

Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible

Indicadores de seguimiento



Cuba 2009
Indicadores
Edición 2010

Autoridades Nacionales

Dr. José Miyar Barrueco

Ministro de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente
CITMA

Lic. Oscar Mederos Mesa

Jefe de la Oficina Nacional de Estadísticas
ONE

Está autorizada la reproducción total o parcial y de cualquier otra forma de esta publicación sin fines de lucro, sin ningún otro permiso especial del titular de los derechos, bajo la condición de que se indique la fuente de la que proviene. El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, la Oficina Nacional de Estadísticas y el PNUMA agradecerán que se les remita un ejemplar de cualquier texto cuya fuente haya sido la presente publicación.

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



Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

M 260 entre 21 y 19
Vedado. Plaza de la Revolución
<http://www.medioambiente.cu>



Oficina Nacional de Estadísticas

Paseo 60 e/ 3ra y 5ta.
Vedado. Plaza de la Revolución
email: informacion@one.cu
<http://www.one.cu>



Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Oficina Regional para América Latina y el Caribe
Ciudad del Saber, Edificio 103 - Avenida Morse, Corregimiento de Ancón,
Ciudad de Panamá, Panamá
email: pnuma@pnuma.org
<http://www.pnuma.org>

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible:
Indicadores de seguimiento: Cuba 2009.-1ª ed.- Ciudad de la Habana

ISBN 978-959-300-011-6

Impreso en Cuba
1000 ejemplares



Contenido

6	Acrónimos
8	Unidades de medidas
9	Presentación
10	Introducción
11	República de Cuba
12	1. Diversidad biológica
13	Meta ILAC 1.1. Aumento de la superficie boscosa
18	Meta ILAC 1.2. Territorio bajo áreas protegidas
21	Meta ILAC 1.3. Recursos genéticos-distribución equitativa de los beneficios
23	Meta ILAC 1.4. Diversidad marina
28	2. Gestión de los recursos hídricos
29	Meta ILAC 2.1. Suministro de agua
33	Meta ILAC 2.2. Manejo de cuencas
36	Meta ILAC 2.3. Manejo marino-costero y sus recursos
38	Meta ILAC 2.4. Mejorar la calidad de las aguas terrestres
42	3. Vulnerabilidad, asentamientos humanos y ciudades sostenibles
43	Meta ILAC 3.1. Ordenamiento territorial
48	Meta ILAC 3.2. Áreas afectadas por los procesos de degradación
51	Meta ILAC 3.3. Contaminación del aire
56	Meta ILAC 3.4. Contaminación del agua
58	Meta ILAC 3.5. Desechos sólidos
61	Meta ILAC 3.6. Vulnerabilidad ante los desastres antropogénicos y aquellos causados por los fenómenos naturales
63	Meta ILAC 3.7. Vulnerabilidad y manejo de riesgos
68	4. Temas sociales, incluyendo salud, inequidad y pobreza
69	Meta ILAC 4.1. Salud y ambiente
75	Meta ILAC 4.2. Ambiente y generación de empleo
78	Meta ILAC 4.3. Pobreza e inequidad
80	5. Aspectos económicos, incluidos la competitividad, el comercio y los patrones de producción y consumo
81	Meta ILAC 5.1. Energía
86	Meta ILAC 5.2. Producción Más Limpia
91	Meta ILAC 5.3. Instrumentos económicos
98	6. Aspectos institucionales
99	Meta ILAC 6.1. Educación ambiental
102	Meta ILAC 6.2. Formación y capacitación de recursos humanos
105	Meta ILAC 6.3. Evaluación e indicadores
110	Meta ILAC 6.4. Participación de la sociedad
112	Bibliografía
114	Producción del documento
114	Agradecimientos
116	Anexos



ÍNDICE DE FIGURAS

- 11 Figura 1. Datos geográficos del Archipiélago Cubano
- 14 Figura 2. Proporción de la superficie cubierta por bosques
- 15 Figura 3. Superficie de patrimonio forestal con respecto a la superficie total del país
- 16 Figura 4. Causas de los incendios forestales durante el período 2001-2008
- 16 Figura 5. Comportamiento del número de incendios forestales en el período 2001-2008. Número de incendios
- 17 Figura 6. Superficie boscosa afectada por incendios forestales en el período 2001-2008
- 19 Figura 7. Áreas protegidas identificadas en Cuba
- 19 Figura 8. Áreas protegidas aprobadas por el Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros
- 20 Figura 9. Áreas protegidas identificadas con superficie marino-costera
- 25 Figura 10. Áreas bajo régimen de manejo integrado costero
- 25 Figura 11. Propuesta de áreas a ser declaradas en el 2009 bajo régimen de manejo integrado costero
- 26 Figura 12. Límites de zonas bajo régimen especial de uso y protección y relación con zonas de pesca
- 30 Figura 13. Recursos hídricos e hidráulicos de la República de Cuba
- 31 Figura 14. Proporción de los usos del agua en Cuba
- 32 Figura 15. Trasvases de agua
- 34 Figura 16. Proporción de cuencas hidrográficas bajo manejo en Cuba
- 35 Figura 17. Cuencas hidrográficas de interés nacional
- 35 Figura 18. Estructura de los Consejos de Cuencas en Cuba
- 37 Figura 19. Capturas totales por grupos biológicos de especies
- 37 Figura 20. Capturas totales y número de barcos utilizados
- 38 Figura 21. Proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento mejorados
- 39 Figura 22. Cobertura de saneamiento de la población cubana, por tipo de servicio
- 40 Figura 23. Variación de carga contaminante a nivel nacional
- 47 Figura 24. Cambio de uso de la tierra y variación promedio anual 2003-2007, según clasificaciones FAO
- 50 Figura 25. Superficie agrícola beneficiada por concepto de mejoramiento y conservación de suelo y proporción anual de ejecución
- 53 Figura 26. Emisiones brutas de Gases de Efecto Invernadero en Cuba en el período 1990-2002
- 53 Figura 27. Emisiones netas de gases de efecto invernadero en Cuba en el período 1990-2002
- 54 Figura 28. Indicadores seleccionados de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en Cuba en el período 1990-2002
- 54 Figura 29. Liberaciones totales de dioxinas y furanos a los diferentes medios en el año 2000
- 55 Figura 30. Liberaciones totales de dioxinas y furanos en Cuba durante los años 2000 y 2002
- 56 Figura 31. Cobertura de abasto de agua potable de la población cubana
- 57 Figura 32. Cobertura de agua potable
- 65 Figura 33. Distribución de los asentamientos costeros por grados de peligro ante la surgencia por ciclones tropicales
- 66 Figura 34. Pronóstico de penetración del mar en el municipio Cárdenas (provincia Matanzas) ante un huracán categoría 5
- 67 Figura 35. Riesgo de afectación por fuertes vientos en provincia Pinar del Río
- 71 Figura 36. Tasa de morbilidad atribuible a las enfermedades respiratorias agudas
- 71 Figura 37. Comportamiento del índice de atención médica por crisis agudas de asma bronquial en el período 1996-2007
- 72 Figura 38. Mapa del comportamiento del índice de atención médica por crisis agudas de asma bronquial por municipios en el año 2007
- 72 Figura 39. Tasa de morbilidad atribuible a las enfermedades diarreicas agudas
- 74 Figura 40. Áreas verdes urbanas
- 81 Figura 41. Renovabilidad energética del país
- 82 Figura 42. Ahorro de los programas de la Revolución Energética
- 83 Figura 43. Nivel de electrificación
- 84 Figura 44. Comportamiento del uso de la energía con relación al PIB
- 85 Figura 45. Consumo de energía eléctrica en el año 2008
- 85 Figura 46. Producción nacional de energía primaria
- 86 Figura 47. Consumo de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono
- 87 Figura 48. Número de organizaciones cubanas certificadas según la NC ISO 14001:2004
- 95 Figura 49. Inversiones ambientales con relación a la inversión total
- 103 Figura 50. Tasa neta de matriculación en la enseñanza primaria
- 104 Figura 51. Graduados en educación primaria
- 107 Figura 52. Representantes del Grupo Nacional de Indicadores Ambientales



ÍNDICE DE TABLAS

13	Tabla 1. Evolución de la superficie cubierta de bosques en Cuba a partir del Triunfo de la Revolución
14	Tabla 2. Superficie de bosques en el país
22	Tabla 3. Reporte de la legislación ambiental cubana relacionada con el acceso a los recursos genéticos y a los conocimientos tradicionales asociados a los mismos, así como la distribución de beneficios resultantes
29	Tabla 4. Proporción del total de recursos hídricos utilizados
33	Tabla 5. Dimensión de las cuencas hidrográficas
37	Tabla 6. Extracción pesquera
40	Tabla 7. Variación de la carga contaminante
45	Tabla 8. Instrumentos de planeamiento establecidos en el país y determinaciones
48	Tabla 9. Clasificación agroproductiva de los suelos de Cuba, año 2001
49	Tabla 10. Principales factores limitantes edáficos, año 1996
51	Tabla 11. Emisiones de CO ₂ en Cuba de 1990 al 2004
52	Tabla 12. Emisiones de CO ₂ evitadas
58	Tabla 13. Población con acceso a la recolección de residuos sólidos
59	Tabla 14. Volumen de residuos sólidos recolectados por provincias en el período 2001-2008
59	Tabla 15. Tratamiento y recolección de residuos sólidos
60	Tabla 16. Comportamiento de la recuperación de residuos sólidos reciclados
63	Tabla 17. Huracanes de diferentes intensidades que han azotado a Cuba
64	Tabla 18. Pérdidas económicas producidas por ciclones tropicales de las temporadas 2004, 2005 y 2008
64	Tabla 19. Estructura de las pérdidas económicas producidas por ciclones tropicales de las temporadas 2004, 2005 y 2008
65	Tabla 20. Asentamientos costeros
73	Tabla 21. Áreas verdes existentes por provincias
75	Tabla 22. Indicadores de ocupación y desocupación en Cuba
77	Tabla 23. Indicadores de empleo de la mujer en Cuba
79	Tabla 24. Gastos del sistema de asistencia y seguridad social
85	Tabla 25. Producción nacional de energía primaria
88	Tabla 26. Beneficios económicos y ambientales en determinados sectores de la economía por la aplicación de medidas de PML
90	Tabla 27. Empresas por OACE que han obtenido el Premio Nacional de Medio Ambiente
93	Tabla 28. Sistema de Instrumentos Económicos
94	Tabla 29. Gastos de inversión para la protección del medio ambiente
94	Tabla 30. Inversiones ambientales
95	Tabla 31. Inversiones en Medio Ambiente en Cuencas
96	Tabla 32. Proyectos del Fondo Nacional de Medio Ambiente
97	Tabla 33. Proyectos del FNMA financiados, por provincia
103	Tabla 34. Proporción de alumnos que comienzan el primer grado y llegan al último grado de enseñanza primaria



ACRÓNIMOS

AMA	Agencia de Medio Ambiente
CAAB	Crisis Agudas de Asma Bronquial
CAME	Consejo de Ayuda Mutua Económica
CCE	Consejos de Cuencas Específicas
CCT	Consejos de Cuencas Territoriales
CDR	Comité de Defensa de la Revolución
CECM	Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CFC	Clorofluorocarbonos
CGB	Cuerpo de Guardabosques
CICA	Centro de Inspección y Control Ambiental
CIGEA	Centro de Información, Gestión y Educación Ambiental
CIN	Cuencas de Interés Nacional
CITMA	Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente
CNAP	Centro Nacional de Áreas Protegidas
CNCH	Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas
COMARNA	Comisión Nacional de Protección del Medio Ambiente y Conservación de los Recursos Naturales
DMA	Dirección de Medio Ambiente
DNF	Dirección Nacional Forestal
EAN	Estrategia Ambiental Nacional
EMNDC	Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil
ENEA	Estrategia Nacional de Educación Ambiental
ENPFF	Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna
ETGEI	Equipo Técnico de Gases de Efecto Invernadero
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FMAM	Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés)
FNMA	Fondo Nacional de Medio Ambiente
FONADEF	Fondo Nacional de Desarrollo Forestal
GEI	Gases de Efecto Invernadero
GNIA	Grupo Nacional de Indicadores Ambientales
GOE	Gaceta Oficial Extraordinaria
GOO	Gaceta Oficial Ordinaria
HCFC	Hidroclorofluorocarbonos
ILAC	Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible
INIE	Instituto Nacional de Investigaciones Económicas
INRH	Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos
INSMET	Instituto de Meteorología
IPF	Instituto de Planificación Física
IRA	Infecciones Respiratorias Agudas
MEP	Ministerio de Economía y Planificación
MES	Ministerio de Educación Superior
MICONS	Ministerio de la Construcción
MINAG	Ministerio de la Agricultura
MINAL	Ministerio de la Industria Alimentaria
MINBAS	Ministerio de la Industria Básica



MINED	Ministerio de Educación
MINFAR	Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias
MININT	Ministerio del Interior
MINSAP	Ministerio de Salud Pública
MINVEC	Ministerio para la Inversión Extranjera y la Colaboración Económica
MITRANS	Ministerio del Transporte
MTSS	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social
OACE	Organismos de la Administración Central del Estado
ODM	Objetivos de Desarrollo del Milenio
OMS	Organización Mundial de la Salud
ONE	Oficina Nacional de Estadísticas
ONG	Organizaciones no Gubernamentales
ONN	Oficina Nacional de Normalización
ONUDI	Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
ORPALC	Oficina Regional para América Latina y el Caribe del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente
OTOZ	Oficina Técnica de Ozono
PAC	Población Residente en Asentamientos Costeros
PCDD	Policlorodibenzo-para-Dioxinas
PCDF	Policlorodibenzofuranos
PIB	Producto Interno Bruto
PML	Producción Más Limpia
PNMA	Premio Nacional de Medio Ambiente
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
POT	Planes de Ordenamiento Territorial
PPA	Paridad del Poder Adquisitivo
PPAC	Proporción de Población Residente en Asentamientos Costeros
PROEMDIS	Programa de Empleo a Discapacitados
PUA	Plan de Uso de las Aguas
RAN	Reconocimiento Ambiental Nacional
REDFA	Red de Formación Ambiental
REJAC	Red Juvenil Ambiental

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_10509



云报告
https://www.yunbaogao.cn

云报告
https://www.yunbaogao.cn

云报告
https://www.yunbaogao.cn