, meteorización de la toba blanca y roca volcánica, presentan un exceso de porosidad por la enorme cantidad de cuarzo, que hace de los suelos casi una arena aglutinada, facilitando un lavado intensivo de la capa orgánica en descomposición, lo que constituye bajos niveles de fertilidad (MINAET, 2009).

El área del Corredor Las Morocochas, está rodeada por la ciudad de Liberia, en la sección suroeste, así como las comunidades de Santa María, San Jorge, en el Noreste. Propiamente dentro del área del Corredor hay algunas pequeñas comunidades como Limonal, Curubande, Agua Fría, Guachipelín y el Salto, que concentran unos 1500 habitantes (MINAET, 2009).

La actividad principal en la región es la ganadería extensiva, que varía desde grandes haciendas en el sector bajo y medio del corredor, así como pequeños productores en la parte alta, que dedican sus fincas a producción lechera y agricultura de subsistencia (MINAET, 2009).

En la región alta existen proyectos de generación de energía por medio de la geotermia (proyecto geotérmico Las Pailas) el cual está brindando trabajo a la población vecina. Además, debido a belleza escénica de la región y los fenómenos volcánicos del Rincón de la Vieja, se han establecido proyectos de turismo, que incluyen pequeños y medianos hoteles, sitios de acampar, restaurantes, donde los residentes locales tienen participación como empleados y algunos casos como propietarios (MINAET, 2009).

2. Contexto institucional

Seguidamente, se presenta a continuación la descripción referente a los datos obtenidos de la Gerencia de Manejo de la oficina subregional de Liberia del ACG y el Programa de Investigación del ACG.

2.1 Manejo del Corredor Biológico Rincón-Cacao

Según entrevista realizada al señor Roger Blanco Segura encargado de Programa de Investigación y Subdirector del ACG, el corredor biológico Rincón-Cacao, nació por la necesidad de ampliar el bloque protegido del ACG, permitiendo así generar una conexión biológica entre el Parque Nacional Guanacaste y el Parque Nacional Rincón de la Vieja, tal como muestra en la figura 3.

Esta necesidad además de ser una iniciativa de restauración del ecosistema de bosque lluvioso, su principal apoyo radicó en la adquisición de dicho territorio para ampliar la investigación y poder así generar mayores insumos para dictar mejores políticas de manejo bajo el concepto de que el ACG es un solo bloque protegido que asciende desde los 100 m.s.n.m subiendo hasta los 1916 m.s.n.m en la vertiente Pacífico con conexión entre los macizos volcánicos del Orosí y Rincón de la Vieja, para luego descender hasta los 100 m.s.n.m. de la vertiente Atlántica de la cordillera de Guanacaste.

Por otra parte, este corredor fue concebido bajo la categoría asignada para ser congruentes con las políticas ambientales del Sistema de Áreas Protegidas de nuestro país y así poder encontrar viabilidad legal y financiera para la conformación del mismo. De ello se desprende, que es una iniciativa que hasta la fecha no posee relación directa con las comunidades aledañas como es el caso de Dos Ríos que se encuentra inmersa en el paso del corredor.

Es así, que se carece de un comité de corredor, y prácticamente su administración y manejo es liderado únicamente por el ACG

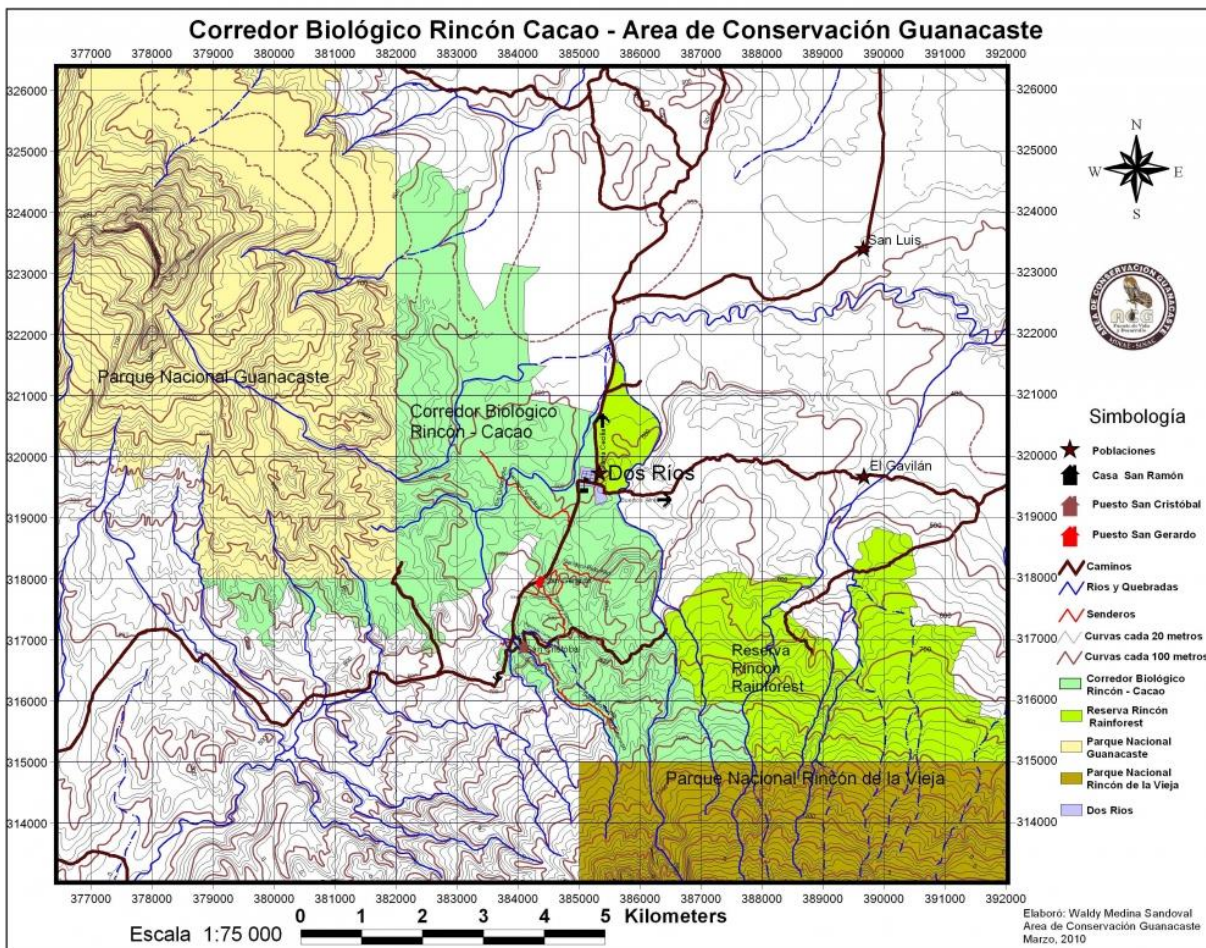


Figura 3. Ubicación geográfica del corredor Rincón Cacao. Tomado del Departamento SIG-ACG, 2013.

2.2 Manejo del Corredor Biológico Las Morochas

Este CB según información suministrada por la señorita Ana Laura Alcocer Piedra de la Gerencia de Manejo del ACG, actualmente cuenta con un plan de manejo ya editado, con sus respectivos mapas y reglamento que regulan dicho proceso, sin embargo, aún no ha sido oficialmente publicado

El objetivo de creación es la conexión del PN Rincón de la Vieja con la Reserva Lomas de Barbudal, además de la protección de los mantos acuíferos de las subcuentas de los ríos Liberia y el Salto.

Dicho corredor cuenta con la participación comunitaria que a su vez ha sido un proceso de 4 a 5 años, donde existe un decreto establecido dentro de los objetivos de sostenibilidad de la "Iniciativa Corredor Biológico Mesoamericano. Dentro del CB, las comunidades tienen su participación por medio de grupos organizados en asociaciones de desarrollo, grupos de mujeres, azadas, entre otros.

Las comunidades que colindan con el CB, tienen una amplia participación con el mismo, ya que ellos son involucrados en los proyectos de conservación que rigen el CB, al igual ellos obtienen soporte por parte del MINET y MAG, en los proyectos de conservación que ellos lleven a cabo en cuanto a información y técnicas que necesitan para mantener una adecuada relación entre ambiente y la conservación del medio.

Un ejemplo de la participación comunitaria es el proyecto de miel orgánica implementado por la comunidad de Agua Fría (esta es una de las comunidades más organizada).

De igual manera el CB, posee un comité de corredor, pero en la actualidad se encuentra inactivo, aunque sin embargo se ha tratado de involucrarse con las comunidades más necesitadas como por ejemplo Martina Busto en Liberia. Las comunidades más importantes que contempla el CB están: Santa María, San Jorge, Curubande y comunidad Agua Fría, Nazareth, Martina Bustos, Liberia.

La participación institucional ocurre con el apoyo del Instituto Nacional de Aprendizaje, Universidad Técnica, Universidad Nacional, Ministerio de Agricultura, Instituto de Desarrollo Agrario, Ministerio de Salud y Península de Papagayo; donde colaboran con donaciones de implementos en la parte administrativa, organización de ferias, charlas de educación ambiental.

Por su parte el MAG y el IDA, son los que más colaboran en la parte de protección y conservación a los recursos naturales.

Este corredor biológico es tiene un manejo participativo donde confluyen actividades de educación ambiental y fomento que se imparte en las comunidades colindantes a las instituciones educativas y pobladores que necesiten desarrollar algún proyecto de

conservación en la zona, como por ejemplo implementación de charlas de conservación, apoyo a escuelas en materia ambiental y talleres.

3. Análisis

Pues bien, considerando los datos recopilados en el presente estudio, resultan divergentes los conceptos de manejo existentes entre ambos corredores biológicos. Es así que se identifican políticas de manejo diferentes en cuanto a la participación comunal ya que atiende a estrategias de conservación muy distintas donde el sistema es abierto por un lado pero hermético por el otro (Morocochas y Rincón Cacao, respectivamente).

Si bien es cierto, la participación de los diferentes actores constituye parte esencial en el manejo de las áreas silvestres protegidas, en este estudio el ACG, articula la gestión de las iniciativas asociadas a los corredores biológicos que nos respecta. En particular, se puede decir que para el caso de Rincón-Cacao el manejo es exclusivo para fines de investigación y restauración del sitio, sin mostrar apertura hacia la comunidad.

Por otro lado, el caso de las Morocochas es un ejemplo claro de integración y participación de diversos actores sociales donde media la participación de instituciones de gobierno, universidades, asociaciones de desarrollo, entre otros donde el fin principal es gestionar eficientemente iniciativas de conservación y manejo del corredor con empoderamiento comunal, sin dejar de lado la asesoría técnica para su gestión.

Además, es importante notar que según estudios como los de Gómez (2010), en el caso del CB Las Morocochas, existe una fragmentación importante sobre el ecosistema del área y las actividades asociadas a asentamientos humanos hacen del sitio un área prioritaria en el tema social por estar localizado en cantones de índices de desarrollo de bajo a medio como es el caso de Bagaces y Liberia, con actividades productivas asociadas a la ganadería, agricultura y turismo.

Caso contrario, el que se manifiesta en el CB Rincón Cacao, donde prácticamente solo existe una comunidad inmersa en esta iniciativa de conectividad y donde las políticas de manejo por el momento apuntan a la restauración del medio natural apoyado por la investigación y la educación biológica como “laboratorio al aire libre”



Figura N°4. Vista panorámica del corredor biológico Rincón Cacao desde la estación Biológica San Cristobal. Fotografía propia.



Figura N°5. Vista de ingreso a la Estación Biológica San Cristobal. CB Rincón Cacao. Fotografía propia

Por otra parte, es notable que para ambos casos los beneficios ecosistémicos generados por el manejo de dichas ASP son oportunidades claras para el beneficio socioeconómico de las comunidades inmersas en cada uno de los caso ya que así lo reconocen los pobladores en temas como manejo de cuenca, proyectos de reforestación, pago por servicios ambientales, educación biológica, entre otros.

4. Conclusiones

Luego de un proceso analítico consensuado se procede a mencionar las principales conclusiones obtenidas durante la recopilación de lo aquí presentado.

1. Es evidente, que el concepto **sensus estrictus** responde a una política de manejo propia al uso moderado de una ASP bajo principios basados en investigación y educación como modelo de generación de insumos para la toma de decisiones en cuanto a la participación de más actores en una fase preliminar. Es decir, donde la administración es la que decide el momento de integrar más actores de acuerdo a las prioridades asignadas.
2. El contexto socioeconómico de ambas comunidades a pesar de ser áreas con índices bajos de desarrollo, se diferencian una de otra por la concentración de asentamientos humanos con más áreas de impacto por actividades económicas como la ganadería, agricultura y desarrollo urbano. De ello se desprende, que prácticamente la gestión de corredor es acertada en el manejo de los recursos disponibles para cada caso donde incluso se asocia a su área de influencia (uno que incluye ciudades y pueblos y el otro solo un pequeño pueblo).
3. Por la limitada información referente al análisis socioeconómico de ambas ASP y el involucramiento oportuno con las organizaciones participantes en el CB Las Morochas, el nivel de percepción de los actores involucrados queda supeditado a los datos obtenidos de algunas minorías lo cual reduce la representatividad de los datos.

4. En lo que respecta a la gestión en general de cada uno de los CBs, se concluye que existe una gestión moderada de iniciativas en el corredor las Morocochas y baja en Rincón Cacao, principalmente en el tema socioambiental.
5. A pesar que las políticas de manejo de corredores biológicos a nivel nacional, promulgan la participación ciudadana, es evidente que el CB Rincón Cacao, es un ejemplo contrastante y único en su tipo que cumple con los criterios de conectividad pero administrado por el ACG directamente y ONGs, en pro de la investigación y educación biológica a expensas de participación de más actores, donde la estrategia de desarrollo se sustenta en educar para valorar y proteger.
6. Finalmente, este estudio proporciona información a considerar en que no todos los sistemas de corredores biológicos poseen un único esquema de manejo sino que responde a realidades locales, regionales y nacionales, con criterios de manejo y conservación intrínsecos.

5. Recomendaciones

1. A pesar de la categoría de **sensus strictus** que ostenta el CB Rincón Cacao, se debe incluir más activamente a la comunidad de Dos Ríos en las labores de conservación del medio, motivando brigadas de COVIRENAS o proporcionando más servicios ecosistémico gestionados por ellos mismos.
2. Se debe promover más fuertemente iniciativas de organización comunal en las comunidades aledañas al Corredor Biológico las Morocochas para actuar en el manejo y conservación que se le debe dar a los recursos presentes en el mismo, con el objetivo que ellos puedan contribuir al fortalecimiento de los proyectos de conservación (Pago por servicios ambientales, turismo, tecnologías limpias, etc) y de mejora para la zona, así como también se verían beneficiados ya que necesitan de esos recursos para su subsistencia debido a que gran parte de los pobladores vive del turismo.

3. El manejo socio biológico del Corredor Biológico las Morocochas, aunque permita el uso de los recursos que lo caracterizan, las comunidades vecinas necesitan de más apoyo por parte de las instituciones técnicas, para satisfacer sus necesidades ya que muchas de estas poblaciones no cuentan con el apoyo necesario para llevar a cabo proyectos que les permitan mejorar su calidad de vida y que vayan de la mano con el ambiente.
4. Aumentar y ampliar las políticas de apoyo económico para las comunidades, en este caso la comunidad de Martina Bustos, ubicada en una zona totalmente rural, donde las familias no cuentan con agua potable en sus viviendas, viene a incrementar la caza ilegal, deforestación y erosión de los suelos, ya que es lo único que saben hacer para poder subsistir, por lo que iniciativas de soporte económico para esta comunidad vendría a mejorar tanto su calidad de vida como también minimizaría un poco el impacto que se le ocasiona al medio ambiente.
5. Con el aumento de las poblaciones en el Área de Conservación Guanacaste, específicamente cerca de sus Corredores Biológicos, la problemática ambiental se incrementa y con ello el deterioro de los recursos naturales , por lo que las acciones para crear conciencia en la sociedad deben enfocar sus objetivos en como a ayudar estas comunidades a suplir sus necesidades, implementando una conciencia ambientalmente alfabetizada, que les permita beneficiarse de los recursos que los rodean causando el mínimo impacto a los mismos y a su vez contribuyendo a la protección y conservación de estos. Lo anterior, financiando por más años el Programa de Educación Biológica y el Programa de Ecoturismo del ACG.
6. Finalmente, todas estas iniciativas se deben socializar más abiertamente en cada uno de los sectores que integran los foros académicos, técnicos y financieros para contribuir en insumos para la toma de decisiones y más allá de eso crear encadenamientos productivos y reactivación de la economía mediante el uso sostenible de los recursos.

BIBLIOGRAFIA

1. Área de Conservación Guanacaste (2013). ¿Qué es el ACG?. Recuperado de <http://www.acguanacaste.ac.cr/acg>
2. Convenio sobre la Diversidad Biológica. Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 Recuperado de <https://www.cbd.int/undb/media/factsheets/undb-factsheets-es-web.pdf>
3. **FICHA TÉCNICA DE LOS CORREDORES. BIOLÓGICOS MOROCOCHAS, RINCÓN – CACAO Y RINCÓN – RAINFOREST.** MINAET. 2009. [www.sinac.go.cr/corredoresbiologicos/documentacion/.../cb_cacao.p. 31/3/2013](http://www.sinac.go.cr/corredoresbiologicos/documentacion/.../cb_cacao.p.31/3/2013).
4. Randall García S.f. EL CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO: UN PUENTE PARA LA CONSERVACION DE LA VIDA Y UN RETO PARA EL DESARROLLO. Recuperado de: <http://www.territorioscentroamericanos.org/redesar/Agricultura%20y%20Ambiente/Corredor%20Biol%C3%B3gico%20Mesoamericano.pdf>
5. SINAC, 2012. Corredores Biológicos. <http://www.sinac.go.cr/competencias/GesTerriCorredBio/Paginas/default.aspx>
6. Gómez, A. (2010). BASES DEL CONOCIMIENTO PARA CONTRIBUIR AL FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO LAS MOROCOCHAS; GUANACASTE, COSTA RICA. Tesis de Graduación. http://bibliodigital.itcr.ac.cr:8080/xmlui/bitstream/handle/2238/3000/Trabajo_final.pdf?sequence=1

ANEXOS

Universidad Nacional Estatal a Distancia
Escuela de Ciencias Exactas y Naturales
Cátedra de Políticas de Conservación
Programa de Manejo de Recursos Naturales



ANEXO 1.

Entrevista

Fecha:

Lugar:

Persona entrevistada:

12 ¿Dónde se localiza el Corredor Biológico Las Morochas?

13 ¿Posee Plan de Manejo?

SÍ _____ NO _____

Si la respuesta es NO ¿por qué?

Si la respuesta es SÍ continúe en 3

14 ¿Cuál es el o los objetivos de manejo para este C.B.?

15 Existe participación comunitaria

SÍ _____ NO _____

Si la respuesta es NO ¿por qué?

Si la respuesta es SÍ continúe en 5.

16 ¿Qué comunidades están contenidas dentro del Corredor Biológico Las Morocochas?

17 ¿Cómo se da la participación de las comunidades?

18 Existe participación institucional.

SÍ___ NO___

Si la respuesta es NO ¿por qué?

Si la respuesta es SÍ continúe en 8

19 ¿Cómo se da la participación de las instituciones?

20 Existe una Comisión Local del Corredor Biológico

SÍ___ NO___

21 ¿Se utiliza el Enfoque Ecosistémico en el Manejo del Corredor Biológico Las Morocochas?

SÍ___ NO___

Si la respuesta es NO ¿por qué?

Si la respuesta es SÍ continúe en 11

22 Explique el Manejo que se le da ha dicho Corredor Biológico