

REPÚBLICA DE GUATEMALA
CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS



**INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN CONMEMORACIÓN DEL 2010
DECLARADO POR NACIONES UNIDAS COMO AÑO INTERNACIONAL DE LA
DIVERSIDAD BIOLÓGICA**



**“Guatemala País Megadiverso 2011-2020:
Década de la Vida y el Desarrollo”**

Elaborado por:

**Consejo Nacional de Áreas Protegidas/Oficina Técnica de Biodiversidad &
Departamento de Educación y Fomento**

Guatemala de la Asunción, MARZO 2010

SÍNTESIS EJECUTIVA

El presente informe presenta las principales iniciativas impulsadas y logros alcanzados por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-, como entidad gubernamental rectora en materia de diversidad biológica y áreas protegidas en Guatemala, bajo el Marco de Conmemoración del Año 2010 como Año Internacional de la Diversidad Biológica declarado por la Organización de las Naciones Unidas y socializada por el Secretariado del Convenio sobre Diversidad Biológica a los países signatarios del mencionado convenio.

Dentro de estos esfuerzos de socialización de los mensajes y proyectos promovidos en pro de la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica, el CONAP reconoce la participación y apoyo de una serie de instituciones gestoras de la diversidad biológica desde un espectro de enfoques desarrollados sobre las temáticas asociadas, algunas de éstas representadas dentro del Honorable Consejo del CONAP, como es el caso del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales y el Centro de Estudios Conservacionistas de la Universidad de San Carlos. De la misma manera, la entidad rectora identificó la importancia de las iniciativas desarrolladas desde otros sectores estratégicos u organizaciones no gubernamentales, como fue el caso del sector del magisterio a cargo del Ministerio de Educación, el Ciclo de Conferencias del CECON y del Simposio de Biodiversidad y Servicios Ambientales cuya organización inicial inició desde una agrupación de entidades académicas.

Respecto a los preparativos realizados para celebrar esta declaratoria internacional, la Oficina Técnica de Biodiversidad realizó diversas gestiones para distribuir el material conmemorativo elaborado por el Secretariado del Convenio sobre Diversidad Biológica (pines, separadores de libros, trifoliales, afiches, etc.) al mayor número posible de instituciones y sectores de la sociedad civil, con énfasis en aquellos actores con relación más directa en el mandato nacional. Sumado a esto, la institución direccionó ciertos fondos para la impresión de tres clases de bumperstickers, el tiraje del folleto “La biodiversidad de Guatemala: su importancia, contribución e interacción con la sociedad” (500 ejemplares), la impresión del documento técnico “Bioseguridad y Organismos Genéticamente Modificados –OGM’s: Implementación del Protocolo de Cartagena en Guatemala” (Junio 2010), la Estrategia Nacional para la Conservación del Pinabete para el período 2008-2017, entre otros. Durante el transcurso del año se distribuyeron las copias de los documentos antes mencionados según el manejo de las diversas temáticas y los actores que asistieron a las reuniones, jornadas de capacitación y talleres organizados.

Por una parte, el desarrollo de esta serie de actividades incluyó una variedad de organizadores y participantes, así como también una interesante gama de modalidades y dinámicas según los públicos-meta seleccionados. Para el caso de las tres principales

fechas conmemorativas del año, a saber, el lanzamiento oficial del Año Internacional de la Diversidad Biológica, el Aniversario del CONAP y el Día Internacional de la Biodiversidad, la institución organizó celebraciones formales en salones de hoteles de la ciudad capital, tomando las medidas para propiciar la participación y apoyo del personal de las oficinas regionales. Complementario a esto, un importante número de jornadas de capacitación y educación ambiental se desarrollaron en distintos departamentos del país, mediante la dirección y coordinación del Departamento de Educación del CONAP con varios actores locales gubernamentales y no-gubernamentales. Aquí los participantes fueron primordialmente niños y niñas de nivel primario y secundario y en algunos casos también miembros de la población local.

Por otra parte, es importante indicar que entre los distintos públicos que se convocaron y que asistieron a los eventos organizados sobresalen aquellos cuadros profesionales y técnicos que usualmente han trabajado y/o conocen una o más facetas o aspectos de la diversidad biológica desde las actividades que desarrollan o la importancia que le reconocen desde su filosofía personal de vida. Lo anterior se complementó con grupos focales de actores, con apoyo de entidades como el Ministerio de Educación, priorizando hacia grupos de jóvenes y niños. Ante estos esfuerzos, el gran reto sigue siendo lograr la continuidad en la impartición de las capacitaciones para asegurar la implementación de procesos formativos que logren cambiar actitudes e ir moldeando el comportamiento de los habitantes, a todo nivel.

Sin lugar a dudas, la experiencia de desarrollar un conjunto de actividades bajo modalidades variadas en conmemoración de la diversidad biológica nacional y mundial fue exitosa y a la vez permitió profundizar en el conocimiento de la dinámica y las percepciones individuales del espectro de actores y del comportamiento colectivo de la población nacional. En este sentido, las iniciativas organizadas proveyeron interesantes lecciones aprendidas para moldear las formas de trabajo y abordaje de las distintas temas asociados, en cuanto a elevar la efectividad y grado de incidencia en los públicos objetivo para el futuro.

LISTADO DE ACTIVIDADES DE DIVERSA ÍNDOLE DESARROLLADAS DURANTE EL AÑO

A continuación se presentan las actividades más importantes organizadas tanto en la ciudad capital como en los departamentos que representan a las principales regiones del país, encabezadas por Petén e Izabal:

- 1) Lanzamiento oficial de la celebración del Año 2010 como Año Internacional de la Diversidad Biológica
- 2) Publicación de documentos técnicos, trifoliales, afiches, etc. con el mensaje oficial del Año Internacional de la Diversidad Biológica
- 3) Realización de Foro “Diversidad Biológica y Desarrollo” impartido a estudiantes de nivel medio, en el Centro de Educación Ambiental de la Municipalidad de Guatemala
- 4) Preparación de un video alusivo al AIDB con casos de especies de gran importancia para el país, iniciativas exitosas de conservación en distintas regiones, mensajes de autoridades y especialistas en temáticas relacionadas.
- 5) Participación con el mensaje oficial de concientización en eventos de organizaciones afines (Visitas Nocturnas al Zoológico Nacional La Aurora; Semana Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación)
- 6) Participación de más de 43,000 estudiantes en eventos conmemorativos al Año Internacional de la Diversidad Biológica, a nivel nacional.
- 7) Participación de esta Conmemoración en reuniones de trabajo con otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales, para unificar agendas de trabajo y fortalecer los lazos de cooperación interinstitucional.
- 8) Ciclo de conferencias sobre Diversidad Biológica, Paisaje y Gestión Ambiental del Territorio, impulsado por el CONAP y el Centro de Estudios Conservacionistas –CECON, en julio 2010
- 9) Organización y desarrollo de mesas de trabajo preparatorio con más de 50 profesionales de múltiples instituciones para construir los posicionamientos de país respecto al mosaico de temas a tratar en las Reuniones Internacionales COP 10 y COP-MOP 5, durante los meses de agosto y septiembre 2010.
- 10) Distribución de material conmemorativo (bumperstickers, afiches, etc.) para todo tipo de actores involucrados en la gestión y conservación de la diversidad biológica.
- 11) Conferencia sobre Diversidad Biológica a más de 200 maestros del área metropolitana de Guatemala, bajo el marco de la iniciativa “La Prensa en tu Aula” con Prensa Libre, realizada en agosto 2010.
- 12) Participación en el programa matutino “Nuestro Mundo por la Mañana” del Canal 7 y entrevistas personales en VEA Canal, ambos transmitidos por televisión abierta, del Director de la Oficina Técnica de Biodiversidad y el Técnico Profesional en Recursos

Genéticos, como autoridades técnicas institucionales para difundir conocimientos sobre diversidad biológica, su importancia y relación en las actividades humanas y transmitir los mensajes de conservación y uso sostenible asociados.

- 13) Gestión de espacios de participación para exposiciones temporales sobre Diversidad Biológica en el Museo de Historia Natural, septiembre 2010.
- 14) Proceso de gestión para la incorporación de Guatemala dentro del Grupo de Países Megadiversos (LMMC) del Convenio de Diversidad Biológica, iniciado en marzo 2004 y que culmina exitosamente la celebración del Año Internacional de la Diversidad Biológica en la Reunión de la Conferencia de las Partes, COP10, realizada en la ciudad de Nagoya, Japón, octubre 2010.

SIMPOSIO DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS AMBIENTALES EN GUATEMALA 2010

Presentación y antecedentes del evento

Como parte de las últimas actividades conmemorativas ejecutadas durante el año 2010, hacia el mes de octubre, el Consejo Nacional de Áreas Protegidas entró a formar parte de la iniciativa de cinco instituciones del sector académico para promover la organización de un evento que permitiera el debate y análisis actuales de los principales asuntos y aportes de la diversidad biológica y los servicios ambientales que sus componentes proveen. Como antecedentes se tuvo que el Centro de Estudios Ambientales de la Universidad del Valle (CEAB-UVG), el Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente de la Universidad del Valle de Guatemala (IARNA-URL), el Fondo del Arrecife Mesoamericano (Fondo SAM), la Fundación Defensores de la Naturaleza (FDN) y el Centro de Estudios Conservacionistas de la Universidad de San Carlos de Guatemala (CECON-USAC) habían suscrito una Carta de Entendimiento para unir esfuerzos y compartir intereses desde sus enfoques institucionales en materia del fomento de la investigación y fortalecimiento de la ciencia en su aplicación en la conservación de la naturaleza y propuesta de soluciones a sus problemáticas. En tal sentido, el CONAP identificó la importancia de esta plataforma conjunta de trabajo y decidió apoyar la meta del año de llevar a cabo un evento que presentara los resultados de las investigaciones científicas y favoreciera la generación de aportes y alternativas para reducir impactos de las amenazas a la biodiversidad y las poblaciones humanas. A raíz de esta iniciativa, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales también se integró en el Comité organizador.

SÍNTESIS DE APORTES, LOGROS Y LECCIONES APRENDIDAS

- En el marco del desarrollo del proyecto de formulación y socialización de la Política Nacional de Diversidad Biológica para Guatemala, el CONAP se integró desde octubre al Comité Científico que organizó el evento y participó en todo el proceso de preparativos y contribuyó con el financiamiento de alimentación y la publicación formal en CD, en línea y impresa de un tiraje de 1000 ejemplares de las Memorias del Simposio, contando con el registro internacional de ISSN para cada una. Cabe indicar que las instituciones del sector académico captaron financiamiento de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología –SENACYT-, a través de la presentación de un Proyecto FACYT, por medio del cual se sufragaron los gastos de viaje y estancia de las conferencistas magistrales provenientes de Noruega y Puerto Rico.
- El evento organizado contó con la asistencia de 147 personas para toda la duración del evento, siendo 105 los participantes del primer día y 124 el segundo día, mientras que 82 estuvieron presentes en ambas fechas.
- El Simposio logró recabar la presentación de un total de 27 presentaciones orales de trabajos de investigación, estudios e iniciativas de diversa índole, de las cuales 19 ponencias abordaron temas relacionados con diversidad biológica propiamente y 8 ponencias trataron aspectos de los servicios ambientales.
- Por otra parte, el evento logró contar con la participación de 11 profesionales con reconocida experiencia en la gestión, investigación y conservación de la biodiversidad en dos paneles-foro, los cuales abordaron “*La importancia de la investigación en la toma de decisiones políticas para la gestión de la biodiversidad*” el primer día y “*El Parque Nacional Laguna del Tigre, generación de servicios ambientales y la importancia de la investigación en la toma de decisiones*”, al día siguiente, siendo éstas dos temáticas de gran actualidad en conservación, que lograron reunir un público diverso con evidenciado interés.
- La reunión de evaluación del evento y los análisis realizados por el Comité Científico en torno a los resultados y a los retos enfrentados evidenció, en términos generales, el acierto del evento en cuanto al tipo de modalidad utilizada y los temas abordados, en función del grado de participación y diversidad del público, aún frente a otras actividades programadas para esas fechas de fin de año. Este pequeño proceso dio origen a un documento que recoge estos análisis para aplicarlos en la organización de los futuros simposios, conversatorios y demás eventos.
- La suma de aportes y contribuciones de las instituciones involucradas puso de manifiesto que se requiere enfocar aún más las dinámicas hacia el desarrollo de mayor debate, lo cual puede alcanzarse diversificando los tipos de expertos y autoridades participantes en los foros, adaptando la ubicación del público para mayor interacción y las formas de presentación de la información por los ponentes, entre otros aspectos.

Conclusiones de la implementación de esta conmemoración desde la rectoría institucional

- 1) La búsqueda de apoyo entre las distintas organizaciones y sectores de la sociedad civil obtuvo respuestas favorables, especialmente con el sector académico y los medios de comunicación, que permitieron difundir el mensaje oficial de esta conmemoración a un mayor número de público-meta.
- 2) Todas las gestiones de manejo de la diversidad biológica promovidas por los diferentes departamentos y personal del CONAP en sus distintas relaciones y ámbitos, apoyadas por sus esfuerzos diarios, ha permitido elevar el perfil de la temática en el que hacer nacional y a la vez hacer sinergia con las instituciones rectoras como el Ministerio de Ambiente.
- 3) Aunque los tipos de actividades que más comúnmente se emplean en la institución logran captar la participación e interés de los actores que se desenvuelven en las instituciones de gobierno, ONG's, academia y los institutos escolares, éstas necesitan fortalecerse y re-enfocarse de modo tal que generen cambios de actitudes sobre una serie de otros actores y sectores de la sociedad civil.
- 4) La buena iniciativa e identificación con la diversidad biológica de parte del personal técnico, autoridades y actores clave del sector conservacionista del país necesita complementarse con una mayor asignación de recursos, tanto del Presupuesto del Estado como desde otras fuentes y manejarse de forma más integral e innovadora con las demás instituciones nacionales que manejan otros mandatos y temáticas.
- 5) La organización y desarrollo de las mesas de trabajo preparatorio de las Reuniones Internacionales COP 10 y COP-MOP 5 y las gestiones y acercamiento con los Ministerios de Relaciones Exteriores y Ambiente y la Embajada de Guatemala en Japón y la Delegada de Guatemala en Nueva York aseguraron la conformación de una Delegación Nacional de más de diez profesionales pertenecientes de diversas instituciones, que obtuvo importantes resultados para el país.
- 6) Indudablemente, el principal logro alcanzado por las negociaciones de la Delegación en Nagoya, Japón, fue la admisión de Guatemala en el Grupo de Países Megadiversos (conocido como LMMC por sus siglas en inglés) y el apoyo recibido de países miembros como Brasil, México y Costa Rica.

ANEXOS

ARTÍCULOS/ FOTOGRAFÍAS DE PRINCIPALES EVENTOS Y ACTIVIDADES REALIZADOS

1. Elaboración de material divulgativo del Año Internacional de la Diversidad Biológica y sus mensajes





Exhibición de plantas nativas con importancia socio-económica y de comidas típicas elaboradas con base a éstas, durante la celebración del Día Internacional de la Biodiversidad del año 2010

2.c Fotografías de distintos eventos y actividades de capacitación sobre educación ambiental lideradas por el Departamento de Educación y Fomento del CONAP en diferentes departamentos del país



Jornada desarrollada en conmemoración del Día Mundial de la Diversidad Biológica en instituto de la Costa Sur



Actividad de cuentos ecológicos realizada en la Escuela de Uaxactún, Petén (créditos: Carolina García)



Jornada educativa sobre diversidad biológica y medio ambiente



Charla educativa en escuela de Poptún, sur de Petén



Proyección del video "Diversidad Biológica de Guatemala, la verdadera riqueza" a estudiantes, durante el Día Mundial del Medio Ambiente



Ciclo de conferencias sobre Diversidad Biológica desarrollado por CONAP



Jornada de Cuentos Ecológicos realizada en Escuela Las Viñas, Izabal



Talleres ecológicos sobre la diversidad biológica, con pobladores y estudiantes en Izabal



Desfile de estudiantes con pancartas alusivas a la biodiversidad durante el Aniversario de Declaratoria de la Reserva de la Biosfera Maya, en Petén



Jornada de Reforestación con pobladores locales realizada en el Humedal Manchón-Guamuchal, Izabal

2.d “Ciclo de Conferencias sobre Diversidad Biológica, Paisaje y Gestión Ambiental del Territorio”, organizado por CONAP y CECON (julio 2010)



2010 Año Internacional de la Diversidad Biológica

DIVERSIDAD BIOLÓGICA PAISAJE Y GESTIÓN AMBIENTAL DEL TERRITORIO

CENTRO DE ESTUDIOS CONSERVACIONISTAS
CICLO DE CONFERENCIAS
JULIO 2010



Conferencia
Miércoles 14 de Julio del 2010
**“La Gestión Ambiental del Territorio
con enfoque Paisajístico”**
Lugar: Colegio de Profesionales
Horario: 9:30 a 12:00 hrs.

Taller
Jueves 15 de Julio del 2010
**“Herramientas para la
Gestión Ambiental en
Áreas Costero-Marinas”**
Lugar: Reserva de Usos
Múltiples Montecrico
Horario 9:00 a 12:00 y
14:00 a 17:00 hrs.

Conferencia
Martes 20 de Julio del 2010
**“Las Áreas Protegidas en el Marco de
Ordenamiento Ambiental: experiencias en
Cuba, recomendaciones y posible
aplicaciones para Guatemala”**
Lugar: Auditorium Facultad de Arquitectura,
Ciudad Universitaria
Horario: 10:00 a 12:00 hrs.

“Es una celebración de la vida en la tierra y del valor de la diversidad biológica para nuestras vidas. El mundo está invitado a tomar acción en 2010 para proteger la variedad de la vida en la tierra: la biodiversidad”



2.e “Simposio de Biodiversidad y Servicios Ambientales en Guatemala”, organizado por 2 organizaciones gubernamentales y 6 del sector académico

**Simposio de Biodiversidad y
Servicios Ambientales en Guatemala**
Celebrando el año Internacional de la Biodiversidad



Fecha: 25 y 26 de noviembre de 2010
Horario: 8:30 a 18:30 horas
Lugar: Auditorium de la Universidad Rafael Landívar

Información y fichas de inscripción:
www.uvg.edu.gt
simposiobioysa@gmail.com
Teléfono: 2310-2931

Cupo limitado



3. Publicaciones institucionales

3.1 Folleto “La Biodiversidad de Guatemala: su importancia, contribución e interacción con la sociedad” (11 páginas)



3.2 Documento “Estrategia Nacional para la Conservación del Pinabete para el período 2008-2017” (77 páginas)



4. Publicaciones en medios escritos de prensa

4.1 Artículo "Urge frenar la pérdida de biodiversidad" publicado el miércoles 12 de mayo de 2010, en la sección Vida, por el Diario de Centro América (1 página).

12 | **Diario de Centro América** | www.dca.gob.gt | GUATEMALA, MIÉRCOLES 12, MAYO 2010

VIDA

LA CIFRA **11%** DE LAS AVES DE AMÉRICA ESTÁN AMENAZADAS, INFORMÓ BIODIVERSITY INTERNATIONAL, ENTIDAD QUE REITERÓ LA NECESIDAD DE PRESERVAR 2345 HÁBITATS DEL CONTINENTE CON MÁXIMA PRIORIDAD.

HAY NECESIDAD DE UNA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DEL USO DE LA TIERRA Y DE LAS AGUAS INTERIORES Y MARINAS.

URGE FRENAR LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD

FOTOGRAFAS: CORTESÍA CONA P/DCA I

EDGAR ALBERTO QUIÑÓNEZ * | DCA |

● Las condiciones básicas para la vida de los seres humanos en el planeta están seriamente amenazadas por la pérdida de biodiversidad, advierte el tercer informe *Perspectiva mundial sobre la diversidad biológica (GBO-3)*.

El documento fue presentado en Nairobi, Kenia, por Achim Steiner, director del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (Pnuma), quien resaltó que los Gobiernos han incumplido los requisitos que garantizan un desarrollo sostenible.

Las naciones han dejado de lado los objetivos marcados en la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible del 2002 en Johannesburgo para "reducir el ritmo de pérdida de la biodiversidad", indica el análisis, el cual alerta acerca de las posibles consecuencias globales si no se revierte dicha tendencia.

"El suministro de comida, fibras, medicinas, agua dulce, la polinización de los cultivos, la filtración de agentes contaminantes y la protección contra desastres naturales son algunos de los recursos naturales potencialmente amenazados por el deterioro y los cambios en la biodiversidad", agrega el GBO-3.

Además puntualiza en la "necesidad de acciones urgentes para reducir las causas directas de la pérdida de biodiversidad" y señala que "tanto los beneficios de la diversidad biológica como el costo de su desaparición han de ser introducidos en los sistemas económicos y en los mercados".

Como medidas concretas para detener la pérdida de biodiversidad, el informe propone el "uso de incentivos para el mercado y evitar subvenciones perversas con el fin de minimizar usos insostenibles de recursos".

Además plantea la necesidad de una "planificación estratégica del uso de la tierra y aguas interiores y marinas", lo que permitiría lograr beneficios a largo plazo a pesar de los costos económicos inmediatos.

Por consiguiente, el informe advierte que "la incertidumbre científica que rodea las conexiones concretas entre la biodiversidad, el bienestar humano y el funcionamiento de los ecosistemas no debería ser una excusa para no actuar".

Aunque el informe no es un texto vinculante ni tiene capacidad legal, Ahmed Djoghlaif, secretario ejecutivo del Convenio sobre la Diversidad Biológica, el programa de la ONU que redacta el GBO, se mostró confiado en el "poder" de este documento para modificar el comportamiento de Estados e individuos.

"Con información de Efe"

OPINIONES

"Damos por hecho que la naturaleza siempre estará ahí y en realidad no hemos comprendido lo rápido que la estamos destruyendo. Este informe documenta cómo la humanidad está acabando con los propios pilares en los que se basa su supervivencia".

ACHIM STEINER, funcionario de la ONU.

"Tenemos centenares de leyes para prevenir el delito, pero sigue habiendo delitos y tenemos las cárceles llenas. Lo importante es la educación, y cuando la gente se da cuenta de que esto es bueno para ellos, entonces no necesitamos leyes o policías y lo harán por iniciativa propia".

AHMED DJOGHLAIF, secretario ejecutivo del Convenio sobre la Diversidad Biológica.

PARA MEDITAR

"La gente se pregunta: ¿Por qué he de preocuparme sobre la desaparición de una lombriz de tierra?, se preguntó el director del Pnuma, quien luego se respondió: 'Si la desaparición de especies continúa, no solo la diversidad biológica, sino también la existencia humana estará en peligro'".

LA FLORA es de suma importancia para garantizar la vida de las aves.

BUENA VIDA

Editor: Gustavo Adolfo Montenegro • Diseño: Pablo Juárez/Antonio Lucero • Tel.: 2412-5600/Fax: 2230-1379

Biodiversidad seguro de vida para todos

POR
LUCY CALDERÓN

Para obtener alimento, agua, oxígeno, medicinas, recursos y hasta distracción, los seres humanos dependemos de los ecosistemas y las poblaciones de animales, plantas y microorganismos que los integran. En síntesis, todos estamos estrechamente vinculados con la biodiversidad y los servicios vitales que nos presta, pero a pesar de esto, también ayudamos a destruirla.

Guatemala pierde cada año 73 mil hectáreas de bosque, lo cual equivale a 200 campos de fútbol diarios —y con ello, especies de flora y fauna—, señala el IV Informe Nacional de Cumplimiento a los Acuerdos del Convenio sobre Diversidad Biológica, elaborado por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (Conap).

Este ritmo acelerado con que están siendo arrasados los recursos naturales mina su capacidad para recuperarse, y por lo tanto, nuestra existencia y la de miles de organismos están en peligro.

“Tal pérdida también nos afecta cultural y espiritualmente, y aunque esto sea más difícil de cuantificar, es esencial para nuestro bienestar. Las tendencias actuales nos acercan más a una reducción catastrófica de la capacidad de los ecosistemas para proporcionar servicios esenciales. Los pobres, quienes más dependen de estos servicios, serán los primeros en verse afectados con mayor severidad. Están en juego los principales Objetivos de Desarrollo del Milenio: la seguridad alimentaria, la erradicación de la pobreza y una población más sana”, explica Ban Ki-moon, secretario general de las Naciones Unidas, en la tercera Perspectiva Mundial sobre la Diversidad Biológica, Montreal, 2010.

Nadie puede decir “no me importa”

El valor de la diversidad de especies animales y vegetales resulta incalculable y tiene gran impacto en la economía mundial.

Tan solo las pérdidas anuales de la deforestación y la degradación de los bosques pueden oscilar entre US\$2 y US\$4.5 billones, cantidad que supera ampliamente las pérdidas de la última crisis financiera global, según el estudio La Economía de los Ecosistemas y la Biodiversidad.

Más de 400 millones de miembros de comunidades indígenas y locales consideran la biodiversidad como una fuente de bienestar y el pilar de su identidad cultural y espiritual. Reconocer e incentivar esta relación también añade valor a los recursos naturales.

En el caso de Guatemala, César Azurdia, doctor en genética, y Estuardo Solórzano, máster en áreas protegidas, ambos de la Oficina Técnica de Biodiversidad del Conap, explican que la rica biodiversidad guatemalteca se encuentra en todo el territorio nacional, y no solo dentro de áreas protegidas. Ambos investigadores aportan algunas de las principales razones por las que se debe proteger la naturaleza. Las pequeñas acciones cuentan y a la vez tienen efecto multiplicador y de beneficio común.

1) Centro de diversidad genética

Un componente de la variedad biológica es el material genético que contiene toda la información que hace posible la diferenciación de las distintas especies. Guatemala es considerado, a escala mundial, un centro de origen de material genético de varias de las especies más importantes de uso agrícola: maíz, frijol, camote, yuca, aguacate, calabazas. Mucho de lo que desarrolla la industria en el mundo de hoy fue domesticado en el país.

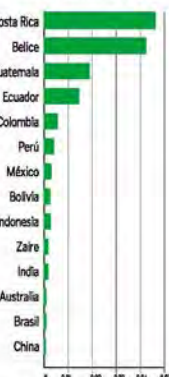
2) Cantidad de especies

Guatemala, Costa Rica y Panamá son los países más ricos del planeta en número de especies, en función de área; es decir que a pesar de la pequeña extensión territorial —comparados con Brasil, por ejemplo—, cuentan con mayor cantidad de especies de plantas y animales, muchas de las cuales son únicas a nivel global.

Un ejemplo puede ser que hay más de 500 especies de orquídeas que solo se hallan en Guatemala.

DENSIDAD TOTAL

Comparación de la diversidad total, por unidad de área de Guatemala, en relación con otros países.



RIQUEZA LOCAL

Guatemala, con una superficie de 108.9 mil kilómetros cuadrados, tiene:

706
especies de aves

142
especies de anfibios

244
especies de mamíferos

10 mil 317
especies de flora

1,561
especies acuáticas

14 millones
de habitantes

Fuente: CONAP

CONTINÚA EN LA PÁG. 44



Fotografía Prensa Libre: ASIRIO MORALES

PRENSA LIBRE : Guatemala, miércoles 12 de mayo de 2010

VIENE DE LA PÁG. 43

3) Fuente de servicios ambientales

La belleza de los paisajes atrae a los visitantes, por eso el ecoturismo es una de las principales fuentes de ingresos de los países con riqueza biológica. Guatemala tiene, además, un fuerte componente cultural y arqueológico que multiplica su potencial, pero, eso sí, hay que parar ya el deterioro de estas áreas y fomentar su vocación forestal, como en el Parque Laguna del Tigre.

4) Vivir con la biodiversidad

Los servicios ambientales que brinda la naturaleza constituyen una estrategia general de adaptación al cambio climático. Esta meta se logra a través del manejo sostenible, la conservación y restauración de la biodiversidad.

Los beneficios colaterales en materia social, económica y cultural se obtienen al aprovechar los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas y las comunidades locales. Lo mejor es que las actividades de adaptación basada en los ecosistemas pueden aplicarse a nivel local, regional y nacional, en diferentes plazos, señala un documento de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), que se basa y concuerda con un informe del Segundo Grupo Ad Hoc de Expertos Técnicos sobre Diversidad y Cambio Climático, bajo el Convenio sobre Diversidad Biológica. Copenhague, Dinamarca, 2009.

5) Fuente de agua

Parece increíble, pero muchas personas no lo sa-

TAREA PENDIENTE

Proteger la naturaleza

El 22 de mayo es el Día Internacional de la Diversidad Biológica.

- **Urge contrarrestar** la pérdida de hábitats, el uso insostenible y la sobreexplotación de recursos, el cambio climático, las especies exóticas invasoras y la contaminación.
- **Para promover** la importancia de la temática, el CONAP convoca a un certamen de cuento y dibujo ecológico. Las bases pueden solicitarse al correo: educacionyfomento@gmail.com
- **El 13 de mayo** a las 20 horas habrá un concierto que ofrecerá la Orquesta Sinfónica en la Gran Sala Efraín Recinos del Centro Cultural Miguel Ángel Asturias. Teléfono: 2221-1674.

**“Con-
servar
la bio-
diver-
sidad es con-
servar nuestra
propia vida”.**



César Azurdía,
doctor en genética
Conap.

ben o no quisieran saberlo: el mejor y mayor regulador de la temperatura del planeta es la vegetación. Gracias a las plantas y los árboles, los ciclos de lluvia son normales y se puede fijar el dióxido de carbono producido por la quema de combustibles fósiles, el cual ocasiona el calentamiento global.

El agua no sale por arte de magia de los grifos. Por eso hay que velar por la conservación de las áreas boscosas, que retienen y filtran la lluvia para alimentar los mantos acuíferos. Sin bosques se acaba el agua y ocurren deslizamientos de e inundaciones.

Un reto por cumplir

En 2002, los líderes del mundo acordaron lograr para este año una reducción significativa del ritmo de pérdida de la diversidad biológica, pero esta meta no se ha alcanzado.

Por eso la ONU proclamó el 2010 como el Año Internacional de la Diversidad Biológica, y el 22 de mayo es el día en que se celebrará en el mundo, para hacer conciencia entre todos los sectores de la sociedad en que si continúa la degradación y pérdida de esta riqueza natural, insustituible e imprescindible para el bienestar humano, presente y futuro, se destruye la propia vida. Guatemala ratificó este convenio el 21 de febrero de 1995, por medio del decreto legislativo 5-95, y al ser uno de los países con mayor diversidad biológica, es importante invertir en la protección de los ecosistemas, porque esta es la mejor póliza de seguro que podamos tener.

FUENTES: AZURDÍA:
CESAR.AZURDIA@GMAIL.COM;
SOLÓRZANO:
PORTALES@GMAIL.COM;
WWW.CBDINT/GBOS

MÁS INFORMACIÓN
www.prensalibre.com

PÉRDIDA DE LA BIODIVERSIDAD GUATEMALTECA	
AMENAZAS	¿QUÉ PUEDO HACER?
Cambio climático.	Evitar la quema de combustibles fósiles y usar alternativas amigables con el ambiente.
Inactividad.	Detener hechos delictivos.
Incendios forestales.	Apagar las fogatas y reportar los incendios que se produzcan en su región.
Exploración y explotación petrolera.	Incentivar el uso de biocombustibles.
Deforestación y avance de la frontera agrícola.	Participar en campañas de reforestación y educación ambiental.
Caza, pesca y tráfico ilegal de organismos silvestres.	Respetar las vedas y practicar la caza sostenible, que permita la recuperación de las poblaciones de animales.
Introducción de especies exóticas invasoras.	Abstenerse de adquirir especies no nativas que causen peligro a la ecología local.
Contaminación por desechos sólidos y líquidos.	Disposición adecuada de la basura en vertederos autorizados, en lugar de arrojarla en ríos o barrancos.

D
FONDO

Biodiversidad, pilar de la vida

Los distintos ecosistemas del planeta ofrecen los insumos imprescindibles para el bienestar de todas las especies que los habitan.

**FOTOS Y TEXTO:
LUCY CALDERÓN**

“Esta planta que ve aquí se prepara igual que el frijol, y si tuesta la vaina, puede hacer café. Las hojas de esta otra —señala una planta de tallo delgado y alto— sirven para guisos, y las puntas puede dárselas de comer a los conejos”, explica Brígida López Cojón, 60 años, mientras guía el recorrido por su granja agroecológica El Mirador, situada en San Martín Jilotepeque, Chimaltenango.

En las dos manzanas de terreno de este lugar establecido por el esposo de López, Manuel de Jesús Huz León, hace unos 10 años —y cuya historia específica es digna de relatar en un espacio exclusivo para tal fin—, los visitantes pueden ver, oler, sentir y hasta saborear lo que es la biodiversidad, también llamada diversidad biológica, y que en términos científicos se define como la variación tanto entre las especies de plantas, animales, microorganismos y otras formas de vida del planeta, así como la variación dentro de una misma especie, diversidad genética y a nivel de los ecosistemas, donde las especies interactúan entre ellas y con el medio físico.

Más adelante, la guía corta un hongo y explica que no es comestible, los anacates que sí pueden comerse y también crecen en los terrenos próximos al suyo, ya los han colectado sus vecinos, quienes venden a Q25 la libra en el mercado.

Hay cercos vivos hechos con palos de izote; árboles maderables y fru-



La señora Brígida López muestra los frutos de su trabajo en la granja agroecológica El Mirador.

tales, de los que Brígida invita a probar duraznos, unas pequeñas guayabas y el ácido y refrescante maracuyá.

Mientras muestra y explica el uso de más plantas, algunas medicinales, queda evidenciado que Guatemala es uno de los sitios con mayor diversidad biológica en el mundo, y se comprende por qué a escala global, también es considerada un centro de material genético de varias de las especies más importantes de uso agrícola como el maíz, frijol, camote, yuca, aguacate y calabazas, y que mucho de lo que desarrolla la industria en el mundo de hoy fue domesticado en el país, tal como lo afirma el ingeniero César Azurdia, del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (Conap).

Conocer el uso transgeneracional que López y su familia hacen de los innumerables servicios ecosistémicos que brinda la naturaleza —alimento, agua, oxígeno, medicina, refugio, vestimenta y hasta recreación— es una pequeña prueba de cómo los más de 400 millones de integrantes de comunidades indígenas locales y de todo el planeta consideran la biodiversidad una fuente de bienestar y el pilar de su identidad cultural y espiritual. Incluso en El Mirador hay un espacio para efectuar ceremonias sagradas mayas.

Recursos esenciales

Cuando Juanita Chutá, nuera de los esposos Huz, relata cómo en los primeros dos años de establecimiento en



RIQUEZA NATURAL

Guatemala ocupa el 0.5 por ciento de la superficie del planeta, pero en este pequeño espacio de 108.9 mil kilómetros cuadrados hay 14 ecosistemas llenos de vida con las siguientes especies:

3,025

especies aproximadas de fauna vertebrada

244

especies de mamíferos, 245 de reptiles y 142 de anfibios

706

especies de aves

100

mil especies de insectos

10,317

especies de flora y de estas 15 por ciento existen solo en Guatemala

1,561

especies acuáticas, entre moluscos, crustáceos, corales, peces y mamíferos marinos

14

millones de habitantes



Uno de los integrantes de la Comunidad Indígena de Palín muestra cómo en el área agroforestal de la Finca El Chilar han logrado integrar la agricultura con los recursos naturales y de esta manera obtener sus medios de vida.

El Mirador tuvieron que aprender a usar racionalmente hasta la última gota de los únicos dos toneles diarios de agua que tenían para subsistir tanto ella y su familia, como los animales y plantas de la granja, se confirma lo que detalla la tercera Perspectiva Mundial sobre la Diversidad Biológica, Montreal, 2010: “La biodiversidad es esencial para las personas, porque constituye el sostén de múltiples e innumerables servicios de los cuales han dependido siempre las sociedades humanas, aunque desafortunadamente en la actualidad haya quienes la subestimen o desconozcan”.

Los grandes retos locales

Invertir en investigación y protec-

ción de los recursos naturales es urgente. “Sin exagerar, la vida depende de la biodiversidad: para alimentarnos, para conservar la salud, para construir viviendas, para la fertilización de suelos, para obtener energía, etcétera. Solo en el área rural, el 90 por ciento de las necesidades diarias son atendidas usando la naturaleza”, afirma el ingeniero Juventino Gálvez, director del Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (Iarna), de la Universidad Rafael Landívar.

Pero cada vez hay más pobres y los ecosistemas están más degradados. Cuando ocurre un fenómeno natural, este se convierte en desastre. Entonces, ¿cómo o dónde comprueban los

defensores del actual modelo de crecimiento económico que sí está funcionando? Y no se debe culpar a los más pobres de los daños que está sufriendo la naturaleza.

“En términos ambientales, los resultados que tenemos son consecuencia del mal uso del territorio por grandes, medianos y pequeños productores. Unos por sobrevivencia, y otros, por lucro”, añade Gálvez.

El biólogo Edgar Selvin Pérez, director de la Oficina Técnica de Biodiversidad, del Conap, coincide en que es una salida fácil afirmar que los daños ambientales, como la contaminación de los lagos y la depredación de los bosques en todo el territorio nacional, son consecuencia única-

D FONDO

mente de la pobreza. ¿Qué hay de la poca o nula capacidad de los gobernantes para efectuar una adecuada y ordenada planificación territorial?

Mientras se sigan invadiendo y depredando los sitios con la cobertura forestal tan necesaria para mantener la estabilidad de los suelos y abastecer los cuerpos de agua, en las partes bajas de esas zonas habrá destrozos y pérdidas humanas.

Y como también cuestiona Gálvez, ¿qué pasa con la formulación y ejecución de políticas públicas y leyes que obliguen a todos los ciudadanos a cumplir con estándares en favor de la naturaleza? “Aunado a la ilimitada extracción de los recursos, lo único que le devolvemos a esta son residuos sólidos y líquidos contaminados, y emisiones (gases)”, manifiesta.

“Los habitantes de un país, que no planifican y tampoco reconocen el valor de sus recursos naturales están destinados a experimentar más problemas en varios ámbitos de la vida cotidiana, como falta de agua, energía, trastornos de salud, destrucción de sus viviendas, etcétera”, refiere Pérez.

Existen oportunidades

La Comunidad Indígena de Palín, integrada por personas de las etnias maya poqoman que habita en el centro de Escuintla, ofrece otro excelente ejemplo de manejo transgeneracional de los recursos naturales.

Estos comuneros, como se auto-denominan, tienen a su cargo 83 caballerías—51 en propiedad y 32 en vías de recuperación legal— de la Finca El Chilar. Su misión es velar y promover el mejoramiento cultural, económico y sanitario de la finca, así como la conservación y protección de la flora, la fauna, el agua, el suelo y el aire que la integran. Todo esto sin discriminación de credo, religión u opiniones políticas, según reza un párrafo del acta de fundación de la asociación que lleva el mismo nombre y cuyos estatutos y personería jurídica fueron aprobados por acuerdo gubernativo el 12 de febrero de 1948.

Cruz Gonzalo Roguay Pérez, actual presidente y representante legal de esa asociación, explica que el 70 por ciento de los terrenos que poseen son laderas y montañas, y solo el 30 por ciento es agroforestal. Pero los mil 350 comuneros afiliados y registrados trabajan en beneficio de que se mantenga la biodiversidad del lugar. “Tenemos que moderar el equilibrio de la mon-

Año Internacional de la Biodiversidad

> En el 2002, los líderes del mundo acordaron lograr para este año una reducción significativa del ritmo de pérdida de la diversidad biológica, pero esta meta no se ha alcanzado.

> Por ello, la Organización de Naciones Unidas proclamó el 2010 como el Año Internacional de la Diversidad Biológica. La meta es hacer conciencia entre todos los sectores de la sociedad en que si continúa la degradación y pérdida de esta riqueza natural, insustituible e imprescindible para el bienestar humano, presente y futuro, se destruye la propia vida.

> Guatemala ratificó este convenio el 21 de febrero de 1995, por medio del decreto legislativo 5-95.

> El Convenio sobre Di-

versidad Biológica tiene tres objetivos: el uso sostenible de la biodiversidad, la conservación de los recursos y la distribución equitativa de los beneficios derivados de la biodiversidad. Pero en el país, apenas si se han logrado, sobre todo, el tercero.

> En la actualidad, existe una propuesta de una política nacional de diversidad biológica, la cual fue hecha por gobierno, ONG, pueblos indígenas y la academia, y está en la etapa de socialización. Puede consultarse en www.conap.org.gt

> También están trabajando en la estrategia y el plan de acción, “para que no sea letra muerta”, afirmó el biólogo Selvin Pérez, del Conap.



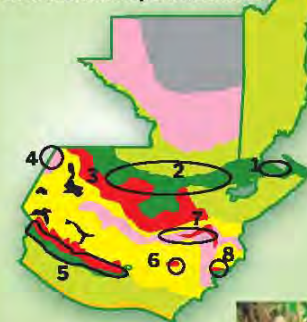
taña, porque es considerada el pulmón de Escuintla”, asegura Alejandro Cojón Nicolás, secretario de la asociación. Para lograr su objetivo, están divididos en nueve comités y paralelo a estos trabaja uno forestal, que protege la flora y la fauna de sus tierras. Quienes no cumplen con los dictámenes que emite ese comité son sancionados. También han recibido asesoría legal de entidades como la Asociación de Forestería Comunitaria de Guatemala Utz Ché.

Hacia dónde ver

Las personas que a diario conviven con la naturaleza son quienes mejor pueden enseñar al resto de ciudadanos cómo valorarla y conservarla, opina Gálvez. Por eso, los grupos y comunidades locales que hacen buen uso de los recursos ecológicos son a los que se debe estimular y empoderar, a fin de que tengan mayor liderazgo e incidencia política.

En definitiva, la granja agroecológica y la Comunidad Indígena de Palín son “el modelo” al que todos los guatemaltecos tenemos que ver, para recuperar y conservar la biodiversidad de Guatemala, porque solo así los beneficios serán igualmente para todos.

Regiones de mayor incidencia de endemismos para Guatemala



- 1 Cerro San Gil-Sierra Santa Cruz
- 2 Arco Húmedo Norte
- 3 Sierra de Los Cuchumatanes
- 4 Depresión Central de Chiapas
- 5 Pie de Monte Volcánico
- 6 Montaña de Xalapa
- 7 Monte Espinoso
- 8 Trifinio

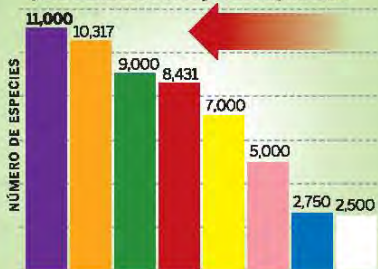




El agua, servicio vital que ofrece la naturaleza, en El Mirador la colectan y riegan los cultivos.

ensa Libre: FUENTE: WRL, UNDP, UNEP, WORLD BANK, A. GARCÍA, ETAL., 2004

Biodiversidad florística conocida para Centroamérica y Oaxaca, México



El equilibrio de los bosques

Los bosques albergan distintas formas de vida, no se trata únicamente de árboles, por lo que conservarlos significa mantener la biodiversidad.

El ingeniero Ogden Rodas, coordinador de la iniciativa Construcción Alianza por los Bosques (GFP, inglés) ofreció una entrevista al respecto.

¿Cuál es la situación actual de los bosques y la biodiversidad de Guatemala?

El país tiene unos cuatro millones de hectáreas de bosque concentradas en Petén, Alta Verapaz e Izabal. También somos considerados un país diverso por los distintos ecosistemas que tenemos en nuestra pequeña superficie. Sin embargo, por el cambio de uso de la tierra para ganadería, agricultura, urbanismo e infraestructura; incendios, plagas y enfermedades, leña, y usos industriales se pierde la cobertura forestal a un ritmo de 1.5 por ciento anual. Las zonas más afectadas son Petén —Petén sur, La Libertad y Montañas Mayas—, Huehuetenango —Cuchumatanes Norte—, e Izabal. Esta pérdida de bosques impacta en la reducción de la biodiversidad, no solo por los árboles que son talados, sino por la muerte de especies de flora y fauna que habitan en ellos.

¿Cuáles son los retos para solucionar esta problemática?

El reconocimiento del valor que también en términos monetarios tiene el bosque, por el activo que representa su volumen maderable y, sobre todo, por lo estratégico que resulta para el soporte, mantenimiento y funcionamiento de otros sectores de la economía: agricultura, agroindustria, generadores de electricidad a base de agua (turbinas), los sistemas municipales de agua y saneamiento. En la medida que este recurso en sus componentes de calidad y cantidad esté asociado a la calidad de los ecosistemas



forestales, en esa misma medida será su participación e influencia en otros sectores de la economía, y esto es algo básico para mayores inversiones públicas y privadas.

¿Cómo conservar la biodiversidad en la ciudad?

Invirtiéndolo en las acciones de protección y recuperación de bosques.

Las personas que contamos con agua en nuestros hogares, oficinas o empresas, es porque captaron y entubaron la que los bosques ayudan a generar y conservar. Por eso, debemos participar en las iniciativas locales o rurales que buscan nuestra contribución —monetaria o en tiempo—, para revalorizar las acciones de conservación y producción de bosques.

Otra forma es realizar compras responsables de productos del bosque, es decir, estar pendientes de que los artículos que adquiramos provengan de sitios que cuentan con planes de manejo y autorizaciones de las entidades responsables de estas funciones. Esto contribuye a garantizar la reposición de los recursos naturales.