

Naturaleza, gente y bienestar: Mesoamérica en cifras



París, Francia
12-13 Dic., 2002



Banco Mundial



Introducción



Naturaleza, gente y bienestar: Mesoamérica en Cifras

Este documento fue producido por el Observatorio del Desarrollo (OdD) en la Universidad de Costa Rica (UCR) para la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), con el soporte financiero del Banco Mundial.

Edición:

Felipe Montoya Greenheck
(SIRECO-UCR)

Colaboradores OdD-UCR:

Caty Frenkel, Analucía Hernández,
Marjorie Mora, Olmer Núñez, Silvia
Pizarro (consultora), Álvaro
Fernández González

Traducción para la versión en inglés:

Felipe Montoya Greenheck

Supervisión:

Edgar E. Gutiérrez-Espeleta (OdD-UCR)

Revisión:

Alejandro Esquivel (Consultor),
Vilma Obando (InBio), Dimas
Manuel López (CCAD-SGSICA),
Ricardo Ulate (MINAE-Costa Rica)

Diseño de portada, gráficos y diagramación:

Roberto Burgos S.

Fotografías:

Juan Pablo Moreiras/FFI,
Roberto Burgos S.

Coordinación general del informe:

Edgar E. Gutiérrez-Espeleta

San José, Costa Rica

Diciembre, 2002

En Mesoamérica se impulsó, durante el siglo pasado, un modelo de desarrollo que agotó muchos de sus recursos naturales. Transformó su territorio con actividades agropecuarias de baja productividad y sometió las tierras a usos inadecuados, con graves impactos en términos de degradación y mayor vulnerabilidad humana frente a los desastres. El desarrollo industrial tuvo un alto componente de insumos importados, lo cual contribuyó a un creciente déficit comercial. Aunque las políticas de desarrollo social trajeron alguna mejoría a sus habitantes, los índices de pobreza no han cedido, la desigualdad ha aumentado y el modelo en su conjunto ha demostrado no ser sostenible en el tiempo.

Sin embargo, a mediados de la década de 1980, con el final de los conflictos armados que desangraron el istmo, surgieron nuevas esperanzas. Tras el inicio de los procesos de paz, el estímulo a la democratización y la atención creciente a la necesidad de revertir la degradación ambiental, en 1989 los Presidentes de Centroamérica establecieron la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) y suscribieron el Convenio Centroamericano para la Protección del Ambiente.

Así empezó a cristalizar una perspectiva de cooperación regional que contempla la protección ambiental como fundamento necesario para el bienestar de la región y de sus futuras generaciones. Esta visión se plasmó en 1994 con la Alianza Centroamericana para el Desarrollo Sostenible (ALIDES) como nuevo marco de cooperación regional.

En 1997, esta nueva visión logra un importante avance mediante la creación del Corredor Biológico Mesoamericano (CBM), la plataforma de desarrollo sostenible regional más extensa del mundo, en el que se plantea conservar gran parte del patrimonio ambiental y cultural de la región.

Para comprender la magnitud y el alcance del CBM, es necesario tener una imagen clara de su significado en el entorno mesoamericano. *Mesoamérica en Cifras* pone en sus manos los datos y estadísticas más sobresalientes y relevantes del CBM en su contexto ambiental, social, económico y político-institucional a escala regional.

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



El ambiente natural

Extensión territorial: una franja de tierra de importancia global

Mesoamérica comprende los siete países de Centroamérica (Panamá, Costa Rica, Nicaragua, El Salvador, Honduras, Guatemala y Belice) y los cinco estados del sureste de México¹ (Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán), con un área total de aproximadamente 760.000 km², lo cual corresponde a un 0,5 por ciento del total de tierras del mundo. El CBM (con una extensión parecida a la del Reino Unido) abarca aproximadamente el 30 por ciento del territorio de la región, compuesto por la interconexión del Sistema Centroamericano de Áreas Protegidas (SICAP), con zonas aledañas de amortiguamiento y de uso múltiple (Mendieta y Vinocour 2000).

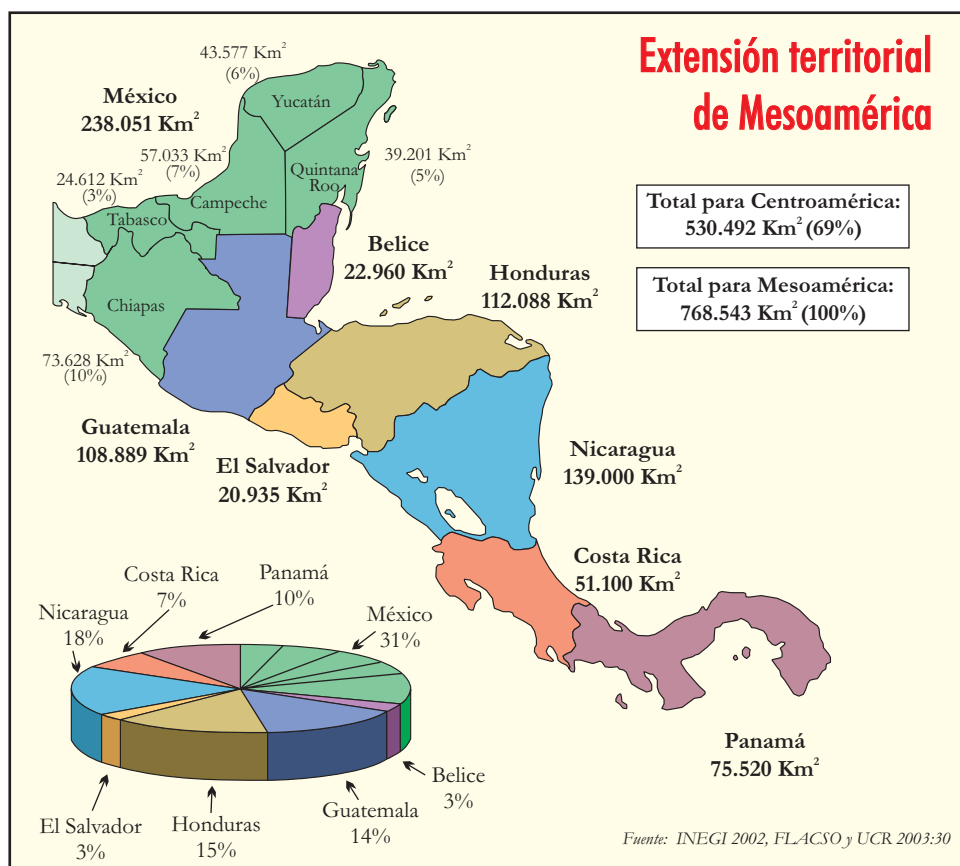


© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI

1 Toda referencia a México en este documento se circunscribe a los cinco estados del sureste (Tabasco, Campeche, Chiapas, Quintana Roo y Yucatán), excepto cuando se indique lo contrario



© ROBERTO BURGOS



Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI

Grandes ecosistemas de Mesoamérica

Fuente: Zonas de Vida, CCT, 2002
 Digital Chart of the World, USDMA, 1992
 Principales Ecosistemas de Mesoamérica
 basado en el Sistema de Zonas de Vida
 de Holdrige, Centro Científico Tropical, 2002

Diversidad de ecosistemas: una región de contrastes

Mesoamérica tiene una geografía muy diversa, con su ubicación como puente terrestre entre Norte y Suramérica, y la presencia de dos océanos con el segundo arrecife más grande del mundo, extensas cadenas montañosas con picos que alcanzan hasta los 4.211 metros sobre el nivel del mar, precipitaciones medias anuales que oscilan entre 500 mm y más de 7.000 mm, y temperaturas promedio anuales que van de 7,5 hasta 32,5 grados centígrados. En Mesoamérica se encuentran por lo menos tres biomas, 20 zonas de vida, y 33 ecorregiones. Los principales ecosistemas naturales de Mesoamérica incluyen: ecosistemas marino-costeros, humedales, bosques lluviosos, bosques nublados, bosques secos, y pinos. Los ecosistemas del CBM son representativos de su extensión en Mesoamérica, con casi 40 por ciento de bosque seco tropical, casi 30 por ciento de bosque muy húmedo tropical, y aproximadamente otro 30 por ciento distribuido entre bosque muy húmedo premontano, húmedo premontano y húmedo tropical (CCAD-PNUD 1999:6-10).



© ROBERTO BURGOS

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



Ambiente marino-costero y humedales: ecosistemas amenazados

Mesoamérica posee aproximadamente 8.000 km de costas y tiene el potencial de utilizar más de 1,1 millones de km² de la Zona Económica Exclusiva. Los manglares de la región cubren más de 850.000 ha. Mesoamérica también cuenta con el Sistema Arrecifal del Caribe Mesoamericano que es la segunda barrera coralina más grande del mundo, con una extensión de más de 1000 km. Sólo en Centroamérica, más del 20 por ciento de la población subsiste a partir de actividades marino-costeras. No obstante, estos ecosistemas se ven amenazados por la deforestación, la sedimentación y la contaminación, así como por la fragmentación. El CBM juega un papel fundamental en la prevención de estas amenazas al establecer un sistema integral de conservación y manejo de cuencas. Para conservar estos ecosistemas, Mesoamérica cuenta, hasta nuestros días, con 31 sitios Ramsar, de importancia internacional (Mendieta y Vinocour 2000; CEPF 2001:10). La región también cuenta con iniciativas como el Corredor Biológico del Golfo de Fonseca para proteger sus recursos marino-costeros (PROARCA/Costas 2001).



© ROBERTO BURGOS

Manglares de Mesoamérica

Fuente: INEGI-INE, Dirección de ordenamiento Ecológico General (1996).

Uso del suelo y vegetación. Ecosistemas de Centroamérica. CCAD, CATIE, BM 2001.



© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI



Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



Diversidad biológica: una riqueza única en el mundo

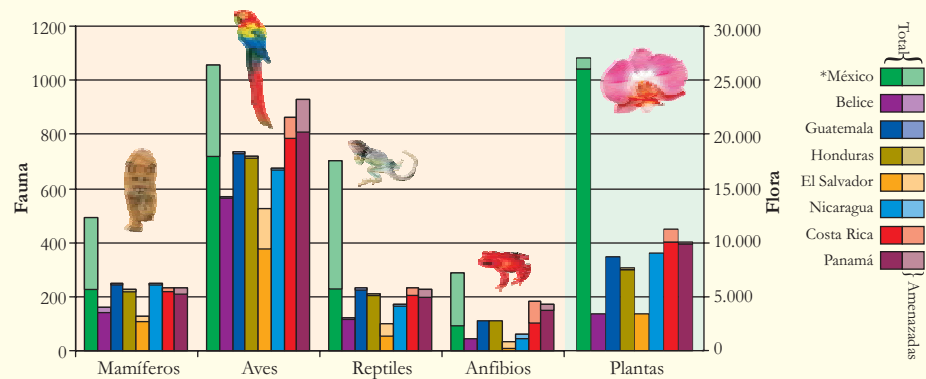


© ROBERTO BURGOS

Su riqueza geográfica hace de Mesoamérica una región única en el mundo en términos de biodiversidad. Con menos de la mitad del uno por ciento de la tierra del planeta, Mesoamérica posee entre el 7 y 10 por ciento de todas las formas de vida conocidas y el 17 por ciento de las especies terrestres. Cuenta con aproximadamente 24.000 especies de plantas vasculares, de las cuales 5.000 (21 por ciento) son endémicas. De sus 521 especies de mamíferos, 210 (40 por ciento) son endémicas. Mesoamérica también cuenta con 1.193 especies de aves, ya que en la región convergen tres de las cuatro rutas de aves migratorias del Hemisferio Occidental. Mesoamérica

también es considerada un centro de origen de numerosas variedades de cultivos agrícolas como el frijol, maíz, ayote, chile, tomate, cacao, algodón, y muchas más. Se estima que en el CBM se ubica entre el 80 y el 90 por ciento de la biodiversidad de toda la región (CEPF 2001:7; Mendieta y Vinocur 2000:13).

Biodiversidad amenazada de Mesoamérica (2000)



Fuente: CONABIO 1998; CCAD 1999b; CONAMA 1999; NBC 1998; DGB 2001; MARENA 2000; Obando 2002; OdD-UCR y PNUMA 2001; Mendieta y Vinocur 2001.

*Datos para todo el país.



© ROBERTO BURGOS

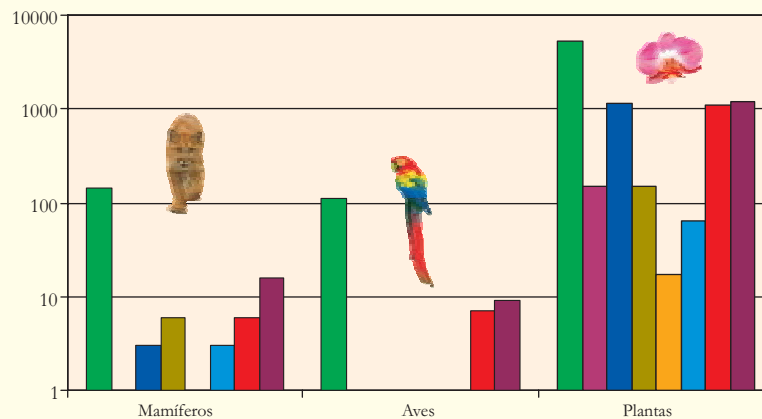


© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



Biodiversidad endémica de Mesoamérica (2000)



* Datos para todo el país.

Fuente: CONABIO 1998; DGB 2001; MARENA 2000; OdD-UCR y PNUMA 2001.

ILUSTRACIÓN: © INBio - FERNANDO ZELEDÓN

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



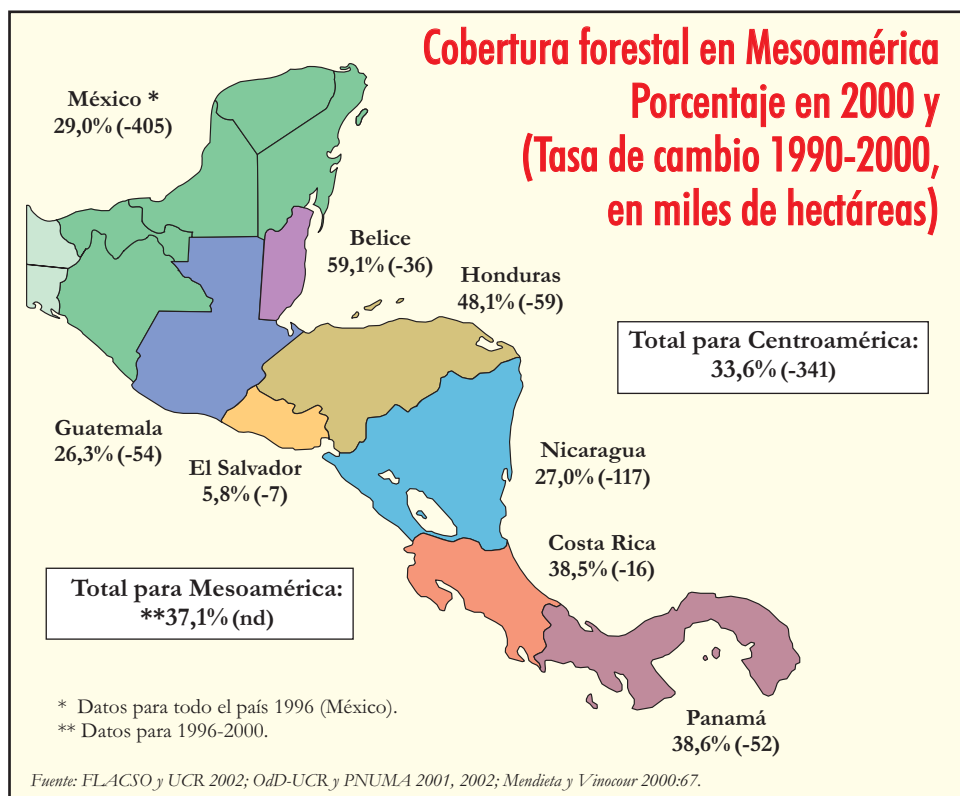
Cobertura forestal y deforestación: un desastre evitable



© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI

A pesar de la rica biodiversidad de la región, lo que fuera un territorio prácticamente cubierto de bosques hoy guarda menos de la mitad de su cobertura original y solamente un 10 por ciento de sus bosques primarios. Se estima que en promedio se pierden 44 hectáreas de bosque cada hora, lo que suma cerca de 400.000 ha al año. La expansión de la red vial, la industria maderera, la producción agropecuaria y el uso de leña para cocinar en más del 60 por ciento de los hogares en la región han sido las causas principales de la deforestación. Si se mantienen estas tendencias, para el año 2015 habrán desaparecido por completo los bosques de Mesoamérica (Miller et al

2001:2; Chang 2002; PNUD 2002). Es aquí donde el CBM cobra gran importancia, ya que en él están representados entre el 50 y el 60 por ciento de los bosques que quedan en la región (Mendieta y Vinocour 2000).

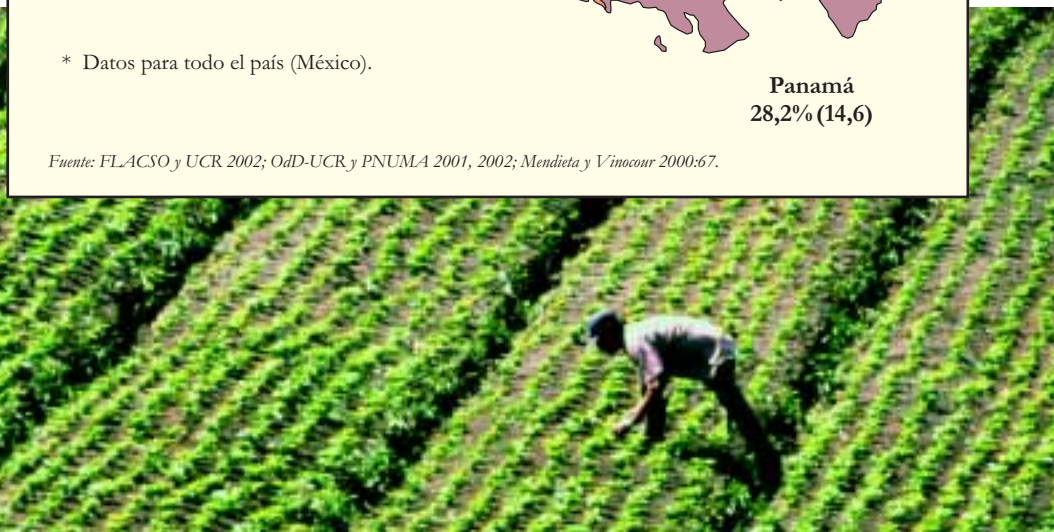
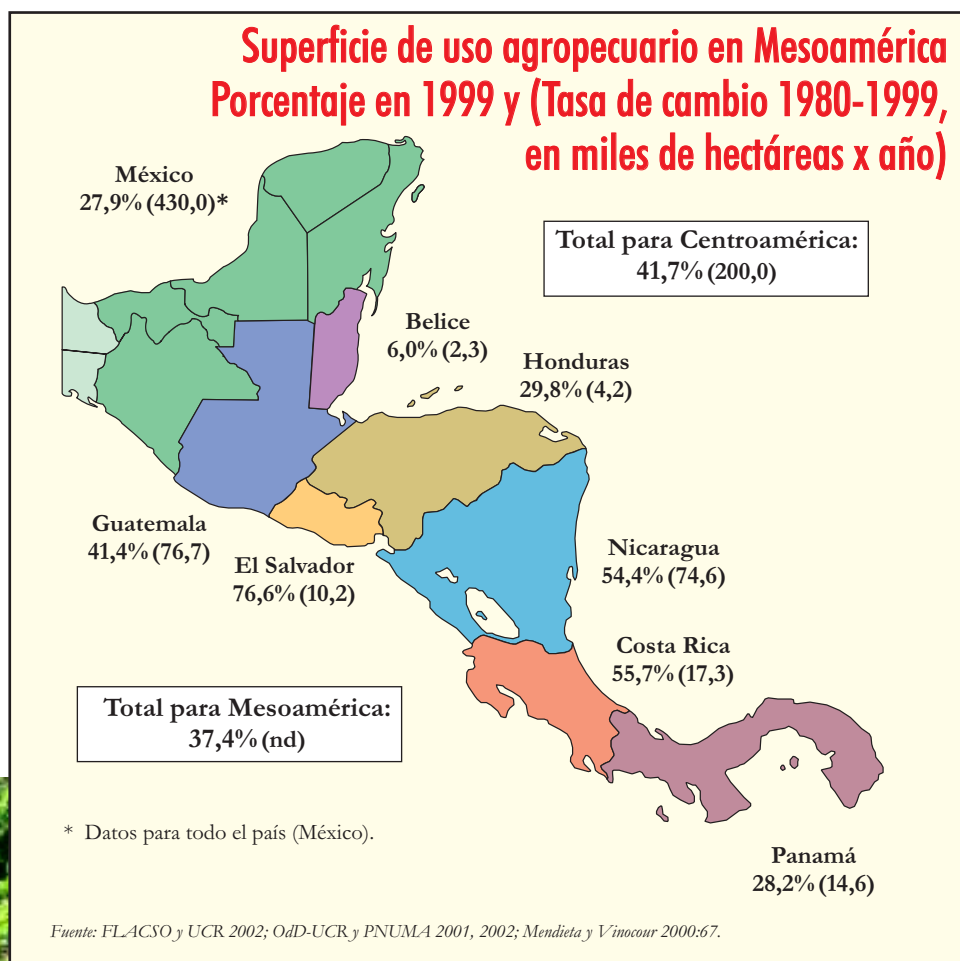


© ROBERTO BURGOS



Uso de la tierra: el avance de la frontera agrícola

En los últimos 20 años Centroamérica ha aumentado su superficie dedicada a usos agrícolas en casi 200 mil hectáreas por año. Desafortunadamente esto no se ha hecho con criterios acertados para el uso sostenible del recurso suelo, lo que ha devenido en una relativa baja productividad. Dentro del CBM, sólo un 20 por ciento de la tierra se encuentra bajo usos agropecuarios, por lo que la mayor parte aún está cubierta de bosques (Mendieta y Vinocour 2000; FLACSO y UCR 2002; OdD-UCR y PNUMA 2001, 2002).

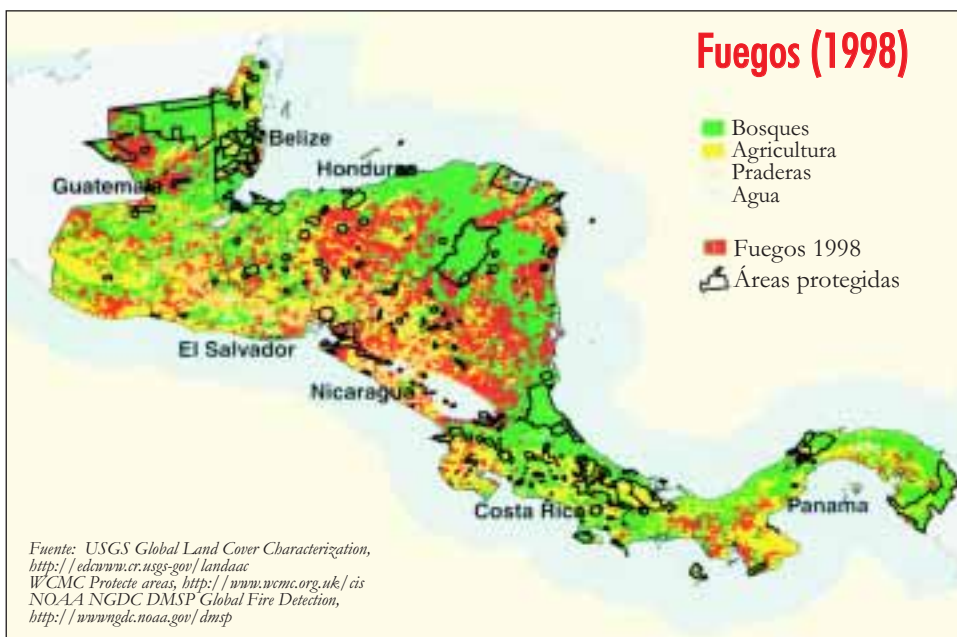




Incendios forestales: una amenaza galopante

El fuego es un agente significativo, y creciente, en la destrucción del bosque. Se estima que entre 1990 y 1995 se quemaron en Centroamérica más de 500.000 ha de bosque. En 1998, con el agravante de la sequía provocada por el fenómeno de *El Niño*, el fuego destruyó más de 2,5 millones de hectáreas en Centroamérica, y otras 850.000 ha en México (Cochrane 2002:6). En Centroamérica, los países más afectados por incendios forestales son Guatemala, Honduras y Nicaragua. Hay una alta reincidencia de incendios en tierras agrícolas y ganaderas, por lo que las áreas protegidas dentro de grandes extensiones de bosque continuo, son menos susceptibles a los incendios debido a su distancia de las áreas agropecuarias (WB *et al* sin fecha).

El CBM aún se encuentra sin una gran recurrencia de incendios. Sin embargo, se detectan algunas áreas protegidas críticas que podrían representar una amenaza para la integridad del corredor en el futuro. Estas se encuentran en Guatemala, Honduras y Nicaragua en donde las áreas afectadas son típicas zonas de la frontera agrícola



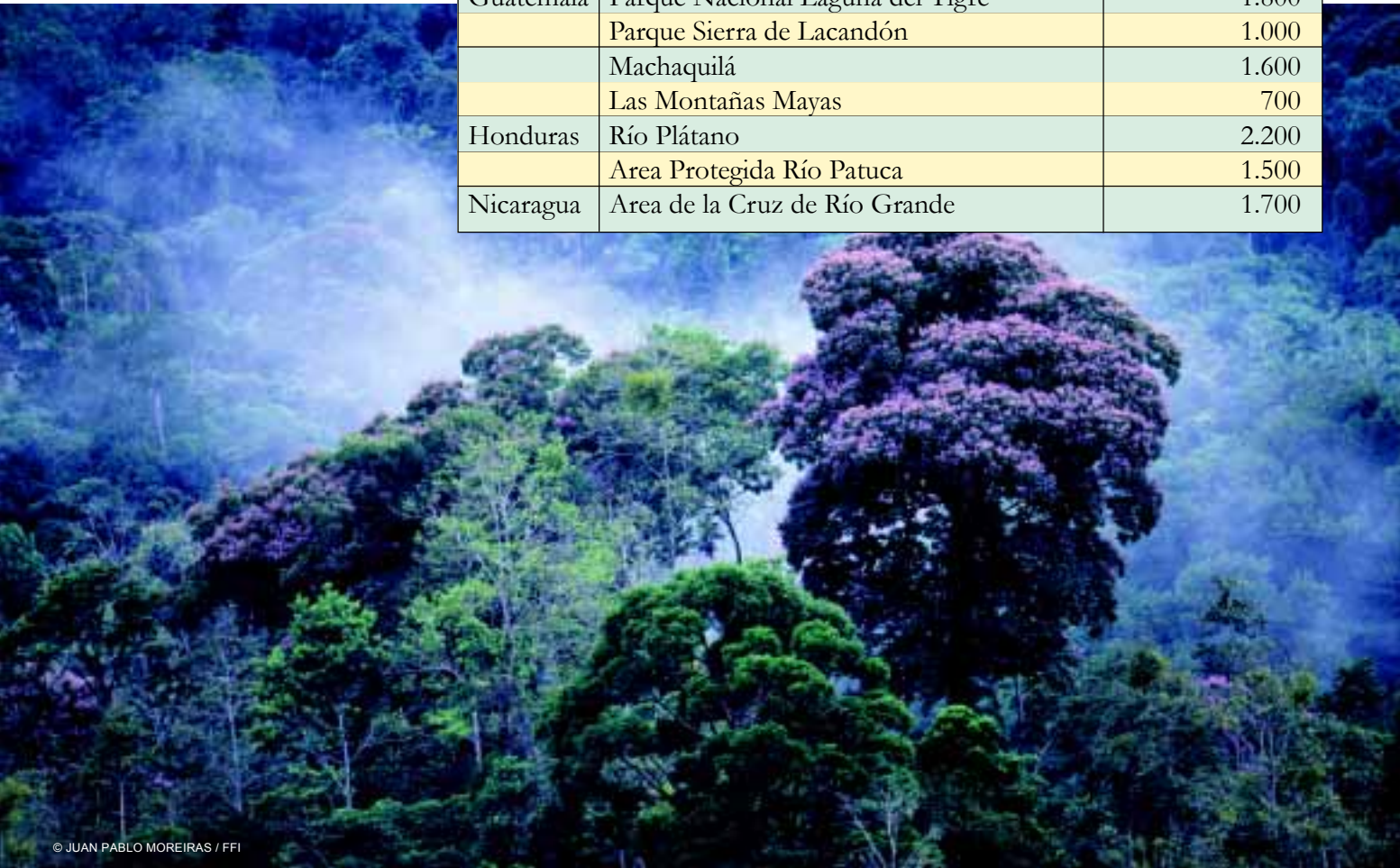


donde el fuego se utiliza para tareas de desmonte de fincas o para regenerar pastos (CCAD 2001:9-14). Se considera que la creciente amenaza de los incendios forestales en Mesoamérica y en el CBM aún no ha recibido la atención que se merece (Cochrane 2002:6). Es entonces en esta área donde debería dedicarse mayores esfuerzos al desarrollo de proyectos de producción ecoamigables que sirvan de amortiguamiento a las áreas protegidas.

Áreas protegidas del CBM
afectadas por incendios
forestales recurrentes

Fuente: CCAD 2001

| | Área Protegida | Extensión afectada por incendios (km²) |
|-----------|----------------------------------|--|
| Guatemala | Parque Nacional Laguna del Tigre | 1.800 |
| | Parque Sierra de Lacandón | 1.000 |
| | Machaquilá | 1.600 |
| | Las Montañas Mayas | 700 |
| Honduras | Río Plátano | 2.200 |
| | Area Protegida Río Patuca | 1.500 |
| Nicaragua | Area de la Cruz de Río Grande | 1.700 |



© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI



© ROBERTO BURGOS

Clima y desastres por eventos naturales extremos: una región vulnerable

Al margen de las presiones antropogénicas que afectan a Mesoamérica y al CBM, la región es abatida por eventos geológicos y climáticos extremos que inciden en las condiciones sociales, económicas y ecológicas. El Huracán Mitch en 1998 que afectó a Centroamérica en forma de tormenta tropical, ocasionó más de 11.000 muertes y más de \$5.000 millones en pérdidas materiales. El Fenómeno del *El Niño* ha contribuido a sequías, pérdidas de cosechas, e incendios forestales, entre otros desastres (Mendieta y Vinocour 2000:56).

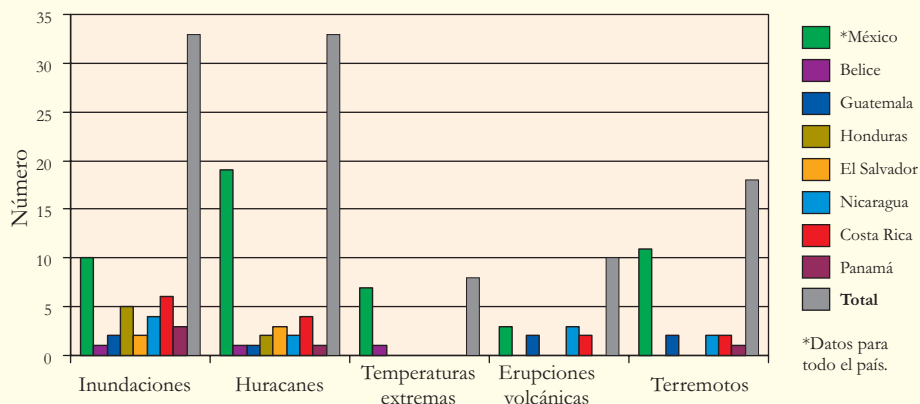


© Organización Meteorológica Mundial
(Huracán Mitch - 1998)

En el CBM, donde se realizan actividades sostenibles, como por ejemplo la agricultura orgánica, la silvicultura, y la caficultura con sombra, se documentan menos

daños ante estos fenómenos naturales. Mientras que 66 por ciento de las fincas agrícolas y ganaderas se vieron afectadas por los impactos del Huracán Mitch, sólo 20 por ciento de las fincas con manejo forestal sufrieron consecuencias graves, lo cual pone de relieve el papel que juega una gestión ambiental responsable (Mendieta y Vinocour 2000:56).

Eventos naturales extremos en Mesoamérica (1970-2000)



Fuente: OdD-UCR- PNUMA (2001).



Áreas protegidas: una respuesta que se consolida

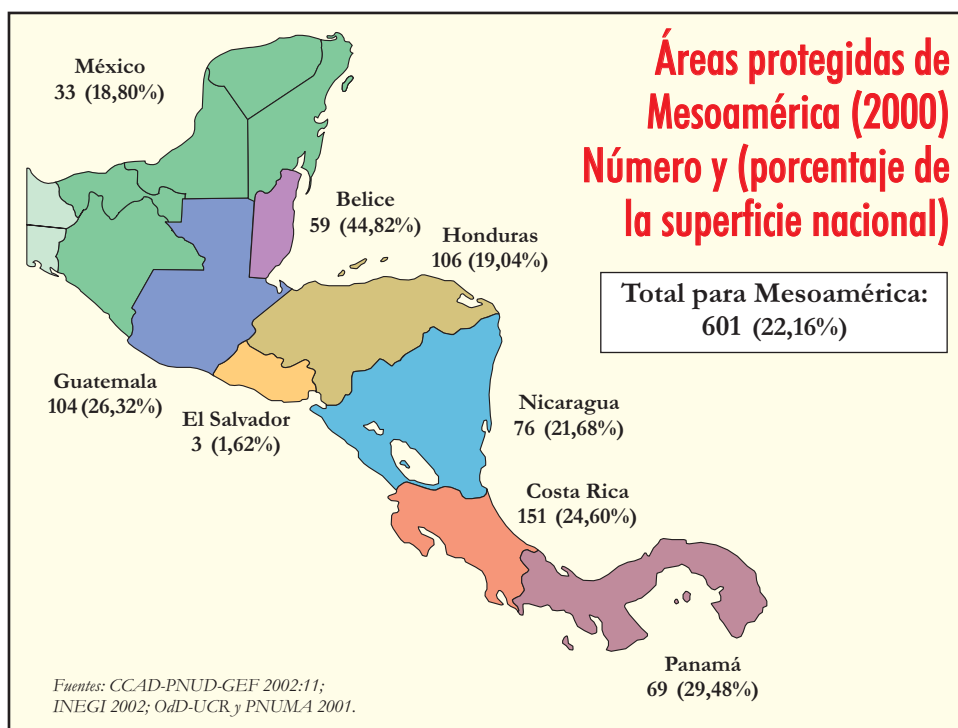
Como respuesta a las presiones que atentan contra la biodiversidad de la región, en los últimos 30 años Mesoamérica ha pasado de tener 25 áreas bajo categorías de protección, a aproximadamente 600, lo que equivale a más de una quinta parte de la superficie del territorio (CCAD-PNUD-GEF 2002:8). Actualmente el CBM incluye por lo menos 31 Humedales de Importancia Internacional, o sitios Ramsar y 7 sitios de Patrimonio Mundial (CEPF 2001:10). Sin embargo, a pesar del área total considerable bajo diversas categorías de protección, aproximadamente 60 por ciento de las áreas son consideradas demasiado pequeñas (menos de 10.000 ha) para que cumplan de modo real el propósito de protección de la biodiversidad a largo plazo (Chang 2002). Radica aquí la importancia de poder establecer áreas de interconexión (o corredores biológicos) entre las áreas protegidas, como lo plantea el CBM, para contrarrestar las amenazas de esta fragmentación de ecosistemas.



© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI



© ROBERTO BURGOS

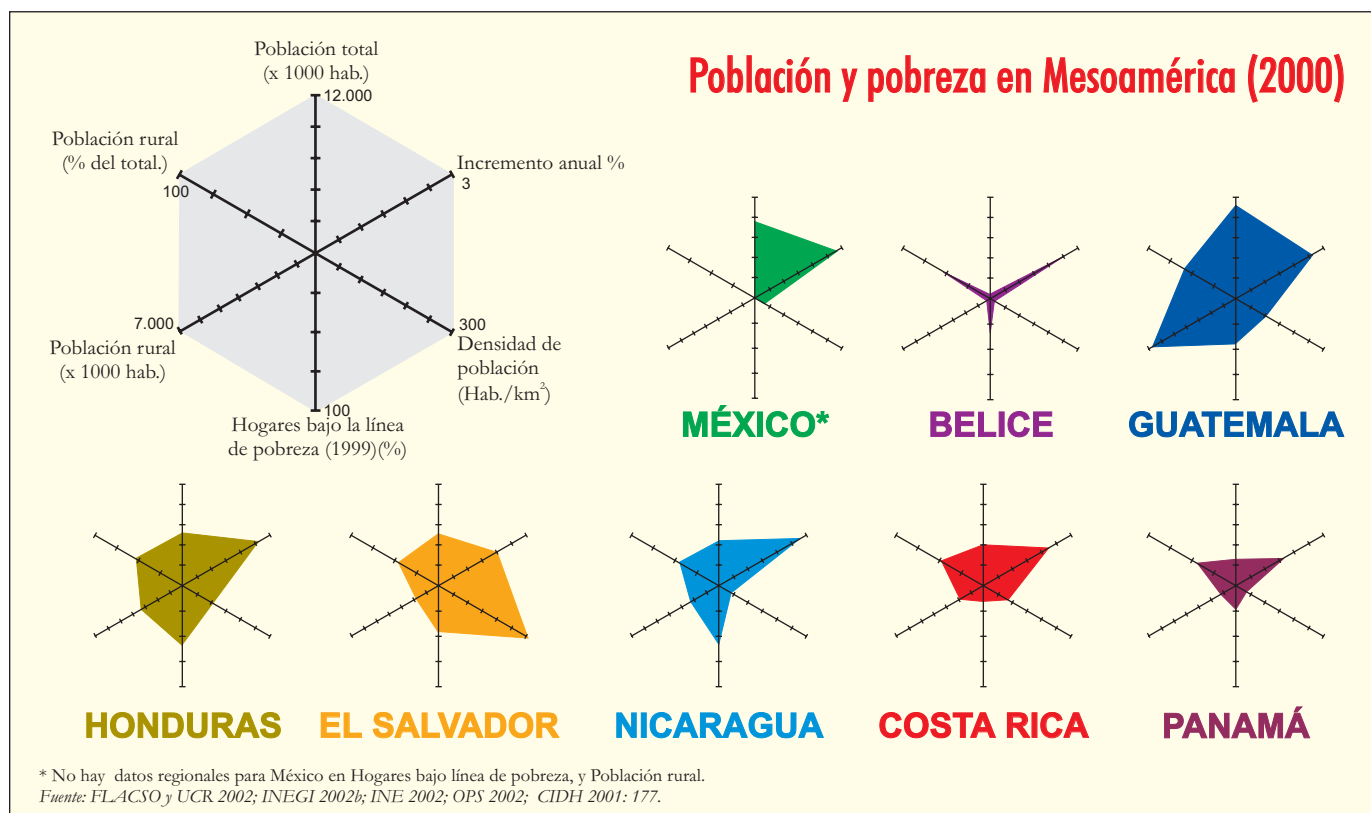




© ROBERTO BURGOS

Población y pobreza: de la mano con el deterioro ambiental

A lo largo de Mesoamérica habitan más de 45 millones de personas, de las cuales casi el 50 por ciento está por debajo de la línea de pobreza. En las áreas rurales, más del 70 por ciento de la población es pobre o indigente (Mendieta y Vinocour 2000). Con un crecimiento anual de más del 2 por ciento, se calcula que para el año 2025, la población de esta región se habrá duplicado (CCAD-PNUD 1999:12). En el CBM, la mayoría de la población vive en zonas rurales, y se considera que los índices de pobreza de estas poblaciones puede ser igual o mayor a las estimaciones regionales. La propuesta del CBM tiene como eje fundamental mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la región, ya que la pobreza está directamente ligada al deterioro ambiental.



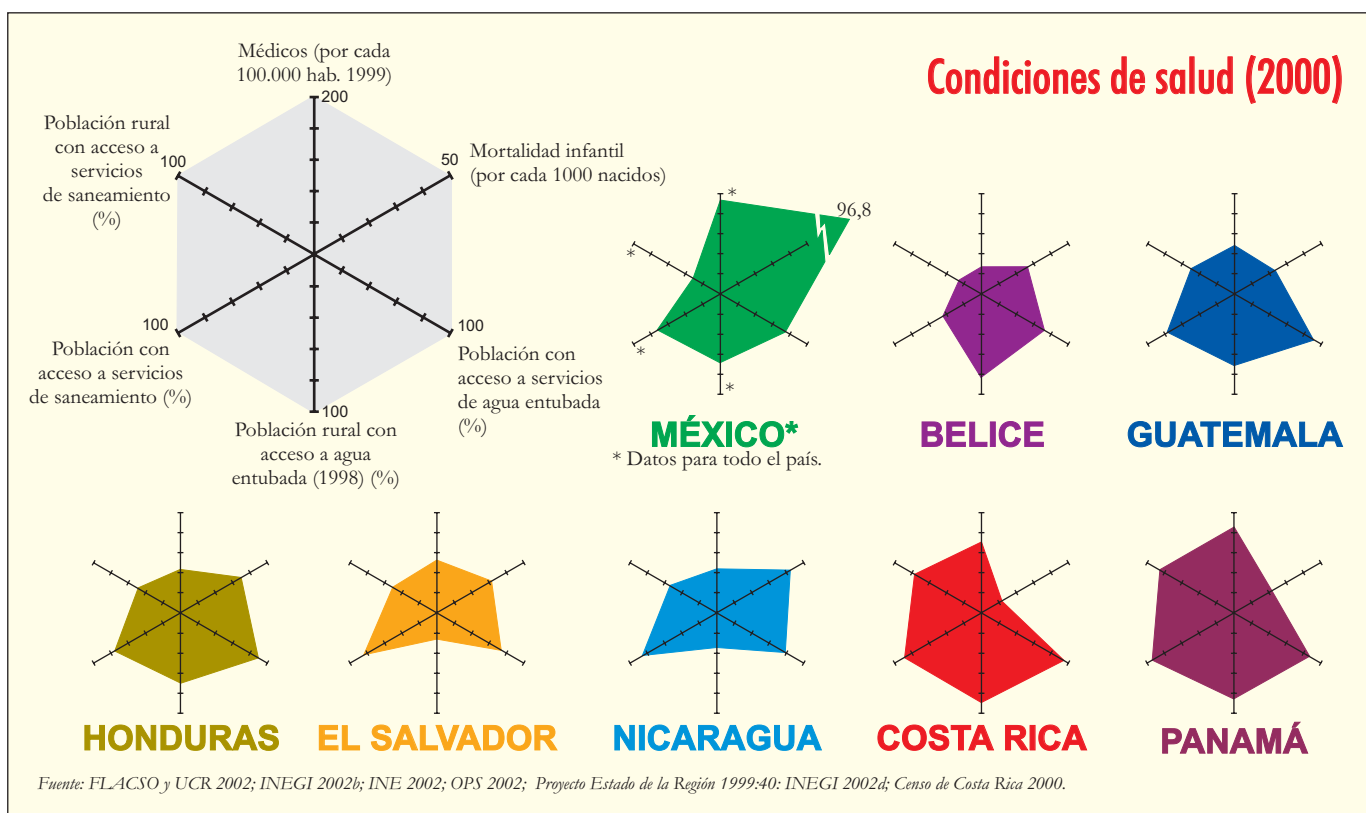


Salud: un reto en las áreas rurales

Aunque las condiciones de salud han mejorado en los últimos 20 años, aún hay grandes deficiencias. En la mitad de los países de la región, la esperanza de vida no supera los 70 años. La mitad de los países de la región tienen menos de un médico por cada mil habitantes. Las condiciones de salud en las áreas rurales son más graves que los promedios nacionales. Esta situación es aplicable al CBM, lo cual marca un importante reto a resolver.



© ROBERTO BURGOS

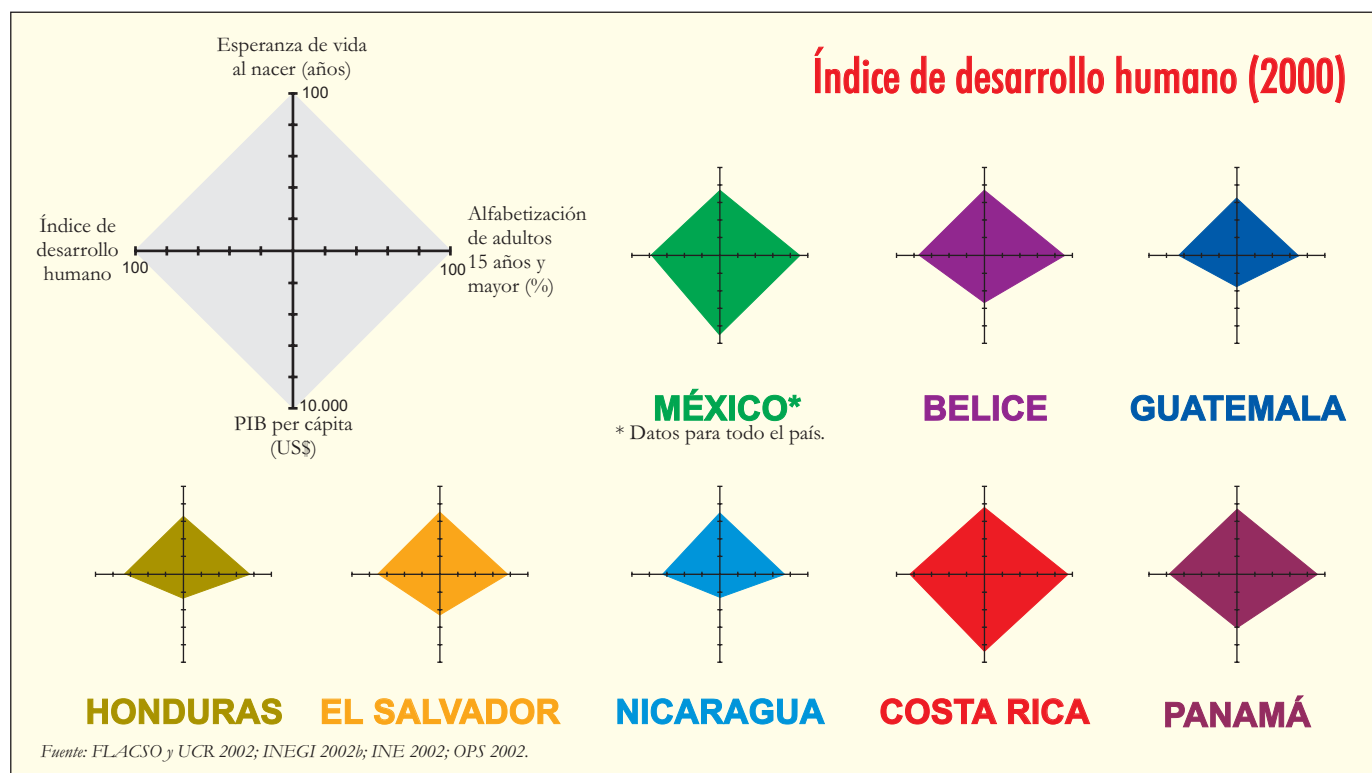




© ROBERTO BURGOS

Índice de Desarrollo Humano: un valor medio para Mesoamérica

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) es una medición alternativa del desarrollo, que complementa los macroindicadores económicos utilizados tradicionalmente, como es el caso del PIB. El IDH está compuesto por indicadores de longevidad, educación e ingreso per cápita. Dentro de los límites de sus tres componentes, el IDH sirve para ampliar sustancialmente la atención que recibe la evaluación de los procesos de desarrollo. Entre los países de Mesoamérica, sólo Costa Rica tiene un IDH correspondiente a países con un desarrollo humano clasificado como alto; los demás se ubican entre los países con un desarrollo humano clasificado como medio. En Mesoamérica, los valores más bajos de IDH le corresponden a Honduras, Nicaragua y Guatemala, con este último en el lugar más bajo (PNUD 2002b).



Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



Diversidad cultural: 55 naciones en 8 Estados

En contraste con la pobreza socioeconómica, Mesoamérica está bendecida por una enorme riqueza étnica y cultural de poblaciones ladinas, afrodescendientes, indígenas y otras. Existen en la región más de 50 etnias indígenas, casi la mitad de ellas de origen maya y su gran mayoría con su propio idioma y prácticas culturales, conformando aproximadamente una cuarta parte de la población de Mesoamérica. La coexistencia de los pueblos indígenas y el bosque tropical en Mesoamérica ha sido claramente documentada (Chapin 1992). La mayoría de los pueblos originarios de Mesoamérica constituyen los custodios de una proporción considerable de los bosques tropicales. En el CBM hay una presencia de por lo menos 26 etnias indígenas, lo cual representa la mitad de las etnias de Mesoamérica (Mendieta y Vinocour 200:24). El CBM también cuenta con los principales sitios arqueológicos y vestigios de la civilización maya. Entre los centenares de sitios en el CBM, se destacan Tikal en Guatemala, Copán en Honduras y Chichen-Itzá en Yucatán, donde además se han descubierto más de 50 sitios arqueológicos (Mendieta y Vinocour 2000:43).



© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI

Población indígena (2000)

Fuente: INEGI 2002b; Mendieta y Vinocour 2000:24-43; OIT 2002; Manó 1987:227; Bonfil et al 1982

| | Población indígena | | Número y nombre de etnias | |
|--------------|--------------------|----|---------------------------|---|
| | x 1000 per. | % | Nº | |
| México | 2.568 | 31 | 19 | Tequistlateco, Chol, Güichol, Tzeltal, Tzoltzil, Zoque, Maya (Kanjobal, Mam, Chuj, Quiché, Kekchí, Ixil, Tojolabal, Lacandón, Jacalteco, Motozintleco, Chontal, Quiché, Yucateco) |
| Campeche | 172 | 27 | 6 | Maya (Kanjobal, Mam, Chuj, Quiché, Kekchí, Ixil) |
| Chiapas | 1.040 | 29 | 12 | Tzeltal, Tzoltzil, Chol, Zoque, Maya (Tojolabal, Lacandón, Mam, Chuj, Jacalteco, Motozintleco, Chontal, Quiché) |
| Quintana Roo | 295 | 42 | 4 | Maya (Mam, Kanjobal, Quiché, Kekchí) |
| Tabasco | 105 | 6 | 2 | Tequistlateco, Maya (Chontal) |
| Yucatán | 957 | 62 | Nd | Maya (Yucateco) |
| Belice | 46 | 19 | 4 | Garífuna, Maya (Yucateco, Mopán, Kekchí) |
| Guatemala | 7.514 | 66 | 23 | Garífuna, Xinka, Maya (Quiché, Cakchiquel, Tzutujil, Uspanteco, Mam, Aguacateco, Jacalteco, Kanjobal, Chuj, Ixil, Kekchí, Pocomchi, Pocomam, Achi, Chorti, Lacandón, Chol, Yucateco, Mopán, Itza) |
| Honduras | 973 | 15 | 12 | Garífuna, Misquito, Chorotega, Pipil, Lenca, Tolupán, Pech, Nahuatl, Jicaque, Sumo (Ulua, Tawahka), Maya (Chorti) |
| El Salvador | 439 | 7 | 3 | Pipil, Lenca, Maya (Cakchiquel) |
| Nicaragua | 254 | 5 | 8 | Misquito, Mayagna (Sumo, Rama), Garífuna, Chorotega, Hokan xiu, Matagalpa, Nahuatl |
| Costa Rica | 40 | 1 | 8 | Boruca (Brunka), Bri-bri, Cabécar, Maleku (Guatuso), Ngöbe (Guaymí), Huetar, Chorotega (Matambú), Teribe (Térraba) |
| Panamá | 171 | 6 | 8 | Chocó (Emberá, Wounaan), Bri-bri, Bokotá, Kuna, Ngöbe-Buglé, Teribe, Telire |
| TOTAL | 12.005 | 27 | 55 | |

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



Conflictos territoriales: soluciones en las fronteras



© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI

Áreas prioritarias transfronterizas del CBM

Fuente: CCAD-PNUMA 1999; CBM 2002.

| Área protegida | Países que comparten el área |
|---|-------------------------------------|
| Reserva de la Biosfera Maya y Calakmul (La Selva Maya) | México y Guatemala |
| Reserva de la Biosfera Fraternidad (El Trifinio) | Guatemala, El Salvador, Honduras |
| El Sistema Arrecifal Mesoamericano (Golfo de Honduras) | México, Guatemala, Belice, Honduras |
| Cayos Miskitos | Belice, Honduras, Nicaragua |
| El Golfo de Fonseca | Honduras, El Salvador, Nicaragua |
| Reserva de la Biosfera BOSAWAS (Río Coco-Río Plátano) | Honduras, Nicaragua |
| Reserva Internacional SI-A-PAZ (Río Indio Maíz, Tortuguero) | Nicaragua, Costa Rica |
| Reserva de la Biosfera La Amistad | Costa Rica, Panamá |
| Reserva del Sixaola | Costa Rica, Panamá |
| Región del Darién | Panamá, Colombia |



© ROBERTO BURGOS

Mesoamérica es una de las regiones políticamente más fragmentadas del mundo, con un total de 10 fronteras nacionales que ocupan un total de 3.455 km, de las cuales 35 por ciento están trazadas por líneas imaginarias. Más de una tercera parte del territorio centroamericano corresponde a superficies que drenan hacia cuencas compartidas. Además, 12 ríos principales y una infinidad de corrientes menores funcionan como límites entre Estados. La delimitación política de las fronteras en la región ha provocado múltiples tensiones político-militares entre los Estados. Por otro lado, Mesoamérica ha sido escenario de prolongados conflictos internos, provocados en gran parte por problemas de acceso a la tierra y el control de sus recursos naturales. El CBM, como sistema de ordenamiento territorial, representa un paso adelante significativo en la normalización de estos conflictos internos sobre tenencia y uso de la tierra. El CBM también constituye un ejemplo novedoso de coordinación entre los países de la región al asumir como prioritarias las áreas protegidas fronterizas definidas en el Convenio Centroamericano de Biodiversidad, ya que más del 40 por ciento de toda la extensión protegida en Centroamérica se encuentra en las fronteras (Matul Romero 2002).

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



La economía

Indicadores económicos: un rostro cambiante

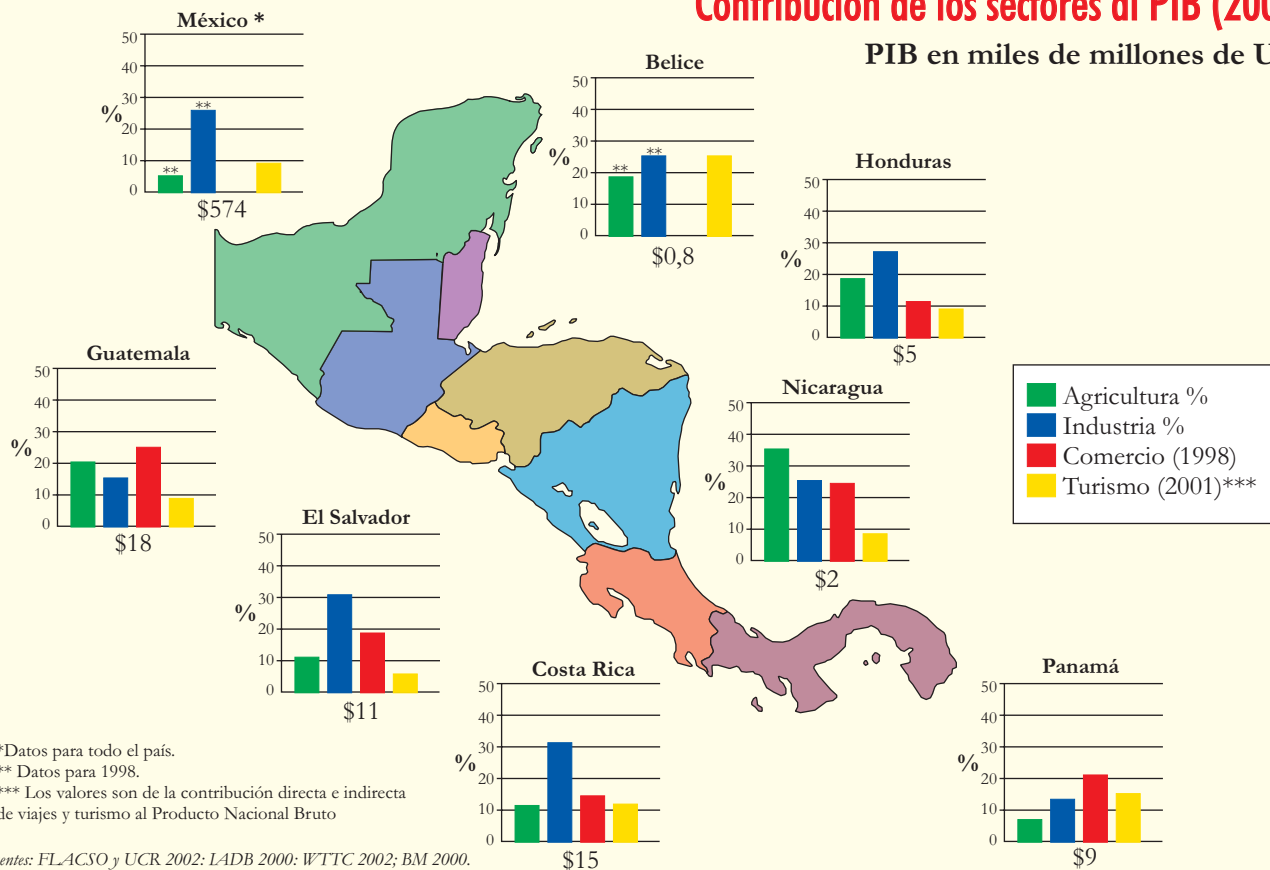
Mesoamérica es una región económicamente deprimida. Históricamente ha dependido, principalmente, del sector agropecuario. Sin embargo, la industria y el comercio han adquirido posiciones de igual o mayor importancia en la mayoría de los países de la región. En años recientes, también el turismo ha crecido sustancialmente, superando a la agricultura en su contribución a los indicadores macroeconómicos en la mitad de los países de la región. El CBM representa un importante potencial económico de la región con el creciente protagonismo del turismo y el ecoturismo.



© ROBERTO BURGOS

Contribución de los sectores al PIB (2000)

PIB en miles de millones de US\$



Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



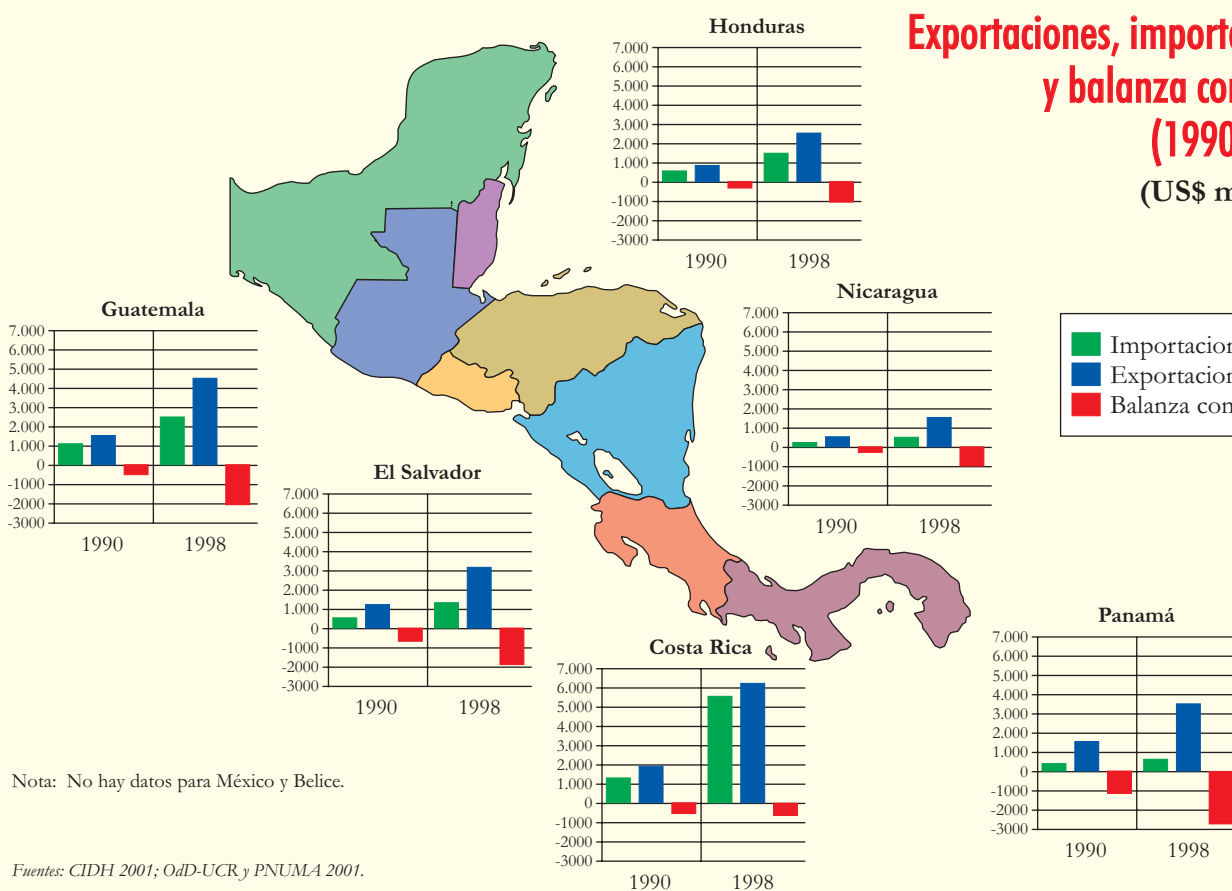
© ROBERTO BURGOS

Exportaciones e importaciones: una relación desigual

En la última década, la región ha aumentado sus exportaciones, al igual que sus importaciones. Sin embargo, estas últimas han tenido un crecimiento mayor, lo cual ha continuado alimentando una balanza comercial negativa y consolidando un patrón de desarrollo y de consumo dependiente de insumos externos.

Exportaciones, importaciones y balanza comercial (1990-1998) (US\$ millones)

■ Importaciones
■ Exportaciones
■ Balanza comercial



Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



Empleo: la necesidad de diversificación



© ROBERTO BURGOS

© ROBERTO BURGOS

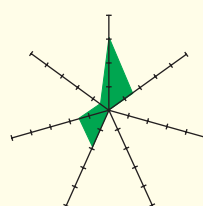
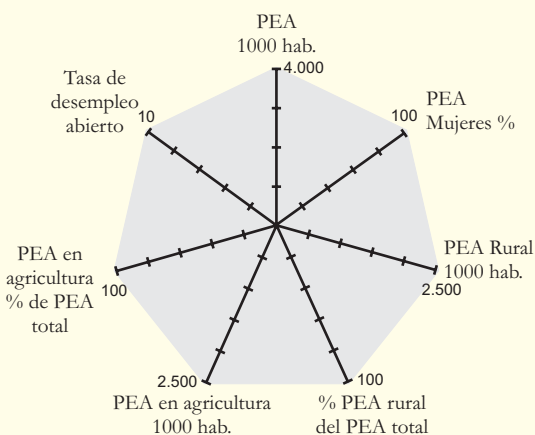
La población económicamente activa (PEA) de Mesoamérica asciende a más de 16 millones de personas, de las que más del 28 por ciento son mujeres. Aproximadamente el 50 por ciento de la PEA se encuentra en las zonas rurales. La propuesta del CBM es diversificar las oportunidades de empleo para las comunidades rurales que la habitan, mediante la promoción de sistemas de producción amigables con el ambiente.



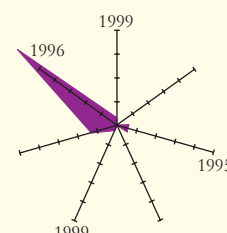
© ROBERTO BURGOS

Población Económicamente Activa (PEA) 2000*

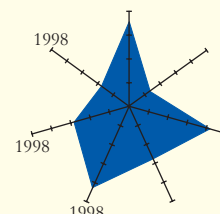
*Algunos datos para años diferentes aparecen junto a cada eje específico.



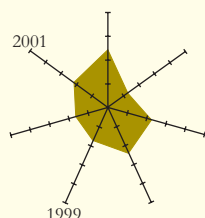
MÉXICO



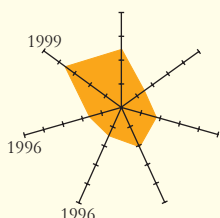
BELICE



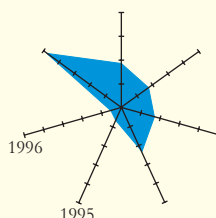
GUATEMALA



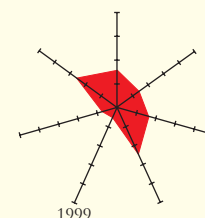
HONDURAS



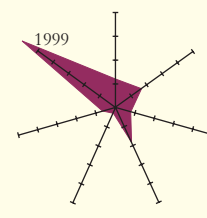
EL SALVADOR



NICARAGUA



COSTA RICA



PANAMÁ

Fuente: FLACSO y UCR 2002; OdD-UCR y PNUMA 2001; INEGI 2002b; INE 2002c; INE-EPHPM 2001; Censo de Panamá 2000; Censo de Costa Rica 2000; Censo de Nicaragua 2000; Jiménez 1996; CIDH 2001; ILO 2002.

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



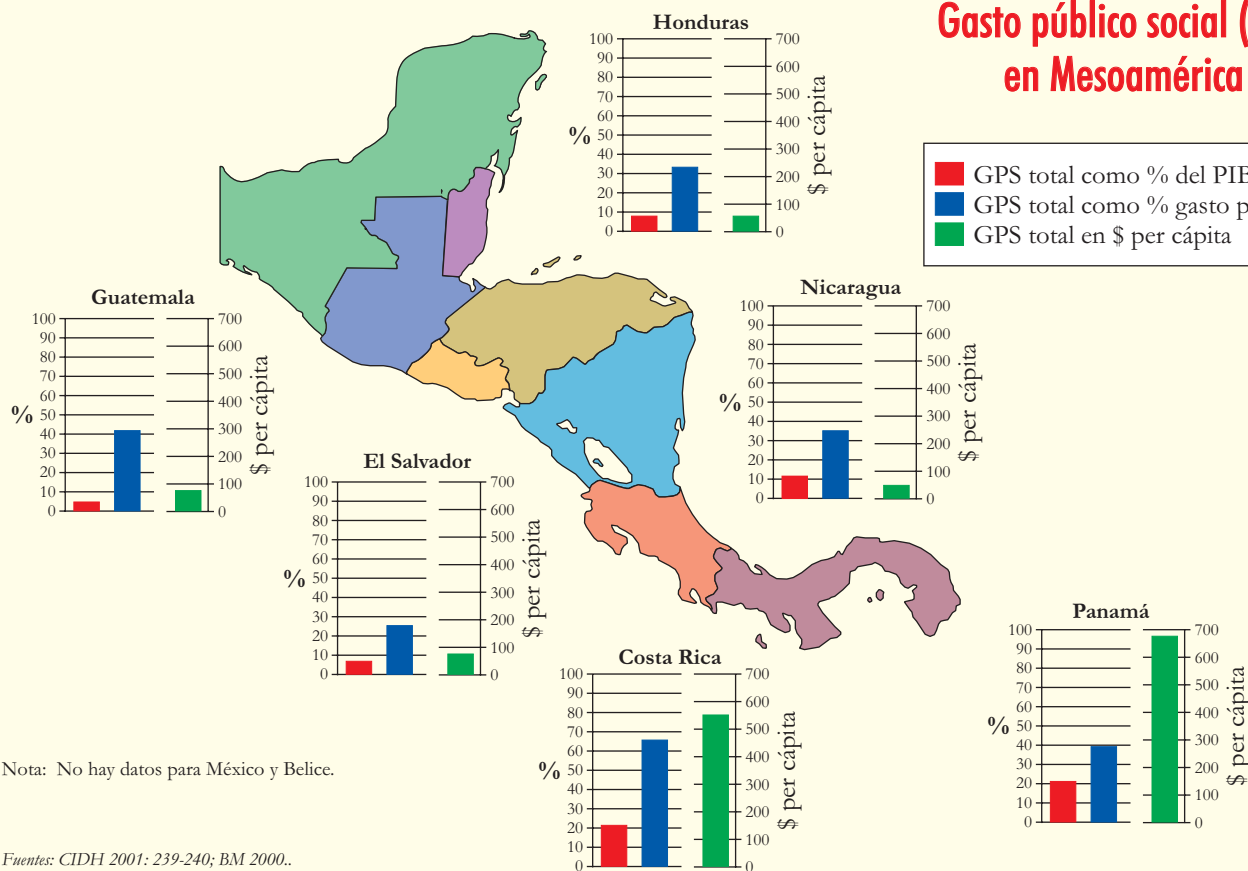
© ROBERTO BURGOS

Gasto social: una inversión pendiente

En Mesoamérica existen marcadas variaciones en la magnitud del gasto público social. En países como Costa Rica y Panamá, en el bienio 1996-1997 las asignaciones de gasto social por habitante superaban los \$550 anuales, mientras que en Guatemala, Honduras y Nicaragua, no superó los \$100 anuales. En cuanto al porcentaje del PIB, Costa Rica y Panamá dedican al menos el 20 por ciento, mientras que países como El Salvador, Guatemala y Honduras destinan menos del 10 por ciento del PIB a los sectores sociales (CIDH 2001:240).

Gasto público social (GPS) en Mesoamérica 1997

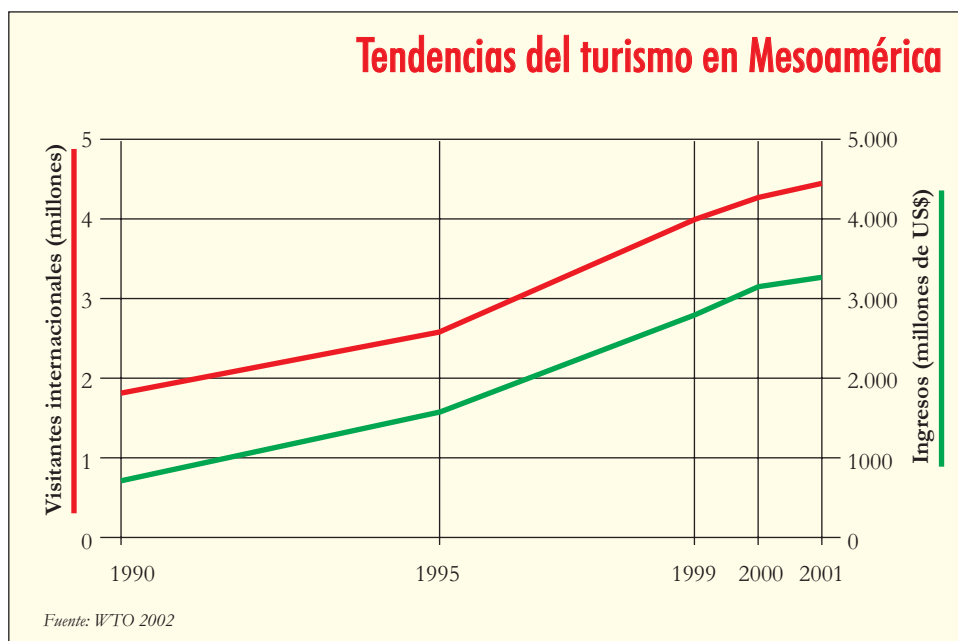
■ GPS total como % del PIB
■ GPS total como % gasto público
■ GPS total en \$ per cápita





Turismo y ecoturismo: una nueva fuerza económica

En la última década el turismo ha sido la industria de mayor crecimiento en Mesoamérica. Al año llegan aproximadamente un millón de visitantes a sus áreas protegidas. Se estima que en 1995 el turismo generó ingresos de \$1.600 millones en Centroamérica, equivalente al 20 por ciento del valor de las exportaciones de la región. Para 2001 los ingresos por turismo se duplicaron. Actualmente el turismo es la fuente principal de ingresos de Costa Rica, y está aumentando rápidamente en importancia en Belice, Guatemala y Panamá. Pero si bien la industria del turismo ha contribuido a mitigar el desempleo y a aliviar la pobreza, también ha fomentado la construcción de grandes instalaciones turísticas dentro o cerca de sitios cuya capacidad de carga no soporta el impacto del alto número de visitantes (CEPF 2001:11; Mendieta y Vinocour 2000:50). Dentro de los objetivos del CBM está desarrollar, conjuntamente con las comunidades locales, herramientas de planificación territorial, las cuales deben incluir los límites de carga por área protegida (CBM 2002b).





Expansión de infraestructura: desarrollo con un fundamento ambiental

La expansión y el mejoramiento de la infraestructura es fundamental para el desarrollo de la región. No obstante, esta debe enmarcarse dentro de los principios del desarrollo sostenible de viabilidad económica, justicia social y sostenibilidad ambiental.

El Plan Puebla Panamá (PPP), tiene entre sus objetivos el desarrollo de la infraestructura regional. Existe entre algunos sectores la preocupación que el PPP podría tener un fuerte impacto ambiental si no se consideran las medidas de conservación apropiadas (CEPF 2001). El CBM es la plataforma ideal para darle el contexto ambiental al PPP.



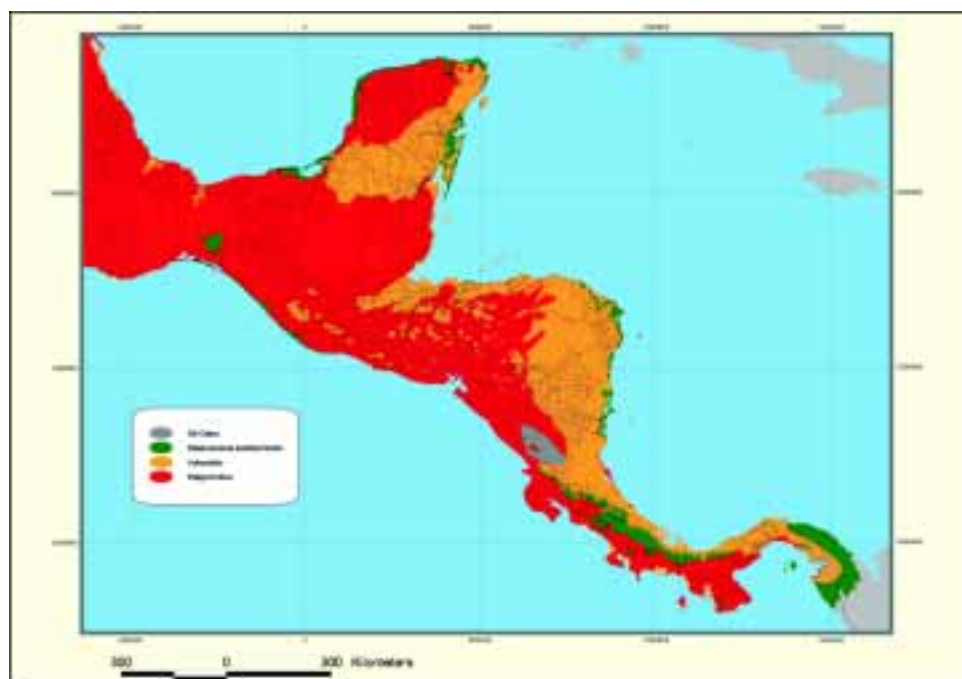
© ROBERTO BURGOS

Estado y la conservación y principales carreteras en Mesoamérica

Fuente: Dinerstein, E., et al, 1995. *A conservation assessment of the terrestrial ecoregions of Latin America and the Caribbean*. WWF & World Bank, WA, USA. (Información actualizada en el 2002 en http://www.worldwildlife.org/wildworld/profiles/g200/g200_all.html).

Digital Chart of the World, USDMA, 1:1000000, 1992.

Atlas de Indicadores Ambientales y de sustentabilidad para América Latina y el Caribe, CIAT-PNUMA, 1998.



Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



Petróleo y minería: la urgencia de armonizar políticas



© ROBERTO BURGOS

En el CBM, los derrames de petróleo han tenido un grave impacto en los manglares del Golfo de Panamá, y en menor escala en los manglares del Pacífico húmedo y en los Manglares Alvarado de Panamá. En Guatemala se han negociado planes para permitir perforaciones de petróleo en la Biosfera Maya. En la región más rica en biodiversidad en México, es también donde el 90 por ciento del petróleo del país es extraído. Un oleoducto propuesto que correría del Atlántico en el sureste de Costa Rica

al Pacífico en el oeste de Panamá, representa una amenaza a los ecosistemas y comunidades indígenas aledañas. Por su parte, la minería ha tenido un impacto grave en los manglares de Río Negro y Río San Sun en Panamá, y un impacto más leve en la Mosquitia de la costa Caribeña de Nicaragua y en los bosques húmedos de Chocó Darién en Panamá. La concesión minera aprobada en Colorado Peak de Panamá se encuentra en medio del territorio indígena ngöbe. Se estima que su explotación movería cinco veces el volumen de tierra y roca que fue movido al construir el Canal de Panamá (Miller et al 2001; OdD-UCR 2002; CEPF 2001:15). Dentro del marco del CBM es urgente armonizar políticas nacionales para garantizar un esfuerzo regional que conlleve al uso sostenible de estos recursos.



© ROBERTO BURGOS



Mercados de carbono: Un mercado global novedoso



Afortunadamente, el potencial económico del CBM no se encuentra en la explotación convencional de sus recursos naturales, sino en novedosos mecanismos de valoración de sus servicios ambientales. Por su extensión y su cobertura forestal potencial, el CBM juega un papel muy importante en la fijación de carbono y en la mitigación del cambio climático. Por medio de actividades de implementación conjunta contempladas en la Convención sobre Cambio Climático, los países del CBM po-

Fijación de carbono en CBM

Fuente: Mendieta y Vinocour 2000: 48

Nota: No hay datos para los estados del Sureste de México que forman parte del CBM.

drían establecer relaciones de cooperación con otros países para transar tasas de fijación de carbono por las cuotas establecidas de estas emisiones, por medio de Acciones de Implementación Conjunta (AIC).

| País | Área CBM ha | CO ₂ almacenado como carbono 1000 TM | Fijación CO ₂ /año 1000 TM | Carbono almacenado 1000 TM | Fijación de carbono por año 1000 TM |
|-------------|----------------|---|--|----------------------------------|---|
| Belice | 1.121.117 | 237.089 | n.d. | 64.661 | n.d. |
| Guatemala | 3.484.628 | 732.839 | 11.095 | 199.865 | 3.026 |
| Honduras | 4.391.953 | 2.371.824 | 3.107 | 646.861 | 847 |
| El Salvador | 632.786 | 37.594 | n.d. | 10.253 | n.d. |
| Nicaragua | 6.618.992 | 1.259.606 | n.d. | 343.529 | n.d. |
| Costa Rica | 2.021.085 | 551.018 | 5.480 | 150.278 | 1.494 |
| Panamá | 2.093.281 | 531.761 | 12.316 | 145.026 | 3.359 |
| TOTAL C.A. | 20.363.842 | 5.721.730 | 31.998 | 1.560.472 | 8.727 |

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



Pago por servicios ambientales: una nueva conciencia



© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI

El CBM también tiene potencial de generar ingresos internamente por el pago de los servicios ambientales. Estos servicios ambientales pueden incluir: la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero; la protección del agua para uso urbano, rural o hidroeléctrico; la protección de la biodiversidad para su uso sostenible, como puede ser el ecoturismo, la bioprospección, el mejoramiento genético, etc., y la protección de la belleza escénica, para fines turísticos y científicos, entre otros. En Costa Rica, el gobierno estableció el

Casos de pago por servicios ambientales

Fuentes: Perrot-Maitre y Davis 2001; CADETI-MINAE 2002; CBM 2002

| Servicio Ambiental | Caso | Valor |
|--|--|--|
| Mitigación de emisiones, protección de agua, biodiversidad y belleza escénica. | Costa Rica: Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO) paga a propietarios por actividades de protección de bosque, manejo de bosque y plantaciones forestales. Guatemala: Programa de Incentivos Forestales (PINFOR) invierte en bosques productores y protectores. Belice: Fideicomiso para invertir en áreas protegidas mediante el pago por el derecho de bucear y visitar zona del arrecife. | \$10 millones al año (2001) \$50 millones |
| Fijación de carbono y mitigación de cambio climático. | Costa Rica: Oficina Costarricense de Implementación Conjunta (OCIC) negocia el Pago por Servicios Ambientales de hectáreas bajo bosque por cuotas de emisiones de países industrializados. Guatemala: Oficina Guatemalteca de Implementación Conjunta (OGIC) negocia la venta de Carbono. | \$10/Tn Carbono fijado |
| Conservación de cuencas para proteger potencial hidroeléctrico. | Costa Rica: Hidroeléctrica Platanar y Energía Global, compañías hidroeléctricas, pagan el costo de oportunidad entre ganadería y bosques a propietarios para proteger las cuencas por su valor hidroeléctrico. | \$48/ha |
| Conservación de cuencas para agua potable | Costa Rica: Compañía de Servicios Públicos de Heredia cobra cuota a usuarios de agua potable para recompensar a propietarios por proteger las cuencas altas con sus fuentes de agua. Guatemala: Programa de pago por servicios de agua con 12 Municipalidades. | Nd |
| | Costa Rica: Compañía Florida Ice and Farm (Cervecería Costarricense) paga a FONAFIFO incentivos por la protección de cuencas de donde extrae agua para la producción cervicera. El | \$272.000 |
| Conservación de suelos. | Salvador: Programa Ambiental de El Salvador (PAES) con pagos a productores agrícolas de la cuenca del Río Lempa por conservación de suelos y manejo de rastrojos en laderas. | |
| Servicios de polinización de la biodiversidad | Costa Rica: Grupo de Oro, empresa productora de naranjas, le paga al Área de Conservación Guanacaste por los servicios de polinización de la biodiversidad protegida. | \$5/ha |



Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO) para el pago de servicios ambientales a dueños de tierra por reforestar o conservar bosques. También el sector privado ha comenzado a invertir en el pago de servicios ambientales a propietarios por su labor de protección de cuencas (Perrot-Maitre y Davis 2001:8).

Además, entre los servicios ambientales del CBM está su capacidad de mitigación de desastres, como fue evidente ante el embate del huracán Mitch. Cualquier potencial de mitigación de estos tiene un alto valor económico intrínseco ya que puede economizar recursos que podrían estar destinados al desarrollo; por ejemplo, entre 1990 y 2000, Centroamérica y México experimentaron pérdidas económicas de aproximadamente \$8.500 millones debido a desastres por eventos naturales extremos (Odd-UCR y PNUMA 2001).



© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI



Actividades productivas sostenibles: efervescencia en las comunidades

En el contexto del CBM hay un creciente número de alternativas viables de actividades productivas de las que pueden participar las comunidades locales. Entre ellas se encuentra la agricultura orgánica, el manejo forestal, la forestería comunitaria, la agroforestería, la ganadería semiestabulada, el ecoturismo, la artesanía, el agroecoturismo comunal, la bioprospección, el uso de productos no maderables del bosque, el cultivo de plantas silvestres, los mariposarios, los zoocriaderos de animales



© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI

silvestres, la producción de arroz silvestre en humedales, la acuicultura, la pesca artesanal, la producción de miel, etc. Solo en el CBM del Atlántico Panameño hay aproximadamente 80 proyectos de este tipo en ejecución beneficiando directamente a más de 40.000 hombres y mujeres rurales (ANAM 2001; UICN-CICAFOC-UNOFOC 2000).



© ROBERTO BURGOS

Algunos ejemplos de actividades productivas sostenibles en el CBM

Elaborado por OdD-UCR

| | |
|------------------------|---|
| Agricultura orgánica | Costa Rica: Asociación de Pequeños Productores de Talamanca (APTITA) con 1500 pequeños productores campesinos e indígenas tienen 1000 fincas certificadas con un área de 7000 ha. Su venta de cacao en el mercado internacional representa el 20 por ciento de las exportaciones mundiales de cacao orgánico certificado. Panamá: Amigos del Parque Internacional La Amistad (AMIPILA), organización dedicada a la agricultura orgánica |
| Agroforestería | Nicaragua: Proyecto PRODES tiene más de 850 familias con prácticas agroforestales; Caficultores de zona Pacífica agremiados en la Unión de Productores Agropecuarios de Nicaragua (UPANIC) producen 80 por ciento de su café con sombra, y 70 por ciento mantiene parches de bosque. |
| Ecoturismo | El Salvador: Proyecto Café y Biodiversidad para mantener y ampliar las áreas de cultivo de café con sombra para que sirva de hábitat a la biodiversidad de importancia global, especialmente la avifauna migratoria (Espinoza et al 1999:31). |
| Reforestación | Nicaragua: Dueños con tierras de alto potencial ecoturístico se han organizado como la Red de Reservas Silvestres Privadas para formar parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Nicaragua. Costa Rica: El PNUD apoya 35 proyectos de turismo agroecológico comunitario; La Red de Reservas Privadas de Costa Rica tiene más de 100 miembros con reservas de 8-23.000 ha. Costa Rica: Proyecto Reforesta en Costa Rica: venta de madera por adelantado con certificados para negociar en la Bolsa de Productos |
| Forestería comunitaria | Panamá: Universidad Santamaría La Antigua organiza Curso de Forestería Comunitaria para elaborar agenda del Programa Nacional de Forestería Comunitaria. |

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.

La política y las instituciones

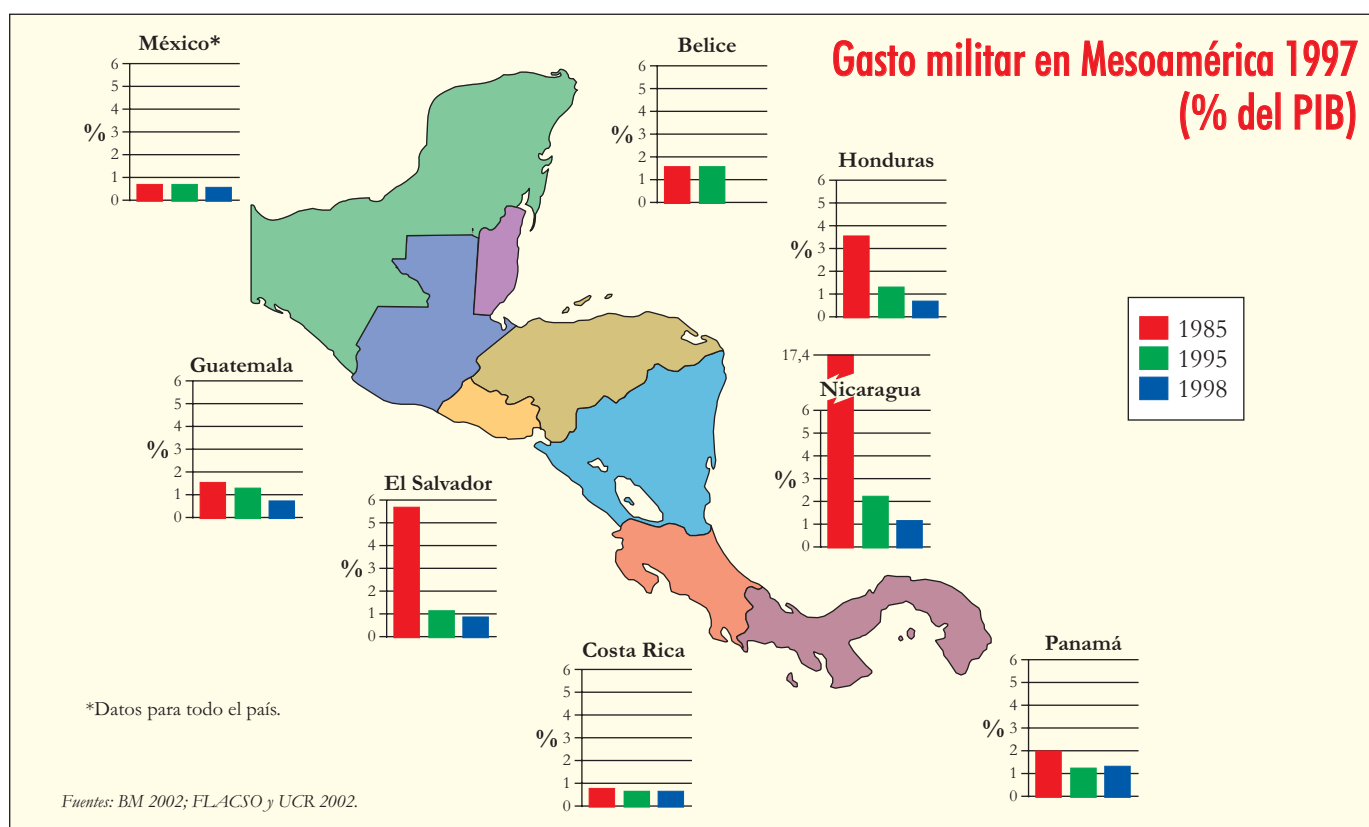


Gasto militar: una reducción sustancial y necesaria



© ROBERTO BURGOS

Uno de los grandes avances político-institucionales de Mesoamérica ha sido su transición de gobiernos militares a gobiernos civiles y la consolidación de sistemas electorales democráticos. Esto se refleja en la desaparición paulatina de golpes de estado como mecanismo de cambio de gobierno en los últimos 30 años, y en la reducción en un 80 por ciento del gasto militar como promedio para la región entre 1985 y 1998.



Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.

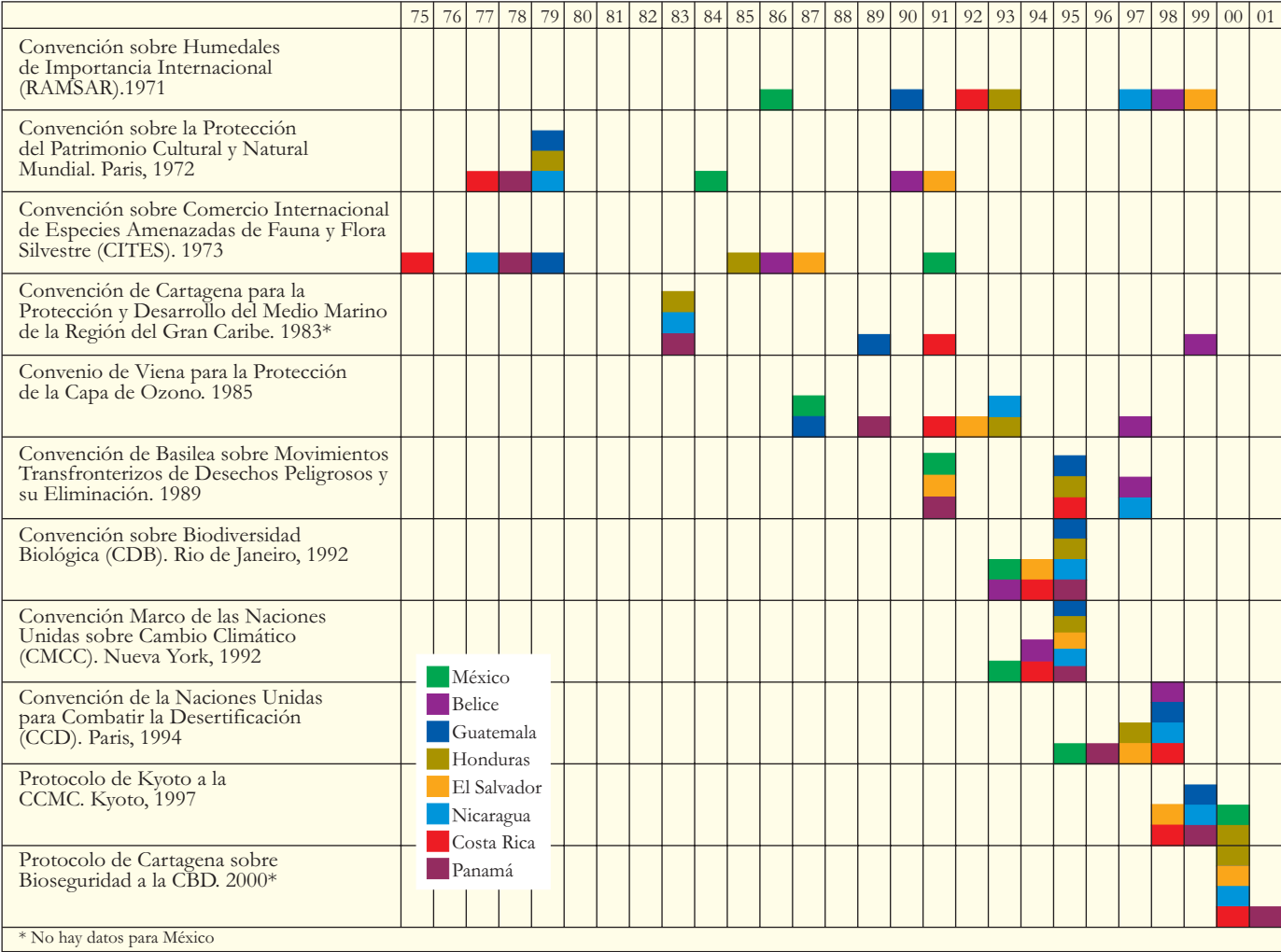


Convenios internacionales: compromisos de todos

En materia de legislación ambiental, Mesoamérica ha tenido avances importantes en los últimos 20 años. La ratificación de convenios internacionales que comprometen a los países signatarios a asumir compromisos en este campo revela una preocupación real por los crecientes problemas ambientales y una voluntad política por el desarrollo sostenible.

Año de ratificación de convenciones ambientales internacionales

Fuente: FLACSO y UCR 2002:184; OdD-UCR y PNUMA 2002.



* No hay datos para México



Acuerdos regionales: hacia la consolidación regional

Desde antes de la Cumbre de Río en 1992, Mesoamérica venía estableciendo acuerdos regionales para impulsar la protección del ambiente y el desarrollo sostenible. En 1989 se firma el Convenio Centroamericano para la Protección del Ambiente, que es el convenio constitutivo de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo. Con la Cumbre de Río se fortalecen estos procesos. En 1994 se firmó la Alianza Centroamericana para el Desarrollo Sostenible (ALIDES), un plan para promover la paz, consolidar la democracia, y proteger el ambiente. Con este acuerdo, los países se comprometieron a consolidar el Sistema Centroamericano de Áreas Protegidas (SICAP) y establecer un sistema de corredores biológicos para proteger la biodiversidad de la región. En 1997 los Presidentes de Centroamérica aprobaron la creación del Corredor Biológico Mesoamericano (CBM), con la inclusión de los cinco Estados del sur de México en la iniciativa.

Año de ratificación de acuerdos ambientales regionales

Fuente: CCAD 2002.

| | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 |
|---|--|------------|----|-----------|-----------------------|--|--|--|----|-----------|
| Convenio Centroamericano para la Protección del Ambiente. San José, 1989. ¹ | México, Guatemala, Honduras, Nicaragua | Costa Rica | | Nicaragua | | | Belice | | | |
| Convenio Constitutivo de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD). San José, 1989. ¹ | México, Guatemala, Honduras, Nicaragua | Costa Rica | | Nicaragua | | | Guatemala | | | |
| Convenio para la Conservación de la Biodiversidad y Protección de Áreas Silvestres Prioritarias en América Central. Managua, 1992. | | | | Nicaragua | El Salvador, Honduras | Belice, Guatemala | Nicaragua | | | |
| Acuerdo Regional sobre el Movimiento Transfronterizo de Desechos Peligrosos. Panamá, 1992. ¹ | | | | | Honduras | Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua | Costa Rica | El Salvador | | |
| Convenio Regional para el Manejo y Conservación de Ecosistemas Naturales Forestales y el Desarrollo de Plantaciones Forestales. Guatemala, 1993. ² | | | | | | El Salvador, Honduras | Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua | | | Nicaragua |
| Convenio Regional sobre Cambios Climáticos. Guatemala, 1993. | | | | | | El Salvador, Honduras | Guatemala, Honduras, Nicaragua | | | |
| Declaración de Tulum para Conservación y el Manejo Sostenible del Sistema Arrecifal Mesoamericano. 1997. | | | | | | | | México, Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica | | |
| Acuerdo Regional para la creación del Corredor Biológico Centroamericano (CBM). Panamá, 1997. | | | | | | | | México, Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá | | |

1- No hay datos para Belice.

2- No hay datos para Nicaragua, Honduras y Belice

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



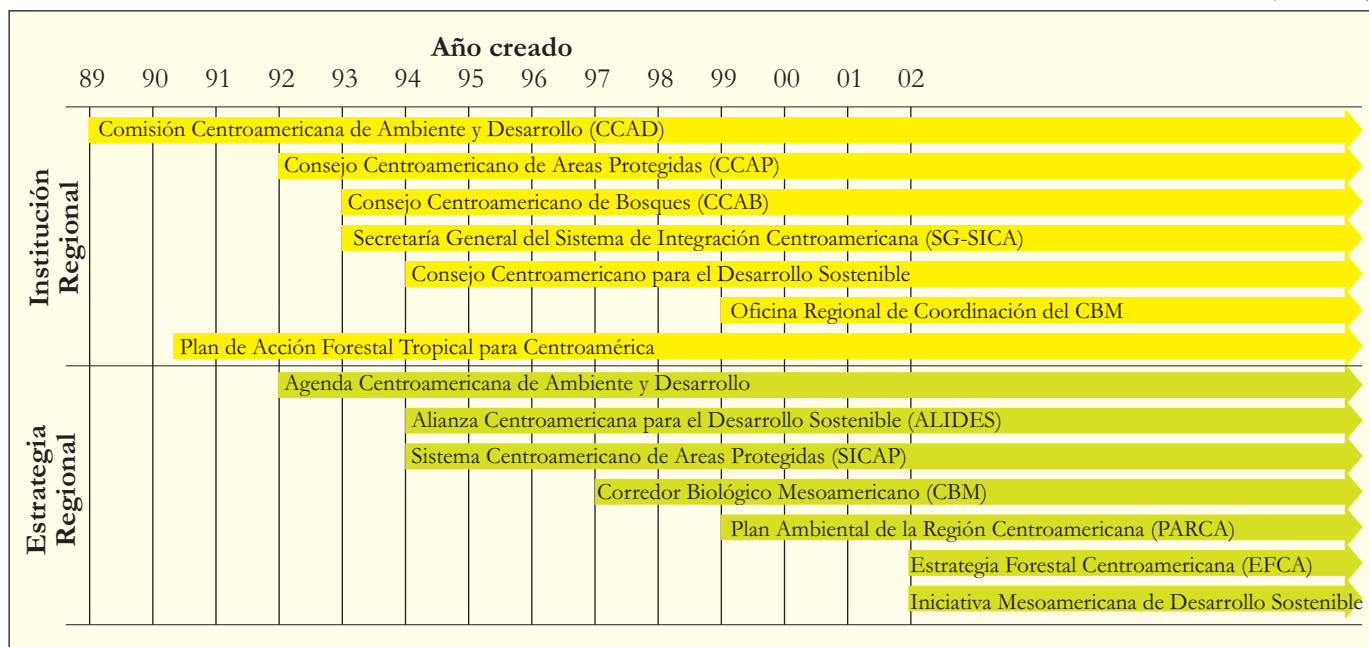
Desarrollo Institucional: el mecanismo necesario



De forma paralela a la ratificación de los Convenios Regionales, Mesoamérica ha establecido instituciones y estrategias regionales en torno a la protección del ambiente y al desarrollo sostenible.

Institucionalidad de Mesoamérica en torno al Desarrollo Sostenible y el CBM

Fuente: CCAD (1999:21-24).



Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



© ROBERTO BURGOS

Un muestra de organizaciones regionales de la sociedad civil

Fuente: CCAD (1999:21-24).

Participación de la sociedad civil: democratización del desarrollo

Uno de los pilares del desarrollo sostenible es la participación de la sociedad civil. En los últimos 15 años, las organizaciones no gubernamentales y organizaciones sociales de base han proliferado en las naciones de Mesoamérica. A partir de su creación, el CBM ha formado parte importante de las agendas de discusión de muchas de estas organizaciones. Una respuesta de estas agrupaciones ha sido consolidarse en coordinadoras regionales. Asimismo se han abierto espacios de participación en instancias gubernamentales de coordinación regional.



© ROBERTO BURGOS

| Organizaciones no Gubernamentales | Instancias Gubernamentales de Participación |
|--|--|
| Frente Solidario de Cafetaleros | Federación de Municipios del Istmo Centroamericano (FEMICA) (1991) |
| Campesino a Campesino | Comité Consultivo del Sistema de la Integración Centroamericana (CC-SICA) (1999) |
| Coordinadora Indígena Campesina de Agroforestería Comunitaria de Centroamérica (CICAFOC) | Foro Permanente de la Sociedad Civil de la CCAD (2001) |
| Foro de Mujeres para la Integración Centroamericana | Comisión Interparlamentaria de Ambiente y Desarrollo (CICAD) |
| Coordinadora Centroamericana de Campo (CCC) | Fondo Centroamericano para el Desarrollo Sostenible (FOCADES) |
| Organización Negra Centroamericana (ONECA) | |
| Iniciativa Civil para Integración Centroamericana (ICIC) | |
| Consejo Indígena de Centroamérica (CICA) | |
| Grupo Interinstitucional de Apoyo a los Pueblos Indígenas y Negros (GIA) | |
| Consortio Mesoamericano de Ecoturismo (COME) | |

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



Coordinación regional: acciones concretas



© JUAN PABLO MOREIRAS / FFI

El CBM ha propiciado una mayor integración regional con la participación de instancias estatales y de la sociedad civil. Estados con conflictos históricos en torno a sus delimitaciones fronterizas han llevado a cabo encuentros y desarrollado programas de colaboración en torno a las áreas protegidas fronterizas del CBM.

Algunas iniciativas de coordinación regional

Fuente: CCAD 1999; CBM 2002.

| Iniciativa | Lugar y fecha |
|--|-----------------------------|
| Encuentro Trinacional entre El Salvador, Honduras y Nicaragua: Proyecto Conservación de los Ecosistemas Costeros en el Golfo de Fonseca (PROGOLFO) | El Salvador, 1999 |
| Taller Trinacional Trifinio entre Guatemala, Honduras, El Salvador | 2001 |
| Proyecto Conservación y Uso Sostenible del Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM) entre Honduras, Guatemala, Belice y México | Belice, Junio, 2001 |
| Encuentro Binacional de Alcaldes de Costa Rica y Panamá para Consolidar CBM | Costa Rica, Noviembre, 2001 |
| Reunión Binacional Honduras Nicaragua Coordinar gestión ambiental en el área del CBM | Nicaragua, Febrero, 2002. |
| Encuentro Binacional de la Confederación de Alcaldes Fronterizos de Nicaragua y Costa Rica Declaración Conjunta de la Confederación de Municipios Fronterizos Nicaragua–Costa Rica, para dar prioridad a la Bahía de Salinas en el CBM. | Nicaragua, Abril, 2002 |
| I Reunión del Comisión Binacional para el Area Solidaridad entre Honduras y Nicaragua. Revisión al Plan de Estratégico del 2001 | Nicaragua, Mayo, 2002 |
| II Reunión Operativa Binacional Honduras – Nicaragua Intercambio de Experiencias para armonizar el trabajo fronterizo. | Honduras, Junio, 2002 |
| Encuentro Binacional entre Honduras y Nicaragua: Plan Operativo Binacional (2002-2003) | Honduras, Junio, 2002 |
| La Cumbre de Mérida Presentación de la Iniciativa Mesoamericana de Desarrollo Sostenible (IMDS) | México, Julio, 2002 |
| I Taller Binacional de Alcaldes de Belice y México Suscribir la Alianza para la Conservación de Recursos Costeros. (BEMAMCCOR). | Belice, 2002 |
| Primer Congreso Mesoamericano de Áreas Protegidas: Evaluar el reto de los países para conservar y manejar los recursos naturales para futuras generaciones, y garantizar los bienes y servicios ambientales de la población actual | Nicaragua, Marzo, 2003. |

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.

Conclusión



El CBM representa una esperanza de desarrollo sostenible para la región. Mediante el desarrollo de nuevas formas de producción sostenible y un mejor uso del suelo, se mejorarán las condiciones de vida de sus habitantes y se avanzará en mitigar los efectos de los eventos naturales extremos. Pero el esfuerzo puede fracasar si no se toman acciones concretas de coordinación a todo nivel, buscando la armonización de políticas, el desarrollo de información estratégica y una gestión inteligente de la biodiversidad, la cual debe considerar acciones para delimitar y cuidar las áreas protegidas, acciones para mantener un diálogo permanente con la sociedad civil, y acciones para desarrollar programas de producción sostenible.



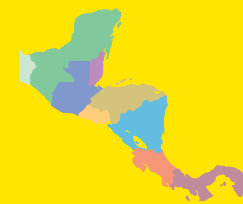
© ROBERTO BURGOS

Naturaleza, gente y bienestar: haciendo realidad el desarrollo sostenible en Mesoamérica.



BIBLIOGRAFIA

- ANAM 2001. Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño. Cuadro de Proyecto en Ejecución al 30 de Noviembre del 2001. Autoridad Nacional del Ambiente. Consultado el 14 de octubre del 2002 en <http://www.anam.gob.pa>
- Bonfil, Guillermo et al (1982) América Latina: etnodesarrollo y etnocidio. FLACSO. San José, Costa Rica.
- BM 2000. World Bank Development Indicators. 2000.
- CADETI-MINAE 2002. Segundo Informe Nacional para el Cumplimiento de la UNCCD en Costa Rica. Comisión Asesora sobre Degradación de Tierras. Ministerio del Ambiente y Energía. San José, Costa Rica.
- CBM 2002. Actualización de Áreas Prioritarias. Corredor Biológico Mesoamericano. Consultado el 14 de octubre del 2002 en <http://www.biomeso.net>
- CBM 2002b. Objetivos de la Primera Fase del MBC. Corredor Biológico Mesoamericano. Consultado el 14 de octubre del 2002, en <http://www.biomeso.net/documento.asp>
- CCAD 1999. Establecimiento de un Programa para la Consolidación del Corredor Biológico Mesoamericano. Documento de Proyecto. Comisión Centroamericana del Ambiente y Desarrollo.
- CCAD 1999b. Lista de Fauna de Importancia para la Conservación en Central America y Mexico. WWF-UICN-SICA. Comisión Centroamericana del Ambiente y Desarrollo. San José, Costa Rica.
- CCAD 2001. Alto al Fuego: Incendios Forestales en Central America: Propuesta para la Acción. Documento Preliminar. MARENA. Comisión Centroamericana del Ambiente y Desarrollo. Managua, Nicaragua.
- CCAD 2002. Legislación y Políticas: Convenios Internacionales. Comisión Centroamericana del Ambiente y Desarrollo. Consultado el 10 octubre del 2002 en <http://ccad.sgsica.org>
- CCAD-PNUD-GEF 2002. Corredor Biológico Mesoamericano: Una plataforma para el desarrollo sostenible regional. Proyecto para la Consolidación del Corredor Biológico Mesoamericano. Comisión Centroamericana del Ambiente y Desarrollo, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Global Environment Facility. Managua, Nicaragua.
- CEPF 2001. Perfil de Ecosistema: “Región Sur del Hotspot de Biodiversidad en Mesoamerica: Nicaragua, Costa Rica, Panamá”. Conservation International, the World Bank, Global Environment Facility, MacArthur Foundation. Critical Ecosystem Partnership Fund. 11 de diciembre, 2001.
- Censo de Costa Rica 2000. Censos Nacionales de Población y Vivienda del 2000. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. San José, Costa Rica.
- Censo de Nicaragua 1995. Censo de Vivienda y Población del 1995. Instituto Nacional de Estadística y Censos de Nicaragua. Managua, Nicaragua.
- Censo de Panamá 2000. Censo de Vivienda y Población del 2000. Dirección de Estadísticas y Censos de Panamá. Panamá.
- Chang, Elsa 2002. Conserving Biological Diversity, Fostering Sustainability in Mesoamerica. Mesoamerican Biological Corridor Project. World Resources Institute. The World Resources Institute (<http://www.wri.org/wri>)
- Chapin, Mac 1992. “La Co-Existencia de Pueblos Indígenas y el Ambiente Natural en Central America”. Mapa especial, suplemento de: Research and Exploration. National Geographic Society.
- CIDH 2001. Asimetrías económicas, laborales y sociales en Central America: Desafíos y oportunidades. BID-OIT-ACDI-FES. Centro Internacional para el Desarrollo Humano. San José, Costa Rica.
- Cochrane, Mark A. 2002. Se extienden como un reguero de pólvora: Incendios en bosques tropicales en América Latina y el Caribe: Prevención, evaluación y alerta temprana. PNUMA. Mexico.
- CONABIO 1998. La diversidad biológica de Mexico: Estudio de país 1998. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. DF, Mexico.



- CONAMA 1999. Estrategia Nacional para la conservación y el uso sostenible de la Biodiversidad y Plan de Acción: Guatemala. Consejo Nacional de Areas Protegidas. CONAMA-GEF-PNUD. Comisión Nacional de Medio Ambiente. Guatemala.
- DGB 2001. Estudio sobre Diversidad Biológica de la República de Honduras. Dirección General de Biodiversidad, Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente. Tegucigalpa, Honduras.
- Espinoza, Nelson, Javier Gatica y James Smyle 1999. El Pago de Servicios Ambientales y el Desarrollo Sostenible en el Medio Rural. IICA. Unidad Regional de Asistencia Técnica (RUTA). San José, Costa Rica.
- FLACSO y UCR 2002. Central America en Cifras 2002. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales. Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.
- IADB 2000. Producto Interno Bruto (PIB). Banco Interamericano de Desarrollo. Consultado el 22 de octubre del 2002 en <http://www.iadb.org/exr/country/esp/>
- ILO 2002. "Unemployment and Total Employment by Economic Activity". International Labor Organization Data Bank. Consultado el 21 de noviembre del 2002 en <http://laborista.ilo.org>
- INE 2002. "Población". Instituto Nacional de Estadística de Guatemala. Consultado el 22 de octubre del 2002 en <http://www.cegeplan.gob.gt/ine/index.htm>
- INE-EPHPM 2001. Población Económicamente Activa de Honduras. Instituto Nacional de Estadísticas-Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples. Mayo 2001. Honduras.
- INEGI 2002. Estadísticas Ambientales. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Consultado el 14 de octubre del 2002 en <http://www.inegi.gob.mx/difusion/espanol/fsiige.html>
- INEGI 2002b. Estadísticas Sociodemográficas. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Consultado el 14 de octubre del 2002 en <http://www.inegi.gob.mx/estadistica/espanol/sociodem>
- INEGI 2002c. XII Censo General de Población y Vivienda 2000. Población ocupada por entidad federativa y sector de actividad. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Consultado el 18 de noviembre del 2002 en <http://www.inegi.gob.mx/difusion/espanol/fpobla.html>
- INEGI 2002d. XII Censo General de Población y Vivienda 2000. Total hijos nacidos vivos a mujeres de 12 años y más y porcentaje de hijos fallecidos por entidad federativa; Ocupantes en viviendas particulares por entidad federativa y disponibilidad de agua entubada. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Consultado el 19 de noviembre del 2002 en <http://www.inegi.gob.mx/difusion/espanol/fpobla.html>
- Jiménez, Ronulfo. 1996. La movilidad laboral en Centroamérica. Revista de la Integración y el desarrollo de Centroamérica. No. 51 (Julio-Diciembre):201-268.
- Manz, Beatriz 1987. Refugees of a Hidden War. State University of New York Press. New York, NY.
- MARENA 2000. Biodiversity in Nicaragua: A country study. Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales. Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales. Managua, Nicaragua.
- MARENA 2001. Informe del Estado Ambiental en Nicaragua-2001: GEO-Nicaragua. Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales. Managua, Nicaragua.
- Matul Romero, Daniel 2002. Cooperación Transfronteriza: Nuevo paradigma para la integración y el desarrollo en Central America. Seminario Afirmando el rumbo: paz, justicia y democracia en Central America. Fundación para la Paz y Democracia (FUNPADEM). San José, Costa Rica.
- Mendieta Vargas, Alvaro y Ana Cristina Vinocour Vergas 2000. Corredor Biológico Mesoamericano: Del Paseo Pantera a un modelo de desarrollo sostenible. Datos relevantes para una estrategia de comunicación. Comisión Centroamericana del Ambiente y Desarrollo (CCAD), Banco Mundial (Proyecto RUTA III). San José, Costa Rica.
- Miller, Kenton, Elsa Chang and Nels Johnson 2001. Defining Common Ground for the Mesoamerican Biological Corridor. World Resources Institute. July, 2001. http://www.wri.org/pdf/mesoamerica_english.pdf.
- NBC 1998. The Belize National Biodiversity Action Plan. National Biodiversity Committee. Ministry of Natural Resources and the Environment. Belmopan, Belice.
- Obando, Vilma 2002. Biodiversidad en Costa Rica: Estado del conocimiento y gestión. Instituto Nacional de Biodiversidad-Sistema Nacional de Areas de Conservación (INBio-SINAC). San José, Costa Rica.



- OdD-UCR 2001. Proyecto: Base de datos e informe sobre el estado de las áreas costero-marinas en América Central. Informe Técnico 2001. Observatorio del Desarrollo-Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.
- OdD-UCR 2002. Hacia un monitoreo por ecosistemas de la biodiversidad en Mesoamérica. Proyecto Perspectivas de la biodiversidad en Mesoamérica 2002. Primer avance (para validación). CCAD-MBC-PNUMA. Observatorio del Desarrollo-Universidad de Costa Rica. Mayo 2002.
- OdD-UCR y PNUMA 2001. GEO: Estadísticas ambientales de América Latina y el Caribe. Observatorio del Desarrollo-Universidad de Costa Rica-Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. San José, Costa Rica.
- OdD-UCR y PNUMA 2002. GEO: Estadísticas ambientales de América Latina y el Caribe. Observatorio del Desarrollo-Universidad de Costa Rica-Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. San José, Costa Rica (Borrador).
- OIT 2002. Indígenas. Organización Internacional del Trabajo. Consultado el 23 de Octubre, 2002 en <http://www.indigenas.oit.or.cr/cuadro.htm>
- OPS 2002. Estadísticas de Salud para Latinoamérica (Programa Especial de Análisis en Salud). Oficina Panamericana de la Salud. Consultado el 22 de Octubre, 2002 en <http://165.158.1.110/spanish/sha/perfiles.htm>
- Perrot-Maitre, Daniele and Patsy Davis 2001. Case Studies of Markets and Innovative Financial Mechanisms for Water Services from Forests. Forest Trends. Washington, DC.
- PNUD 2002. El Corredor Biológico Mesoamericano. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Consultado el 8 de octubre del 2002 en <http://www.pnud.org.ni/cbm/introducción.htm>.
- PNUD 2002b. Informe Sobre Desarrollo Humano 2002: Profundizar la democracia en un mundo fragmentado. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Consultado el 28 de octubre del 2002 en <http://www.undp.org/hdr2002/espanol/>
- PNUMA 2000. GEO América Latina y el Caribe: Perspectivas del medio ambiente. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. San José, Costa Rica.
- PROARCA/Costas 2001. Corredor Biológico-Golfo de Fonseca: Plan de Acción. Guatemala, Guatemala.
- Proyecto Estado de la Región 1999. Informe Estado de la Región en Desarrollo Humano Sostenible. Proyecto Estado de la Región. San José, Costa Rica.
- SICA (Sistema de la Integración Centroamericana), CCAD (Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo), PROARCA-Costas (Proyecto Ambiental Regional para Centroamérica, Componente de Manejo de la Zona Costera), 2002: Proyecto: “Base de datos e informe sobre el estado de las áreas costero-marinas en América Central”. Informe técnico 2001, Observatorio del Desarrollo, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, Setiembre (inédito).
- UICN-CICAFOC-UNOFOC 2000. Comunidades y Gestión de Bosques en Mesoamérica. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), Coordinadora Indígena Campesina de Agroforestería Comunitaria (CICAFOC), Unión Nacional de Organizaciones de Forestería Comunal (UNOFOC). San José, Costa Rica.
- WB, UNEP, USGS, NASA, CCAD, SICA (sin fecha) Natural Hazards in Central America: Consequences to People and the Environment.
- WTO 2002. International Tourist Arrivals-International Tourism Receipts. World Tourism Organization.
- WTTC 2002. Tourism Satellite Accounts: Country Reports: The Impact of Travel and Tourism on Jobs and the Economy 2002. World Travel and Tourism Council. Consultado el 3 de noviembre del 2002 en <http://www.wttc.org/ecres/>



París, Francia
12-13 Dic., 2002



Banco Mundial



Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)
Sistema de la Integración Centroamericana (SICA)

Blvd. Orden de Malta No. 470.

Urb. Santa Elena, Antiguo Cuscatlán, El Salvador, C.A.

Tel.: (503) 289-6131; Fax: (503) 298-6126/27

E-mail: ccad@sgsica.org - <http://ccad.sgsica.org>



**Observatorio
del Desarrollo**
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Tel: (506) 207-4878; Fax (506) 207-4854
odd@cariari.ucr.ac.cr - <http://www.odd.ucr.ac.cr>
Costa Rica, 2060