

“ AL SERVICIO DE LA NATURALEZA ”

Boletín de la Red ARRIBA¹ de los Centros de Datos para la Conservación y NatureServe para América Latina y el Caribe
No. 1 – Noviembre, 2003

Contenido

1. Palabras iniciales
Presentación: Mary Klein
Mensaje Junta Directiva: Rafaela Paredes
2. La importancia de la Red ARRIBA en la conservación de la biodiversidad en LAC: impactos institucionales
3. Iniciativas Regionales: Finalización de Proyecto GEF
4. Nueva Iniciativa: ARRIBA Tec
5. Cursos, Capacitación y Formación
6. Conferencias y Seminarios
7. Noticias

PRESENTACION

En homenaje a los mas de 15 años de manejo de información para la biodiversidad y la conservación en América Latina y el Caribe, los Centros de Datos para la Conservación como parte integrante de la red ARRIBA de NatureServe en la región, presentan este primer Boletín Electrónico “Al servicio de la naturaleza”, como punto de inicio de una serie informativa y de reflexión del conocimiento científico al servicio de la conservación y el desarrollo sostenible en Latino América y el Caribe.

Los programas establecidos en México, Guatemala, Puerto Rico, Islas Vírgenes, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Paraguay, coadyuvan de manera especial este intercambio de información, de ideas y de iniciativas y esfuerzo cotidianos en bien de la conservación de la biodiversidad.

El programa de Latino América y el Caribe (LAC) de NatureServe en los Estados Unidos presta los servicios de edición del Boletín y catalizar las iniciativas de los miembros de la red para poner a consideración del usuario los contenidos de nuestro boletín como base intercambio y divulgación de información para tomadores de decisión y publico en general.

¹ Alianza Regional de Redes de Información sobre Biodiversidad Amenazada

Espero que este Boletín marque una tradición permanente de intercambio de información, de discusión y reflexión sobre temas de conservación, biodiversidad y desarrollo sostenible entre los miembros y sea motivo de una singular comunicación de los miembros de nuestra red.

Mary Klein
Vice President for Natural Heritage Network Operations
NatureServe

Mensaje Junta Directiva, NatureServe

La Conservación de los Recursos naturales es un reto que debe ser realizado en un esfuerzo conjunto sin fronteras que garantice una biodiversidad en buenas condiciones y que apoye a las comunidades locales. La Red de Centros de Datos de América Latina y El Caribe de NatureServe es un ejemplo a seguir por sus grandes esfuerzos en coleccionar información detallada sobre las plantas, animales y sitios sensibles para su adecuada protección con el uso de tecnologías y bases de datos, sin embargo, para que esto pueda ser efectivo debemos difundir y compartir los datos para una efectiva toma de decisiones por los diversos niveles de gobierno, sociedad y organizaciones conservacionistas, entre otros.

El Boletín Electrónico “Al servicio de la naturaleza de la red ARRIBA de NatureServe brindará a la Red de Centros de Datos de América Latina, la oportunidad de compartir sus experiencias e información no solo con el resto de Centro de Datos y Heritage Programs en los Estados Unidos y Canadá, sino con el resto del mundo, vamos a unirnos a este gran esfuerzo y asegurar la incorporación de más conservacionistas a nuestra ardua labor.

Rafaela Paredes Aguilar
Miembro de la Junta Directiva de NatureServe
Red ARRIBA

2. La importancia de la Red ARRIBA en la conservación de la biodiversidad en LAC: impactos institucionales

A partir del establecimiento de los primeros Centros de Datos para la Conservación en América Latina y el Caribe por el año 1982, la organización y sistematización de la información sobre diversidad biológica determinó un avance cinético y tecnológico muy importante en la región. A continuación se describen los principales logros e impactos de los CDCs y organizaciones miembros de la red ARRIBA. En la actualidad la red esta

conformada por 13 organizaciones en 10 países de Latino América y el Caribe. El 31% son parte del gobierno, el 38% de las universidades y el 31% son organizaciones no gubernamentales. Esta información es el resultado de una encuesta realizada en el presente año 2003. Los criterios principales para medir los impactos se refieren al uso de la información para la creación de áreas protegidas, medidas para la conservación de la biodiversidad, protección de especies en el ámbito internacional, educación y otros especiales de acuerdo a las características de cada País. Los resultados se transcriben de la misma fuente². Por la dinámica institucional de conocimiento público, se uniforma el año de establecimiento o creación de la iniciativa CDC en el País como el año de membresía.

BOLIVIA

Institución Miembro: TROPICO Asociación Boliviana para la Conservación

Unidad: TROPICO Asociación Boliviana para la Conservación

Tipo de organización: No-gubernamental

Año de membresía: Febrero, 1986

Nuestra organización es una de las ONGs más sólidas del país en el tema de conservación de biodiversidad y desarrollo sostenible. Por muchos años, cuando cumplía únicamente con los objetivos de CDC, se constituyó en uno de las principales fuentes de consulta para el gobierno y otras organizaciones. El CDC Bolivia (ahora llamado TROPICO) fue establecido legalmente el 23 de Abril de 1987. A partir del cambio de objetivos, aún se provee de información al gobierno y a otras organizaciones, sin embargo nuestro impacto en el fortalecimiento de la gestión de conservación es muy importante ya que implementamos acciones directas en coordinación con los Municipios, comunidades locales, gobierno (Ministerio de Desarrollo Sostenible y también de Desarrollo Económico) y empresas (alianzas específicas para ecoturismo y mercadeo de productos de biodiversidad).

Hemos trabajado en la propuesta de creación de áreas protegidas (Reserva Titicaca Mauri) y en planes de manejo (Parque Cotapata, Reserva Avaroa) y sobre todo en el fortalecimiento a la gestión en las áreas protegidas mencionadas. *Se apoyó la elaboración de estrategias nacionales (Biodiversidad), una de las publicaciones “Libro Rojo de los Vertebrados de Bolivia” es documento oficial de consulta.*

*Se ha participado como ejecutores de estudios de impacto ambiental (gasoducto Bolivia-Brasil; Implementación de plantas de energía eléctrica). Actualmente se apoya en este momento a la Estrategia de Turismo del Viceministerio de Turismo y a la Estrategia de Biodiversidad del ALT (Autoridad Lago Titicaca). Se trabaja en este momento con el manejo de la jatata (*Geonoma deversa*), garabatá (*Bromelia hieromi*) y en asesoramiento en una tesis para la conservación de la puya (*Puya raimondii*). Apoyamos*

² Favor tomar en cuenta que toda omisión o error de resultados es producto únicamente de la transcripción en el proceso de edición

técnica y financieramente a la Dirección de Biodiversidad (Ministerio de Desarrollo Sostenible) en la elaboración de la Estrategia nacional de Humedales y el Reglamento de Vida Silvestre. Se ha formado parte de Consejo de Vida Silvestre y formamos parte de redes internacionales, p.e. Living Lakes Network (www.livinglakes.org).

BOLIVIA

Institución Miembro: Universidad Mayor de San Simón

Unidad: Centro de Biodiversidad y Genética (CBG)

Tipo de organización: Universidad

Año de membresía: Julio, 2003

El Centro de Biodiversidad y Genética (CBG) de la Universidad de San Simón es un reciente miembro de la red ARRIBA. La CBG es una unidad de investigación de la Universidad creada en 1997 y esta basada en la ciudad de Cochabamba. La CBG es una de las más exitosas organizaciones científicas en Bolivia.

El personal del Centro de Biodiversidad y Genética (CBG) consta de seis personas altamente calificadas y permanentes incluyendo a su Directora (Susana Arrázola), además del Manejador de Datos y expertos en biodiversidad y conservación. También existen otros científicos asociados a la investigación a cargo de los proyectos científicos del Centro. Con más de 35 publicaciones institucionales en revistas científicas, el CBG ha creado - y continúa haciéndolo - una importante formación de recursos humanos en conservación de la biodiversidad en Bolivia. El CBG mantiene importantes relaciones con universidades extranjeras tales como Glasgow y Oxford.(Gran Bretaña) y Anwerten y en Bélgica.

La CBG tiene una interesante capacidad en el análisis especial de la información, a través del laboratorio de GIS, Censores Remotos y Manejo de Datos. El CBG ha producido información clave sobre la conservación de los ecosistemas de bosques montanos de Polylepis en la región Andina, auspiciando reuniones regionales y discusiones sobre el tema. El CBG también realiza actividades de investigación en otras regiones de Bolivia tales como los bosques aluviales, sabanas de tierras bajas y otros ecosistemas.

BOLIVIA

Institución Miembro: Universidad Amazónica de Pando

Unidad: Centro de Investigación y Preservación de la Amazonía (CIPA)

Tipo de organización: Universidad

Año de membresía: Julio, 2003

El Centro de Investigación y Preservación de la Amazonía” (CIPA) de la Universidad de Pando es un centro de investigación creado en 1993 y esta basado en la ciudad de Cobija

en el Departamento de Pando. El CIPA es uno de los mejores centros de investigación científica sobre las poblaciones de primates en Bolivia

El CIPA ha desarrollado una estrategia de investigación de largo plazo replicando otras experiencias en Bolivia y estableciendo una estación de investigación biológica en las proximidades del Río Tahuamanu en la parte norte de la amazonía boliviana.

El desarrollo de esta estación biológica es apoyado por el Chicago Field Museum y otras universidades a nivel nacional. Los Rap Teams han ido trabajando en esta región del Tahuamanu, descubriendo especies endémicas y ecosistemas raros como el Bosque de Bambú. El Director del CIPA, biólogo Julio Rojas, coincide la importancia de interactuar con la red de NatureServe en las actividades de la estación biológica en Pando.

COLOMBIA

Institución Miembro: Corporación del Valle del Cauca (CVC- Colombia)

Unidad: Programa de Vida Silvestre

Tipo de organización: Gobierno

Año de membresía: Abril, 1985

El Programa de Vida Silvestre de la CVC fue creado el 18 de Junio de 1984. Desde 1995 la CVC identificó la necesidad de conservar áreas representativas de los ecosistemas estratégicos presentes en su jurisdicción y para ello inició labores de caracterización biofísica y socioeconómica que insumaran procesos de concertación para la identificación de áreas protegidas. En el momento contamos con caracterizaciones biológicas para las selvas bajas inundables, los bosques andinos y subandinos, enclaves muy secos y páramos y caracterizaciones socioeconómicas de los páramos y de áreas especiales de bosques andinos y subandinos (serranía de paraguas y BRUT).

Paralelo a este trabajo Colombia construyó la política nacional de biodiversidad que señaló como estrategia prima en el eje conservar la consolidación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, construido desde procesos regionales y locales. A partir de eso se consolidó en la corporación un proyecto denominado Construcción y consolidación del Sistema Departamental de Áreas Protegidas para el Valle del Cauca. Partiendo de lo discutido a nivel regional y de los lineamientos de la Unidad Administrativa del Sistema de Parques Nacionales Naturales identificamos dos elementos claves del sistema: Las áreas y los actores, con todas las interacciones que se dan entre ellos.

Con base en esto en el 2002 llevamos a cabo un proceso de concertación amplio para definir como debía ser este Sistema en términos de enfoque, principios, objetivos, funciones y estructura (en términos sociales, estructura operativa). Paralelo a esto se desarrollo un primer análisis de representatividad para identificar áreas claves de conservación.

Los procesos locales llevados a cabo son:

Identificación de áreas prioritarias para la conservación en páramos de la cordillera Central, en el cual se identificaron 17 áreas con sus respectivas categorías. Sin embargo el proceso de declaratoria no ha avanzado por problemas fuertes de orden público y vacíos jurídicos.

- Concertación para la declaratoria de una área protegida en el Páramo del Duende: este proceso se lleva a cabo a través de un convenio con una organización de base comunitaria de la zona y esta en ejecución.
- Concertación para la declaratoria de áreas protegidas en el enclave muy seco del Dagua y la Serranía de los Paraguas: se desarrollan dos proyectos uno en convenio con la Red Nacional de Reservas Naturales de la Sociedad Civil y esta en ejecución. En éste proyecto se promociona además la constitución de Reservas Naturales de la Sociedad Civil. Así mismo se desarrolla el proyecto GEF que definirá líneas de manejo específicamente para el enclave del Dagua globalmente
- Declaratoria de Reserva Natural de la Sociedad Civil de un bosque subandino: Liverpool.

Además de la participación en la selección de áreas prioritarias se ha venido trabajando en la conservación de especies amenazadas, como el caso de la veda del manglar, participación en la elaboración de los libros rojos de aves, mamíferos y plantas de Colombia y un capítulo especial para el Valle del Cauca.

Como parte del Convenio de Diversidad Biológica la CVC está liderando acompañado por el instituto Alexander von Humboldt. La formulación del “Plan de acción en biodiversidad en el departamento del Valle del Cauca”. El proyecto tiene como objeto principal su formulación a diez años, buscando que el desarrollo del departamento se base en el potencial que ofrece su diversidad biológica, identificando las prioridades departamentales en ese tema dentro de un proceso de concertación amplio y que articule con los planes de acción de la Dirección de CVC, con los planes de Desarrollo regional y de Gestión Ambiental para el Valle del Cauca, entre otros.

ECUADOR

Institución Miembro: Alianza JatunSacha CDC Ecuador

Unidad: Alianza JatunSacha CDC Ecuador

Tipo de organización: Organización No Gubernamental

Año de membresía: Febrero, 1990

La institución comenzó sus actividades como un Centro de Datos para la Conservación a fines de la década del 80. La Fundación Jatun Sacha firma un Convenio de Alianza Estratégica con el CDC- Ecuador el 31 de Julio del 2000. Uno de los aportes más significativos del Centro de Datos para la Conservación, CDC Ecuador, actual Alianza con Jatun Sacha, es la ejecución de diversos estudios biológicos y ecológicos basados en la metodología de la Evaluaciones Ecológicas Rápidas y con herramientas especializadas como la base de datos y los Sistemas de Información Geográfica (SIG) generando información empleada en la actualización de Planes de Manejo de algunas áreas protegidas que son parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), entre otros.

Para mayor información sobre las publicaciones de los estudios ejecutados por la Alianza dentro del SNAP, favor dirigirse al CDC Ecuador. El CDC participo en el proyecto de la Red de Información de Especies Invasivas (IABIN) para el Ecuador continental e Insular. El Objetivo de este estudio fue desarrollar una base de datos sobre especies invasivas de flora y fauna en Ecuador y también una base de datos de los diversos proyectos y expertos relacionados. Toda esta información es parte de una red interamericana con información del mismo tema que, para el caso ecuatoriano, esta instalado en el Centro de Información Ambiental CIAM del Ministerio del Ambiente.

Texto original en el idioma ingles

The Contribution of CDC to the Conservation of Ecuador's Tropical Forests

An important part of the mission statement for CDC is the application of Geographic Information System research products for the conservation of Ecuador's tropical rainforests. Ecuador is one of the mega-diverse countries found in the Latin American tropics. Many of CDC current projects will provide significant contributions to the conservation of tropical forests in Ecuador.

CDC's mapping Project-This project consisted of a very sophisticated analysis of tropical forests in Panama, Columbia, Ecuador, Peru, Bolivia and Paraguay in order to determine conservation priorities for the future in each country. Biodiversity, Gap Analysis, Connectivity concepts and threat factors were combined along with over 6000 species range and altitude maps to determine priority areas for future conservation investment. The concrete conservation outcome from this project in Ecuador will be the establishment of a community based and managed reserve in the Pastaza province in the Ecuadorian Amazon. This area exhibits a distinct geological formation composed mainly of sand, which rises out of the lowland Amazon to altitudes of nearly 1200 meters. On top of this formation is an outstanding Mahogany forest. Mahogany is commercially extinct and nearly biologically extinct in Ecuador. In the upper Napo watershed, there is only about 1 Mahogany tree for each 10,000 hectares, while in this zone there is a very high average of about 1 Mahogany tree on each 2 hectares. The density of Mahogany in this zone makes this an exceptional area for conservation. Two CDC staff, Miguel Takamash (one of the founders of the Shuar Federation) and Caesar Yumiseya are working to prepare a preliminary management plan for the site. The Jatun Sacha-CDC alliance will develop a 4500 hectare Biological Station in the Siricu community and will seek additional funding for developing a conservation initiative over the 70,000 hectares of this geologic formation that contains the abundant Mahogany

populations. An ethnic reserve model being developed by the Cofan and Awa indigenous groups in Ecuador will be applied with modifications to this project.

Marine Turtle Study Project

The Marine Turtle Study Project carried out in the Machallia National Park included three components, measuring the abundance of the different species of sea turtles found in the marine portion of this National Park. In addition, there were many meetings with groups of fishermen along the coastal region in order to consider the use of alternative types of nets that do not result in as many deaths of the sea turtles. Finally there was an environmental education component carried out in the schools with children of various ages to present the theme of marine conservation in general and in particular what can be done locally to help conserve the populations of existing species of sea turtles inside the National Park.

Mapping of the Black-breasted Puffleg Habitat

The Black-breasted Puffleg is a species of hummingbird that is on the brink of extinction here in Ecuador. This mapping project was carried out with the objective to develop a range map indicating where the possible remaining individuals of the species might occur. The mapping area includes the 1000-hectare Yanacocha Reserve managed by the Jocotoco Foundation. The objective of this project is to present proposals to the OCP oil pipeline consortia for the funding to expand the Yanacocha reserve to encompass the entire range of the Black-breasted Puff-leg.

Caiman Project

The Caiman Project emphasizes the development of predictive models to predict the amount of forest cover that will be found in the community forests owned by the Awa, Cofan and Huarani Federations. Based on different development scenarios, the final mapping products will indicate the amount and quality of forest cover that will remain in 10, 15 and 20 years. The Awa and Cofan Groups have already declared ethnic reserve areas, while the Huarani are proposing a similar conservation model. All three groups are developing management plans for these communities owned and managed forests. Accompanying income-producing projects including Eco-tourism and the production of Artesania are planned for the near future.

Southern Project-Care-USAID

The southern project or Proyecto Sur emphasizes the training of local Shuar forestry promoters who are developing sustainable forestry management plans for individual Shuar farmers in this area. The project is situated in the extremely bio-diverse Cutu and Transcutucu region near the Peruvian board in the southern portion of Amazonian Ecuador. The principal objective is to test the hypothesis that a buffer zone area can contribute significantly as a conservation unit. This is a high priority conservation area, facing many non-sustainable and damaging development pressures such as mining, timber harvest, which does not receive protection from any state, sponsored reserve.

Proyecto Plan

Project Plan was as research project examining the impact of the two National Parks on Ecuadorian citizens living in the Baeza valley situated between the two. The results of the study indicate a very low acceptance of the National Reserves by the local population. One of the surprising contributors to the low acceptance is the fact that this reserve prevents the possibility for the children of local farmers to expand their agricultural holdings inside the reserve. This prevents landowners from passing on any type of inheritance to their children.

The Mache-Chindul Ecological Reserve

The Mache-Chindul Ecological Reserve contains one of the two last major blocks of coastal Ecuadorian Rainforest. After intensive cutting since the early 1960's, at the present time only about 2% of the original coastal rainforests remains. The Jatun Sacha Foundation established the Bilsa Biological Station with assistance from Conservation International and The World Parks Endowment. At the time, the foundation was lobbying Jorge Barba, then the director of the Ecuadorian National Park system to declare this reserve. In 1995 CDC researchers working out of a preliminary the Bilsa Biological Station completed analysis of the region to determine the best category for the declaration of the reserve.

This preliminary document greatly assisted Jatun Sacha in its objective of achieving a state protected area on the northwestern coast of Ecuador. During 2003 CDC researchers will be contributing to the construction of a management plan for the reserve by producing base line ecological information that will be integrated with additional socio-economic information being prepared by another local conservation organization. This first phase for a management plan will be followed by various operative stages for developing a management regime for this reserve.

Analysis of the Biodiversity in the Ecuadorian Choco-Region

This project was an in-depth study to determine biodiversity levels for the species-rich Choco forests in northwestern Ecuador. Various important taxonomic groups were studied to determine accurate biodiversity levels for this zone. Conservation International is now using this database in the development of its conservation corridors in this zone.

Puerto Viejo River Watershed Management Plan-this watershed management plan was intended to be used to assist in the development of this important coastal dry forest watershed to contribute to conservation efforts in the buffer zone of the Machillia National Park.

GUATEMALA

Institución Miembro: Universidad de San Carlos – Guatemala, Centro de Estudios Conservacionistas (CECON)

Unidad: Centro de Datos para la Conservación

Año de membresía: Diciembre, 1989

El CDC ha sido clave en el proceso de administración y acceso a información de biodiversidad en el país, siendo el primer centro de datos especializado, que ha servido de modelo para que otras organizaciones den relevancia a la compilación y ordenamiento de la información que manejan. Se ha vuelto un paso obligado de búsqueda de información para los investigadores de biodiversidad del país.

El análisis de la información existente ha contribuido a la detección de vacíos, los cuales han sido incorporados a las instancias de investigación y conservación Nacional.

Con los datos del CDC Guatemala se influyó notoriamente para la creación de un área protegida, como se indica a continuación

Primera EER multitaxonómica con diseño estadístico como insumo para la zonificación de la Reserva de Biosfera “Sierra de las Minas” y su respectivo Plan Maestro.

Apoyo a consultores nacionales para la creación de acuerdos gubernativos para la protección del Parque Nacional Volcán Suchitán.

Estudios Técnicos para: a) la declaración de Punta de Manabique (un área costera-marina (en la zona del Atlántico, forma parte del sistema arrecifal mesoamericano), b) para la interconexión de áreas protegidas: Biotopo del Quetzal y la Reserva de Biosfera Sierra de las Minas y c) Evaluaciones Ecológicas Rápidas de los Biotopos “Chocon Machacas en Izabal y Cerro Cahui para actualización de Planes Maestros respectivos.

Se ha contribuido en la preparación de 33 expedientes de fincas de particulares para su inscripción como reservas naturales privadas, 13 de las cuales ya han sido inscritas en el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas, en el marco del Proyecto PROARCA/CAPAS/USAID.

También el CDC Guatemala participó en la elaboración de las listas rojas nacionales de Flora y Fauna del con CONAP que es la institución gubernamental encargada de la protección del medio ambiente en Guatemala.

Las investigaciones de campo realizadas en el CDC han producido datos de especies nuevas y extensiones de rango que están a la espera de ser incluidas en listas internacionales. CDC/CECON ha sido un actor importante en las discusiones técnicas nacionales (en distintos períodos) sobre Caoba para su cambio de estatus en CITES, el cual recientemente fue trasladado del apéndice III al II en la reunión de Chile, éste cambio será vigente a partir del 15 de noviembre del 2003. La caoba es una especie altamente amenazada en el país.

Se aporó información de biodiversidad de la región occidental del país (Departamentos del Quiché, Huehuetenango, Quetzaltenango y San Marcos) al proyecto MIRNA, para su portafolio de sitios prioritarios para la conservación de habitat.

Se ha proporcionado información a consultores nacionales contratados por el gobierno o empresas privadas, para realizar estudios de impacto ambiental en la construcción de infraestructura, (un ejemplo lo constituyen: el Estudio de impacto ambiental de la carretera Naranjo, en la Reserva de Biosfera Maya.

A través de la realización de proyectos de investigación sobre biodiversidad en los diferentes ecosistemas del país se contribuye al conocimiento básico, el cual se hace disponible para fundamentar aspectos relacionados con la conservación, aspecto que permiten cumplir con los acuerdos y convenios que ha firmado el gobierno de la República de Guatemala en el marco de Biodiversidad.

Iniciativa de formación de la Asociación Guatemalteca de taxónomos para contribuir a la reducción del impedimento taxonómico. Aporte de información para la elaboración de la estrategia nacional de Biodiversidad y participación del personal en los talleres organizados por la CONADIBIO. Establecimiento de la primera estación científica de la Universidad de San Carlos de una de las áreas que administra (en el Atlántico) y curso intensivo de capacitación de guardarrrecursos como asistentes de campo en investigación.

Se ha trabajado únicamente proporcionando información a consultores nacionales e internacionales que han sido contratados por agencias gubernamentales para realizar estudios de impacto ambiental, estrategias etc.

A través de la investigación básica de especies endémicas y amenazadas el CDC ha permitido evaluar en distintos momentos la cobertura del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas y puntualizar sitios de interés para la creación de reservas naturales, y conocer la distribución de las especies. Participación en la elaboración de las listas rojas nacionales de Flora y Fauna del con CONAP que es la institución gubernamental encargada de la protección del medio ambiente en Guatemala.

El CDC a colaborado en la elaboración de material de divulgación para las áreas protegidas del Centro de Estudios Conservacionistas: biología del Quetzal y b) biología del manatí, c) montaje de exposición permanente para los visitantes del Biotopo del Quetzal.

Se ha asesorado tesis de graduación a estudiantes universitarios en áreas protegidas y estudios de biodiversidad. Se brinda atención personalizada a estudiantes de educación media y universitarios en consultas sobre diversidad y ambiente; se apoya a los establecimientos educativos que lo requieren con charlas sobre temas específicos de la diversidad nacional.

Se estableció con el apoyo del CDC/CECON, el Capítulo Guatemala de la Sociedad Mesoamericana de Biología de la Conservación. Se ha iniciado el establecimiento de la Asociación de Taxónomos de Guatemala. Establecimiento del Comité Nacional de Humedales a través de CDC/CECON.

CDC/CECON ha fortalecido la importancia de investigación de la biodiversidad dentro de la universidad nacional (pues ha formado parte del consejo asesor de la Dirección General de Investigación Universitaria) y a nivel nacional a través de su participación en la Comisión Nacional de Medio Ambiente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Con apoyo de CDC en noviembre se iniciarán las gestiones para consolidar la red de botánicos y herbarios nacionales.

Con el apoyo del CDC se inició el Programa Universitario de Voluntariado en Áreas Protegidas administradas por la Universidad. Se brindan conferencias a las escuelas de las distintas facultades de las distintas universidades (en temas de cartografía: ecología, flora, fauna, plantas medicinales, áreas protegidas, comunidades naturales y ambiente.

Se participa en Seminarios, foros, Simposios de interés, CDC a mantenido su representación en la Comisión de Medio Ambiente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

MEXICO

Institución Miembro: Instituto del Medioambiente y Desarrollo Sostenible de Sonora (IMADES - México)

Unidad: Centro de Datos para la Conservación

Tipo de organización: Gobierno

Año de membresía: Julio, 1991

El CDC ha apoyado al Estado y País en varios aspectos:

Desarrollo el Programa Áreas Naturales Protegidas en Sonora en el cual apoyo para el decreto de 5 Reservas, 4 de carácter federal y una estatal

Ha apoyado con información para el establecimiento de calendarios cinegéticos para el aprovechamiento de fauna silvestre

Ha capacitado en el uso de bases de datos a otras organizaciones que manejan información

Apoyo para la creación de sitios prioritarios de conservación a nivel nacional y la inclusión de especies en las Normas oficiales

Apoyo a las empresas mineras en la elaboración de Programas de manejo como cumplimiento de las condicionantes en sus manifestaciones de impacto ambiental.

Elaboración de Programas de manejo a las reservas decretadas y especies en peligro de extinción que requieran manejo.

La contribución del CDC al sistema de áreas protegidas del Estado de Sonora implica los registros que actualmente corresponden a 79 sitios o comunidades y para áreas manejadas 49 registradas. No necesariamente todas las áreas tienen un decreto oficial y/o manejo. Actualmente las siguientes áreas naturales son las que ya se encuentra operando algún plan de manejo, tales como:

Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar
Reserva de la Biosfera Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado
Área de Protección de Flora y Fauna en Sierra Álamos-Río Cuchujaqui
Reserva de la Biósfera Mavavi (Sierra Los Ajos)

MEXICO

Institución Miembro: Pronatura (México)

Unidad: Centro Pronatura de Información para la Conservación (CPIC)

Tipo de organización: Organización no Gubernamental

Año de membresía: Enero, 2001

Pronatura es una Asociación Civil mexicana sin fines de lucro, fundada en 1981 como un sistema con representación en: Distrito Federal (sede), Noroeste (Península de Baja California, Sonora, Sinaloa), Noreste (Nuevo León, Chihuahua, Coahuila, Tamaulipas), Península de Yucatán, Veracruz y Chiapas.

La Red de Centros Pronatura de Información para la Conservación (CPIC) administra y mantiene información científica sobre la biodiversidad, las características físicas y socioeconómicas del área de acción de Pronatura.

Esta información es la base de particular importancia para la identificación de especies y comunidades objeto de conservación que necesitan ser protegidos, contribuye al manejo continuo de Áreas Naturales Protegidas e identifica los posibles conflictos ambientales durante los procesos de planeación.

Las bases de datos generadas son de gran importancia para los sectores gubernamental y privados, nacionales e internacionales, así como para la planificación de las actividades de conservación y desarrollo sustentable.

El CPIC es un Programa Nacional de Pronatura que apoya los proyectos y toma de decisiones en conservación a nivel regional y nacional. Trabaja con otros socios locales, nacionales e internacionales en el conocimiento y difusión de la biodiversidad y conservación de México.

El Programa de Conservación de Tierras de Pronatura en México tiene como propósito la conservación, manejo y protección de tierras ecológicamente importantes que sean de propiedad de ejidos, comunidades y pequeños propietarios. Desde los inicios de este Programa, Pronatura ha conservado con éxito más de 49,000 hectáreas de propiedad privada y social, destacando entre otras:

En Huatusco, Veracruz, en el rancho "Las Cañadas" se constituye en 1998 la primera servidumbre ecológica de México, en la que se protege uno de los últimos relictos de bosque de niebla del estado, integrando al mismo tiempo una serie de proyectos productivos sustentables que han sido impulsados por los propietarios.

En la Sierra de Bolaños, Jalisco, se constituyó una servidumbre ecológica de 375 ha. De bosques primarios de pino'encino, los cuales tienen una antigüedad aproximada de 400 años.

En Chiapas, se constituyó en 1986 la primera Reserva Privada reconocida por tal carácter, mediante la creación de un novedoso mecanismo que consiste en un fideicomiso de tierra. Asimismo, en este Estado conjuntamente con la Dirección de la Reserva de la Biosfera del Triunfo, se constituyó en el rancho 'Él Paval' la primera servidumbre del Sureste mexicano.

En la reserva de la Biosfera El Ocote se instituyó la primera servidumbre ecológica Ejidal dentro del ejido 20 Casas en Ocozocuatla, Chiapas, protegiendo más de 2,000 ha. De selva tropical.

En Cuatrociénagas, Coahuila, en el predio conocido como Pozas Azules, se diseñó conjuntamente con la organización internacional The Nature Conservancy, un modelo único de conservación que integra el uso de varias herramientas legales que garantizan la conservación a perpetuidad de 4,900 ha. Este sitio es de gran importancia biológica por las especies únicas que ahí se encuentran.

En el municipio de Santiago, Nuevo León, se solicitó una concesión minera para fines de conservación en la denominada Gruta de la Boca, con el objeto de proteger el habitat de cerca de un millón de murciélagos insectívoros importantes para mantener el equilibrio ecológico.

Como parte del Programa se ha propiciado que en la legislación de los Estados de Veracruz y Nuevo León se contemple un apartado específico para los instrumentos privados de conservación, reconociendo la utilidad pública de tales acciones.

PANAMA

Institución miembro: Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza – ANCON Panamá

Unidad: Dirección de Ciencia

Tipo de organización: Organización No Gubernamental

Año de membresía: Septiembre, 1987

La Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON), es una organización privada, sin fines de lucro, fundada el 15 de agosto de 1985 por un grupo de prominentes hombres de negocios, científicos y líderes de la comunidad.

La misión de ANCON es conservar la biodiversidad y los recursos naturales de Panamá para beneficio de las presentes y futuras generaciones.

En sus esfuerzos de conservación, ANCON ha trabajado desde sus inicios, muy de cerca,

con organismos tanto nacionales como internacionales así como también con entidades académicas, comerciales y comunidades locales.

Diversos proyectos que adelanta ANCON a lo largo y ancho del país son llevados a cabo en colaboración con la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) en los parques nacionales Soberanía, Chagres, Darién, La Amistad, e Isla de Bastimentos entre otros, en donde se contribuye con la protección de la extraordinaria herencia natural de Panamá.

Gracias al respaldo de miles de panameños y diversas instituciones locales e internacionales, ANCON ha logrado establecer programas concretos de conservación, desarrollo sostenible, educación ambiental e investigación científica en el campo y además, brindar capacitación a cientos de indígenas y campesinos de las áreas más apartadas del país.

ANCON maneja su información a través de la División de Ciencia que fue establecida 1987. El CDC constituye la columna vertebral de ANCON, proveyendo información para la implementación de políticas ambientales en Panamá. ANCON es uno de los mejores instrumentos para los grupos que apoyan la legislación ambiental en Panamá y ha desarrollado muchos de los importantes proyectos en el País.

El CDC ha sido instrumental tanto en el establecimiento de nuevas áreas protegidas (Parque Nacional Santa Fe, Corredor Biológico de la Serranía de Bagre) como en la modificación de límites de áreas protegidas existentes (expansión de los límites del Parque Nacional Darien).

También ANCON como ONG ha influenciado decisiones sobre el estado de conservación de algunas especies y estas recomendaciones se las han realizado sobre la base de la información existente en el CDC. Por ejemplo, la información contenida en la base de datos ha servido de línea base y ha influenciado decisiones a nivel nacional e internacional para la incorporación de nuevas especies en CITES, IUCN u otras listas internacionales

PARAGUAY

Institución Miembro: Secretaria del Medio Ambiente del Paraguay – Dirección de Planificación

Unidad: Centro de Datos para la Conservación

Tipo de organización: Gobierno

Año de membresía: Abril, 1986

EL CDC Paraguay ha contribuido notablemente a la conservación de la biodiversidad en el País. En el documento Áreas Prioritarias para la Conservación en la Región Oriental del Paraguay se proponen 23 áreas prioritarias de los cuales 9 han sido establecidas y 4 siguen siendo considerada como área potencial a ser protegidas.

Mediante la justificación técnica, se han establecido y designado como Sitios RAMSAR las áreas conocidas como Parque Nacional Río Negro, Parque Nacional Lago Ypoa, y el Área Potencial Estero Milagro.

También la justificación técnica para el establecimiento Legal de las áreas protegidas del Paraguay, tales como:

Parque Nacional Chovoreca (Decreto N° 21566/98),
Parque Nacional Serranía de San Luís (Decreto N° 11964/91),
Parque Nacional Bella Vista (Decreto N° 20713/98),
Parque Nacional Paso Bravo (Decreto N° 20713/98),
Refugio de Vida Silvestre Yabebyry (Decreto N° 16147/93),
Parque Nacional Médano del Chaco (Decreto N° 21957/03),
Parque Nacional San Rafael (Decreto N° 13680/92).
Reserva Privada Bosque Natural del Mbaracayu (Ley N° 112/92)
Reserva Privada Bosque de Arary (en proceso de establecimiento legal)

Se encuentra en proceso la justificación técnica para el establecimiento de la zona núcleo en la Reserva de Recursos Manejados San Rafael para obtener prioridad de la tenencia la conservación ante la producción económica. Sin embargo, el CDC ha participado en la Elaboración de varios proyectos de ley, tales como el de Ley de Vida Silvestre, el de Áreas Silvestres Protegida y el Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Silvestre Protegidas SINASIP. Además se participo con la lista base para la elaboración de la Flora Amenazada del Paraguay y la Lista de Especies en Peligro de Extinción respaldada por la Ley 716/96 de Delito Contra el Medio Ambiente.

Como organización gubernamental, el CDC ha provisto insumos a proyectos de interés nacional y de esta manera se ha logrado entre otros, que las Ecorregiones de la Región Oriental del Paraguay actualmente se utilice como base para la descentralización dentro del Proyecto BID de fortalecimiento del Sistema Nacional Ambiental del Paraguay (SISNAM). También la modificación del proyecto de Desarrollo (Cultivo de 10.000ha de Eucalipto) en el Parque Nacional Ypoa por una Empresa Privada. Recomendando con justificación técnica la implementación del proyecto en menor escala y fuera del Área Silvestre Protegida y zona de amortiguamiento.

Modificación del Proyecto de Arborización Nacional por el MAG; recomendando con justificación técnica la implementación del proyecto, excluyendo zonas que serían afectadas negativamente por el proyecto (por convencimiento técnico) de amortiguamiento identificaron. También información base para el plan de manejo de las Reservas de Recursos Manejados San Rafael y Ybytyruzú, así como también para e Parque Nacional Defensores del Chaco, mediante la ejecución de la Evaluación Ecológica Rápida.

Se ha realizado un aporte sustancial de información base para la Estrategia de Nacional de Biodiversidad. y el Plan de acción de Cambios Climáticos. Elaboración de una lista base de Recursos filogenéticos, su distribución a nivel nacional y necesidades de protección a través de una propuesta del sistema nacional de conservación In Situ de estos recursos. Parte de estos Recursos genéticos se encuentran protegidos por el establecimiento del Parque Nacional Medanos del Chaco como parte del Resultado del Proyecto GEF 1010-0014.

PERU

Institución Miembro: Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM-Perú)

Unidad: Centro de Datos para la Conservación

Tipo de organización: Universidad

Año de membresía: Mayo, 1983

El Centro de Datos para la Conservación (CDC-UNALM) de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú, es una unidad de manejo de información acerca de la diversidad biológica y ecológica del Perú. Identifica las especies de animales y plantas, así como los ambientes terrestres y acuáticos escasos, vulnerables o de distribución geográfica restringida, y recoge datos sobre las áreas naturales protegidas peruanas. En el sitio de Internet se encuentra importante información sobre los tipos de productos tales como:

Apoyo al establecimiento de áreas naturales protegidas

Productos especiales del manejo de información realizados por el CDC-UNALM

Productos especiales patrocinados por el CDC y ejecutados por investigadores asociados

Informes especiales elaborados para o en colaboración con terceros

Trabajos especiales

Algunos de los ejemplos del impacto del trabajo del CDC se mencionan a continuación. En 1986 se establece el santuario nacional los manglares de tumbes (en el norte del Perú, cerca de la frontera con Ecuador), sobre la base de los estudios y propuesta del CDC-Perú.

En el año 2001, el CDC-Perú, con el apoyo de WWF-oficina programa Perú, elabora el expediente o ficha Ramsar de los humedales del abanico del Río Pastaza (en el nororiente peruano, muy cerca de la frontera con Ecuador). El 6 de junio 2002, la Convención Ramsar reconoce el nuevo sitio Ramsar o humedal de importancia internacional del abanico del Río Pastaza (mas de 3 millones de hectáreas). Este reconocimiento se ha considerado un logro del trabajo conjunto de INRENA, WWF-OPP y CDC-Perú.

En 1998 el CDC-Perú desarrolla la evaluación ecológica de la cordillera de Huayhuash con el Instituto de Montaña (The Mountain Institute), y como parte de los productos de la evaluación se elabora una propuesta de nueva área protegida en la región (andes del centro del Perú). En el 2002 se establece la zona reservada Cordillera Huayhuash, la misma que debe ser categorizada como Reserva Paisajística de Uso Múltiple.

El Proyecto TNC – CDC – Pronaturaleza: “Análisis Ecoregional de las Yungas Peruanas (Una geografía de la esperanza)” es otro interesante producto que tiene la finalidad de contar con mayores herramientas para el trabajo de conservación, TNC viene impulsando la Planificación de la Ecorregión Yungas Peruanas que incluye parte del ámbito de acción del Proyecto Agenda Ambiental de US–AID. El CDC será la institución encargada de llevar a cabo esta Planificación Ecoregional.

En una primera etapa de este proyecto se identificará los objetos de conservación, se analizará la viabilidad de dichos objetos de conservación y se identificará un portafolio preliminar de sitios prioritarios para conservar las Yungas Peruanas. Adicionalmente, estamos iniciando un Análisis Ecoregional Binacional en la el Pacífico Ecuatorial (Perú – Ecuador) con TNC.

PUERTO RICO

Institución Miembro: Secretaria Nacional de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Puerto Rico

Unidad: Programa de Patrimonio Natural (PPN)

Tipo de organización: Gobierno

Año de membresía: Junio, 1983

El Centro de Datos para la Conservación forma parte del Programa de Patrimonio Natural de Puerto Rico. Este programa se crea dentro del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico (DRNA), por medio de la Ley 150, firmada por el Gobernador de Puerto Rico el día 4 de agosto de 1988. Entre los logros más importantes tenemos:

La delimitación de todas las áreas con prioridad de conservación en Puerto Rico Inicialmente se identificó utilizando, entre otros, los datos sobre localizaciones de elementos para toda la isla. Luego, utilizando un nuevo sistema de información geográfica (GIS), se delimitaron todas las áreas utilizando varias capas; mapas de humedales del USFWS, fotografías aéreas, fotografías de satélite, mapas topográficos, topografía, ríos y quebradas, lagos y lagunas, mapas topográficos, y bosques y reservas.

La información del Banco de Datos se utilizó en la revisión del Reglamento de Especies Vulnerables o en Peligro de Extinción en el Estado Libre Asociado de Puerto Rico. Se designaron nuevas especies a formar parte de esta lista.

La información del Banco de Datos es utilizada constantemente para la toma de decisiones sobre proyectos de desarrollo, tanto a nivel gubernamental como privado. De hecho, la utilización de nuestros datos es requerida por muchas de las Agencias que desarrollan infraestructura o que intervienen en el proceso de evaluación de proyectos de desarrollo privados. Ejemplo de esto son la Junta de Planificación o la Administración de Reglamentos y Permisos.

La delimitación de la Áreas con Prioridad de Conservación ha sido incluida en un nuevo portal preparado por la Junta de Planificación para proveer información y datos al público con la intención de dirigir el desarrollo de manera sustentable. Estas delimitaciones deben servir como indicadores de que estos lugares requieren un proceso de evaluación más depurado y exhaustivo. Además, deben señalar que en estas áreas los tipos de desarrollo deben ser acordes con la conservación y el sabio uso de recursos naturales importantes.

Actualmente apoyamos dos iniciativas dirigidas a la identificación de áreas naturales importantes.

- a. GAP Análisis
- b. Plan regional de The Nature Conservancy para el Caribe

Estamos participando de un comité para la identificación de criterios que permitan al Departamento identificar y jerarquizar la adquisición de terrenos para conservación en Puerto Rico. Además, se intenta desarrollar una metodología para la aplicación de los mismos. Estos criterios deben ser lo mas objetivos posible, no deben estar sujetos a la subjetividad de individuos u organizaciones.

Terrenos adquiridos (1 cuerda = 3,936m²)

a. Bahía Ballena, Yauco	-----167.75 cuerdas
b. Finca Palenque, Manatí	-----99.80 cuerdas
c. Islote de Afuera, Vieques	-----17.009 cuerdas
d. Finca La Esperanza, Vieques	-----973.9878 cuerdas
e. Bosque Pterocarpus Humacao	-----879.4213
f. Finca Longo, Comerio	-----16.8898

La adquisición de estos terrenos se llevó a cabo mediante la utilización de varias estrategias, compraventa, donación, traspaso interagencial, expropiación, compra.

Nos encontramos en el proceso de adquisición de varias propiedades en diferentes puntos de la isla, tales como Punta Tuna, Maunabo, Caño Boquilla, Mayagüez, Reserva Natural Laguna Tortuguero, Manatí. Las Piedras del Collado, Salinas y Finca La Matilde, Ponce

US VIRGIN ISLANDS

Membership Institution: University of Virgin Islands – US Virgin Islands

Unit: US Virgin Islands Conservation Data Center

Type of organization: Academic (University)

Membership year: 1995

The Virgin Islands Conservation Data Center was created in 1995 and is located within the Eastern Caribbean Center (ECC) at the University of the Virgin Islands. The Eastern Caribbean Center is a resource organization that conducts research and associated training, technology transfer and information dissemination, responsive to development in an evolving U.S. Virgin Islands and applicable to small island communities.

The Virgin Islands Conservation Data Center compiles, analyzes and disseminates natural resource data. The Virgin Islands Conservation Data Center was created as a partnership between the University of the Virgin Islands Eastern Caribbean Center and

The Nature Conservancy with three specific objectives:

To produce a United States Virgin Islands Geographic Information System and Biological Conservation Database;

To develop recommendations for ecotourism in the Virgin Islands; and

To produce a conservation plan for the U.S. Virgin Islands.

The University of the Virgin Islands is the only publicly supported university in the U.S. Virgin Islands and primarily services the Virgin Islands and Eastern Caribbean. The CDC VI relies heavily on projects grants to pursue its conservation goal and financial sustainability.

3. Iniciativas Regionales: Finalización de Proyecto GEF

El Septiembre del 2003 el proyecto GEF–UNEP GF/1010–00–14 “Catalizando acciones de conservación en América Latina – Identificación de sitios prioritarios y alternativas de manejo en cinco ecoregiones de importancia global” ha finalizado. Este proyecto tuvo como objetivo: Determinar áreas prioritarias y establecer alternativas de manejo para la conservación de la biodiversidad en cinco ecoregiones de América Latina mediante un proceso científico y participativo que involucre actores y tomadores de decisión de cada país. Este proyecto marco un esfuerzo sin precedentes de los CDCs de Panama, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Paraguay.

Para mayor información ver Anexo (e-mail attachment)

4. Nueva Iniciativa: ARRIBA Tec

En esta Sección del Boletín presentamos la información de las Bases de Datos de los elementos especiales, jerarquización y ocurrencias. de acuerdo al envío y formato de cada CDC. Es importante hacer notar la adaptación de la metodología de acuerdo a las necesidades de cada País, que en el análisis global nos muestra una coherencia y consistencia de la metodología como base fundamental del concepto de la red ARRIBA de los Centro de Datos para la Conservación y otras organizaciones orientadas a la información sobre biodiversidad.

BOLIVIA

Institución Miembro: TROPICO Asociación Boliviana para la Conservación
Unidad: TROPICO Asociación Boliviana para la Conservación

REGISTROS PROCESADOS DE LOCALIZACIONES DE ELEMENTOS en BOLIVIA

	ACUMULADOS				
	PE	AE	CN	OTRO	TOTAL
Computarizados	300	3095	0	2	3397
-----	-----	-----	-----	-----	-----

-

CONTEO DE RES, POR RANGO NACIONAL

	N1	N2	N3	N4	N5	SN	Otro	Sin Rango	Total
ANIMALES									
Vertebrados	32	36	14	17	3	2	117	1761	1982
PLANTAS									
Vasculares	345	202	17	2	1	0	13	298	878
Total	377	238	31	19	4	2	130	2059	2860

	a la Fecha	a la fecha
RE computarizados	2860	RCV computarizados 361
AM computarizad.	75	RCP computarizados 12
RF computarizados	1351	
JEG computarizad.	19	
JEN computarizad.	0	JES computarizados 218

CONTEO DE LEs, POR RANGO DEL ELEMENTO

	G1	G2	G3	G4	G5	Otro	Sin Rango	Total
ANIMALES								
Vertebrados	0	10	40	112	713	2029	191	3095
PLANTAS								
Vasculares	45	0	0	0	0	0	255	300
Otros	0	0	0	0	0	0	2	2
Total	45	10	40	112	713	2029	448	3397

	N1	N2	N3	N4	N5	Otro	Sin Rango	Total
ANIMALES								
Vertebrados	23	30	48	136	18	335	2505	3095
PLANTAS								
Vasculares	187	27	0	4	2	1	79	300
Otros	0	0	0	0	0	0	2	2
Total	210	57	48	140	20	336	2586	3397

COLOMBIA

Institución Miembro: Corporación del Valle del Cauca (CVC- Colombia)
Unidad: Programa de Vida Silvestre

a.) Rastreo de elementos:

CLASETAX	Count
AMPHIBIA	679
AVES	1744
BH-M	1
BH-P	1
BH-PM	3
BMH-M	3
BMH-MB	3
BMH-PM	2
BMS-T	1
BP-M	4
BS-MB	1
BS-PM	1
BS-T	3
COMUNIDAD ESTUARINA	1
COMUNIDAD PALUSTRE	4

COMUNIDAD TERRESTRE	7
DICOTYLEDONEAE	2022
GYMNOSPERMAE	6
MAMMALIA	438
MONOCOTYLEDONEAE	640
OSTEICHTHYES	167
PTERIDOPHYTA	129
REPTILIA	450
TOTAL	6310

B) Rangos regionales (subnacionales) por clase taxonómica:

RANGOS	CLASETAX.ET	Count
S1	AMPHIBIA	27
S1S2	AMPHIBIA	5
S2	AMPHIBIA	12
S2S3	AMPHIBIA	3
S3	AMPHIBIA	3

RANGOS	CLASETAX.ET	Count
S1	AVES	44
S1S2	AVES	13
S1T1	AVES	1
S2	AVES	34
S2S3	AVES	24
S2T2	AVES	1
S3	AVES	25
S3S4	AVES	8
S4	AVES	11
S5	AVES	2
S?	AVES	7
SHA?	AVES	1
SHSX	AVES	1
SI	AVES	1
SX	AVES	4

RANGOS	CLASETAX.ET	Count
S1	REPTILIA	22
S1S2	REPTILIA	4
S2	REPTILIA	4

S2T2	REPTILIA	1
S3	REPTILIA	2

RANGOS CLASETAX.ET Count

S1	MAMMALIA	16
S1S2	MAMMALIA	11
S2	MAMMALIA	12
S2S3	MAMMALIA	7
S3	MAMMALIA	1
S4	MAMMALIA	1
SX?	MAMMALIA	1

RANGOS CLASETAX.ET Count

S1	DICOTYLEDONEAE	104
S1T1	DICOTYLEDONEAE	5
S2	DICOTYLEDONEAE	21
S2S3	DICOTYLEDONEAE	1
S2T1	DICOTYLEDONEAE	1
S2T2	DICOTYLEDONEAE	1
S3	DICOTYLEDONEAE	5
S?	DICOTYLEDONEAE	6

RANGOS CLASETAX.ET Count

S1	MONOCOTYLEDONEAE	20
S2	MONOCOTYLEDONEAE	4
S2T1	MONOCOTYLEDONEAE	3

RANGOS CLASETAX.ET Count

S1	OSTEICHTHYES	23
----	--------------	----

2.- LE por clase taxonómica

CLASETAX.ET Count

AMPHIBIA	267
AVES	1550
BH-PM	2
BMH-MB	3
BMH-PM	28
BMS-T	2
BS-T	23
COMUNIDAD ESTUARINA	5

COMUNIDAD LACUSTRE	41
COMUNIDAD PALUSTRE	24
COMUNIDAD TERRESTRE	58
DICOTYLEDONEAE	1027
GYMNOSPERMAE	5
MAMMALIA	284
MONOCOTYLEDONEAE	329
OSTEICHTHYES	114
PTERIDOPHYTA	19
REPTILIA	196

ECUADOR

Institución Miembro: Alianza JatunSacha CDC Ecuador
Unidad: Alianza JatunSacha CDC Ecuador

Número de registros a nivel nacional

No. de registros totales de fauna: 43.076 registros

No. de registros totales de flora: 180.000 registros

La información de los registros de fauna proviene de museos, publicaciones y de informes técnicos elaborados por investigadores de las diferentes áreas a través de la ejecución de proyectos de investigación en el Ecuador.

Los registros de flora provienen en su mayoría de la Base de Datos TROPICOS del Jardín Botánico de Missouri, a través de un convenio entre el Herbario Nacional del Ecuador y la Alianza Jatun Sacha/CDC-Ecuador.

Número de registros por taxón a nivel nacional

No. de registros de especies de Anfibios en la Base de Datos: 327 especies

No. de registros de especies de Mamíferos a nivel nacional en la Base de Datos: 282 especies

No. de registros de especies de Reptiles a nivel nacional en la BD: 145 especies

No. de registros de especies de Aves a nivel nacional en la BD: 1148 especies

GUATEMALA

Institución Miembro: Universidad de San Carlos – Guatemala, Centro de Estudios Conservacionistas (CECON)

Unidad: Centro de Datos para la Conservación

1. Rastreo del Elemento para plantas y animales por Rango Nacional.

R/

Aves	Mamíferos	Reptiles	Anfibios	Plantas
N1= 21	N1= 1	N1= 3	N1= 8	N1= 1611
N2=29	N2= 0	N2=18	N2= 14	N2= 276
N3= 67	N3= 6	N3= 104	N3= 38	N3= 18
N4= 15	N4= 3	N4= 196	N4= 55	N4 = 0
N5= 49	N5= 16	N5= 296	N5= 128	N5= 9
NA= 0	NA= 0	NA= 0	NA= 0	NA= 0
NE= 0	NE= 0	NE= 0	NE= 0	NE= 0
NH= 0	NH= 0	NH= 0	NH= 0	NH= 9
NR= 2	NR= 2	NR= 0	NR= 0	NR= 2
NF= 0	NF= 0	NF= 0	NF= 0	NF= 0
NU= 331	NU= 119	NU= 19	NU= 13	NU= 33
NX= 0	NX= 0	NX= 0	NX= 0	NX= 0
N?= 0	N?= 0	N?= 0	N?= 0	N?= 0

2. Localizaciones de elementos de plantas, animales y comunidades naturales

R/

Comunidades Naturales 46 y

N1= 5

N2= 15

N3= 11

N4= 14

N5=1

Fuera de clasificación 1

MEXICO

Institución Miembro: Instituto del Medioambiente y Desarrollo Sostenible de Sonora (IMADES - México)
Unidad: Centro de Datos para la Conservación

Información de Rastreo del Elemento por clase taxonómica

Flora:

Clase taxonómica	S1	S2	S3	S4	S5
CYCADOPSIDA	0	1	0	0	0
DICOTYLEDONEAE	36	61	167	121	34
EQUISETOPSIDA	0	0	0	0	1
GNETOPSIDA	0	0	1	0	0
GYMNOSPERMAE	0	0	3	1	0
MONOCOTYLEDONEAE	10	25	38	17	11
PINOPSIDA	0	0	0	0	0
PSILOTOPSIDA	0	0	0	0	0
PTERIDOPHYTA	0	1	10	2	0
TAXOPSIDA	0	0	0	0	0

Total de Rastreo del Elemento de Flora: 4230

Fauna:

Clase taxonómica	S1	S2	S3	S4	S5
ANFIBIOS	3	8	6	5	8
AVES	59	63	102	200	1
MAMÍFEROS	25	38	13	38	1
PECES	17	4	3	7	2
REPTILES	6	17	9	11	29

Total de Rastreo del Elemento de Fauna: 1030

Información de Localización del Elemento por clase taxonómica

Flora:

Clase taxonómica	S1	S2	S3	S4	S5
CYCADOPSIDA	0	1	0	0	0
DICOTYLEDONEAE	13	32	79	72	25
EQUISETOPSIDA	0	0	0	0	0
GNETOPSIDA	0	0	1	0	0
GYMNOSPERMAE	0	0	3	1	0
MONOCOTYLEDONEAE	7	11	13	4	5
PINOPSIDA	0	0	0	0	0
PSILOTOPSIDA	0	0	0	0	0
PTERIDOPHYTA	0	1	5	1	1
TAXOPSIDA	0	0	0	0	0

Total de Localización del Elemento de Flora:5721

Fauna:

Clase taxonómica	S1	S2	S3	S4	S5
ANFIBIOS	0	2	0	1	1
AVES	7	9	35	64	0
MAMÍFEROS	0	1	1	2	0
PECES	6	3	1	7	0
REPTILES	1	1	1	2	2

Total de Localización del Elemento de Fauna: 361

PANAMA

Institución miembro: Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza – ANCON Panamá
Unidad: Dirección de Ciencia

Elementos Registrados*

Fauna	Total	N1	N2	N3	N4	N5	N?	NE	NU	NA	NN	NR	
Mamíferos	230	20	18	70	25	82	14	-	-	-	-	1	
Aves	940	25	86	205	222	147	35	4	1	68	144	3	
Reptiles	191	34	32	68	33	6	6	1	10	1	-	-	
Anfibios	146	31	42	30	30	8	1	2	2	-	-	-	
Total	1507	110	178	373	310	243	56	7	13	69	144	4	1507
Flora													
Monocotiledónas	2524	1067	770	336	101	33	162	56	-	-	-	-	
Dicotiledóneas	5800	2095	1663	803	396	431	178	221	3	-	-	2	
Helechos	961	245	118	56	15	10	515	1	-	-	-	-	
Gymnospermas	22	7	6	5	1	-	-	3	-	-	-	-	
Total	9307	3414	2557	1200	513	474	855	281	3	-	-	2	9299

* Los totales son aproximados; existen registro nuevos que no se han agregado, al igual que registros viejos que no están actualizados.

PARAGUAY

Institución Miembro: Secretaria del Medio Ambiente del Paraguay – Dirección de Planificación

Unidad: Centro de Datos para la Conservación

Rastreo de elementos para plantas, animales y comunidades por clase taxonómica y rango nacional y Localizaciones de elementos de plantas y animales y comunidades. por clase taxonómica

Taxón	RE	JEN		LE
		N1	N2	
Pterodofitas	147	5	5	60
Gymnospermae	1	1	1	1
Monocotiledonae	521	63	33	422
Dicotiledonae	3406	64	120	3699
Plantas Total	4077	132	159	4152
Invertebrados	497			191
Insecta	382	212	67	168
Gastropoda	50	50	-	-
Annelida	-	-	-	-
Arachnida	44	16	1	21
Bivalvia	19	19	-	-
Crustacea	1	1	2	1
Diplopoda	1	1	-	1
Vertebrados				
Mamíferos	197	22		1069
Aves	717			2474
Reptiles	168			969
Anphibia	81			1202
Peces	190			643

PERU

Institución Miembro: Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM-Perú)
Unidad: Centro de Datos para la Conservación

Centro de Datos Para La Conservación (CDC - PERU)

Nros LE's por Clase		Clases por Categoría de amenazas					
Clase	Total	Clase	Cites	UICN	CMS	Endemismo	Prot. Nacional
Amphibia	776	Amphibia	29	2	0	85	18
Aves	11381	Aves	300	152	67	109	84
Cycadopsida	2	Mammalia	104	135	17	57	73
Equisetopsida	9	Reptilia	28	15	6	94	42
Filicopsida	591						
Gnetopsida	7						
Invertebrados	494						
Liliopsida	1846						
Lycopodiopsida	1						
Magnoliopsida	7568						
Mammalia	3086						
Peces	290						
Pinopsida	25						
Reptilia	701						

Nros RE's por Clase	
Clase	Total
Amphibia	119
Aves	527
Mammalia	224
Reptilia	138

PUERTO RICO

Institución Miembro: Secretaria Nacional de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Puerto Rico
Unidad: Programa de Patrimonio Natural (PPN)

I. RASTREO DE ELEMENTOS

Plantas

Total de plantas en lista Elementos Críticos = 596 La mayoría no han sido jerarquizadas, pero por conocerse de pocas áreas se incluyen en la lista.

N1 = 156

N1? = 1

N1Q = 15
N1T1 = 2
N1N2 = 1
N1N3 = 1
N2 = 19
N2Q = 1
N3 = 3
N4 = 1
N4T1 = 1
N5T1 = 1

Animales

Algunas especies no han sido jerarquizadas por falta de datos
Total de animales en lista Elementos Críticos = 53

VERTEBRADOS

Total mamíferos = 6

N1N2 = 1
N2 = 2
N4 = 2
N4T2 = 1

Total aves = 23

N1 = 3
N1N2B = 1
N1N3 = 1
N2 = 9
N2N3? = 1
N2T2 = 1
N3 = 1
N3? = 1
N4 = 1
NN = 2
UN = 1

Total reptiles = 24

N1 = 4
N1N2 = 1
N2 = 8
N2N3 = 1
N3 = 6
N3? = 1

Total anfibios = 13

N1 = 6
N1N2 = 1

N2 = 2
N2N3 = 2
N3 = 2
INVERTEBRADOS
Total invertebrados = 4

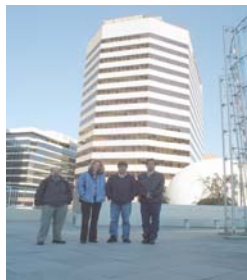
II. LOCALIZACIONES DE ELEMENTOS

Total plantas = 1172

Total animales = 721
VERTEBRADOS
Total mamíferos = 61
Total aves = 352
Total reptiles = 252
Total anfibios = 56
INVERTEBRADOS
Total invertebrados = 4

5. Cursos, Capacitación y Formación

1. Del 20 al 24 de Octubre fue llevado a cabo el curso de "Core Heritage Methodology" en NatureServe, USA. Fue un grato honor contra con la presencia de los colegas Marco Polo Castillo (Manejador de Datos) y Miguel Flores (Ecólogo) del CDC de Guatemala. El Departamento de LAC, programó además reuniones especiales con Carmen Josse para temas de Ecología y Luis Corrales para Manejo de Información y preparación de la nueva metodología. Al final, se reunieron con Mary Klein (VicePresident Network Division) y Juan Pablo Arce (Director LAC) sobre proyecto, estrategias y captación de fondos. Esperamos que este y otros cursos que puedan ser impartidos en la región cuenten cada vez mas con la presencia de las organizaciones miembros de la Red ARRIBA de Latino América y el Caribe.



Frente a NatureServe



Entrenamiento de BCD



Estrategias con Mary

2. *Curso de capacitación será desarrollado en el CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA - CATIE*

Nombre del Curso:

XXVI Curso Internacional de Áreas Protegidas "El enfoque de paisaje y ecosistemas en la planificación y el manejo de las áreas protegidas"

Fecha:

27 abril al 22 de mayo de 2004

Coordinadores:

Róger Morales (rmorales@catie.ac.cr) - Jorge Pinazzo (jpinazzo@catie.ac.cr)

Introducción:

El CURSO INTERNACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS del CATIE, con más de 25 años de trayectoria, ha posibilitado la capacitación de más de 400 participantes en el manejo y la planificación de las áreas protegidas. Los complejos retos actuales de las áreas protegidas demandan profesionales mejor capacitados, con nuevas herramientas y una visión holística, a fin de asegurar la permanencia a largo plazo de los sistemas y de las áreas protegidas individuales; con el XXVI Curso Internacional de Areas Protegidas, el CATIE pretende contribuir con sólidos aportes teóricos y metodológicos para vencer esos retos.

Los diversos factores y componentes del paisaje interactúan sobre las áreas protegidas, siendo la planificación y el desarrollo regional los elementos fundamentales para la consolidación y permanencia a largo plazo de dichas áreas. El uso insostenible de recursos, la contaminación del agua y del suelo, así como otras alteraciones del ecosistema, son acciones humanas que, a largo plazo, ponen en riesgo la integridad y la permanencia de las áreas protegidas como fuente de bienes y servicios ambientales.

Bajo el **enfoque de ecosistema**, cualquier acción humana afecta al ambiente en su conjunto, por lo que de poco sirve tener áreas protegidas, bien manejadas, en un paisaje profundamente degradado y fragmentado. La planificación del paisaje bajo el enfoque de ecosistemas plantea la integración de las áreas protegidas a un amplio esquema de participación civil en la gestión de los recursos, donde profesionales de diferentes disciplinas, con elementos y herramientas para el desarrollo sostenible, guían el uso inteligente y no destructivo de los recursos naturales. La biodiversidad y los servicios ambientales se protegen no sólo en cada una de las unidades de conservación, sino también en su región de influencia y en todo el paisaje. En el XXVI Curso Internacional de Areas Protegidas se desarrollará el concepto de las Regiones de Conservación y Desarrollo Sostenible (RECODES) de las áreas protegidas individuales y sus sistemas nacionales.

Objetivos:

Ofrecer herramientas y enfoques novedosos para mejorar y fortalecer los procesos de planificación y manejo de los sistemas nacionales de áreas protegidas, sus unidades de conservación y regiones de influencia, en los países de América Latina y el Caribe.

Contenido:

- La biología de la conservación y las áreas protegidas
- Procesos ecológicos a escala de paisaje
- La integración del paisaje en la planificación y manejo de las áreas protegidas.
- Las áreas protegidas en el contexto de sus Regiones de Conservación y Desarrollo Sostenible (RECODES)
- Viabilidad, conectividad y corredores biológicos
- Gerencia de área protegidas y de sus sistemas nacionales
- Eficiencia de manejo de sistemas nacionales y áreas protegidas individuales
- Certificación de áreas protegidas
- Capacidad de carga turística
- Interacciones económicas e institucionales con las áreas protegidas
- Métodos de valoración económica aplicados a la planificación y el manejo de las áreas protegidas
- Participación social en el manejo de las áreas protegidas
- Integración de la producción, los servicios ambientales y conservación en las áreas protegidas
- Manejo diversificado de recursos y su papel en el manejo de las áreas protegidas

Tanto la planificación como el desarrollo del curso serán apoyados por un **Comité Técnico Asesor (CTA)**, con profesionales del CATIE y de otras instituciones del más alto nivel académico y con una extensa y reconocida experiencia internacional.

Metodología:

El curso se basa en una combinación de actividades y modalidades, que exigirá en todos los casos **una intensa y activa participación**. Se prevé el desarrollo de conferencias y sesiones magistrales, presentaciones de experiencias de cada participante, sesiones y trabajos grupales. Están previstas giras de estudio con una duración total aproximada de una semana, recorriendo diferentes áreas protegidas de Costa Rica con el fin de exponer a los estudiantes a las realidades de la planificación y el manejo de las mismas.

Requisitos:

Se seleccionarán profesionales graduados universitarios que trabajen o están relacionados, directa o indirectamente, a la temática del manejo de las áreas protegidas en sus países, preferentemente con una experiencia mínima de dos años en la temática del manejo de áreas protegidas o de los recursos naturales vinculados o situados en zonas geográficamente importantes desde el punto de vista del manejo de las áreas protegidas. **En todos los casos se alentará la activa participación de los admitidos al curso, incluyendo casos de estudio y presentaciones por países.**

Los requisitos para la admisión son:

- Formulario debidamente completado
- Curriculum vitae actualizado, con fotografía tamaño pasaporte
- Carta intención, explicando su relación con la temática de las áreas protegidas y como puede el Curso contribuir a mejorar su desempeño en el campo profesional y su relación con las áreas protegidas
 - Certificación médica señalando la ausencia de cualquier condición médica que reduzca significativamente su capacidad de participación en el curso
- Carta de respaldo institucional, firmada por la autoridad correspondiente, recomendando al postulante para el curso y autorizando su ausencia durante el desarrollo del mismo.
- Fuente de financiamiento parcial o total

Profesores:

- Róger Morales G., CATIE, Costa Rica
- M.Sc. Jorge Pinazzo, CATIE
- Dr. Eduardo Carrillo, Profesor invitado
- Lic. Fernando Bermúdez, Profesor invitado
- Dr. Bryan Finegan, Universidad de Cambridge, Inglaterra - CATIE
- M.Sc. Kees Prins, Universidad de Wageningen, Holanda - CATIE
- Dr. José Joaquín Campos, Universidad de Oxford, Inglaterra - CATIE
- Dr. Glenn Galloway, Universidad de Washington, USA -CATIE
- Dr. Dietmar Stoian, Universidad de Friburgo, Alemania - CATIE
- M.Sc. Roger Villalobos, CATIE, Costa Rica
- M.Sc. Fernando Carrera, CATIE, Costa Rica
- Dr. Francisco Alpízar, Universidad de Gotemburgo, Suecia - CATIE

Fechas Importantes:

5 DE MARZO DE 2004

Fecha límite de recepción de postulaciones

13 DE MARZO DE 2004

Selección y notificación a los participantes

27 DE ABRIL - 22 DE MAYO 2004

Desarrollo del Curso

Cupo:

El cupo máximo es de veinte (20) participantes

Costo:

US\$ 3.000. Incluye: matrícula, materiales, seguro médico, transporte Aeropuerto-CATIE-aeropuerto y en las giras, alojamiento y alimentación en CATIE y durante las giras. **NO** incluye gastos de traslado y viajes internacionales.

3. XXVI Curso Internacional de Áreas Protegidas del CATIE "El enfoque de paisaje y ecosistemas en la planificación y el manejo de las áreas protegidas", a realizarse en Turrialba y otros lugares de Costa Rica:

Fecha: 27 de abril al 22 de mayo de 2004
Costo: US\$ 3.000
Fecha límite para postulación: 5 de marzo de 2004
Coordinadores: Róger Morales G. (rmorales@catie.ac.cr) y Jorge Pinazzo (jpinazzo@catie.ac.cr)
Por favor encuentre información detallada del evento en el archivo adjunto. Para mayor información, dirigirse a los coordinadores.

JORGE PINAZZO - Investigador Asociado
Grupo de Bosques, Áreas Protegidas y Biodiversidad
Departamento de Recursos Naturales y Ambiente
Convenio FCA/UNA - CATIE
Tel: (506) 558 2507
FAX: (506) 556 1533
7170, Turrialba, COSTA RICA
jpinazzo@catie.ac.cr; jpinazzo@hotmail.com
www.catie.ac.cr

6. Conferencias y Seminarios

1. A todos los interesados sobre los resultados del Congreso Mundial de Parques les comunicamos que pueden encontrar todos los documentos finales en los tres idiomas oficiales (Inglés, español y francés) en la página de la IUCN:
<http://www.iucn.org/themes/wcpa/wpc2003/index.htm>
2. The web site of the 13th International Bat Research Conference, 23-27 August 2004, Mikolajki, Poland is accesible at: www.miiiz.waw.pl/13ibrc You are welcome. Please forward this message to anybody who might be interested. The info about post-conferences tours will be provided very soon. Best wishes, Wieslaw Bogdanowicz
P.S. The web site of Acta Chiropterologica - the only journal fully devoted to bats, which is abstracted/indexed by the Institute for Scientific Information in Philadelphia, is at: <http://www.miiiz.waw.pl/periodicals/acta-chiropterologica/index.php?lk=ind&jk=en>

Wieslaw Bogdanowicz
Editor-in-Chief of Acta Chiropterologica
Professor and Head
Museum & Institute of Zoology PAS
Wilcza 64
00-679 Warszawa
Poland
E-mail wieslawb@miiz.waw.pl
Tel. (+48) 22 628 73 04
Tel./fax (+48) 22 629 63 02
<http://www.miiz.waw.pl>

7. Noticias

1. Neotropical Migratory Bird Conservation Act Program 2004 Request for Proposals

A través de mensajes recibidos por correo electrónico por miembros de la red, comunicamos la convocatoria del Acta para la Conservación de las Aves Migratorias Neotropicales de 2004.

El Acta establece un programa de subsidios para financiar los proyectos que promocionan la conservación de estas aves en los Estados Unidos, América Latina, y el Caribe. Los proyectos elegibles puedan incluir actividades con beneficios para las poblaciones de estas aves y sus hábitats, la investigación y el monitoreo, la vigilancia normativa, y la educación. Los fondos federales deben recibir aportes paralelos de fondos en una relación de por lo menos 3:1. Fondos del gobierno de los Estados Unidos no son elegibles como contraparte.

El Congreso apropió USD\$3 millones por el programa en el año económico (FY) 2003. La apropiación para FY 2004 todavía no esta determinada Favor de revisar nuestro sitio Web, <http://birdhabitat.fws.gov>, y hacer clic en Neotropical Birds Grants Program para mas información y la Aplicación. La fecha limite de enviar electrónicamente las propuestas será el 16 enero de 2004.

2. La pagina de INFONATURA <http://www.natureserve.org/infonatura> esta siendo actualizada y mejorada. Con tal motivo si los CDCs cuentan con fotos que desean ser incorporadas en esta pagina web, seria muy positiva su contribución y respetando los créditos correspondientes. Para mayor detalle de este procedimiento, favor referirse al adjunto correspondiente de este Boletín (attachament)

3. Para compartir mayor información con la Red de Heritage Programs del los Estados Unidos de NatureServe, se adjunta los logros o impactos de varios programas como ejemplo comparativo y conceptual con nuestra región. Para ver mayor detalle, favor dirigirse al adjunto correspondiente de este Boletín (attachment)
4. En la siguiente dirección de Internet se puede obtener la presentación de Biotics 4 en español
<ftp://ftp.natureserve.org/pub/natureserve/lac/outgoing/BIOTICS4.ppt>