

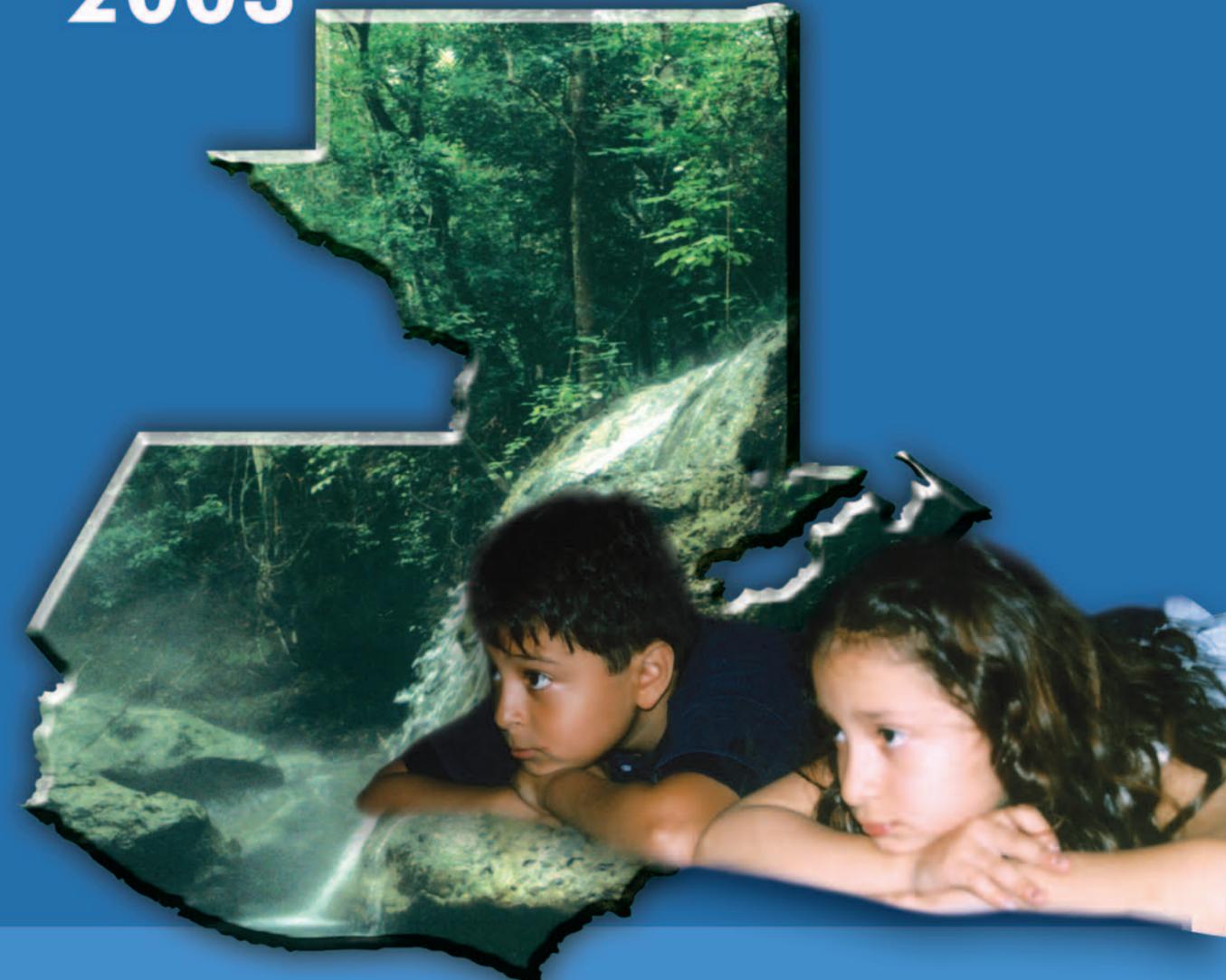
INFORME NACIONAL DEL ESTADO DEL AMBIENTE



GEO Guatemala 2003



GEO GUATEMALA 2003 - MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

www.marn.gob.gt



Embajada Real de los Países Bajos



MARN



PNUMA



GEO

**INFORME NACIONAL
DEL ESTADO DEL AMBIENTE**

GUATEMALA

2003

MINISTERIO DE AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
GUATEMALA C.A.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Ing. Vladimir Bonilla Betancourt, Ministro
Arq. Gustavo Mayén Herrera, Viceministro de Ambiente
Licda. Enma Leticia Díaz Lara, Viceministra de Recursos Naturales

COORDINACION DEL INFORME

Ing. Agr. Delmy Aracely Morales García
Sistema de Información Ambiental (MARN)

EQUIPO DE CONSULTORES

Lic. David Castañón
Ing. Agr. Carlos Abel Noriega V.
Ing. Geol. Olivia Rodríguez M.
Arq. Claudia Ortiz Paredes
Ing. Agr. Edelberto Teos
Ing. Cristian Siliezar
Tec. Mario Clemente Rodríguez Carrillo

EQUIPO PNUMA

Sr. Kaveh Zahedi
Coordinador Regional
Sra. María Eugenia Arreola
Coordinadora del Proyecto
División de Evaluación y Alerta Temprana
Oficina Regional para América Latina y el Caribe. PNUMA/ROLAC

AUSPICIADORES

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y
Embajada Real de los Países Bajos en Guatemala

EDICIÓN, DISEÑO, DIAGRAMACIÓN Y FOTOGRAFÍAS

Licda. Carmen Alicia Arévalo
Ing. Geol. Luis Armando Orellana
ARCASAVI

© Programa de las Naciones Unidas para el Medio
Ambiente (**PNUMA/ORPALC**)
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
Primera impresión, noviembre de 2003
Guatemala, Guatemala

Impresión: Taller Nacional de Grabados en Acero,
Guatemala

*La reproducción total o parcial del contenido de
este informe se puede realizar con expresa
autorización del Ministerio de Ambiente y Recursos
Naturales citando la fuente.*

ÍNDICE

Presentación

Parte I

Resumen ejecutivo

Parte II

Marco de referencia 3

Parte III

Contexto Político, Social y Económico 5

3.1 Económico 5

3.2 Social 12

3.3 Político 22

Parte IV

Situación Ambiental y Recursos Naturales

4.1 Suelo 26

4.2 Agua 42

4.3 Bosque 59

4.4 Recurso marino-costero 69

4.5 Biodiversidad 75

4.6 Patrimonio cultural 111

4.7 Recursos mineros 116

4.8 Energía renovable y no renovable 126

4.9 Desechos sólidos 134

4.10 Calidad del aire 146

4.11 Contaminación audiovisual 158

4.12 Riesgos a desastres 163

Parte V

Marco Jurídico y Político en la gestión ambiental 179

Parte VI

Perspectivas futuras (escenarios) 193

Parte VII

Conclusiones y recomendaciones 207

Bibliografía 212

Glosario 218

Acrónimos 220

Anexos

Índice de Mapas 221

Índice de Cuadros 222

Índice de Gráficas 224

PRESENTACIÓN

Guatemala cuenta con una riqueza natural y cultural incomparable, por lo que es prioritario impulsar el desarrollo sostenible mediante la creación y consolidación de una cultura ambiental que se manifieste en todas las actividades de la población. Esta cultura implica el fomento y la consolidación de valores ambientales en el quehacer de todos, tendentes a la protección y restauración del ambiente, así como al aprovechamiento racional de los recursos naturales. En este sentido, los conocimientos, las acciones y el comportamiento humano deberán estar encaminados al descubrimiento de su realidad en ese medio y a reafirmar su responsabilidad racional en la utilización de la naturaleza para mantener o mejorar la calidad de vida.

Uno de los instrumentos de gestión ambiental, definidos en la Ley de Creación del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, es el Informe Nacional acerca del estado del ambiente, que tiene la finalidad de mostrar como se encuentran el ambiente y los recursos naturales, así como evaluar los avances de la gestión ambiental del país, facilitar la toma de decisiones y la formulación de políticas y estrategias consistentes con la búsqueda de opciones para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y del ambiente.

Dentro de este contexto, al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales le complace presentar este primer Informe Nacional relacionado con el estado del ambiente GEO Guatemala 2003, que ha sido preparado por personal de este Ministerio con el apoyo y la colaboración del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Embajada Real de los Países Bajos.



预览已结束，完整报告链接和二维码

<https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?repo>