



***Informe
Estado del Ambiente
en Nicaragua
2001***

N

333.7

N583

Nicaragua. Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
Informe del Estado Ambiental en Nicaragua
Informe del Estado Ambiental en Nicaragua. 2001/
Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales. 1a. ed.
Managua: MARENA, 2001
118 p

ISBN: 99924-809-2-0

*1. RECURSOS NATURALES-INFORMES 2.RECURSOS
FORESTALES 3. RECURSOS HÍDRICOS*

© Copyright 2001, Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)

Derechos Reservados conforme las leyes de la República de Nicaragua. Esta publicación puede ser citada o reproducida total o parcialmente, con fines educativos o con propósitos no lucrativos, sin que se requiera la autorización especial de quien sustenta los derechos, y siempre que se otorgue el crédito correspondiente. Cualquier reproducción total o parcial con otros fines requerirá de la autorización explícita del MARENA.

Auspiciadores

Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA) de Nicaragua
Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Oficina Regional para América Latina y el Caribe (PNUMA/ORLAC)
Fondo de Población de las Naciones Unidas (FNUAP)
Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Equipo Técnico

Dr. Juan José Romero	Coordinador Técnico
Lic. Denis Fuentes	Contexto Socioeconómico
	Perspectivas Futuras
Lic. Lidia Hernández	Población y Naturaleza
Ing. Arcadio Choza	Recursos Hídricos
Ing. Edilberto Duarte	Bosque
Ing. Yader Guzmán	Bosque
Ing. Melvin Guevara	Bosque
Lic. Mauramartha Zeas	Biodiversidad
Lic. Liza González	Ecosistemas Marino-Costeros
Lic. Rigel Cisneros	Ecosistemas Marino-Costeros -Pesca y Acuicultura-
Ing. Milton Camacho	Áreas Protegidas
Lic. Ana Julia Silva	Áreas Protegidas
Lic. Hilda Espinoza	Atmósfera y Calidad del Aire
Lic. Edda Martínez	Atmósfera y Calidad de Aire
Lic. Denis Fuente	Políticas Ambientales
	Convenio Internacionales
Lic. Carolina Coronado	Perspectivas futuras
	Estadísticas
	Matriz de Prioridades
Ing. Rigoberto López	Conclusiones

Portada

Sr. Elías Sequeira

Edición y Diseño

Lic. Maritza Leiva

Impreso en Nicaragua

IMPRIMATUR, Artes Gráficas
Primera Edición 1,000 ejemplares

ÍNDICE

Presentación	viii	b. Usos y Necesidades	13
Introducción	1	i. Necesidades Domésticas	13
Capítulo I: Estado del Ambiente	2	ii. Industria y Agricultura	14
1. Contexto Geográfico y Socioeconómico	2	iii. Hidroelectricidad	14
A. Contexto Geográfico	2	iv. Turismo	14
B. Contexto Socioeconómico	2	v. Transporte Fluvial	14
2. Población y Naturaleza	5	c. Presiones sobre el Recurso	14
A. Algunas Interacciones entre Población y Medio Ambiente	5	i. Degradación de Cuencas	14
B. Dinámica Demográfica de la Pobreza	6	ii. Contaminación	15
C. Vulnerabilidad Ambiental y Demográfica	8	ii.a Aguas Superficiales	15
D. Distribución Espacial de la Población: Urbanización, Avance de la Frontera Agrícola y Vulnerabilidad Socioambiental	8	ii.b Aguas Subterráneas	16
3. Recursos Hídricos	9	iii. Dispersión Legal e Institucional	17
A. Estado Actual	10	iv. Falta de Información	17
a. Disponibilidad	10	B. Gestión del Estado y la Sociedad Civil	18
i. Precipitación	10	a. Metas Estratégicas 2001.2005 para el Manejo Sostenible del Recurso Hídrico	18
ii. Aguas Superficiales	10	b. Ley sobre la Organización, Competencia y Procedimiento del Poder Ejecutivo	18
iii. Lagos y Lagunas	12	c. Plan de Acción de Recursos Hídricos	18
iv. Aguas Subterráneas	12	d. Plan Ambiental de Nicaragua 2000-2005	18
		e. Instrumentos de Regulación	18
		f. Gestión de Cuencas	19
		g. Acceso al Agua Potable	19
		h. Saneamiento Ambiental del Lago de Managua	19
		i. Protección de Acuíferos	20
		4. Bosque	22
		A. Estado Actual	23
		a. Datos Históricos de Cobertura	23
		b. Presiones sobre el Recurso	23
		c. Cobertura Forestal 2000	24

d. Manejo Forestal	24	a. Descripción de los Ecosistemas Marino44	
e. Comercio Forestal	25	Costeros	
f. Industria Forestal	26	i. Manglares	44
g. Consumo de Leña y Carbón	26	ii. Lagunas Costera, Estuarios	45
h. Protección Forestal	26	y Bahías	
i. Incendios	26	iii. Playas	46
ii. Plagas y Enfermedades	28	iv. Arrecifes de Coral y Praderas	47
		Marinas	
B. Gestión del Estado y la Sociedad	.28	v. Cayos e Islas	47
Civil		vi. Pantanos	48
a. Marco Institucional	28	vii. Bosques	48
b. Marco Legal y Regulatorio	28	b. Áreas Protegidas Marinas y Costeras	51
c. Iniciativas Internacionales	29	c. Contexto Socioeconómico y de Uso	52
C. Prioridades para la Acción	29	de los Recursos	
5. Biodiversidad	32	i. Turismo	52
A. Estado de la Biodiversidad	32	ii. Pesca y Acuicultura	53
a. Diversidad de Ecosistemas	32	iii. Agricultura	54
i. Ecosistemas de Nicaragua	33	d. Principales Problemas y Amenazas	54
b. Especies de Nicaragua	34	B. Gestión del Estado y la	55
i. Especies Vegetales	34	Sociedad Civil	
ii. Especies Animales	34	C. Prioridades para la Acción	57
ii.a Especies Vertebradas	34	7. Áreas Protegidas	58
ii.b Especies Invertebradas	36	A. Estado de las Áreas Protegidas	58
c. Mecanismos de Protección	.36	a. Sistema Nacional de Áreas Protegidas	58
i. Sistema de Vedas	36	i. Área Protegida	58
ii. Convención CITES	36	ii. categoría de Manejo	58
d. Presiones sobre la Biodiversidad	36	b. Regionalización del Sistema	60
e. Aportes Económicos de la	37	Nacional de Áreas Protegidas	
		c. Estado Actual del SINAP	60
B. Gestion del Estado y la Sociedad	39	i. Áreas bajo manejo activo	61
Civil		ii. Áreas bajo manejo mínimo o	61
C. Prioridades para la Acción	40	protección preventiva	
en Biodiversidad		iii. Áreas legalmente protegidas,	61
		sin planificación, ni manejo	
6. Ecosistemas Marino – Costeros	43	d. Problemas Identificados en el SINAP	69
A. Estado de los Ecosistemas de la	44	B. Gestión del Estado	70
Zona Costera de Nicaragua		y la Sociedad Civil	

<ul style="list-style-type: none"> a. Co-manejo 70 b. Reservas Silvestres Privadas 70 <ul style="list-style-type: none"> i. Reservas Silvestres Privadas Declaradas 71 ii. Reservas Silvestres Privadas en Proceso 71 c. Parques Ecológicos Municipales 71 d. Proyectos en Áreas Protegidas que fortalecen el SINAP 71 C. Prioridades para la Acción 72 <p>8. Atmósfera Y Calidad del Aire 66</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Cambio Climático 66 <ul style="list-style-type: none"> a. Tendencia y Situación Actual 67 <ul style="list-style-type: none"> i. Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero 67 ii. Emisiones de GEI (CO, NO_x, COVDM, SO₂) distintos a los principales 67 iii. Balance de emisiones y fijación de CO₂ equivalente 67 iv. Impactos del Cambio Climático en Nicaragua 68 b. Algunas Respuestas 69 <ul style="list-style-type: none"> i. Opciones de Mitigación-sector energético nacional 69 ii. Plan de Acción Nacional ante el Cambio Climático 69 B. Control de Emisiones Vehiculares 70 <ul style="list-style-type: none"> a. Tendencia y Situación Actual 70 <ul style="list-style-type: none"> i. Resultados del Monitoreo de Emisiones Vehiculares. 1996-1999 70 ii. Resultados del Monitoreo de Emisiones Vehiculares 2000 71 b. Respuesta a la Problemática Presentada 75 	<div style="border-left: 3px double black; border-right: 3px double black; height: 100%;"></div>	<ul style="list-style-type: none"> C. Control de las sustancias agotadoras de la Capa de Ozono 75 <p>Capítulo II. Políticas Ambientales 77</p> <p>Capítulo III. Marco Legal e Institucional 79</p> <p>Capítulo IV. Convenios Internacionales 81</p> <p>Capítulo V. Perspectivas Futuras 92</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Temas y Acciones Priorizados 93 B. Territorios Priorizados 94 <p>Capítulo VI. Conclusiones 96</p> <p>Anexos: 97</p> <ul style="list-style-type: none"> Anexo 1: Estadísticas 98 Anexo 2: Matriz de Prioridades 99 Anexo 3: Valores Cuantitativos por Departamento Incluyendo las zonas Boscosas en Km² 105 Anexo 4: Valores Cuantitativos Incluyendo zonas boscosas por Municipio en Km² 106 Anexo 5: Convenios Internacionales de Alcance Global y Regional 112 Anexo 6: Glosario e Índices 118 <ul style="list-style-type: none"> A. Glosario de Siglas B. Índice de Cuadros C. Índice de Gráficos D. Índice de Mapas Anexo 7: Bibliografía.....124
---	--	---

Presentación

Nicaragua, tierra de lagos y volcanes es a como se conoce nuestro país tanto por la población como por la opinión internacional. Lagos y volcanes como sede y sustrato de aguas y bosques, ecosistemas acuáticos y terrestres que albergan una gran cantidad de recursos sumamente valiosos para la nación. La Naturaleza, la Madre Tierra nos ha bendecido, nos ha favorecido muy generosamente en riquezas que debemos saber muy bien valorar ya que "La tierra no la heredamos de nuestros padres, sino que la tomamos prestada de nuestros hijos" y a ellos, las futuras generaciones son a las que nos debemos.

El Gobierno de Nicaragua, ha dado pasos firmes y seguros dirigidos al desarrollo sostenible, o sea a la armonización de la gestión ambiental con el crecimiento económico y el bienestar social para lograr el equilibrio en el triángulo de la sostenibilidad. El conocimiento de la biodiversidad, el estado del agua, las condiciones forestales y edáficas, etc., a través de su transferencia, asegurará, entre otras cosas, cumplir con lo establecido en la Ley General del Medio Ambiente, con compromisos asumidos internacionalmente y lo que es más importante, la sensibilización de la ciudadanía sobre el estado actual de sus recursos naturales.

A partir de esta publicación, hito en la historia de Nicaragua, se establece un marco de referencia que nos permitirá como línea de base, evaluar cómo funcionan los instrumentos de respuesta en pro de los recursos naturales y el ambiente, también se estará en la posibilidad de hacer las valoraciones cualitativas y cuantitativas, en el tiempo y el espacio, según los indicadores ambientales del proceso ya sea evolutivo o involutivo de la Naturaleza. Con el Informe del Estado Ambiental en Nicaragua, como herramienta de gestión, se determinarán los niveles de presión e impactos a los que están sometidos los bosques, la biodiversidad, los suelos, los diferentes ecosistemas y los recursos hídricos, asimismo, se podrán analizar las respuestas que, con la participación del Estado y la Sociedad civil implementarán, en función del desarrollo socioeconómico del país, el cual depende de los recursos existentes en cada uno de los ecosistemas.

El hecho de considerar no solamente el valor ecológico de los recursos, sino que también su aporte a la economía nacional, por medio de los diferentes bienes y servicios que ofrecen, representa un esfuerzo sustancial para enrumbar hacia nuevas alternativas y perspectivas que coinciden con las propuestas mundiales, regionales, nacionales y locales en la reversión del deterioro ambiental. Los fenómenos anormales de eventos extremos como las sequías e inundaciones los cuales repercuten en la seguridad alimentaria. La

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/reportId=5_12223

