

GEO Centroamérica

Perspectivas del medio ambiente 2004



Derecho de propiedad intelectual © 2005
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)
Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)

Esta autorizada la reproducción total o parcial y de cualquier otra forma de esta publicación para fines educativos o sin fines de lucro, sin ningún otro permiso especial del titular de los derechos, bajo la condición de que se indique la fuente de la que proviene. El PNUMA y la CCAD agradecerá que se les remita un ejemplar de cualquier texto cuya fuente haya sido la presente publicación.

No está autorizado el empleo de esta publicación para su venta o para otros usos comerciales.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

El contenido de este volumen no refleja necesariamente las opiniones o políticas del PNUMA, de la CCAD o sus organizaciones contribuyentes.

Las designaciones empleadas y las presentaciones no denotan en modo alguno la opinión del PNUMA, CCAD o de las organizaciones contribuyentes con respecto a la situación jurídica de un país, territorio, ciudad o área de sus autoridades, o con respecto a la delimitación de sus fronteras o límites.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
Oficina Regional para América Latina y el Caribe (ORPALC)
División de Evaluación y Alerta Temprana (DEAT)
Boulevard de los Virreyes #155, Colonia Lomas de Virreyes
11000, México D.F., México
Conmutador: (+55) 5249-5000 Fax: (+55) 5202-0950
Correo electrónico: dewalac@pnuma.org
Sitio en la web: <http://www.pnuma.org>
<http://www.pnuma.org/dewalac/index.htm>

Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)
Blvd. Orden de Malta No. 470, Santa Elena, Antiguo Cuscatlán,
La Libertad, El Salvador
Tel.: (503) 2248-8800 Fax.: (503) 2248-8894
Correo electrónico: infoccad@sgsica.org
Sitio en la web: <http://www.ccad.ws/>

ISBN: 92-807-2640-4

Número de trabajo: DEW/0743/NA

Impreso en México, noviembre 2006

GEO Centroamérica

Perpectivas del medio ambiente 2004

Producido por:



En colaboración principal con:



En colaboración técnica con:



**Observatorio
del Desarrollo**
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



EQUIPO DE PRODUCCION

Coordinadores

Kaveh Zahedi, División de Evaluación y Alerta Temprana (DEAT), Coordinador, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Oficina Regional para América Latina y Caribe (PNUMA-ORPALC), México.

Edgar E. Gutiérrez-Espeleta, Director, Observatorio del Desarrollo, Universidad de Costa Rica (OdD-UCR), Costa Rica.

Equipo del PNUMA-ORPALC (México)

Ricardo Sánchez Sosa, (Revisor), Kakuko Nagatani-Yoshida, (Revisor), Martha Valenzuela de la Cueva (Diseñador).

Equipo del OdD-UCR (Costa Rica)

Álvaro Fernández González (Investigador principal y editor), Olmer Núñez Sosa (Estadísticas), Johanna Tenorio (Secretaria).

Autores principales

Elizabeth Fonseca Corrales (Capítulo 1), Álvaro Fernández González (Capítulo 2, edición general del informe, investigación adicional), Alexander López Ramírez (Unidades biofísicas transfronterizas), Adriana M. Bonilla Vargas (Eventos extremos), Luis Guillermo Solís Rivera y Alonso Villalobos Jiménez (Capítulo 3), Ricardo Ulate Chacón (Capítulo 4), Olmer Núñez Sosa (Estadísticas).

Participantes en la consulta regional para el GEO Centroamérica (San Salvador, setiembre de 2004)

Adriana M. Bonilla Vargas (Costa Rica), Albert Roches (Belice), Álvaro Fernández González (Costa Rica), Danilo Saravia (Nicaragua), Denis Fuentes (Nicaragua), Edgar E. Gutiérrez Espeleta (Costa Rica), Elizabeth Fonseca Corrales (Costa Rica), Ernesto Arce (El Salvador), Jorge R. Arosemena Román (Panamá), Kakuko Nagatani-Yoshida (México), María Guadalupe Menéndez (El Salvador), Mario Rojas Ramírez (Costa Rica), Orlando Sierra (México), Ricardo Ulate Chacón (Costa Rica), Ricardo Sánchez Sosa (México), Roberto de la Cruz (Panamá) y Sergio E. González Q. (Guatemala).

Puntos focales en los ministerios de medio ambiente de Centroamérica

Belice: Sr. Albert Roches, Environmental Officer, Department of the Environment, Ministry of Health and the Environment.

Guatemala: Ing. Sergio E. González Q., Coordinador, Sistema de Información Ambiental e Informática, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN).

Honduras: Ing. Orlando Sierra, Unidad de Planeamiento y Evaluación de Gestión (UPEG), Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA).

El Salvador: Lic. Ernesto Arce, Jefe, División de Economía Ambiental, y Licda. María Guadalupe Menéndez, Gerencia de Cooperación Internacional y Proyectos, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN).

Nicaragua: M.Sc. Denis Fuentes O., Departamento de Planificación, Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA).

Costa Rica: M.Sc. Mario Rojas Ramírez, Unidad de Cooperación Externa, Ministerio del Ambiente y Energía (MINAE).

Panamá: Lic. Roberto de la Cruz, Departamento de Estrategia Ambiental, Dirección de Planificación y Política Ambiental, Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).

ÍNDICE

Introducción	8
Agradecimientos	9
Capítulo 1: Historia y ambiente en Centroamérica	11
El pasado más remoto	12
La civilización maya	12
Las sociedades indígenas de la Zona Central	14
Las sociedades indígenas de la Zona Sur	14
El período colonial temprano (1502-1750)	15
Una larga transición (1750-1870)	18
El crecimiento agroexportador (1870-1945)	20
El pasado más reciente	24
Conclusiones: Las tendencias de largo plazo	27
Bibliografía	28
Capítulo 2: Estado del ambiente en Centroamérica	31
Factores naturales y sociales del estado del ambiente	32
Tierra: geomorfología y tipo de suelos	32
Aire y agua (clima, hidrología)	35
Los humanos y su interacción con la naturaleza en el istmo	35
Huella ecológica de lo urbano y los sistemas agropecuarios	36
Formaciones naturales	47
Los bosques de Centroamérica	48
Sabanas, sabanas con pinos y matorrales	68
Formaciones de agua dulce	70
Entre la tierra y el mar: humedales y otras formaciones costeras	78
Formaciones marinas	85
Conclusiones	90
Principales impactos de la actividad humana sobre las formaciones naturales	92
Impactos sobre la salud humana y la economía	93
Bibliografía	113
Capítulo 3: Políticas ambientales en Centroamérica	125
Agendas y políticas ambientales en Centroamérica	128
Iniciativas y agendas regionales	129
Iniciativas y agendas nacionales	139
Instrumentos económicos y medio ambiente	151
Esquemas de certificación comercial	151
Agricultura orgánica y certificación orgánica	154
Conclusiones	158
Bibliografía	160
Capítulo 4: Retos de la política ambiental en el marco de la integración centroamericana	165
Consolidar la institucionalidad regional como base para la acción integrada y armónica	166
De la ODECA al SICA: el compromiso con el desarrollo sostenible	166
Los órganos del Sistema de Integración Centroamericano	167
Los subsistemas de la Integración	168
Hacia una Secretaría General Unificada	168
Que el ambiente sea transversal: reto para la institucionalidad	169
Replantear lo ambiental dentro de la agenda y la institucionalidad regional	170
Perfeccionar los mecanismos para incorporar las decisiones regionales en la política nacional	171
Focalizar la agenda ambiental en prioridades	172

Construyendo la transversalidad: agendas conjuntas en ambiente, salud y agricultura.....	173
La política centroamericana de salud y ambiente.....	174
La agenda conjunta en agricultura y ambiente.....	175
Conclusiones.....	176
Bibliografía.....	177
Anexo: Notas sobre la elaboración del informe: métodos y fuentes	179
Formaciones naturales en Centroamérica.....	180
Formaciones terrestres, acuáticas y de transición.....	180
Comparación entre lo que hubo y lo que hay.....	181
Factores bajo análisis y fuentes utilizadas.....	181
Formaciones naturales e información cartográfica disponible.....	183
Acciones ambientales en Centroamérica (1994-2002).....	185
Anexo estadístico	193
Referencias	194
Glosario	197
Tabla de estadísticas	204

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Capítulo 1: Historia y ambiente en Centroamérica

Mesoamérica y la Baja América Central.....	13
Expediciones españolas.....	15
Población indígena de América Central, c. 1500 – c. 1980 (en miles).....	16
Los ciclos cacaoteros.....	18
Actividades económicas segunda mitad del siglo XVIII.....	20
El canal de Panamá.....	21
Café y banano, 1870-1945	23
Cultivo del algodón 1960-1970.....	24
Reducción del área boscosa.....	25

Capítulo 2: Estado del ambiente en Centroamérica

Densidad de población en Centroamérica (por municipio).....	37
Red de carreteras en Centroamérica.....	38
Acuíferos, cafetales y urbanización metropolitana en El Salvador.....	40
Contaminación en la Zona del Canal de Panamá.....	43
Automóviles en circulación en Panamá, por región (1978, 1987, 1997).....	43
Uso del suelo agropecuario en Centroamérica.....	44
Agroexportación y medio ambiente en El Salvador.....	45
Mapa de las formaciones naturales en Centroamérica.....	48
Orígenes de la vegetación centroamericana.....	49
Vegetación potencial de Centroamérica	50
Extensión original de las formaciones boscosas terrestres en Centroamérica.....	51
Cobertura boscosa actual en Centroamérica.....	52

La biodiversidad en Centroamérica: rasgos principales.....	53
Formaciones boscosas de Belice.....	55
Formaciones boscosas en Guatemala.....	56
Formaciones boscosas de Honduras.....	60
Formaciones boscosas de El Salvador.....	63
Formaciones boscosas de Nicaragua.....	64
Formaciones boscosas de Costa Rica.....	65
Formaciones boscosas de Panamá.....	67
Belice: unidades ecológicas de drenaje.....	70
El acuífero de San Salvador.....	73
Fuentes de contaminación en el Lago de Managua.....	74
Zonas costero-marinas: conceptos básicos.....	78
Principales ecosistemas costero-marinos de Centroamérica, por región y por litoral.....	79
Principales áreas de surgencias costeras en Centroamérica.....	86
Ecorregión del arrecife mesoamericano.....	87
Arrecifes coralinos y pastos marinos en Mesoamérica y el Gran Caribe.....	88
Pesca total de Centroamérica y por litoral.....	89
Porcentaje de capturas totales por país, 1990-1999.....	89
Sedimentos del canal en la bahía de Panamá.....	90

Capítulo 3: Políticas ambientales en Centroamérica

Centroamérica: indicadores económicos y sociales seleccionados.....	126
Partes de las principales convenciones ambientales, 2003.....	131
Cuencas compartidas en Centroamérica.....	134
Acciones nacionales seleccionadas de la Agenda Multidimensional.....	140
Acciones nacionales seleccionadas de la Agenda Verde.....	142
Áreas protegidas declaradas del Sistema Centroamericano de Áreas de Protección (SICAP), 1998, 2002.....	142
La Carretera Panamericana en el Darién.....	144
Acciones nacionales seleccionadas de la Agenda Azul.....	146
Actividades desarrolladas en el marco del proyecto 1 del programa PROCUENCAS, 2002, según país y actividades realizadas.....	147
Empresas y organizaciones centroamericanas certificadas con ISO 14001, 1995-2002.....	151
Bosques centroamericanos certificados bajo el esquema de la FSC, según cantidad de sitios certificados, tipo de propietario y ente certificador (agosto 2003).....	152
Agricultura orgánica en Centroamérica, 2001.....	154
Principales diez productos orgánicos presentes en Centroamérica. según mercado de destino, 2003.....	155
Iniciativas de PSA en Centroamérica, por países y tipo de servicio ambiental, 2002.....	156
Programas de PSA en Centroamérica, según país, 2002.....	157

Secciones especiales:

Unidades biofísicas transfronterizas: El reto ambiental y políticas de las unidades biofísicas transfronterizas.....	33
Unidades biofísicas transfronterizas: El Petén y la Reserva de la Biosfera Maya.....	57
Unidades biofísicas transfronterizas: La ecorregión transfronteriza de la Mosquitia.....	60
Unidades biofísicas transfronterizas: La cuenca del río Lempa.....	75
Unidades biofísicas transfronterizas: El Golfo de Fonseca, un estuario trinacional.....	81
Eventos extremos de origen natural: la situación en el período 1993, 2003 y escenarios para el futuro cercano.....	95
Ambiente y comercio: el desafío del TLC con los EE.UU.....	136

8 INTRODUCCIÓN

El presente informe es el primero sobre Centroamérica de la serie GEO, auspiciada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), y su oficina regional para América Latina y el Caribe, con sede en Ciudad de México. Aunque tiene su punto de partida en el enfoque de “evaluación ambiental integrada”, común a la familia GEO, introduce una nueva perspectiva de análisis territorial que enriquece y a la vez vuelve más complejo y demandante el estudio. En efecto, el proyecto GEO (*Global Environment Outlook*) se ha centrado hasta ahora en un estudio temático del medio ambiente (bosques, biodiversidad, agua dulce, costas y mares, áreas urbanas, desastres, salud), analizando cada tema a partir del estado ambiental, las presiones que lo provocan, los impactos que de ellas resultan y las respuestas de política que las sociedades y gobiernos ensayan para enfrentarlos. El enfoque del presente informe, en cambio, intenta —dentro de los límites de la información disponible— un análisis territorialmente integrado de las formaciones naturales existentes en el istmo, donde se combinan e interrelacionan las áreas temáticas estudiadas en el enfoque anterior.

La unidad territorial mayor bajo análisis es, por supuesto, Centroamérica, en el sentido político que ha venido a adquirir contemporáneamente, que incluye a Belice y Panamá. En esta escala regional se ven, sin embargo, no los siete países, sino las formaciones naturales que, en muchos casos, trascienden las fronteras nacionales. Y aunque luego el estudio desciende a una escala nacional, el análisis se realiza en unidades territoriales de carácter biofísico, no político administrativo. Como se explica en el Anexo, la noción de “formaciones naturales” aprovecha la existencia de estudios recientes de escala regional que permiten comparar cómo era Centroamérica hace cuatro mil años, antes de la intervención humana precolombina, y cómo es hoy, cuando los patrones de producción y consumo contemporáneos

han alcanzado casi cada rincón del istmo, con un altísimo costo ambiental y ecosistémico. Esto permite también vislumbrar cómo podría volver a ser la región, si en vez de la devastación en curso impulsáramos un proceso sistemático de restauración. Algo de esto ya está en camino, bajo la bandera del Sistema Centroamericano de Áreas Protegidas (SICAP) y la visión de establecer a partir de ellas un Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) como plataforma para el desarrollo sostenible regional. En esta visión, nuestro “capital natural” es una oportunidad —y no una barrera— para el posicionamiento en las grandes negociaciones globales en curso sobre comercio, ambiente y desarrollo.

El Capítulo 1 del estudio narra la historia ambiental de Centroamérica desde la perspectiva del concepto de “huella ecológica”, tanto natural como social, bajo la premisa de que el estado actual del ambiente es consecuencia de presiones naturales y sociales de larga data. El Capítulo 2 constituye el grueso del estudio; analiza las formaciones naturales actualmente existentes, las contrasta con lo que existió antes de la intervención humana, y detalla, país por país, la dinámica de presiones e impactos que condiciona estas formaciones. Aquí se presentan análisis detallados de algunas unidades biofísicas transfronterizas de gran importancia en la región, y se incluye una sección especial sobre la dinámica de vulnerabilidad ambiental y eventos extremos existente. El Capítulo 3 estudia las políticas ambientales recientes en Centroamérica, en sus grandes vertientes o “agendas” (verde, azul, marrón y multidimensional), incluyendo las iniciativas regionales o globales, así como aquellas existentes a escala nacional. Finalmente, el Capítulo 4 plantea un análisis de los grandes retos de la política ambiental centroamericana, a escala regional.

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_11683

