



**Programa de las
Naciones Unidas para el
Medio Ambiente**



PNUMA

Distr.
LIMITADA

UNEP(DEC)/CAR IG.24/INF.9
28 de septiembre de 2004

Original: INGLÉS

Onceava Reunión Intergubernamental sobre el Plan de Acción del Programa Ambiental del Caribe y Octava Reunión de las Partes Contratantes del Convenio para la Protección y el Desarrollo del Medio Marino en la Región del Gran Caribe

Montego Bay, Jamaica, 28 de septiembre al 2 de octubre de 2004

**PROYECTO DE PLANIFICACION ECOREGIONAL DEL CARIBE
THE NATURE CONSERVANCY (TNC)**

RESUMEN

Con el propósito de poner a disposición herramientas científicamente basadas en la ciencia para llevar a cabo la planificación sostenible y para promover una gestión sólida cruzando las fronteras políticas, The Nature Conservancy (TNC) ha emprendido una Evaluación Eco-Regional intensiva de dos años en la Cuenca del Gran Caribe. Este estudio incluye un análisis detallado de la diversidad biológica de la región y de sus factores económicos. En la base de este esfuerzo está la “*Conservación por Diseño*”, el proceso estratégico de planificación de TNC, basado en la ciencia, que nos ayuda a identificar los sitios de mayor prioridad—paisajes terrestres y paisajes marinos que, si se conservan, prometen hacer perdurar la biodiversidad a largo plazo.

Como uno de los componentes de la Evaluación Eco-Regional del Gran Caribe, hemos desarrollado la base de datos más integral de información socioeconómica y de biodiversidad que se haya ensamblado jamás y estamos poniendo a disposición gratuita la base de datos, las herramientas y los resultados (para su uso no comercial) a todos los interesados del Caribe. Puesto que la biología no es la única causante de la complejidad y el carácter de la Cuenca del Caribe, y puesto que las soluciones de conservación efectivas deben trascender fronteras políticas y culturales, consideramos que las herramientas técnicas y los datos ensamblados y utilizados por The Conservancy pueden ser de extrema utilidad para la planificación sostenible que realizan agencias, naciones, comunidades locales y otros interesados de todo el Caribe. En ningún lugar es más urgente la necesidad de reconciliar el bienestar humano y el biológico que en el Caribe – las intensas presiones del ser humano hacen de este uno de los sitios de megadiversidad más amenazados del mundo, y los científicos estiman que menos de un 10 por ciento de la vegetación original de la región permanece intacta. Creemos que este enfoque de fuente abierta ayudará, a la larga, a que The Conservancy fomente la conservación en toda la región.

El presente documento describe brevemente algunos de los productos de la Evaluación Eco-regional y bosqueja usos potenciales. Mayores detalles se ofrecerán durante un evento a la hora del almuerzo el día 30 de septiembre en la Onceava Reunión Intergubernamental sobre el Plan de Acción para el Programa Ambiental del Caribe, en Montego Bay, Jamaica.

EL PROCESO DE LA EVALUACIÓN ECO-REGIONAL

Estamos actualmente ensamblando en una base de datos de SIG estándar, sin interrupciones, los datos biológicos y socioeconómicos necesarios para analizar el contexto a escala regional de la biodiversidad del Caribe. La secuencia general – incluyendo la identificación y mapeo de objetivos de conservación, la evaluación de condiciones ecológicas, el establecimiento de metas de conservación y el listado de un conjunto de áreas de conservación prioritarias -- sirve como el punto de concentración de The Nature Conservancy para sus planes y acciones de conservación. Este proceso está bien cimentado en el campo de la biología de la conservación y sirve para alcanzar cuatro metas generales de planificación de la conservación, que deben cumplirse para lograr la misión abarcadora de mantener la integridad ecológica y la biodiversidad a perpetuidad. Estas metas son:

1. Representar todos los tipos de ecosistemas nativos y de varias etapas a lo largo de su rango natural de variación
2. Mantener poblaciones viables de todas las especies nativas en patrones naturales de abundancia y distribución
3. Mantener procesos ecológicos y de evolución, tales como regímenes de perturbación, procesos hidrológicos, ciclos de nutrientes e interacciones bióticas
4. Diseñar y gestionar el sistema para que sea elástico a los cambios ambientales a corto y largo plazo y mantener los procesos de evolución

Al determinar el traslape entre las prioridades de conservación de The Nature Conservancy y las prioridades de los gobiernos nacionales, agencias donantes y comunidades locales, se puede fomentar una colaboración poderosa entre diversas organizaciones e interesados. Nos parece que las herramientas y los datos de la Evaluación Eco-regional puede ayudar a facilitar este proceso. En las secciones a continuación se presenta un panorama general de productos técnicos.

COMPONENTES TÉCNICOS

Sistemas para la gestión de información sobre biodiversidad y actividades humanas. La información se archiva en una estructura estandarizada en un almacén de datos especial, accesible a todos, utilizando sistemas simples y sólidos fáciles de usar y accesibles a asociados e interesados. La estandarización y el acceso abierto promueven sistemas de archivo actualizables – para que la información nueva pueda ser fácilmente integrada y comparada con la información existente – y también facilita el intercambio de información y la colaboración.

Mapas sin interrupción sobre la biodiversidad terrestre, de agua dulce y marina del Caribe. La producción de mapas sobre la biodiversidad del Caribe sirve de base para la toma de decisiones sobre conservación. La elaboración de mapas de *filtro grueso* al nivel de comunidades ecológicas, ecosistemas y paisajes terrestres es una forma eficiente de representar todos los elementos esenciales de la biodiversidad en toda la región. Hemos identificado y levantado mapas de una variedad de metas de *filtro grueso* que representan un espectro completo de la biodiversidad terrestre, de agua dulce y marina utilizando combinaciones de factores biofísicos (tales como clima, geología, principales tipos de hábitats, elevación, profundidad, etc.). Las listas detalladas de componentes y la metodología de levantamiento de mapas están disponibles a solicitud.

Los componentes incluyen:

- Mapas de ecosistemas terrestres – extensión histórica y actual de áreas restantes
- Mapas de sistemas de agua dulce y clasificación integral de arroyos/cuencas hidrográficas
- Mapas de clasificación de ecosistemas marinos incluyendo arrecifes de coral, pastos marinos, manglares, playas de arena, costas rocosas, estuarios y sistemas de aguas profundas
- Herramientas para evaluar la conectividad entre paisajes terrestres basados en barreras al movimiento

- Evaluaciones de la viabilidad pronosticada de todos los componentes de la biodiversidad – en base a los niveles de los impactos humanos
- Datos específicos por especies (donde se disponga de ellos), incluyendo elementos tales como ubicación de plantas raras, áreas de anidación de tortugas y listas de distribución de especies de agua dulce

Información sobre Actividades Humanas. La distribución de actividades humanas es un factor crítico para la conservación y gestión de recursos. No todas las actividades humanas son amenazas a la biodiversidad, y es necesario determinar el impacto humano relativo y predecir la salud ecológica para poder realizar una ordenación integral. Hemos evaluado el impacto humano de dos formas: juicios sobre expertos y elaboración de mapas sobre la intensidad relativa de impactos humanos. Los expertos locales exteriorizaron juicio sobre la condición de las metas, y esta información se combina con mapas de actividades humanas para determinar los impactos humanos relativos.

Los componentes socioeconómicos generales incluyen:

- Mapas de áreas protegidas (extensión espacial y tipo de gestión)
- Mapas de agricultura industrial (tipo e intensidad)
- Zonas de turismo y una base de datos integral de hoteles del Caribe (ubicación y número de habitaciones)
- Área urbanizada, densidad poblacional y tasa de crecimiento poblacional proyectada
- Modelos de amenaza marina (desarrollados por WRI) incluyendo sedimentación, contaminación marina y sobrepesca
- Un modelo del impacto acumulado o de costo-superficie de conservación – pronosticando los impactos relativos de actividades humanas y permitiendo la identificación de áreas intactas restantes

Herramientas analíticas y un marco para la toma de decisiones basada en la ciencia. Los métodos utilizables y bien fundamentados para determinar los objetivos de conservación, las prioridades y los conflictos pueden ser herramientas poderosas para fomentar la gestión sólida de recursos. Hemos desarrollado un conjunto de herramientas analíticas para analizar la base de datos recién ensamblada sobre biodiversidad y elementos socioeconómicos. Los componentes incluyen:

- Análisis de representatividad, incluyendo la identificación de brechas en las redes existentes de áreas protegidas
- Proyección de una cartera eficiente e integral de áreas de conservación utilizando el análisis MARXAN. Los parámetros en MARXAN pueden ser ajustados con facilidad para cumplir con los objetivos y valores de conservación individuales de cada país, permitiendo la rápida y flexible producción y comparación de múltiples escenarios de conservación
- Medidas sobre lo irremplazable de sitios – sitios que sean los más críticos para la conservación con base en la rareza, condición y configuración espacial
- Métodos y herramientas para cuantificar áreas de conectividad

USO DE LA EVALUACIÓN, LAS HERRAMIENTAS Y DATOS

Esperamos que este estudio respalde el desarrollo de alianzas estratégicas con organizaciones locales y regionales y estamos activamente buscando nuevas alianzas que giren alrededor de la planificación sostenible y la acción para la conservación. Esperamos promover la conservación de la biodiversidad terrestre, de agua dulce, costera y marina irremplazable en la región brindando herramientas técnicas y datos necesarios para lograr resultados y medir el éxito.

Algunos usos potenciales:

- Completar evaluaciones nacionales de brechas de conformidad con el Programa de Trabajo de la Séptima Conferencia de las Partes (COP-7)
- Identificar los tipos de ecosistemas y los elementos de biodiversidad más amenazados
- Cuantificar el traslape entre necesidades humanas, pobreza humana y servicios del ecosistema
- Solucionar conflictos, utilizando la base de datos completada como fuente imparcial de información para los interesados dispares
- Desarrollar necesidades y prioridades de investigación nacional y regional – algo necesario para desarrollar alianzas efectivas a largo plazo con la comunidad académica
- Asistir a países al evaluar y revisar las estrategias nacionales de biodiversidad y planes de gestión de parques nacionales
- Establecer líneas de base objetivas para medir los avances en conservación y la pérdida de biodiversidad
- Desarrollar planes de gestión para especies clave – incluyendo especies amenazadas y en peligro
- Identificar áreas críticas de conectividad de paisajes marinos y paisajes terrestres y promover interacciones que trasciendan fronteras políticas
- Identificar vínculos explícitos entre biodiversidad terrestre, de agua dulce y marina y evaluar objetivamente los impactos humanos sobre estos sistemas conectados

Más información:

Richard M. Jeo
Director de Ciencias de la Conservación
The Nature Conservancy
Región de Mesoamérica y el Caribe
rjeo@tnc.org