

Perspectivas de la Biodiversidad en Centroamérica 2003

Dr. Edgar E. Gutiérrez-Espeleta
M.Sc. Katy Frenkel Van Gyseghem

Una primera aproximación al
análisis de un tema prioritario

CORREDOR
BIOLÓGICO
MESOAMERICANO



**Observatorio
del Desarrollo**
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Con el patrocinio de la
División de Evaluación y Alerta Temprana
Oficina Regional para América Latina y el Caribe
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Propiedad intelectual © Universidad de Costa Rica 2005 - Derechos reservados

Las publicaciones del Observatorio del Desarrollo de la Universidad de Costa Rica gozan de la protección de los derechos de propiedad intelectual en virtud del protocolo 2 anexo a la Convención Universal sobre Derecho de Autor. No obstante, ciertos extractos breves de estas publicaciones pueden reproducirse sin autorización, a condición de que se mencione la fuente. Para obtener los derechos de reproducción o de traducción hay que formular las correspondientes solicitudes a: OdD - Observatorio del Desarrollo, Universidad de Costa Rica, Teléfono (506) 207-4878, Fax (506) 207-4854, correo electrónico: odd@cariari.ucr.ac.cr; solicitudes que serán bien acogidas.

Las denominaciones empleadas, en concordancia con la práctica seguida, y la forma en que aparecen presentados los datos en las publicaciones del Observatorio del Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, no implican juicio alguno por parte de esta entidad sobre la condición jurídica de ninguna de las entidades, organizaciones, agrupaciones o países, zonas o territorios citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras. La responsabilidad de las opiniones expresadas en los artículos, estudios y otras colaboraciones firmados incumbe exclusivamente a sus autores, y su publicación no significa que la Universidad de Costa Rica, las avale.

Las referencias a firmas o a procesos o productos comerciales no implica aprobación alguna por el Observatorio del Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, y el hecho de que no se mencionen firmas, procesos o productos comerciales no implica desaprobación alguna.

Portada, fotografías, diagramación y producción gráfica: Roberto Burgos S, San José, Costa Rica: rburgoss@racsa.co.cr

*Impreso en Costa Rica
Abril, 2005*

Contenidos:

Reconocimientos	6
Capítulo 1: el marco conceptual	7
I. Antecedentes	9
A. La Convención de Diversidad Biológica (CDB) y la aplicación del enfoque de ecosistemas para evaluar la biodiversidad en Centroamérica	9
B. Esfuerzos de clasificación en Centroamérica: iniciativas en esta región	9
1. El sistema de zonas de vida de Holdridge	9
2. El sistema de UNESCO	10
3. Ecorregiones terrestres: un referente inicial	10
4. Propuesta de integración de enfoques	10
II. El enfoque ecosistémico basado en Zonas de Vida <i>sensu</i> Holdridge	11
III. Grandes ecosistemas en Centro América siguiendo el sistema de zonas de vida de Holdridge	11
A. Descripción general de la región centroamericana	11
1. Regiones Latitudinales Tropical y Subtropical de Centroamérica	12
2. Los límites de la Región Subtropical con la Templada Cálida	13
3. Diferencias entre las regiones Tropical y Subtropical	14
B. Bases utilizadas para la determinación de los grandes ecosistemas	15
C. Agrupación y división de unidades para formar los grandes ecosistemas de Centroamérica	16
1. El factor suelos	16
2. Nomenclatura	16
D. Distribución geográfica y descripción de los grandes ecosistemas de Centroamérica.	18
1. Ecosistemas de la región Tropical	19
2. Ecosistemas de la región subtropical	27
3. Ecosistemas especiales	31
Capítulo 2: Estado de la conservación de la biodiversidad	33
I. Metodología utilizada	35
A. Guía metodológica	35
B. Elaboración de los mapas	37
II. Descripción general de los grandes ecosistemas	37
III. Estado general de los grandes ecosistemas de Centroamérica	41
A. Descripción del estado, las presiones y los impactos en la conservación de los grandes ecosistemas de Centroamérica	42
1. Muy Húmedo Tropical	42
2. Húmedo Tropical	43
3. Seco Tropical	44
4. Muy Húmedo Premontano	44
5. Húmedo Premontano	45
6. Muy Húmedo Montano	45

7. Húmedo Montano	46
8. Páramo Subalpino Tropical	46
9. Seco Subtropical	47
10. Húmedo Subtropical Caliente	47
11. Muy Húmedo Subtropical Caliente	48
12. Húmedo Subtropical	48
13. Muy Húmedo Subtropical	49
14. Húmedo Montano Subtropical	49
15. Muy Húmedo Montano Subtropical	50
Similitud de especies entre grandes ecosistemas e implicaciones para su conservación	51

Capítulo 3: El enfoque ecosistémico en las políticas de conservación de la biodiversidad en Centro América 53

I. Introducción	55
II. Derecho Ambiental INTERNACIONAL y el Enfoque de Ecosistemas	55
III. Enfoque por Ecosistemas en el CDB	56
IV. Historia del Enfoque de Ecosistemas en la CBD	57
V. Derecho Ambiental Regional y el Enfoque de Ecosistemas	59
VI. Enfoque por ecosistemas/ Grado de Cumplimiento	60
VII. Ecosistemas de Aguas Continentales/ Grado de Cumplimiento	62
VIII. Conclusiones	67

Capítulo 4: Perspectivas Futuras 69

I. Introducción	71
II. Algunos resultados importantes	71
III. Importancia de la planificación regional	72
IV. El Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) como una solución regional a la conservación <i>in situ</i> de ecosistemas	73
A. Pérdida de biodiversidad en la región	73
B. Algunas acciones: el Corredor Biológico Mesoamericano	75
C. Escenarios futuros y recomendaciones	75
1. Algunas recomendaciones directas	75
V. Referencias utilizadas en el documento	77

Anexos 79

A. Anexo 1: Guía Metodológica	81
B. Anexo 2: Mapas	100
C. Anexo 3: Distribución aproximada de plantas, mamíferos, aves, reptiles y anfibios por grandes ecosistemas en Centroamérica	102
D. Anexo 4: Anexo estadístico	107

Figuras, mapas y cuadros:

Figura 1:	Límites de las agrupaciones de zonas de vida en el diagrama	13
Mapa 1:	Regiones latitudinales de Centroamérica	12
Mapa 2:	Grandes ecosistemas y sus variantes, presentes en la región tropical y subtropical	18
Mapa 3:	Grandes ecosistemas de Centroamérica	19
Mapa 4:	Distribución de los grandes ecosistemas Muy Húmedo Tropical y Húmedo Tropical en Centroamérica	21
Mapa 5:	Distribución de grandes ecosistemas Seco Tropical y Seco Subtropical en Centroamérica	23
Mapa 6:	Distribución de grandes ecosistemas Húmedo Premontano y Muy Húmedo Premontano en Centroamérica	25
Mapa 7:	Distribución de grandes ecosistemas Húmedo Montano, Muy Húmedo Montano y Páramo Subalpino Tropical en Centroamérica	26
Mapa 8:	Distribución de grandes ecosistemas Húmedo Subtropical Caliente y Muy Húmedo Subtropical Caliente en Centroamérica	28
Mapa 9:	Distribución de grandes ecosistemas Húmedo Subtropical y Muy Húmedo Subtropical en Centroamérica	29
Mapa 10:	Distribución de grandes ecosistemas Húmedo Montano Subtropical y Muy Húmedo Montano Subtropical en Centroamérica	30
Mapa 11:	Manglares en Centroamérica	32
Mapa 12:	Grandes Ecosistemas de Centroamérica / Aproximación de uso del suelo y vegetación en Centroamérica	38
Mapa 13:	Grandes Ecosistemas de Centroamérica / Densidad de población	39
Cuadro 1:	Lista de mapas ecológicos utilizados como base para la definición de los Grandes Ecosistemas de Centroamérica	15
Cuadro 2:	Zonas de Vida, suelos y drenaje de los grandes ecosistemas de Centroamérica	17
Cuadro 3:	Parámetros de cada dimensión	36
Cuadro 4:	Principales descriptores de los grandes ecosistemas de Centroamérica	40
Cuadro 5:	Índices de estado, presión e impacto de los grandes ecosistemas de Centroamérica	42

Reconocimientos:

Autores: Dr. Edgar E. Gutiérrez-Espeleta & Caty Frenkel Van Gyseghem, M. Sc.

Colaboradores:

Capítulo 1. Álvaro Fernández (Observatorio del Desarrollo-UCR): antecedentes (el enfoque de ecosistemas en la CDB; esfuerzos de clasificación en Centroamérica). Vicente Watson (Centro Científico Tropical, Costa Rica): mapas de grandes ecosistemas basados en el sistema de zonas de vida, reclasificación y análisis, descripción de grandes ecosistemas.

Capítulo 2. Pablo Imbach (consultor, Costa Rica): elaboración y cruce de mapas del sistema UNESCO, zonas de vida, CBM y ecorregiones del WWF. Álvaro Fernández (Observatorio del Desarrollo-UCR): análisis inicial de presiones. Paola Omodeo (Observatorio del Desarrollo-UCR): cálculo de los índices de estado, presión e impacto. Información sobre el estado, presiones e impactos en los grandes ecosistemas de Centroamérica: Jan Merman (Green Hills, Belice), Ricardo Soto (AVINA, Costa Rica), Nelson Zamora (InBio, Costa Rica), Vicente Watson (CCT, Costa Rica), Raúl Fco. Villacorta (El Salvador), Mario Jolon (UNISPESCA, Guatemala), Rosaura Gómez (ESNACIFOR, Honduras), Ana Julia Silva (MARENA, Nicaragua), Lissette Grijalva (MARENA, Nicaragua), Raúl Gutiérrez (ANAM, Panamá) y Gloria Manfredo (FORTUNA, Panamá).

Capítulo 3. Dra. Grettel Aguilar (UICN)

Capítulo 4. Caty Frenkel Van Gyseghem, Álvaro Fernández, Edgar E. Gutiérrez-Espeleta

Anexo 3. Caty Frenkel Van Gyseghem (Observatorio del Desarrollo-UCR): elaboración de los listados iniciales en todos los grupos; Gerardo Chaves (Museo Zoología-UCR, Costa Rica): corrección y elaboración final inventario de anfibios y reptiles. Johel Chaves (Costa Rica): corrección y elaboración final inventario de aves. Cirilo Nelson (Herbario TEFH, Honduras) y Joaquín Sánchez (Herbario Nacional, Costa Rica): corrección y elaboración de parte del inventario de flora. José Manuel Mora (Universidad de Costa Rica, Costa Rica): corrección y elaboración final inventario de mamíferos.

Revisión editorial: M. Sc. Julián Monge Nájera

Participantes en el Taller Consultivo celebrada del 21 al 22 de mayo de 2002 en el INBio de Costa Rica
México: Leticia Gómez (CONABIO), Hesiqui Benítez (CONABIO), Concepción Molina (Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza). Belice: Jan Merman (Green Hills). Guatemala: Claudia García (CONAP), Mercedes Barrios (CECON). El Salvador: José Enrique Barraza (MARN), Marta Quesada (Salva Natura). Honduras: Erica Villagran (SERNA/DIBIO), TELAM Mejía (UNAH). Nicaragua: Juan Carlos Martínez (Fundación Cocibolca). Estados Unidos: Vincent Abreu (Universidad de Michigan). Costa Rica: Manuel Guariguata (CATIE), Ronald McCarthy (UICN), Vicente Watson (CCT), Pablo Imbach (OdD-UCR), Alonso Matamoros (INBio), Lesbia Sevilla (SINAC-MINAE), Erick Vargas (INBio), Edgar Gutiérrez (OdD-UCR), Caty Frenkel (OdD-UCR), Álvaro Fernández (OdD-UCR). PNUMA/ROLAC: Kaveh Zahedi, Isabel Martínez. CCAD: Bruno Bustos. CBM: Teresa Zúñiga.

La presente publicación es responsabilidad exclusiva de sus autores y no refleja la opinión oficial de la Secretaría General del Sistema de Integración Centroamericano (SG-SICA) ni de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) o su Secretaría Ejecutiva. Las apreciaciones expresadas en el presente documento son opiniones independientes de un equipo de expertos coordinado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente Oficina Regional para América Latina y el Caribe (PNUMA-ORPALC).

Este informe se realizó en el Observatorio del Desarrollo de la Universidad de Costa Rica con el patrocinio de la División de Evaluación Ambiental y Alerta Temprana Oficina Regional para América Latina y el Caribe del PNUMA y de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo-Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano.



© R. BURGOS - COSTA RICA

Capítulo 1:

El marco conceptual

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_11801

