

Medio Ambiente en Cifras

REPÚBLICA DOMINICANA
2005-2011





Medio Ambiente en Cifras

REPÚBLICA DOMINICANA
2005-2011

40%
Cobertura Forestal

25%
Áreas Protegidas



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Medio Ambiente en Cifras 2005-2011

© Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

ISBN: 978-9945-8728-6-6

Edición al cuidado de:
Amarilis Polonia Martínez
Mariana Pérez Ceballos

Diseño y Diagramación:
Pia Menicucci & Asociados, SRL

Primera Edición: 2012
Impresión: Mixtli Grafika EIRL
Edición: 300 ejemplares

Impreso en Santo Domingo, República Dominicana
Julio, 2012.



Dirección General

Ing. Ernesto Reyna Alcántara

Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Lic. Amarilis Polonia Martínez

Viceministra de Educación e Información Ambiental

Dirección Técnica

Lic. Mariana Pérez Ceballos

Directora de Información Ambiental y de Recursos Naturales

Santo Domingo, República Dominicana

Julio, 2012.

40%
Cobertura Forestal

25%
Áreas Protegidas



Presentación

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, como organismo rector de la gestión del medio ambiente, los ecosistemas y de los recursos naturales, pone al servicio de las instituciones y la ciudadanía esta recopilación de datos estadísticos ambientales y de temas vinculantes. Con esto cumple con una de sus tareas como responsable del Sistema Nacional de Información en Medio Ambiente y Recursos Naturales.

El Ministerio, como institución integrante del Sistema Estadístico Nacional, ha venido trabajando en el levantamiento y procesamiento de datos e informaciones ambientales, aplicando los estándares nacionales e internacionales y motivado por la necesidad de disponer de datos actualizados y de calidad que ayuden en la toma de decisiones.

La primera edición de Medio Ambiente en Cifras incluye diez (10) áreas temáticas, detalladas en cuarenta y nueve (49) cuadros con estadísticas ambientales y de recursos naturales. Las áreas tratadas son: Biodiversidad y áreas protegidas, Agua, Bosque, Puntos de calor, Usos y cobertura del suelo, Suelo, Aire y atmósfera, Clima, Pesca y Energía.

Esperamos que este documento se convierta en un instrumento técnico como fuente de consulta para la planificación, monitoreo y toma de decisiones que fortalezcan las políticas nacionales relacionadas con el medio ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales. De igual manera, la publicación de Medio Ambiente en Cifras constituye un paso de avance en la implementación del Plan Estadístico Nacional.

El gran reto y compromiso de este Ministerio, es continuar trabajando en la actualización de las informaciones contenidas aquí.

Agradecemos los valiosos aportes y colaboración de las principales instituciones que apoyaron este esfuerzo, incluyendo al Ministerio de Agricultura, Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales, Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados, Jardín Botánico Nacional, Oficina Nacional de Meteorología y el Consejo Dominicano de Pesca (CODOPESCA), entre otras.

Ernesto Reyna Alcántara

Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Julio, 2012

Índice

BIODIVERSIDAD Y ÁREAS PROTEGIDAS.....	8
<i>Cuadro No. 1 Zonas con Alto Endemismo.....</i>	<i>8</i>
<i>Cuadro No. 2 Flora de la República Dominicana.....</i>	<i>9</i>
<i>Cuadro No. 3 Fauna de la República Dominicana.....</i>	<i>10</i>
<i>Cuadro No. 4 Importación de Especies de Fauna y Flora Regulada por CITES.....</i>	<i>11</i>
<i>Cuadro No. 5 Exportación de Especies de Fauna y Flora Regulada por CITES.....</i>	<i>11</i>
<i>Cuadro No. 6 Especies Exóticas Invasoras.....</i>	<i>12</i>
<i>Cuadro No. 7 Humedales Naturales y Artificiales.....</i>	<i>12</i>
<i>Cuadro No. 8 Cuevas Con Importancia Arqueológica y Rupestre.....</i>	<i>13</i>
<i>Cuadro No. 9 Ecosistemas Costeros Marinos.....</i>	<i>14</i>
<i>Cuadro No. 10 Áreas Protegidas Nacional.....</i>	<i>15</i>
<i>Cuadro No. 11 Áreas Protegidas por Provincia.....</i>	<i>16</i>
<i>Cuadro No. 12 Visitantes a las Áreas Protegidas.....</i>	<i>27</i>
AGUA.....	28
<i>Cuadro No. 13 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales por Institución.....</i>	<i>28</i>
<i>Cuadro No. 14 Población Servida de Aguas Potables por Institución del Sector.....</i>	<i>28</i>
<i>Cuadro No. 15 Distritos de Riego y Superficie Irrigada.....</i>	<i>29</i>
<i>Cuadro No. 16 Zonas Productoras de Agua Superficial.....</i>	<i>30</i>
BOSQUE.....	33
<i>Cuadro No. 17 Cobertura Forestal Nacional.....</i>	<i>33</i>
<i>Cuadro No. 18 Cobertura Forestal 2011 por Provincia.....</i>	<i>34</i>
<i>Cuadro No. 19 Cobertura Forestal 2003 por Provincia.....</i>	<i>35</i>
<i>Cuadro No. 20 Cobertura Forestal 1996 por Provincia.....</i>	<i>36</i>
<i>Cuadro No. 21 Cobertura Forestal 2003 por Cuenca y Subcuenca Hidrográfica.....</i>	<i>37</i>
<i>Cuadro No. 22 Cobertura Forestal 1996 por Cuenca y Subcuenca Hidrográfica.....</i>	<i>38</i>
<i>Cuadro No. 23 Planes de Manejo Forestal Aprobados.....</i>	<i>39</i>
<i>Cuadro No. 24 Plantaciones Forestales.....</i>	<i>39</i>
<i>Cuadro No. 25 Recolección e Importación de Semillas.....</i>	<i>40</i>
<i>Cuadro No. 26 Certificaciones de Plantaciones con Derecho al Corte Otorgadas.....</i>	<i>40</i>
<i>Cuadro No. 27 Viveros Forestales y Capacidad de Producción de Plantas.....</i>	<i>41</i>
<i>Cuadro No. 28 Importación de Madera.....</i>	<i>43</i>
<i>Cuadro No. 29 Autorizaciones Forestales Otorgadas.....</i>	<i>43</i>
<i>Cuadro No. 30 Producción de Plantas Forestales.....</i>	<i>44</i>
<i>Cuadro No. 31 Producción de Carbón Vegetal.....</i>	<i>44</i>
<i>Cuadro No. 32 Producción de Incendios Forestales Nacional.....</i>	<i>44</i>

PUNTOS DE CALOR.....	45
<i>Cuadro No. 33 Puntos de Calor por Área Protegida.....</i>	<i>45</i>
<i>Cuadro No. 34 Puntos de Calor por Provincia.....</i>	<i>47</i>
<i>Cuadro No. 35 Puntos de Calor por Municipio.....</i>	<i>48</i>
<i>Cuadro No. 36 Puntos de Calor por Cuenca y Subcuenca Hidrográfica.....</i>	<i>51</i>
USOS Y COBERTURA DEL SUELO.....	52
<i>Cuadro No. 37 Usos y Cobertura del Suelo Nacional.....</i>	<i>52</i>
<i>Cuadro No. 38 Cobertura de Usos Agropecuario 1996 Cuenca y Subcuenca Hidrográfica.....</i>	<i>53</i>
<i>Cuadro No. 39 Cobertura de Usos Agropecuario 1996 por Provincia.....</i>	<i>54</i>
<i>Cuadro No. 40 Cobertura de Usos Agropecuario 2003 por Cuenca y Subcuenca Hidrográfica.....</i>	<i>55</i>
<i>Cuadro No. 41 Cobertura de Usos Agropecuario 2003 por Provincia.....</i>	<i>56</i>
SUELO.....	57
<i>Cuadro No. 42 Capacidad Productiva de los Suelos.....</i>	<i>57</i>
<i>Cuadro No. 43 Extracción de la Minería Nacional de Agregados.....</i>	<i>57</i>
AIRE Y ATMÓSFERA.....	58
<i>Cuadro No. 44 Emisión de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono.....</i>	<i>59</i>
<i>Cuadro No. 45 Importación de Sustancias Químicas.....</i>	<i>59</i>
CLIMA.....	61
<i>Cuadro No. 46 Precipitación Total.....</i>	<i>61</i>
<i>Cuadro No. 47 Temperatura Promedio en Grados celcius, Máxima y Mínima.....</i>	<i>62</i>
PESCA.....	63
<i>Cuadro No. 48 Producción Pesquera de Captura.....</i>	<i>63</i>
ENERGÍA.....	65
<i>Cuadro No. 49 Energía Eléctrica Neta Inyectada al Sistema Eléctrico Nacional.....</i>	<i>65</i>
EQUIPO TÉCNICO.....	67

Zonas con Alto Endemismo

NÚMERO DE ZONA	NOMBRES DE ZONAS	ESPECIES REPORTADAS PARA LA REPÚBLICA DOMINICANA, AL AÑO 2011	
		FLORA	FAUNA
1	Nalga de Maco	48	24
2	Cerro de Chacuey	6	¿?
3	Loma Isabel de Torres	51	12
4	Loma Diego de Ocampo	54	19
5	La Jíbara	15	30
6	Loma Quita Espuela	74	48
7	Península de Samaná	138	28
8	Los Haitises	130	28
9	Parque Naciona del Este	53	28
10	Sierra Prieta	53	9
11	Subregión Barbacoa-Casabito	423	62
12	Sierra Martín García	19	11
13	Sierra de Neiba	174	58
14	Sierra de Bahoruco	815	43
15	Procurrente de Barahona (Parque Nacional Jaragua)	76	51

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Flora de la República Dominicana

Cuadro
02

Biodiversidad y Áreas Protegidas

VARIABLE	CANTIDAD DE ESPECIES							FUENTE
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
Flora Existentes (plantas vasculares)	5,600	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	2,050	Jardín Botánico Nacional Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Flora Endémica	1,800	2,050	2,050	2,050	2,050	2,050	2,050	Jardín Botánico Nacional Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Amenazadas	nd	nd	nd	nd	nd	nd	639	Jardín Botánico Nacional Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
En Peligro Crítico	nd	nd	nd	nd	nd	nd	391	Jardín Botánico Nacional Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Importación de ejemplares de flora vivos	nd	nd	nd	277,848	146,768	374,723	105,055	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Exportación de ejemplares de flora vivos	nd	nd	nd	804,876	829,791	578,288	762,864	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Fauna de la República Dominicana

CLASES	TOTAL DE ESPECIES REPORTADAS	ORDENES	FAMILIAS	GÉNERO	ESPECIES ENDÉMICAS	ESPECIES NATIVAS	ENDÉMICAS Y NATIVAS AMENAZADA	ESPECIES MIGRATORIAS	ESPECIES INTRODUCIDAS
Invertebrados	8,086	nd	nd	nd	2,569	4,544	2,571	nd	nd
Anfibios	44	1	5	7	41	1	37	nd	2
Reptiles	110	4	18	26	105	2	72	nd	3
Aves	307	24	64	175	32	102	42	159	14
Mamíferos terrestres	2	2	2	2	2	2	2	0	0
Mamíferos voladores	18	1	6	17	1	17	9	nd	nd
Mamíferos marinos	19	2	6	14	nd	1	2	nd	nd

Fuentes:

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Lista de Especies en Peligro de Extinción, Amenazadas o Protegidas de la República Dominicana (2011).

Cuarto Informe Nacional de Biodiversidad de la República Dominicana (2010).

Lista Actualizada de las Aves de la Española. (2011).

Hedges, S.B. (2011). Caribherp: West Indian Amphibiains and reptiles < www.Caribherpiorg>. Pencilbania State University.

Consulta, Diciembre, 2011.

Importación de Especies de Fauna y Flora Reguladas por CITES

Cuadro
04

ESPECIES	UNIDAD DE MEDIDA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Especímenes de Fauna vivos	Unidad	nd	nd	nd	682	198	123	426
Aves	Unidad	nd	nd	nd	537	147	67	219
Mamíferos	Unidad	nd	nd	nd	145	51	55	103
Reptiles	Unidad	nd	nd	nd	No se importó	No se importó	1	4
Peces	Unidad	nd	nd	nd	No se importó	No se importó	No se importó	100
Especímenes de Flora vivos	Unidad	nd	nd	nd	277,848	146,768	374,723	105,055
Madera regulada por CITES	M³	nd	nd	nd	14,305.30	15,697.51	23,781.75	25,362.14

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Exportación de Especies de Fauna y Flora Reguladas por CITES

Cuadro
05

ESPECIES	UNIDAD DE MEDIDA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Especímenes de Fauna vivos	Unidad	nd	nd	nd	180,454	12,878	195,135	238 Kg.
Especímenes de Flora vivos	Unidad	nd	nd	nd	804,876	829,791	578,288	762,864
Madera regulada por CITES	M³	nd	nd	nd	104,043	134.852	No se exportó	30,070

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Especies Exóticas Invasoras

GRUPO O CLASE CANTIDAD DE ESPECIES REPORTADAS AL AÑO 2010

Plantas	49
Planta(helechos, hierbas y leguminosa)	9
Hongos	4
Invertebrados	36
Peces	24
Anfibios	2
Reptiles	3
Aves	7
Mamíferos	11

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales, 2011.

Humedales Naturales y Artificiales, año 2011

NATURALES SITIOS/UNIDADES SUPERFICIE OCUPADA KM²

Humedales(estuarios y lagunas costeras)	190	1,517.7
Lagos y Lagunas	751	446.5
Mangles	55	294
Humedales de agua dulce (drago)	-	40

ARTIFICIALES SITIOS/UNIDADES SUPERFICIE OCUPADA KM²

Zona arrocera	-	1,810.00
Embalses de presas	35	88.67

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales, 2011.

Cuevas con Importancia Arqueológica y Rupestre por Provincia y Sitio

Cuadro
08

PROVINCIA	CANTIDAD DE CUEVAS REPORTADAS AL AÑO 2011
Azua	6
Barahona	4
Distrito Nacional	51
Duarte	8
El Seibo	9
Elías Piña	2
Espailat	3
Hato Mayor	24
Independencia	2
Isla Saona	24
La Altagracia / Conjunto de Cueva San Rafael(8)	56
La Romana	11
La Vega	18
María Trinidad Sánchez	10
Monseñor Noel	2
Monte Cristi	5
Monte Plata	8
Pedernales	40
Puerto Plata	13
Restauración	1
Samaná	31
San Cristóbal	35
San Juan de La Maguana / Conjunto de Cuevas La Fondita (83 cuevas)	7
San Pedro de Macorís	17
Sánchez Ramírez	34
Santiago	1
Santiago Rodríguez	4
Santo Domingo Este	44
Valverde	1

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Museo del Hombre Dominicano

Ecosistemas Costeros Marinos

ECOSISTEMAS	UNIDAD DE MEDIDA	2004	2011	FUENTES
Dunas Costeras	Localidades	25	25	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Mangles	Localidades	20	55	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Lagunas Costeras	Unidades	141	141	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Estuarios	Unidades	19	49	The Nature Conservancy
Zonas Arrecifales	Localidades	nd	181	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Costa Rocosa	Localidades	41	41	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Playas de Arena	Localidades	192	226	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Áreas Protegidas	Unidades	20	27	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Fuentes:

Datos 2004, Atlas de los Recursos Naturales.

Datos 2011, Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales.

Áreas Protegidas Nacional

Cuadro
10

Biodiversidad y Áreas Protegidas

CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA	SUPERFICIE EN KM ²								
	2007			2009			2011		
	CANT.	SUPERFICIE TERRESTRE	SUPERFICIE MARINA	CANT.	SUPERFICIE TERRESTRE	SUPERFICIE MARINA	CANT.	SUPERFICIE TERRESTRE	SUPERFICIE MARINA
I. ÁREA DE PROTECCIÓN ESTRICTA	8	200.9	35,263.1	12	421.8	35,263.1	12	421.8	35,263.1
A. Reserva Científica	6	180.20	0	8	222.5	0	8	222.5	0
B. Santuario de Mamífero Marino	2	20.67	35,263.08	2	21.1	35,263.1	2	21.1	35,263.1
C. Reserva Biológica	0	0	0	2	178.2	0	2	178.2	0
II. PARQUE NACIONAL	19	6,863.2	1,486.0	30	8,612.7	1,811.1	31	8,964.40	1,811.1
A. Parque Nacional	17	6,861.9	1,230.7	28	8,611.4	1,555.8	29	8,963.1	1,555.8
B. Parque Nacional Submarino	2	1.3	255.3	2	1.3	255.3	2	1.3	255.3
III. MONUMENTO NATURAL	19	504.4	7.15	30	663.1	23.7	30	663.1	23.7
A. Monumento Natural	17	470.25	7.15	28	628.9	23.7	28	628.9	23.7
B. Refugio de Vida Silvestre	2	34.2	0	2	34.2	0	2	34.2	0
IV. ÁREA DE MANEJO DE HÁBITA/ESPECIES	14	257.27	161.1	19	305.1	10,884.60	19	305.1	10,884.6
A. Refugios de Vida Silvestre	14	257.27	161.1	17	303.5	318.9	17	303.5	318.9
B. Santuario Marino	0	0	0.0	2	1.6	10,565.6	2	1.6	10,565.6
V. RESERVA NATURAL	15	1,620.4	0	15	1,357.9	0	15	1,357.9	0
A. Reserva Forestal	15	1,620.4	0	15	1,357.9	0	15	1,357.9	0
VI. PAISAJE PROTEGIDO	12	297.0	45.7	16	323.1	49.0	16	323.1	49.0
A. Vía Panorámica	9	191.1	12.4	9	191.1	12.4	9	191.1	12.4
B. Área Nacional de Recreo	3	105.9	33.27	4	108.4	36.6	4	108.4	36.6
C. Corredor Ecológico	0	0	0	3	23.6	0	3	23.6	0
TOTAL	87	9,743.2	36,963.0	122	11,683.70	48,031.5	123	12,035.4	48,031.5
% del Territorio Nacional		20.22%			24.24%			24.97%	
Fuente de la Información	Ley 202-04; Ley 121-03			Ley 202-04; Ley 121-03; Ley 174-09; Dec. 571-09;			Ley 202-04; Ley 121-03; Ley 174-09; Dec. 571-09; Dec. 371-11		

Nota Aclaratoria: A partir del año 2009, parte de la extensión de las Reservas Forestales cambiaron de Categoría de Manejo y pasaron a la Categoría de Parques Nacionales.

Áreas Protegidas por Provincia

PROVINCIA	2011 KM ²
AZUA	1,094.80
Área de Manejo de Hábitat/Especies	4.71
Manglares de Puerto Viejo	4.71
Parque Nacional	757.55
Anacaona	101.92
Francisco Alberto Caamaño Deñó	281.74
José del Carmen Ramírez	126.15
Sierra Martín García	82.66
Valle Nuevo	165.08
Reserva Natural	332.54
Arroyo Cano	18.71
Loma El 20	50.02
Villarpando	79.55
Barrero	134.01
Hatillo	50.25
BAHORUCO	381.69
Área de Manejo de Hábitat/Especies	0.16
Laguna Cabral o Rincón	0.16
Monumento Natural	4.50
Las Marías	4.50
Parque Nacional	374.00
Anacaona	134.40
La Gran Sabana	107.64
Lago Enriquillo e Isla Cabritos	95.31
Sierra de Neiba	36.65
Reserva Natural	3.03
Cabeza de Toro	3.03
BARAHONA	529.88
Área de Manejo de Hábitat/Especies	72.27
Humedales del Bajo Yaque del Sur	12.36
Laguna Cabral o Rincón	26.39

Continúa...

Áreas Protegidas por Provincia

Cuadro
11

Continuación

PROVINCIA	2011 KM ²
Monumento Natural Miguel Domingo Fuerte	33.53
Paisaje Protegido	33.90
Carretera Cabral - Polo	12.04
Mirador del Paraíso	21.86
Parque Nacional	365.26
Anacaona	20.20
Jaragua	0.05
Sierra de Bahoruco	181.65
Sierra Martín García	163.36
Reserva Natural	58.45
Barrero	58.45
DAJABÓN	72.68
Área de Manejo de Hábitat/Especies	15.75
Laguna Saladilla	4.00
Río Chacuey	11.75
Reserva Natural	56.93
Cayuco	5.04
Cerro Chacuey	51.89
DUARTE	139.18
Área de Protección Estricta	44.51
Loma Guaconejo	0.73
Loma Quita Espuela	43.78
Parque Nacional	94.67
Los Haitises	60.67
Manglares del Bajo Yuna	34.00
EL SEIBO	56.96
Área de Manejo de Hábitat/Especies	42.94
Lagunas Redonda y Limón	32.11
Manglar de la Jina	10.83
Monumento Natural	13.85
Río Cumayasa y Cueva de las Maravillas	13.85

Continúa...

Áreas Protegidas por Provincia

Cuadro
11

Continuación

PROVINCIA	2011 KM ²
Parque Nacional	0.17
Saltos de la Jalda	0.17
ELÍAS PIÑA	190.62
Monumento Natural	4.02
Cerro de San Francisco	4.02
Parque Nacional	186.60
Armando Bermúdez	0.05
Nalga de Maco	143.09
Sierra de Neiba	43.46
ESPAILLAT	11.68
Área de Protección Estricta	11.68
La Salcedoa	11.68
Paisaje Protegido	0.06
Autopista Duarte	0.06
HATO MAYOR	207.55
Área de Manejo de Hábitat/Especies	10.12
Manglar de la Jina	4.45
Río Higuamo	5.67
Parque Nacional	197.43
Los Haitises	161.16
Saltos de la Jalda	36.27
HERMANAS MIRABAL	29.54
Área de Protección Estricta	29.54
La Salcedoa	29.54
INDEPENDENCIA	1,263.19
Área de Manejo de Hábitat/Especies	29.48
Laguna Cabral o Rincón	29.48
Área de Protección Estricta	174.19
Loma Charco Azul	174.19
Monumento Natural	161.98
Las Caobas	105.45

Continúa...

Áreas Protegidas por Provincia

Cuadro
11

Continuación

PROVINCIA	2011 KM ²
Los Cacheos	55.77
Manantiales de Las Barías	0.76
Parque Nacional	897.54
Jaragua	42.69
La Gran Sabana	111.94
Lago Enriquillo e Isla Cabritos	309.63
Sierra de Bahoruco	370.28
Sierra de Neiba	63.00
LA ALTAGRACIA	457.76
Área de Manejo de Hábitat/Especies	10.46
Lagunas de Bávaro y El Caletón	6.40
Ría Maimón	4.06
Monumento Natural	40.41
Hoyo Claro	39.30
Loma la Altagracia o Loma la Enea	0.67
Punta Bayahibe	0.44
Paisaje Protegido	19.35
Guaraguao - Punta Catuano	12.81
Vía Panorámica Costa Azul	6.54
Parque Nacional	387.54
Del Este	305.06
Punta Espada	82.48
LA ROMANA	145.34
Monumento Natural	34.95
Isla Catalina	9.09
Río Cumayasa y Cueva de las Maravillas	25.86
Paisaje Protegido	0.85
Autopista Juan Bosch	0.85
Parque Nacional	109.55
Del Este	109.55
LA VEGA	740.47

Continúa...

Áreas Protegidas por Provincia

Cuadro
11

Continuación

PROVINCIA	2011 KM ²
Área de Protección Estricta	36.31
Ébano Verde	29.57
Las Neblinas	6.74
Monumento Natural	17.93
Jimenoa	17.43
Salto de Jima	0.50
Paisaje Protegido	70.59
Autopista Duarte	3.00
Carretera Bayacanes-Jarabacoa	9.87
Carretera El Abanico - Constanza	16.25
Guaigüi	41.47
Parque Nacional	615.64
Armando Bermúdez	74.32
Baiguatè	52.44
José del Carmen Ramírez	2.24
Valle Nuevo	486.64
MARÍA TRINIDAD SÁNCHEZ	120.83
Área de Manejo de Hábitat/Especies	20.08
Gran Estero	16.43
La Gran Laguna o Perucho	3.65
Área de Protección Estricta	50.84
Loma Guaconejo	22.64
Loma Quita Espuela	28.20
Monumento Natural	4.90
Bosque Húmedo de Río San Juan	1.59
Cabo Francés Viejo	0.25
El Saltadero	2.38
Laguna Gri-Gri	0.68
Paisaje Protegido	40.45
Carretera Nagua - Sánchez y Nagua - Cabrera	29.26
Mirador del Atlántico	11.19

Continúa...

Áreas Protegidas por Provincia

Cuadro
11

Continuación

PROVINCIA	2011 KM ²
Parque Nacional	4.56
Manglares del Bajo Yuna	4.56
MONSEÑOR NOUEL	240.94
Área de Protección Estricta	34.36
Ébano Verde	0.33
Las Neblinas	34.03
Monumento Natural	18.12
Salto de Jima	18.12
Paisaje Protegido	4.97
Autopista Duarte	3.79
Carretera El Abanico - Constanza	1.18
Parque Nacional	183.49
Aniana Vargas	0.22
Montaña La Humeadora	67.05
Valle Nuevo	116.22
MONTE CRISTI	319.46
Área de Manejo de Hábitat/Especies	54.62
Cayos Siete Hermanos	0.51
Laguna Saladilla	27.09
Río Chacuey	27.02
Área de Protección Estricta	0.43
Villa Elisa	0.43
Parque Nacional	72.64
El Morro	18.43
Manglares de Estero Balsa	54.21
Reserva Natural	191.77
Las Matas	56.17
Río Cana	135.60
MONTE PLATA	366.64
Monumento Natural	83.06
Salto de Socoa	68.30

Continúa...

Áreas Protegidas por Provincia

Cuadro
11

Continuación

PROVINCIA	2011 KM ²
Salto Grande	14.76
Parque Nacional	283.58
Humedales del Ozama	8.76
Los Haitises	274.82
PEDERNALES	1,254.97
Paisaje Protegido	51.59
Bahía de las Águilas	21.89
Playa Blanca	4.71
Playa de Cabo Rojo - Pedernales	17.52
Playa Larga	7.48
Parque Nacional	1,203.38
Jaragua	663.55
Sierra de Bahoruco	539.83
PERAVIA	164.70
Área de Protección Estricta	13.71
Loma Barbacoa	13.71
Monumento Natural	17.48
Las Dunas de las Calderas	17.48
Paisaje Protegido	1.10
Autopista 6 de Noviembre	1.10
Parque Nacional	103.20
Francisco Alberto Caamaño Deñó	0.16
Luis Quin	82.52
Máximo Gómez	20.52
Reserva Natural	29.21
Cerro de Bocanigua	29.21
PUERTO PLATA	172.22
Área de Manejo de Hábitat/Especies	13.18
Bahía de Luperón	13.18
Área de Protección Estricta	20.66
Estero Hondo	20.66

Continua...

Áreas Protegidas por Provincia

Cuadro
11

Continuación

PROVINCIA	2011 KM ²
Monumento Natural	95.57
Diego de Ocampo	1.66
La Tinaja	0.87
Lagunas Cabarete y Goleta	70.91
Loma Isabel de Torres	16.61
Salto de La Damajagua	5.53
Paisaje Protegido	15.41
Carretera Santiago - La Cumbre - Puerto Plata	15.41
Parque Nacional	27.41
La Hispaniola	27.41
SAMANÁ	284.67
Área de Manejo de Hábitat/Especies	9.32
Gran Estero	9.32
Área de Protección Estricta	0.40
Santuario de los Bancos de La Plata y La Navidad	0.40
Monumento Natural	25.73
Cabo Samaná	9.26
Salto El Limón	16.47
Paisaje Protegido	7.59
Carretera Nagua - Sánchez y Nagua - Cabrera	7.59
Parque Nacional	241.63
Cabo Cabrón	35.55
Los Haitises	123.44
Manglares del Bajo Yuna	82.64
SAN CRISTÓBAL	272.62
Monumento Natural	5.01
Reserva Antropológica Cuevas de Borbón o del Pomier	5.01
Paisaje Protegido	7.20
Autopista 6 de Noviembre	2.46
Autopista Duarte	2.24
Boca de Nigua	2.51

Continúa...

Áreas Protegidas por Provincia

Cuadro
11

Continuación

PROVINCIA	2011 KM ²
Parque Nacional	247.55
Luis Quín	16.03
Máximo Gómez	21.78
Montaña La Humeadora	209.74
Reserva Natural	12.86
Loma Novillero	12.86
SAN JOSÉ DE OCOA	272.63
Parque Nacional	272.63
Francisco Alberto Caamaño Deñó	6.90
Luis Quín	98.75
Montaña La Humeadora	28.62
Valle Nuevo	138.36
SAN JUAN	1,019.81
Parque Nacional	943.80
Anacaona	282.41
Armando Bermúdez	0.38
José del Carmen Ramírez	621.13
Nalga de Maco	0.01
Sierra de Neiba	39.88
Reserva Natural	76.01
Arroyo Cano	5.19
Guanito	68.93
Cabeza de Toro	1.89
SAN PEDRO DE MACORÍS	76.31
Área de Manejo de Hábitat/Especies	25.31
Arrecifes del Sureste	1.58
Laguna Mallén	1.41
Río Higuamo	12.82
Río Soco	9.50
Monumento Natural	47.59
Río Cumayasa y Cueva de las Maravillas	47.59

Continua...

Áreas Protegidas por Provincia

Cuadro
11

Continuación

PROVINCIA	2011 KM ²
Paisaje Protegido	3.41
Autopista Juan Bosch	3.41
SÁNCHEZ RAMÍREZ	141.05
Parque Nacional	141.05
Aniana Vargas	129.40
Los Haitises	11.65
SANTIAGO	1,235.29
Área de Protección Estricta	1.15
Dicayagua	1.15
Monumento Natural	52.34
Diego de Ocampo	23.68
La Ceiba	0.01
La Tinaja	28.65
Paisaje Protegido	8.88
Autopista Duarte	3.32
Carretera Santiago - La Cumbre - Puerto Plata	5.56
Parque Nacional	855.98
Armando Bermúdez	609.86
José del Carmen Ramírez	0.16
Manolo Tavárez Justo	168.08
Picky Lora	77.88
Reserva Natural	316.94
Alto Bao	262.58
Alto Mao	54.36
SANTIAGO RODRÍGUEZ	595.26
Área de Manejo de Hábitat/Especies	30.16
Cañón Río Gurabo	30.16
Parque Nacional	346.24
Armando Bermúdez	117.93
José del Carmen Ramírez	0.03
Manolo Tavárez Justo	183.66
Nalga de Maco	22.71
Picky Lora	21.91

Áreas Protegidas por Provincia

Cuadro
11

Continuación

PROVINCIA	2011 KM ²
Reserva Natural	218.86
Alto Mao	155.76
Río Cana	63.10
SANTO DOMINGO	45.87
Área de Protección Estricta	4.00
Sierra Prieta	4.00
Área Metropolitana y/o Parque Ecológico	12.51
Gran Parque de Las Américas	3.22
Parque Mirador del Oeste	1.97
Parque Mirador Manantiales del Cachón de la Rubia	2.26
Parque Mirador Manantiales del Norte	1.28
Parque Nacional Mirador del Norte	3.78
Área de Manejo de Hábitat/Especies	0.67
Cueva de Los Tres Ojos	0.67
Paisaje Protegido	2.40
Autopista 6 de Noviembre	0.09
Autopista Duarte	1.57
Autopista Juan Bosch	0.74
Parque Nacional	38.77
Humedales del Ozama	37.44
Submarino La Caleta	1.33
Reserva Natural	0.03
Loma Novillero	0.03
VALVERDE	128.45
Paisaje Protegido	54.71
Autopista Duarte	0.34
Entrada de Mao	54.37
Parque Nacional	12.49
Picky Lora	12.49
Reserva Natural	61.25
Río Cana	61.25
Total General Protegido	12,033.12

Visitantes a las Áreas Protegidas

Cuadro
12

VARIABLE	CANTIDAD DE ESPECIES						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Visitantes Nacionales	103,119	128,653	94,628	107,666	172,184	148,975	91,368
Visitantes Extranjeros	609,804	644,000	645,057	621,389	606,968	640,648	791,434
Total Visitantes	712,923	772,653	739,685	729,055	779,152	789,623	882,802

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

40% Cobertura Forestal

25% Áreas Protegidas

Cuadro
13

Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales por Institución

INSTITUCIÓN	NÚMERO DE PLANTA	CAPACIDAD INSTALADA (m3/s)
Corporación de Acueductos y Alcantrillados de Santo Domingo/ CAASD	15	0.594
Corporación de Acueductos y Alcantrillados de Santiago/ CORAASAN	7	0.204
Corporación de Acueductos y Alcantrillados de Moca/ CORAAMOCA	2	0.175
Corporación de Acueductos y Alcantrillados de Puerto Plata/ CORAAPLATA	2	0.49
Corporación de Acueductos y Alcantrillados de La Vega/ CORAAVEGA	2	0.46
Corporación de Acueductos y Alcantrillados de Bonao/ CORAABO	1	0.093
Corporación de Acueductos y Alcantrillados de La Romana/ CORAAROM	1	0.014
Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados/ INAPA	28	3.368

Fuente: Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados- INAPA

Cuadro
14

Población Servida de Aguas Potables por Instituciones del Sector

POBLACIÓN	PORCIENTO (%) DE POBLACIÓN	INSTITUCIÓN
3,168,431	33.8	CAASD
5,955	0.1	CORAACANA
754,989	8	CORAASAN
148,445	1.6	CORAAMOCA
328,196	3.5	CORAAPLATA
379,372	4	CORAAVEGA
126,054	1.3	CORAABO
250,220	2.7	COAAROM
4,217,156	45	INAPA

Fuente: Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados/ INAPA 201

Distritos de Riego y Superficie Irrigada al año 2006

Cuadro
15

DISTRITOS DE RIEGO	SUPERFICIE IRRIGADA HECTÁREAS (Has.)
Yuna-Camú	41,328
Alto Yaque del Norte	51,133
Lago Enriquillo	31,762
Bajo Yaque del Norte	43,727
Valle de San Juan	37,385
Bajo Yuna	33,791
Valle de Azua	28,640
Ozama - Nizao	17,055
Yaque del Sur	14,050
Distrito del Este	8,468

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI),
"El INDRHI en el Desarrollo Nacional, 2006".

Zonas Productoras de Agua Superficial

Agua

Cuadro
16

ZONA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	Guayacanes - El Murazo	Ríos y arroyos principales: Unijica, Navas, Marmolejos, Caonabo, Cabía, Los Pinos y Maimón. Reciben agua de 27 cañadas y arroyos.
2	Diego de Ocampo - Los Ramones	Ríos y arroyos principales: Bajabonico, Pedro García, Yásica, Quinigua, San Francisco y Jacagua. Estos ríos reciben agua de 27 cañadas y arroyos.
3	Cruce de Malena - Boba Arriba	Ríos y arroyos principales: Veragua, Cenoví, Jamao, Partido y Boba. A estos ríos fluyen 36 arroyos y cañadas. Ríos y arroyos principales: San Juan, Sabana, Manteca, Venus y Joba. A estos fluyen 51 arroyos y cañadas.
4	El Higüero - El Morrito	Ríos y arroyos principales: Cuaba, Riote, Nagua, Jagua, Totumas, Los Morones, El Flaco y Jaya. A estos fluyen 34 cursos de agua permanente.
5	Quita Espuela - La Canela	Ríos y arroyos principales: Los Anones, Helechal, Al Medio y Puerca Gorda. Aquí tienen su nacimiento 33 afluentes, de los cuales 13 fluyen hacia el río Nagua.
6	El Calvario - Guaconejo	Ríos y arroyos principales: Artibonito, Maniel, Joca, La Cidra, Mao, Dajao, Grande, Inaje, Maguaca y Masacre son los principales ríos occidentales de la Cordillera Central.
7	Pico Gallo - Nalga de Maco - Monte de Joca	A ellos confluyen 113 cañadas y arroyos. San Juan, Limón, Yaque del Sur, Macutico, Mijo, La Tortilla, Yaque del Norte, Los Negros, Baito, Bao, La Guácara, Ámina, Maguá, Cedro y Gallo. Esta es la zona de mayor producción de agua del país, en unos 250 km ² fluyen más de 227 arroyos y cañadas.
8	Valle Nuevo	Ríos y arroyos principales: Tireo, Blanco, Nizao, Malo, Ocoa, Canal, Banilejo, Las Cuevas, Guayabal y Grande del Medio. Más de 150 arroyos y cañadas alimentan los ríos que nacen en esta zona.

Continúa...

Zonas Productoras de Agua Superficial

Cuadro
16

Agua

Continuación

ZONA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
9	La Golondrina - Casabito	Ríos y arroyos principales: Jatubey, Ajiaco, Jima, Camú, La Palma, La Sal y la Cienaguita. En los 52 km ² de esta zona unos 49 arroyos y cañadas vierten sus aguas a estos ríos.
10	Cerro Montaso - La Humeadora	Ríos y arroyos principales: Sonador, Yuboa, Banilejo, Yuna, Maimón, Haina, Mahoma, Duey y Maná. A estos ríos le aportan agua permanente unos 79 arroyos y cañadas en un área aproximada de 100 km ² .
11	Los Siete Picos - El Pilón	Ríos y arroyos principales: Guanano, Básima, Ozama, Verde, Mayiga, Guanuma, Higüero e Isabela. En apenas 29 km ² unos 32 arroyos vierten sus aguas a estos ríos.
12	Los Haitises	Esta zona tiene una especial particularidad, debido a su estructura y formación kárstica. Conforme a sus características geológicas y geomorfológicas, su mayor aporte al sistema hídrico es a través de abundantes corrientes de aguas subterráneas. Sin embargo, en la periferia de la zona kárstica de Los Haitises tienen su origen más de 147 arroyos y caños permanentes, de los cuales 90 fluyen hacia la cuenca del río Ozama. Los ríos Ara, Cimete, Conatillo, Sabita, Boyá, Yani, Piedra, Yabacao, Cevicos, Payabo y el río Brujuelas reciben aportes de agua de 38 arroyos y manantiales de Los Haitises. Existen, además, unas 28 lagunas con agua permanente.
13	Colonia San Rafael	Ríos y arroyos principales: Casuí, La Jagua, Bibiana, Sano, Arroyón e Higuamo. A estos cursos de agua confluyen unos 30 arroyos y cañadas, en una zona de 23 km ² .
14	La Tortuna - La Herradura	Ríos y arroyos principales: Seibo, Maguá, Gualquía, Piedra, Yeguada, Caciquillo y Yabón. En sólo 48 km ² , 47 cañadas y arroyos confluyen en estos ríos.

Continúa...

Zonas Productoras de Agua Superficial

Agua

Cuadro
16

Continuación

ZONA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
15	El Coamo - Séptimo Cielo	Ríos y arroyos principales: Chavón, Soco, Janabo, Coamo, Huma, Llano, Guayabo, Maimón, Nisibón, Las Lisas, Cedro, Cuarón, Cabeza de Toro y Uvero. A estos ríos se les unen 59 arroyos y cañadas en un área de 57 km ² .
16	Sierra de Neiba	Ríos y arroyos principales: Los Guineos, Los Caños, Los Bolos, Guayabal, Dos Bocas, El Manguito, Panzo, Majagual, Arriba del Sur y Macasías. A estos ríos vierten sus aguas en diferentes vertientes más de 130 arroyos.
17	Sierra de Bahoruco	Ríos y arroyos principales: Las Damas, Palomino, Bahoruco, Nizaíto, Sito, San Rafael, Los Patos y Pedernales. Para las diferentes vertientes de la sierra, estos ríos reciben agua de 62 afluentes.

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Cobertura Forestal Nacional

Cuadro
17

Bosque

TIPO DE BOSQUE	SUPERFICIE EN KM ²							
	1967	1971	1980	1981	1984	1996	2003	2011
Coníferas	2,155.0	1,962.0	311	1,850.0	2,444.4	3,025.8	2,783.0	14,825.0
Latifoliadas	2,580.0	7,619.0	6,518	4,440.0	3,400.2	6,306.3	8,296.9	
Mixtos y Otros	835.0	1,385.0	nd	3,210.0	nd	nd	40.8	nd
Seco					6,660.0	3,677.4	4,437.6	4,040.0
Mangles					276.0	257.0	294.3	257.4
Total	5,570.0	10,966.0	6,829.0	9,500.0	12,780.6	13,266.4	15,852.5	19,122.4
Porcentaje	11.70%	22.90%	14.30%	19.60%	26.50%	27.50%	32.90%	39.7

Fuentes

OEA

FAO

CRIES

FAO

Secretaría
de Agricultura

Secretaría
de Agricultura

Ministerio
de Medio
Ambiente y
Recursos
Naturales

Ministerio
de Medio
Ambiente y
Recursos
Naturales

Cobertura Forestal 2011 por Provincia en km²

PROVINCIA	BOSQUE (Coníferas y latifoliadas) (km ²)	BOSQUE SECO (km ²)	BOSQUE DE MANGLES (km ²)	TOTAL DE BOSQUE POR PROVINCIA (km ²)	PORCIENTO DE BOSQUE POR PROVINCIA
Azua	454.25	519.7	3.78	977.73	39.14
Bahoruco	186.53	433.24	0.53	620.3	47.87
Barahona	625.09	347.25	3.69	976.03	55.18
Dajabón	351.48	54.21	0.03	405.72	40.21
Distrito Nacional	15.02			15.02	16.32
Duarte	362.17		4.52	366.69	22.55
El Seibo	353.74		12.41	366.15	20.56
Elías Piña	436.84	135.37		572.21	38.58
Españat	328.77		8.23	336.99	39.3
Hato Mayor	550.61		20.77	571.38	45.14
Hermanas Mirabal	176.34			176.34	40.78
Independencia	511.09	200	4.85	715.94	36.2
La Altagracia	826.36		7.5	833.86	27.83
La Romana	126.64		1.61	128.25	19.54
La Vega	1,393.51			1,393.51	60.72
María Trinidad Sánchez	325.06		5.42	330.48	26.19
Monseñor Nouel	631.21			631.21	62.93
Monte Cristi	1.42	557.73	61.93	621.08	32.73
Monte Plata	934.43		0.02	934.45	35.53
Pedernales	558.81	542.82	29.57	1,131.20	58.98
Peravia	193.61	132.4	1.33	327.34	41.67
Puerto Plata	591.5	103.48	9.64	704.48	38.69
Samaná	204.61		71.37	275.98	31.21
San Cristóbal	622.27		0.29	622.39	50.34
San José de Ocoa	465.64	18.89		484.53	57.84
San Juan	968.2	442.29		1,410.49	40.69
San Pedro de Macorís	253.87		5.34	259.21	20.66
Sánchez Ramírez	328.41			328.41	28.45
Santiago	1,208.66	182.63		1,391.29	49.75
Santiago Rodríguez	451.24	113.25		564.49	49.69
Santo Domingo	351.64		0.02	351.66	26.96
Valverde	36.16	257.62		293.78	38.03

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Cobertura Forestal 2003 por Provincia en Km²

Cuadro
19

Bosque

PROVINCIAS	BOSQUE DE CONÍFERAS (km ²)	BOSQUE DE LATIFOLIADAS (km ²)	BOSQUE SECO (km ²)	BOSQUE DE MANGLES (km ²)	TOTAL DE BOSQUE POR PROVINCIA (km ²)	PORCIENTO DE BOSQUE POR PROVINCIA
Azua	158.68	152.13	656.09	0.03	966.93	38.71
Bahoruco	8.55	55.37	205.16	3.8	272.88	21.06
Barahona	38.67	288.11	338.72	6.59	672.09	38
Dajabón	146.38	61.34	30.14		237.86	23.57
Duarte	0.27	363.45		1	364.72	22.42
El Seibo	0.2	562.37		16.33	578.9	32.5
Elías Piña	194.45	212.39	157.34		564.18	38.03
Españillat	0.02	249.2		8.78	258	30.09
Hato Mayor	0.03	438.58		18.32	456.93	36.09
Hermanas Mirabal	0.09	113.69		0.03	113.81	26.31
Independencia	196.57	94.53	306.8	7.92	605.82	30.65
La Altagracia		832.61		15.02	847.63	28.29
La Romana	0.36	152.15		2.13	154.64	23.56
La Vega	505.44	591.96		0.01	1,097.41	47.82
María Trinidad Sánchez	0.69	304.3		9.93	314.92	24.95
Monseñor Nouel	70.77	493.44		0.24	564.45	56.27
Monte Cristi	0.39	3.48	329.85	87.07	420.79	22.17
Monte Plata	2.97	877.8		0.83	881.6	33.52
Pedernales	253.67	78.32	565.5	21.13	918.63	47.89
Peravia	8.27	193.66	0.24	1.72	203.89	25.95
Puerto Plata		568.24	39.03	13.86	621.13	34.11
Samaná	0.26	433.88		61.38	495.52	56.33
San Cristóbal	22.13	548.88		0.85	571.87	46.24
San José de Ocoa	100.43	329.41	51.5	0.55	481.89	57.52
San Juan	448.48	355.82	538.82		1,343.12	38.74
San Pedro de Macorís	0.01	148.64		4.61	153.26	12.21
Sánchez Ramírez	0.99	401.51		0.01	402.51	34.87
Santiago	632.57	375.48	178.45		1,186.50	42.43
Santiago Rodríguez	232.5	152.34	88.63		473.47	41.67
Santo Domingo	1.33	297.61		0.5	299.44	21.44
Valverde	0.13	31.4	121.73		153.26	19.84

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Cobertura Forestal 1996 por Provincia en km²

PROVINCIAS	BOSQUE DE CONÍFERAS (km ²)	BOSQUE DE LATIFOLIADAS (km ²)	BOSQUE SECO (km ²)	BOSQUE DE MANGLES (km ²)	TOTAL DE BOSQUE POR PROVINCIA (km ²)	PORCIENTO DE BOSQUE POR PROVINCIA
Azuá	193.62	242.88	487.64	1.48	925.62	37.06
Bahoruco	8.97	95.95	178.82	1.12	284.86	11.40
Barahona	54.24	444.97	337.95	3.35	840.51	33.65
Dajabón	93.09	131.00	123.74	0.05	347.88	13.93
Duarte		106.88			106.88	4.28
El Seibo		176.24		10.83	187.07	7.49
Elías Piña	233.51	197.01	130.84	0.01	561.37	22.47
Españat		183.06		7.04	190.10	7.61
Hato Mayor		177.21		18.70	195.91	7.84
Hermanas Mirabal		65.22			65.22	2.61
Independencia	111.02	258.86	343.54		713.42	28.56
La Altagracia		594.41		11.01	605.42	24.24
La Romana		56.44		0.56	57.00	2.28
La Vega	539.85	577.00			1116.85	44.71
María Trinidad Sánchez		149.54		7.87	157.41	6.30
Monseñor Nouel	36.82	287.92			324.74	13.00
Monte Cristi		17.97	221.86	58.72	298.55	11.95
Monte Plata	0.43	222.35			222.78	8.92
Pedernales	214.49	254.20	631.13	14.49	1114.31	44.61
Peravia		89.03	3.84		92.87	3.72
Puerto Plata		437.41	164.43	8.95	610.79	24.45
Samaná		109.96		50.50	160.46	6.42
San Cristóbal	12.53	202.54			215.07	8.61
San José de Ocoa	58.63	234.22	32.54		325.39	13.03
San Juan	630.81	325.74	359.32	0.03	1315.90	52.68
San Pedro de Macorís		16.32		2.82	19.14	0.77
Sánchez Ramírez	1.85	92.06		0.01	93.92	3.76
Santiago	603.67	451.97	291.90	0.01	1347.55	53.95
Santiago Rodríguez	208.06	180.33	142.94	0.01	531.34	21.27
Santo Domingo	0.57	38.04			38.61	1.55
Valverde		22.07	128.52	0.07	150.66	6.03

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Cobertura Forestal 2003 por Cuenca y Subcuenca Hidrográfica en km²

Cuadro
21

CUENCA / SUBCUENCA	BOSQUE DE CONÍFERAS (km ²)	BOSQUE DE LATIFOLIADAS (km ²)	BOSQUE SECO (km ²)	BOSQUE DE MANGLES (km ²)	TOTAL DE BOSQUE POR CUENCA / SUBCUENCA (km ²)	PORCIENTO DE BOSQUE POR CUENCA / SUBCUENCA
Arroyo Carrizal	0.37	1.17	6.16		7.70	23.86
Arroyo Tábara	5.03	9.55	61.64		76.22	18.39
Costa	232.09	2,742.08	1,071.69	228.87	4,274.73	40.99
Hoya Lago Enriqueillo	229.90	169.29	512.55	11.72	923.46	29.85
Río Artibonito	298.64	288.07	237.86		824.57	31.62
Río Bajabonico		161.01	10.57	0.02	171.61	25.26
Río Baní	1.82	66.55		0.37	68.74	34.76
Río Baquí	0.21	46.20		4.26	50.67	16.01
Río Boba	0.44	231.01	1.45	1.22	234.13	37.44
Río Brujuelas	0.05	12.85		0.10	13.00	3.90
Río Chacuey	19.92	6.35	38.93	10.12	75.33	21.68
Río Chavón	0.09	235.48		1.85	237.42	23.96
Río Cumayasa	0.02	47.68		0.33	48.03	17.23
Río Dulce	0.27	19.80		0.31	20.38	12.33
Río Haina	6.64	253.52	0.40	0.04	260.60	46.16
Río Higuamo		236.38		2.97	239.35	20.67
Río Jura	15.82	13.52	60.69	0.01	90.04	24.49
Río Masacre	18.67	36.51	22.18	1.63	78.99	21.54
Río Nagua	0.06	79.40		0.12	79.58	31.56
Río Nigua	1.10	87.23		0.25	88.58	41.48
Río Nizaito	0.37	66.85	0.52		67.74	39.01
Río Nizao	120.62	396.56	8.95	1.17	527.29	50.70
Río Ocoa	57.84	177.33	97.38	0.64	333.19	49.12
Río Ozama	4.27	782.11	36.11	1.01	823.49	29.18
Río Pedernales	40.09	12.31	9.21	0.01	61.62	35.39
Río Soco	0.04	272.31		1.80	274.15	26.50
Río Yabón		124.47		1.42	125.89	33.43
Río Yaque del Norte	995.83	868.28	607.56	2.18	2,473.84	35.89
Río Yaque del Sur	787.36	475.32	915.00	4.75	2,182.42	43.71
Río Yásica		271.23	98.45	2.59	372.27	44.45
Río Yuma		63.31			63.31	13.44
Río Yuna	187.81	1,219.35	119.59	3.47	1,530.22	29.07

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Cobertura Forestal 1996 por Cuenca y Subcuenca Hidrográfica en km²

CUENCA / SUBCUENCA	BOSQUE DE CONÍFERAS (km ²)	BOSQUE DE LATIFOLIADAS (km ²)	BOSQUE SECO (km ²)	BOSQUE DE MANGLES (km ²)	TOTAL DE BOSQUE POR CUENCA / SUBCUENCA (km ²)	PORCIENTO DE BOSQUE POR CUENCA / SUBCUENCA
Arroyo Carrizal	10.38	5.03			15.41	47.80
Arroyo Tábara	0.81	31.46	68.67	0.60	101.54	24.50
Costa	187.14	1,880.83	1,148.97	174.08	3,391.02	32.52
Hoya Lago Enriquillo	160.56	415.48	509.78	5.56	1,091.38	35.28
Río Artibonito	332.91	326.95	236.95	0.02	896.83	34.39
Río Bajabonico		194.73	61.27	0.47	256.47	37.75
Río Baní		34.62	1.40		36.02	18.00
Río Baquí		22.83		3.47	26.30	22.00
Río Boba		96.22		0.39	96.61	15.45
Río Brujuelas		2.91		0.01	2.92	0.88
Río Chacuey	3.77	5.59	36.66	6.41	52.43	15.09
Río Chavón		37.99		0.86	38.85	3.92
Río Cumayasa		2.49		0.01	2.50	0.90
Río Dulce		2.01			2.01	1.22
Río Haina	11.92	94.19			106.11	18.80
Río Higuamo		56.95		1.43	58.38	5.04
Río Jura	5.62	46.63	73.08	0.28	125.61	34.16
Río Masacre	17.17	34.47	53.98	0.27	105.89	28.87
Río Nagua		26.82		0.06	26.88	10.66
Río Nigua		13.25			13.25	6.21
Río Nizaito	1.82	86.61		0.02	88.45	50.94
Río Nizao	57.92	273.31	3.26	0.01	334.50	32.16
Río Ocoa	42.78	123.27	53.93		219.98	32.43
Río Ozama	1.62	135.79		0.03	137.44	4.87
Río Pedernales	39.65	37.47	29.77	0.01	106.90	61.39
Río Soco		90.63		1.63	92.26	8.92
Río Yabón		56.02		1.26	57.28	15.21
Río Yaque del Norte	1,038.92	909.22	735.80	0.26	2,684.20	38.94
Río Yaque del Sur	973.39	448.91	602.22	1.92	2,026.44	40.59
Río Yásica		239.91		0.75	240.66	28.73
Río Yuma		20.28		0.23	20.51	4.35
Río Yuna	115.91	683.36		2.25	801.52	15.23

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Planes de Manejo Forestal Aprobados

Cuadro
23

VARIABLES	UNIDAD DE MEDIDA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Planes de Manejo Forestal Aprobados	Número	79	92	63	178	166	42	1
Superficie Aprobada	Ha.	3,652	4,495	2,412	4,843	3,482	495	28
Aprovechamiento	Número de árboles	40,110	106,892	18,417	107,014	58,648	68,694	14,824
Aprovechamiento	Volumen (m ³)	21,046	44,895	21,139	55,512	29,199	28,994	6,119

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Plantaciones Forestales

Cuadro
24

VARIABLES	UNIDAD DE MEDIDA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Árboles Plantados	Número	6,461,304	5,990,488	4,535,810	6,412,541	7,011,119	9,791,707	10,663,146
Superficie Plantada	Ha.	7,678	6,825	5,295	7,224	8,199	5,618	7,732

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

NOTA: En el año 2009, la plantación reportada fue de 6,710,498 árboles y de 7,795 Hectáreas. A estos totales se añadió 300,622 plantas y 404.2 Hectárea por concepto de plantas que fueron retiradas de viveros privados.

Recolección e Importación de Semillas

Cuadro
25

VARIABLES	UNIDAD DE MEDIDA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Recolección de Semillas	Libras	1,119	2,193	1,209	3,941	2,236	5,304	11,832
Importación de Semillas	Libras	1,040	0	3,617	2,086	811	661	220
Total	Libras	2,159	2,193	4,826	6,026	3,046	5,965	12,052

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Cuadro
26

Certificaciones de Plantaciones con Derecho al Corte Otorgadas

VARIABLES	UNIDAD DE MEDIDA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Certificados Otorgados	Cantidad	234	178	81	132	107	96	452
Árboles Plantados	Cantidad	2,626,431	2,783,065	1,673,737	1,322,038	663,564	3,747,274	4,607,725
Superficie Plantada	Tareas	30,574	30,245	14,822	14,564	9,843	37,473	45,301

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Viveros Forestales y Capacidad de Producción de Plantas al Año 2011

Cuadro
27

Bosque

NOMBRE	UBICACION	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE PLANTAS POR AÑO	TIPO
La Leonor	Santiago Rodríguez	2,300,000	A Raíz Dirigida
Novillero	Basima, V. Altagracia	1,250,000	A Raíz Dirigida
Comadreja	Monte Plata	5,000,000	A Raíz Dirigida
El Papayo	Nagua	4,000,000	A Raíz Dirigida
Hainamosa	Santo Domingo	2,500,000	A Raíz Dirigida
Los Alcarrizos	Santo Domingo	750,000	A Raíz Dirigida
Manabao	Jarabacoa	750,000	A Raíz Dirigida
Cercarena	El Salto, (Jarabacoa)	1,500,000	A Raíz Dirigida
Río Limpio	Restauración	1,400,000	A Raíz Dirigida
Macasías	El Cercado	1,000,000	A Raíz Dirigida
Los Ramones	Monción	100,000	A Raíz Dirigida
Constanza	Constanza	1,000,000	A Raíz Dirigida
El Seybo	El Seybo	3,000,000	A Raíz Dirigida
Padre Las Casas	Padre Las Casas	2,740,000	A Raíz Dirigida
Paraíso	Barahona	1,400,000	A Raíz Dirigida
Rancho Arriba	San José Ocoa	700,000	A Raíz Dirigida
TOTAL A RAIZ DIRIGIDA		29,390,000.00	16
Azua	Azua	110,000	En Fundas
Cruz de Cabrera	Restauración	500,000	En Fundas
El Guanál	Santiago Rodríguez	150,000	En Fundas
Juan de Herrera	San Juan de la Maguana	80,000	En Fundas
Pontón	La Vega	240,000	En Fundas
Presa de Hatillo	Maimón	300,000	En Fundas
Presa de Tavera	Presa de Tavera	200,000	En Fundas
Quita Sueño	Cotuí	200,000	En Fundas
Sab. Gde. de Boyá	Sab. Gde. de Boyá	60,000	En Fundas
Sabana Clara	Restauración	500,000	En Fundas
Sabaneta	S.J.de la Maguana	200,000	En Fundas
San Fco. Macorís	San Fco. Macorís	100,000	En Fundas
Sabana Larga	San José de Ocoa	100,000	En Fundas
Baní	Baní	230,000	En Fundas
Elías Piña	Km. 5, Elías Piña	60,000	En Fundas

Continúa...

Viveros Forestales y Capacidad de Producción de Plantas al Año 2011

Continuación

NOMBRE	UBICACION	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE PLANTAS POR AÑO	TIPO
Tirolí	Restauración	100,000	En Fundas
Villa Altagracia (Bambu)	Km. 59, Autop. Duarte	15,000	En Fundas
Comadreja (Bambu)	Monte Plata	80,000	En Fundas
TOTAL EN FUNDAS		3,225,000	18
Esnafor (raiz dirigida)	Jarabacoa	500,000	Mixtos
Esnafor (fundas)	Jarabacoa	100,000	Mixtos
Baní	La Margarita, Baní	400,000	Mixtos
Bonao (fundas)	Bonao	200,000	Mixtos
TOTAL MIXTO		1,200,000	4
TOTAL GENERAL		33,815,000.00	38

Importación de Madera

Cuadro
28

VARIABLES	UNIDAD DE MEDIDA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Permisos	Número	906	1,012	1,106	1,395	1,851	1,450	1,331
Madera Importadas	Pie Tablar	121,269,059	148,110,332	151,852,071	152,056,782	110,782,253	150,997,178	129,621,167

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Autorizaciones Forestales Otorgadas

Cuadro
29

VARIABLES	UNIDAD DE MEDIDA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Cortes de Árboles	Cantidad de autorización	884	736	582	649	580	55	ND
Chapeo	Cantidad de autorización	292	295	128	187	187	48	ND
Transporte de Madera	Cantidad de autorización	3,234	3,182	2,716	2,284	4,078	ND	ND

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Cuadro
30*Producción de Plantas Forestales (millones) por Año*

VARIABLES	UNIDAD DE MEDIDA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Producción de Plantas	Número	9,754,319	3,245,428	4,225,565	6,175,141	7,377,952	12,541,768	10,595,766

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Cuadro
31*Producción de Carbón Vegetal*

VARIABLES	UNIDAD DE MEDIDA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Producción del Carbón Vegetal	Libras	324,075	214,425	4,219,200	7,309,875	ND	ND	ND

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Cuadro
32*Producción de Incendios Forestales Nacional*

VARIABLES	UNIDAD DE MEDIDA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Incendio Forestal	Número	117	175	170	296	195	229	168
Superficie Afectada	Hectárea	25,233	3,233	2,019	6,499	3,220	3,878	3,648

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Puntos de Calor por Área Protegida

Cuadro
33

CATEGORÍA DE MANEJO	ÁREA PROTEGIDA	CANTIDAD PUNTOS DE CALOR	
		2010	2011
I. ÁREA DE PROTECCIÓN ESTRICTA	Las Neblinas		1
	Loma Charco Azul	1	4
	La Salcedo	1	
	Loma Charco Azul	1	
II. PARQUE NACIONAL	Anacaona	2	2
	Aniana Vargas		1
	Humedales del Ozama	1	
	Jaragua	1	
	Del Este	1	2
	Francisco Alberto Caamaño Deñó	4	7
	José del Carmen Ramírez	20	24
	La Gran Sabana	4	2
	Lago Enriquillo e Isla Cabritos	2	1
	Los Haitises	12	28
	Luis Quin	1	1
	Manolo Tavárez Justo	4	7
	Montaña La Humeadora	4	6
	Máximo Gómez	2	1
	Nalga de Maco	6	16
	Picky Lora		4
	Sierra de Neiba	5	
	Punta Espada	1	1
	Sierra de Bahoruco	2	11
	Sierra Martín García	1	3
Valle Nuevo	21	19	
III. MONUMENTO NATURAL	Las Caobas	2	4
	Salto de Socoa	1	3
	Salto Grande		3
	Los Cacheos	1	

Continúa...

Puntos de Calor por Área Protegida

Continuación

CATEGORIA DE MANEJO	ÁREA PROTEGIDA	CANTIDAD PUNTOS DE CALOR	
		2010	2011
IV. ÁREA DE MANEJO DE HÁBITA/ESPECIES	Río Chacuey	3	3
	Río Higuamo		3
V. RESERVA NATURAL	Alto Mao	1	5
	Arroyo Cano		1
	Cerro de Bocanigua		6
	Las Matas	3	13
	Loma El 20	2	1
	Río Cana		8
	Villarpando	1	1
	Barrero	1	4
	Cabeza de Toro		1
	Hatillo	5	3
VI. PAISAJE PROTEGIDO	Entrada de Mao	2	8
	Guaigüi		4
	Autopista Duarte	1	
	Mirador del Paraíso	1	1

Fuente: Satélite MODIS/ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Fire Information for Resource Management System.
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Nota: Los Puntos de Calor, de acuerdo al área geográfica pueden ser posibles incendios forestales.

Puntos de Calor por Provincia

Cuadro
34

Cobertura Forestal

25%
Áreas Protegidas

Puntos de Calor

PROVINCIA	CANTIDAD PUNTOS DE CALOR	
	2010	2011
Azua	60	101
Bahoruco	31	63
Barahona	32	67
Dajabón	14	24
Duarte	11	15
El Seibo	13	19
Elías Piña	65	84
Españat	1	
Hato Mayor	14	21
Hermanas Mirabal	1	
Independencia	29	44
La Altagracia	23	21
La Romana	2	8
La Vega	27	15
María Trinidad Sánchez	9	11
Monseñor Nouel	3	202
Monte Cristi	40	102
Monte Plata	52	55
Pedernales	38	36
Peravia	18	18
Puerto Plata	8	18
Samaná	21	17
San Cristóbal	32	23
San José de Ocoa	10	9
San Juan	120	129
San Pedro de Macorís	126	134
Santiago	11	28
Santiago Rodríguez	8	18
Santo Domingo	62	43
Sánchez Ramírez	16	10
Valverde	9	20

Fuente: Satélite MODIS/ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Fire Information for Resource Management System.
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Puntos de Calor por Municipio

MUNICIPIO	CANTIDAD REGISTRADA		MUNICIPIO	CANTIDAD REGISTRADA	
	2010	2011		2010	2011
Arenoso	0	3	Enriquillo	15	28
Azua	10	13	Esperanza	2	3
Bajos de Haina	5	0	Estebanía	4	9
Baní	15	18	Eugenio María de Hostos	3	4
Bánica	7	11	Fantino	1	0
Barahona	3	11	Fundación	1	2
Bayaguana	24	37	Galván	4	10
Bisonó	1	2	Gaspar Hernández	1	0
Boca Chica	1	4	Guayabal	7	18
Bohechío	6	19	Guayacanes	12	25
Bonao	2	141	Guaymate	0	1
Cabral	2	9	Guayubín	25	62
Cabrera	2	1	Hato Mayor	10	18
Cambita Garabitos	3	1	Higüey	17	12
Castañuelas	1	2	Hondo Valle	3	5
Cevicos	4	2	Jaquimeyes	1	4
Comendador	4	1	Jarabacoa	2	0
Constanza	19	6	Jima Abajo	0	4
Consuelo	14	21	Jimaní	7	14
Cotuí	10	6	Jánico	2	8
Cristóbal	7	5	Juan de Herrera	7	6
Dajabón	3	9	Juan Santiago	9	10
Duvergé	0	2	La Ciénaga	0	6
El Cercado	7	7	La Descubierta	6	3
El Llano	7	3	La Romana	2	5
El Pino	2	2	La Vega	6	5
El Salado	3	2	Laguna Salada	1	4
El Seibo	10	14	Las Charcas	5	1
El Valle	1	1	Las Guáranas	3	2

Continúa...

Puntos de Calor por Municipio

Cuadro
35

Puntos de Calor

Continuación

MUNICIPIO	CANTIDAD REGISTRADA	
	2010	2011
Las Matas de Farfán	18	14
Las Matas de Santa Cruz	5	3
Las Salinas	1	4
Las Terrenas	5	4
Las Yayas de Viajama	5	4
Loma de Cabrera	3	1
Los Cacaos	1	0
Los Llanos	66	62
Los Ríos	1	5
Maimón	0	53
Mao	6	13
Mella	5	17
Miches	3	5
Monción	3	5
Monte Cristi	4	19
Monte Plata	12	6
Nagua	3	3
Neiba	20	20
Nizao	3	0
Oviedo	37	32
Padre las Casas	15	26
Partido	0	1
Pedernales	1	4
Pedro Brand	16	13
Pedro Santana	35	54
Pepillo Salcedo	1	5
Peralta	5	7
Peralvillo	1	1
Piedra Blanca	1	8

MUNICIPIO	CANTIDAD REGISTRADA	
	2010	2011
Pimentel	1	1
Polo	8	1
Postrer Río	4	3
Puerto Plata	1	1
Quisqueya	21	11
Ramón Santana	2	1
Rancho Arriba	4	3
Restauración	6	11
Río San Juan	6	7
Sabana de la Mar	3	2
Sabana Grande de Boyá	6	4
Sabana Larga	0	1
Sabana Yegua	2	11
Samaná	9	0
San Antonio de Guerra	27	18
San Cristóbal	7	9
San Francisco de Macorís	3	2
San Gregorio de Nigua	1	1
San Ignacio de Sabaneta	1	9
San José de las Matas	5	14
San José de Ocoa	6	5
San Juan de la Maguana	74	69
San Pedro de Macorís	11	14
San Rafael del Yuma	6	9
Santiago de Los Caballeros	3	2
Santo Domingo Este	8	4
Santo Domingo Norte	8	4
Santo Domingo Oeste	2	0
Sánchez	7	13

Continúa...

Puntos de Calor por Municipio

Continuación

MUNICIPIO	CANTIDAD REGISTRADA	
	2010	2011
Sosúa	0	1
Tamayo	1	23
Tamboril	0	1
Tenares	1	0
Tábara Arriba	7	12
Vallejuelo	8	14
Vicente Noble	1	2
Villa Altagracia	8	8
Villa de los Almácigos	4	4
Villa Isabela	4	1
Villa Jaragua	2	3
Villa González	0	1
Villa Hermosa	0	2
Villa La Mata	1	2
Villa Montellano	3	15
Villa Riva	1	3
Villa Vázquez	4	11
Yaguate	7	4
Yamasá	9	7

Fuente: Satélite MODIS/ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Fire Information for Resource Management System.
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Puntos de Calor por Cuenca y Subcuenca Hidrográfica

Cuadro
36

Puntos de Calor

CUENCA / SUBCUENCA HIDROGRÁFICA	CANTIDAD PUNTOS DE CALOR	
	2010	2011
Arroyo Carrizal	4	1
Arroyo Hatillo	1	0
Arroyo Itabo	3	0
Arroyo Sainaguá	8	10
Arroyo Seco	0	4
Arroyo Tábara	7	13
Cañada Regajo	0	2
Caño Gran Estero	17	4
Cabo Caucedo	19	5
Costa	63	77
Hoya Lago Enriquillo	47	82
Isla Saona	1	0
Península Sur de Barahona	57	64
Río Anamuya	10	10
Río Artibonito	94	117
Río Bajabonico	0	1
Río Baoruco	0	2
Río Baní	1	0
Río Baquí	7	8
Río Barracote	16	31
Río Bayahíbe	1	4
Río Boba	0	2
Río Brujuelas	43	48
Río Caño Miguel	2	0
Río Camú	3	17
Río Capitán	2	0
Río Cedro	2	3
Río Chacuey	2	9

CUENCA / SUBCUENCA HIDROGRÁFICA	CANTIDAD PUNTOS DE CALOR	
	2010	2011
Río Chavón	3	2
Río Cumayasa	4	1
Río Dulce	1	5
Río Encantamiento	1	0
Río Haina	10	8
Río Higuamo	59	69
Río Jura	15	18
Río Las Lisas	1	1
Río Limón	2	0
Río Los Bolos	2	0
Río Maimón (este)	6	5
Río Masacre	0	5
Río Nisibon	0	1
Río Nigua	4	0
Río Nizao	18	10
Río Ocoa	5	11
Río Ozama	66	61
Río Palomino	1	7
Río San Juan	1	2
Río Soco	13	14
Río Vía	5	3
Río Yabón	3	2
Río Yaque del Norte	72	163
Río Yaque del Sur	162	211
Río Yuma	0	5
Río Yásica	2	0
Río Yuna	40	237

Fuente: Satélite MODIS/ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Fire Information for Resource Management System. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Nota: Los Puntos de Calor, de acuerdo al área geográfica pueden ser posibles incendios forestales.

Usos y Cobertura del Suelo Nacional

Cuadro
37

Usos y Cobertura del Suelo

CATEGORIAS	1996		2003	
	KM ²	%	KM ²	%
1. COBETURA FORESTAL				
Bosque de Coníferas	3,025.5	6.28	2,783.0	5.8
Bosque Latifoliado	6,306.3	13.10	8,296.9	17.2
Bosque Seco	3,677.4	7.64	4,437.6	9.2
Mangle	257	0.53	293.9	0.6
Bosque Humedales de Agua Dulce (Drago)	17.49	0.04	40.79	0.1
Total Bosque	13,283.5	27.59	15,852.19	32.9
2. MATORRALES	6,810.2	14.14	7,818.7	16.22
3. VEGETACIÓN DE SABANA	182.7	0.38	122.4	0.25
4. ESCASA VEGETACIÓN O SUELO DEGRADADO	1,306.4	2.71	740.2	1.54
5. USO AGRÍCOLA				
Palma Africana	46.93	0.10	135.8	0.28
Cítrico	0.0	0.00	134.1	0.28
Coco	324.9	0.67	209.8	0.44
Café y Cacao	3,043.27	6.32	3,699.8	7.68
Caña	3,681.91	7.65	4,535.5	9.41
Arroz	1,957.08	4.06	1,683.9	3.49
Cultivo Intensivo Mixto	4,020.50	8.35	2,796.7	5.80
Agricultura de Subsistencia y Pasto	10,042.90	20.86	5,316.5	11.03
Total Uso Agrícola	23,117.49	48.01	18,512.05	38.41
6. PASTOS	2,635.64	5.47	3,825.30	7.94
7. OTROS USOS				
Lagos, Lagunas y Presas	495.1	1.03	363.9	0.76
Zona de Mina			0.6	0.00
Áreas Pobladas	393.64	0.82	701.4	1.46
Zona no Clasificada	ND	ND	255.6	0.53
Total General	48,147.2	100.0	48,192.5	100.0

Fuentes: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Cobertura de Usos Agropecuario 1996 Cuenca y Subcuenca Hidrográfica

Cuadro
38

CUENCA /SUBCUENCA HIDROGRÁFICA	AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA Y PASTOS	ARROZ	CAFÉ Y CACAO	CAÑA	CULTIVO INTENSIVO	PALMA AFRICANA	PALMA DE COCO	PASTO INTENSIVO
Arroyo Carrizal	16.40		0.27		0.01			
Arroyo Tábara	39.83		5.92		79.00			
Costa	2,076.90	168.95	447.13	535.91	486.94	0.13	264.72	681.35
Hoya Lago Enriquillo	411.71		57.66	18.99	167.04			
Río Artibonito	912.54	87.96	32.48		108.64			
Río Bajabonico	172.09		120.01	18.84	61.18			
Río Baní	68.14		18.40	0.05	17.42	0.03		
Río Baquí	57.31	91.34	12.38		2.74		2.66	76.51
Río Boba	200.74	57.52	147.97		24.29	0.03	21.34	18.72
Río Brujuelas	3.20		0.30	290.78	0.02	0.02	0.01	7.81
Río Chacuey	27.16	48.03	0.02		112.83			
Río Chavón	113.55	14.84	65.94	148.01	5.82	0.03	12.65	502.50
Río Cumayasa	27.02		0.03	172.62	0.04	0.01	0.01	24.77
Río Dulce	55.39		0.01	62.11	0.07		0.07	2.99
Río Haina	143.48		60.57	58.32	84.23	0.01		4.12
Río Higuamo	105.03		19.35	546.57	0.13	0.04	0.83	190.82
Río Jura	46.72		27.89		107.54			
Río Masacre	78.94		4.09		99.20			
Río Nagua	46.67	81.39	60.14		4.43	0.02	10.00	
Río Nigua	60.01		66.55	0.08	34.00			
Río Nizaito	43.08		34.88		6.53			
Río Nizao	173.95		186.68	49.76	158.49	0.02		
Río Ocoa	163.71		25.96	0.03	86.12			
Río Ozama	593.37	23.56	206.85	991.26	122.39	19.68	0.03	173.77
Río Pedernales	43.10		3.48		0.16			
Río Soco	99.45		89.55	343.42	0.24	0.05	1.18	273.37
Río Yabón	76.62	7.25	102.16		0.04	18.85	1.49	55.06
Río Yaque del Norte	1,628.41	468.35	174.17	24.61	885.14			
Río Yaque del Sur	1,259.40	211.61	68.64	115.29	366.06			
Río Yásica	310.62	35.01	124.20		45.32		1.71	3.12
Río Yuma	60.06	18.16	2.56	127.99	26.71		1.99	159.07
Río Yuna	920.25	643.48	876.34	177.13	924.55	8.12	1.72	461.93

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Cobertura de Usos Agropecuario 1996 por Provincia

PROVINCIA	AGRICULTURA DE SUSISTENCIA Y PASTOS	ARROZ	CAFÉ Y CACAO	CAÑA	CULTIVO INNENSIVO	PALMA AFRICANA	PALMA DE COCO	PASTO INTENSIVO
Azua	496.83	7.61	83.32	0.00	336.24			
Bahoruco	213.04		30.62	79.02	127.38			
Barahona	309.03		87.52	14.34	112.56			
Dajabón	298.08		14.11		152.00			
Duarte	303.82	325.48	475.72	7.62	91.42	0.30	1.52	208.09
El Seibo	201.29	26.32	246.81	388.90	0.40	0.06	30.88	525.53
Elías Piña	503.99	10.91	24.26		7.79			
Espailat	202.87	18.08	119.67		205.55	0.02	1.88	14.67
Hato Mayor	232.35	16.42	155.34	222.25	7.18	18.89	5.47	155.74
Hermanas Mirabal	108.80	0.01	88.67		137.98	0.01	0.22	3.39
Independencia	193.02		23.88	40.92	87.41			
Isla Beata	0.01				0.01			
Isla Cabra	0.01							
La Altagracia	500.54	56.91	63.55	326.61	32.43		51.24	933.91
La Romana	149.49	1.33	0.05	214.24	0.06		2.83	46.41
La Vega	440.11	157.83	57.41		411.46	0.01	0.01	33.86
María Trinidad Sánchez	248.88	293.56	161.03		35.94	0.07	54.69	120.88
Monseñor Nouel	307.04	50.72	123.61	0.59	50.85	0.02	0.01	3.14
Monte Cristi	192.79	304.81	0.41		464.75			
Monte Plata	614.55	21.73	201.93	904.89	26.91	22.05	0.19	182.39
Pedernales	151.14		5.99		80.28			
Peravia	158.27		42.88	33.24	119.32	0.03		
Puerto Plata	543.33	18.96	204.26	92.92	174.76		1.34	34.97
Samaná	267.43	33.02	76.58		13.42	0.05	169.32	
San Cristóbal	319.65	8.78	199.88	69.96	206.92	0.02		3.24
San José de Ocoa	158.05		110.55	0.18	167.44			
San Juan	1,163.06	281.05	32.79		179.94			
San Pedro de Macorís	104.70		0.63	763.56	0.12	0.02	0.77	127.22
Sánchez Ramírez	236.46	109.98	197.49	30.27	78.30	5.42	0.17	212.87
Santiago	710.85	31.58	117.76		409.47			
Santiago Rodríguez	360.79		35.08		23.64			
Santo Domingo	265.32	1.95	35.17	467.61	107.73	0.03		29.55
Valverde	79.27	180.39	25.47	24.60	167.70			

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Cobertura de Usos Agropecuario 2003 por Cuenca y Subcuenca Hidrográfica en km²

Cuadro
40

CUENCA / SUBCUENCA HIDROGRÁFICA	AGRICULTURA MIXTA	ARROZ	CACAO	CAFÉ	CAÑA	CÍTRICO	COCO	CULTIVOS INTENSIVOS	PALMA AFRICANA	PASTO
Arroyo Carrizal	12.52			1.79						1.36
Arroyo Távara	42.70	0.15		1.50				52.93		0.40
Costa	575.06	78.05	520.47	108.95	548.50		147.13	523.82	4.32	1,225.75
Hoya Lago Enriquillo	382.39	0.16		93.53	22.65			74.07		28.75
Río Artibonito	763.10	0.40		146.50				112.90		47.13
Río Bajabonico	93.85		168.67	27.71	16.40			39.36		81.79
Río Baní	29.49		26.35	0.01	0.06		0.38	38.90	6.01	7.78
Río Baquí	0.58	40.78	27.80	0.01			0.62	40.95	0.03	153.56
Río Boba	42.82	28.74	84.70	0.22	0.03		24.21	105.93	0.01	85.84
Río Brujuelas	1.75		0.10	0.01	303.26		0.94	0.22		2.05
Río Chacuey	106.05	64.60		0.02				22.37		19.70
Río Chavón	8.57	4.12	229.72	0.03	161.87		0.80	7.33	2.62	163.29
Río Cumayasa	14.47		0.54	0.01	170.78		1.61	0.51	0.16	41.36
Río Dulce	10.34	0.01	0.18		72.39		0.70	0.97	0.06	22.02
Río Haina	3.39		30.85		52.41	87.55	0.44	7.22	1.78	66.75
Río Higuamo	75.08		30.97	0.17	602.85		3.33	0.06	0.36	106.15
Río Jura	44.16	0.04		32.45				73.33		6.50
Río Masacre	154.41	20.69		22.09				1.52		32.78
Río Nagua	8.24	43.12	50.44	0.01	0.05		7.28	34.60	0.06	18.44
Río Nigua	1.68		73.83				0.49	1.83	0.43	21.21
Río Nizaito	38.79			29.74						19.63
Río Nizao	50.03	0.25	178.28	13.04	51.37		1.77	90.98	13.78	59.12
Río Ocoa	94.66	1.20	9.90	20.90	0.01		0.38	57.54	4.20	15.90
Río Ozama	130.45	15.97	145.80	0.08	1,085.32	0.16	8.23	17.50	63.49	271.06
Río Pedernales	52.04	0.03		25.10				0.25		2.14
Río Soco	71.49		115.85	0.10	365.01		4.61	0.72	0.53	183.44
Río Yabón	8.27	3.20	102.28	0.02	0.13		0.68	0.06	38.04	68.55
Río Yaque del Norte	923.57	786.89	11.46	388.12		0.09		473.66		582.80
Río Yaque del Sur	1,108.80	1.57		116.12	93.14			249.62		37.35
Río Yásica	181.11	0.01	56.80	50.91	0.14		0.23	9.17		90.09
Río Yuma	4.61	0.16	71.35		123.66		0.08	16.17		96.80
Río Yuna	193.68	605.40	530.69	106.95	171.12	0.01	9.09	851.68	2.26	634.15

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Cobertura de Usos Agropecuario 2003 por Provincia

PROVINCIA	AGRICULTURA MIXTA	CULTIVO INTENSIVO	ARROZ	CACAO	CAFÉ	CAÑA	CÍTRICO	COCO	PALMA AFRICANA	PASTO
Azua	362.42	195.62	1.02	0.93	78.97	0.01		0.01	0.17	26.15
Bahoruco	275.54	57.74	0.09		41.98	77.14				17.26
Barahona	244.86	68.54			92.88					115.17
Dajabón	415.55		20.68		70.58					71.63
Duarte	54.89	317.82	257.74	349.36	0.22	5.72		7.25	0.03	197.15
El Seibo	87.54	7.45	13.53	333.44	0.14	408.17		14.57	5.40	284.56
Elías Piña	441.37	25.52	0.30		95.73					31.03
Españat	99.16	162.96	0.40	91.93	28.32	0.41		2.26		104.57
Hato Mayor	56.62	1.93	9.05	179.13	0.18	251.85		8.00	38.72	167.22
Hermanas Mirabal	43.50	126.73	3.88	62.05		0.16		0.04		21.70
Independencia	225.62	35.97	0.10		45.70	38.64				10.85
Isla Alto Velo			0.01							
Isla Beata			0.01							
La Altagracia	5.67	16.70	14.60	359.59		326.42		11.96	0.30	616.86
La Romana	37.72	3.20	0.03	3.03	0.02	233.33		2.11	0.16	93.07
La Vega	315.51	117.74	165.98	3.32	131.42			0.10	0.01	98.01
María Trinidad Sánchez	34.75	206.80	146.28	126.12	0.03	0.21		51.11	0.37	355.97
Monseñor Nouel	59.68	57.55	97.28	20.64	59.74	0.03	0.01	0.32	1.18	42.23
Monte Cristi	216.25	371.57	371.45		4.62					58.51
Monte Plata	80.58	39.45	15.36	126.09	0.07	950.22		7.14	59.67	283.49
Pedernales	169.91	61.47	0.25	0.01	36.40					60.02
Peravia	93.27	192.57	0.03	68.75	0.01	32.48		1.47	13.66	16.53
Puerto Plata	283.66	74.23		219.80	66.44	67.88				231.55
Samaná	35.62	87.85	7.99	50.69	20.67	0.28		91.94	0.57	37.70
San Cristóbal	21.40	50.17		185.69	0.01	69.64	87.69	2.39	6.40	143.80
San José de Ocoa	91.32	65.17	0.98	65.24	31.62			0.75	6.70	36.77
San Juan	876.19	234.57	1.01		85.39					29.69
San Pedro de Macorís	58.48	0.41		4.46		821.41		4.49	0.22	100.02
Sánchez Ramírez	5.63	86.13	83.82	155.55	0.04	33.30		1.82	0.68	319.21
Santiago	81.31	161.06	149.13	16.50	239.54		0.09			471.47
Santiago Rodríguez	312.67		0.08		40.63					57.71
Santo Domingo	69.85	6.20	0.61	41.18	0.05	523.79		5.29	3.88	79.61
Valverde	71.65	72.98	333.81	3.49	14.60					14.08

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Capacidad Productiva de los Suelos

Cuadro
42

CLASE DE SUELO	SUPERFICIE Km ²	PORCIENTO DEL TERRITORIO NACIONAL (%)
CLASE I	526.19	1.09
CLASE II	2,845.45	5.91
CLASE III	3,599.22	7.47
CLASE IV	4,184.04	8.68
CLASE V	7,511.54	15.59
CLASE VI	4,207.05	8.73
CLASE VII	23,584.08	48.95
CLASE VIII	1,364.35	2.83

Fuente: OEA, 1967

Nota: En estas estadísticas no se consideró la superficie que ocupan los cuerpos de aguas interiores.

Extracción de la Minería Nacional de Agregados

Cuadro
43

MINERÍA DE AGREGADOS	UNIDAD DE MEDIDA	2008	2009	2010	2011
Volumen Otorgado	(M ³)	4,856,176.00	3,549,531.86	8,523,953.00	3,726,612.00
Volumen Extraído	(M ³)	2,896,718.55	2,196,628.20	6,595,840.00	5,947,277.70

FUENTE: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Emisión de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono

TIPO DE SUSTANCIA	UNIDAD DE MEDIDA	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Clorofluorocarbono-CFC	Kg.	204.30	156.20	24.40	4.50	28.30	0.80	2.81
HidrofluorocarbonoHFC	Kg.	35.00	55.30	50.00	49.40	48.50	53.90	64.90
Bromuro de Metilo	Kg.	22.80	21.30	27.00	29.00	24.00	23.00	26.00
TOTAL	Kg.	262.10	232.80	101.40	82.90	100.80	77.70	93.71

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Nota aclaratoria: El consumo de CFC del año 2011 corresponde a un uso especial para Inhaladores de Dosis Medidas(IDM).

Importación de Sustancias Químicas

Cuadro
45

Aire y Atmósfera

SUSTANCIAS QUÍMICA	2007	UNIDAD	2008	UNIDAD	2009	UNIDAD	2010	UNIDAD	2011	UNIDAD
Acaricida + Fungicida (ACA - FUN)	ND 38.0	LTS	ND 37.4	LTS	ND 47.5	LTS	ND 817.0	LTS	30,000.0	KGS
Acaricida + Insecticida (ACA - INS)	11,074.0 399,937.0	KGS LTS	7,000.0 287,664.0	KGS LTS	2,500.0 179,640.7	KGS LTS	4,000.0 168,873.0	KGS LTS	18,360.0 97,915.0	KGS LTS
Acaricida - Insecticida - Nematicida (ACA - INS - NEM)	205,676.1 164,643.9	KGS LTS	207,706.9 171,294.1	KGS LTS	243,929.4 189,105.2	KGS LTS	381,063.1 268,799.1	KGS LTS	193,196.0 55,776.0	KGS LTS
Acaricida - Fumigante - Nematicida (ACA - FUM - INS)					20,176.0	LTS			82,251.0	LTS
Adherente (ADH)	48,796.0	LTS	71,604.0	LTS	29,000.0	LTS	58,700.0	LTS	99,697.5	LTS
Bactericida (BACT)	3,690.0	KGS	800.0	KGS	380.0	KGS	6,180.0	KGS	8,120.0	KGS
Bactericida + Fungicida (BACT - FUN)	540.0 10,488.0	KGS LTS	1,040.1 20,920.0	KGS LTS	958.0 21,138.0	KGS LTS	2,883.6 19,394.0	KGS LTS	10,602.0 21,930.0	KGS LTS
BIO - EST									9,414.0	LTS
Coayuvante (COA) DIS - COA - SURF	14,476.0	LTS	16,998.0	LTS	22,788.0	LTS	39,366.0	LTS	62,857.3 1,440.0	LTS LTS
Fertilizante (FER)			2.5 872.0	KGS LTS	130.0 1,048.0	KGS LTS	100.0 80.0	KGS LTS	73.0 60.0	KGS LTS
Fumigante (FUM)	38,651.2	KGS	87,171.0	KGS	48,881.5	KGS	126,058.0	KGS	87,513.6	KGS
"Fumigante + Herbicida + Insecticida + Nematicida (FUM - HER - INS - NEM)"	6,000.0	KGS	23,000.0	KGS	8,000.0	KGS	25,200.0	KGS	35,400.0	KGS
Fungicida (FUN)	643,706.8 569,998.2	KGS LTS	587,107.6 529,424.2	KGS LTS	514,439.9 832,996.0	KGS LTS	588,677.1 712,935.23	KGS LTS	542,885.9 627,056.6	KGS LTS
Fungicida + Insecticida (FUN - INS)					6,707.0	KGS			57,600.0	KGS
FUN - SUR	603,332.0	LTS	359,947.0	LTS	471,006.0	LTS	426,290.0	LTS	462,632.0	LTS
Fungicida + Nematicida (FUN - NEM)					60.0	LTS			1,000.0	KGS

Continúa...

Importación de Sustancias Químicas

Aire y Atmósfera

Cuadro
45

Continuación

SUSTANCIAS QUÍMICA	2007	UNIDAD	2008	UNIDAD	2009	UNIDAD	2010	UNIDAD	2011	UNIDAD
Herbicida (HER)	249,678.3	KGS	171,851.5	KGS	217,554.6	KGS	175,501.5	KGS	180,895.3	KGS
	3,226,622.2	LTS	3,240,206.8	LTS	3,277,074.7	LTS	3,654,559.2	LTS	2,969,276.4	LTS
Hormona (HOR)					300.0	KGS				
Humetante de Suelos (H - S)							3,000.0	KGS		
	1,000.0	LTS	204.0	LTS	3,576.0	LTS	2,520.0	LTS		
Insecticida (INS)	47,965.9	KGS	113,156.9	KGS	79,742.1	KGS	109,079.3	KGS	150,754.4	KGS
	338,571.0	LTS	356,562.0	LTS	513,969.3	LTS	540,878.4	LTS	662,260.5	LTS
Insecticida - Nematicida (INS - NEM)	4,379.0	KGS	28,043.0	KGS	15,385.0	KGS	52,046.0	KGS	68,760.0	KGS
	7,288.2	LTS	5,926.0	LTS	2,962.7	LTS	6,604.0	LTS	31,338.0	LTS
Molusquicida (MOL)	24,012.0	KGS					40,909.0	KGS	9,090.0	KGS
REP									4,080.0	LTS
Regulador de Crecimiento (REG - CREC)	624.0	KGS	6,770.0	KGS	2,554.2	KGS	6,446.0	KGS	190.0	KGS
	19,432.4	LTS	6,912.0	LTS	26,380.0	LTS	29,577.6	LTS	17,729.0	LTS
Regulador de pH (REG - PH)	720.0	LTS	1,252.0	LTS	5,183.3	LTS	10,812.0	LTS	4,608.0	LTS
Rodenticida (ROD)	37,354.0	KGS	29,153.0	KGS	45,246.7	KGS	70,246.8	KGS	51,125.1	KGS
SURF							9,360.0	LTS	15,508.0	LTS
Fito Hormona									1,000.0	KGS
									2,592.0	LTS
DES de suelo									1,120.00	KGS

Fuente: Departamento de Sanidad Vegetal, Ministerio de Agricultura.

Precipitación Total

Cuadro
46

ESTACIONES CLIMÁTICAS	MILÍMETROS (MM)						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Arroyo Barril, Samaná	3350.3	1935.2	2002.8	1228.3	1902.6	2158.2	2082.8
Sabana de La Mar, Hato Mayor	2280.4	1831.7	2388.2	2248.6	2488.1	2695	2520.4
Santiago	1411.6	1209.9	1992.3	878.3	1170.9	1499.5	1353.1
Las Américas, Santo Domingo	1744.6	1141.7	1457.5	1718.4	1375.8	3906.8	1885.5
Bayaguana	2102.8	2097.1	2137.6	1831.2	1608	1881.6	1849.9
Punta Cana, La Altagracia	1125.2	1323.3	1356.1	1490.8	1292.6	1305	1512
La Unión, Puerto Plata	2034.3	2106.6	2764.8	1536.3	1605.8	2255.3	1719.2
Barahona	1274.6	1818.4	1531.3	1136.3	583.3	1036.3	1280.2
Santo Domingo	1505.9	1209.7	1916	2098.9	1559.2	1876.3	2118.8
Salcedo, Hermanas Mirabal	2135.7	1682.3	2363.4	1622.7	1627.6	1844.3	2100.3
La Romana	nd	573.1	789	1885.7	841.1	1575.8	1633.8
Villa Riva, Prov. Duarte	2237.4	2095.6	2764.6	2,313.0	nd	nd	nd
Monte Cristi	nd	nd	1027.7	560.5	525.1	1096.9	424.1
Constanza, La Vega	1245.2	1162.2	1661.4	1072.9	902.8	1024.5	978.6
Villa Vázquez	912.6	766.7	1209.1	721.6	866.3	869.2	654.5
Polo, Prov. Barahona	1796.5	1734	2417.3	2129.6	1633.5	2373.4	2173.5

Fuente: Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET)

Temperatura Promedio en Grados celcius, Máxima y Mínima

VARIABLE	GRADOS CELCIUS (°C)													
	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	MAX.	MIN	MAX.	MIN	MAX.	MIN	MAX.	MIN	MAX.	MIN	MAX.	MIN	MAX.	MIN
Arroyo Barril, Samaná	nd	nd	31.5	21.7	31.3	22	31.3	22.2	31.2	22.8	30.9	22.9	31.1	21.3
Sabana de La Mar, Hato Mayor	30.6	21.2	30.6	19.7	30.3	20.1	29.7	20.6	30	20.9	30	21.4	29.7	20.5
Santiago	31.1	20.6	31.5	20.9	31	20.4	31.9	20.5	31.1	20.9	31.1	20.9	31	20.2
Las Américas, Santo Domingo	30.8	22.3	31.2	21.9	31.1	22.2	31.5	21.5	31.3	21.3	31.3	nd	31.0	20.9
Bayaguana	31.2	21	31.3	21.1	30.9	21.1	30.8	20.4	31.4	21.9	31.5	21.4	31.7	20.6
Punta Cana, La Altagracia	nd	nd	30.8	23.8	30.5	24.1	29.8	23.3	30.0	23.4	30.3	23.5	30.0	23.2
La Unión, Puerto Plata	30.2	21.1	31.2	20.7	31.1	21.6	30.4	21.5	30.4	21.6	29.6	22.0	30.6	21.2
Barahona	31.3	22.8	32.0	21.1	31.9	22.4	31.4	22.0	31.7	nd	31.8	22.5	31.5	21.6
Santo Domingo	31.4	23.1	31.6	23.2	31.1	23.3	30.7	23	30.8	23.4	31.3	23.9	31.2	22.3
Salcedo, Hermanas Mirabal	30.8	20.7	30.8	20.7	31.3	21.7	nd	nd	nd	nd	31.1	21.1	nd	nd
La Romana	nd	nd	31.6	21.2	31.2	20.3	30.9	20.4	31.6	20.2	31.3	20.0	31.1	19.8
Monte Cristi	nd	nd	nd	nd	31.7	22.9	31.2	21.7	31.7	22.5	31.9	22.5	31.6	20.7
Constanza, La Vega	25.3	13.9	25.1	13.4	25.0	13.7	24.8	13.0	25.2	12.7	25.8	13.0	25.1	12.2
Polo, Prov. Barahona	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	27.4	16.1	27.6	16.7	27.4	16.6

Fuente: Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET)

Producción Pesquera de Captura

Cuadro
48

Pesca

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE ESPAÑOL FAO	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	494.0	424.0	372.0	489.4	28	118.3
<i>Oreochromis (=Tilapia) spp</i>	Tilapias nep	804.0	762.0	757.0	744.27	298	138.6
<i>Micropterus salmoides</i>	Perca atruchada	272.0	229.0	42.0	164.6	88	24.1
<i>Osteichthyes</i>	Peces de agua dulce nep	37.0	354.0	195.0	189.2	0	41.8
<i>Anguilla rostrata</i>	Anguila americana	14.0	24.0	2.0	16.7	9	10.1
<i>Megalops atlanticus</i>	Tarpón	13.0	26.0	21.0	36.7	33	35.5
<i>Albula vulpes</i>	Macabí	16.0	51.0	40.0	35.3	32	34.2
<i>Holocentridae</i>	Candiles nep	44.0	78.0	81.0	83.2	75	80.5
<i>Agonostomus monticola</i>	Lisa de río				9.4	9	9.1
<i>Mugilidae</i>	Lizas nep	25.0	177.0	10.0	73.4	30	32.2
<i>Centropomus spp</i>	Róbalos nep	29.0	38.0	30.0	48.7	29	31.1
<i>Epinephelus morio</i>	Mero americano	2.0	196.0	156.0	87.6	79	84.8
<i>Epinephelus spp</i>	Meros nep	399.0		634.0	653.0	1,393	1,498.2
<i>Lutjanus purpureus</i>	Pargo colorado				188.3	875	940.6
<i>Ocyurus chrysurus</i>	Rabirrubia	71.0	181.0	152.0	177.5	160	171.8
<i>Lutjanidae</i>	Lutjánidos nep	1,016.0	1,531.0	1,259.0	1,212.9	1,197	1,287.6
<i>Haemulidae (=Pomadasyidae)</i>	Burros, roncós nep	173.0	107.0	132.0	242.4	218	234.6
<i>Cynoscion spp</i>	Corvinatas nep		24.0		33.6	30	32.6
<i>Calamus spp</i>	Plumas	104.0	156.0	15.0	85.5	77	82.8
<i>Archosargus rhomboidalis</i>	Sargo amarillo				25.5	23	24.6
<i>Mullidae</i>	Salmonetes, etc. nep	81.0	116.0	43.0	90.8	82	229.8
<i>Gerreidae</i>	Mojarras, etc. nep	55.0	69.0	11.0	48.5	44	122.9
<i>Labridae</i>	Lábridos(=Tordos,maragotas)nep	65.0			125.2	113	317.0
<i>Scaridae</i>	Loros nep	28.0	8.0	173.0	81.2	73	205.6
<i>Balistidae</i>	Peces-ballesta nep	41.0	232.0	73.0	100.8	91	255.4
<i>Harengula spp</i>	Sardinetas	127.0	36.0	28.0	73.5	66	186.2
<i>Opisthonema oglinum</i>	Machuelo hebra atlántico	87.0	92.0	77.0	86.7	78	219.7
<i>Acanthocybium solandri</i>	Peto	148.0	75.0	63.0	85.9	77	217.7
<i>Scomberomorus cavalla</i>	Carite lucio	173.0	180.0	145.0	316.6	285	801.8
<i>Scomberomorus regalis</i>	Carite chinigua	145.0			44.3	39	41.9

Continúa...

Producción Pesquera de Captura

Pesca

Cuadro
48

Continuación

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE ESPAÑOL FAO	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<i>Katsuwonus pelamis</i>	Listado	71.0			49.1	44	47.5
<i>Thunnus thynnus</i>	Atún rojo del Atlántico		34.0	131.0	76.8	56	48.22
<i>Thunnus atlanticus</i>	Atún aleta negra	130.0			261.5	916	985.0
<i>Thunnus albacares</i>	Rabil	110.0	381.0	191.0	259.8	586	630.0
<i>Thunnus alalunga</i>	Atún aleta larga					426	458.1
<i>Istiophorus albicans</i>	Pez vela del Atlántico	135.0	95.0		110.6	100	107.1
<i>Makaira nigricans</i>	Aguja azul	30.0	38.0		66.7	60	64.5
<i>Scombroidei</i>	Peces parecidos a los atunes nep			2.0	119.7	108	127.92
<i>Belonidae</i>	Agujones, maraos nep	21.0			31.1	28	30.1
<i>Caranx crysos</i>	Cojinúa negra	120.0			104.9	94	101.5
<i>Caranx spp</i>	Jureles, pámpanos nep	82.0	57.0	206.0	191.4	172	185.4
<i>Trachinotus spp</i>	Pámpanos(=Palometas) nep	61.0			47.3	43	45.8
<i>Seriola spp</i>	Medregales nep	36.0	66.0	53.0	63.7	57	61.6
<i>Carangidae</i>	Carángidos nep		139.0	284.0	112.6	101	109.0
<i>Coryphaena hippurus</i>	Lampuga	163.0		1,009.0	362.6	241	259.1
<i>Sphyraena spp</i>	Picudas nep		56.0		63.2	57	61.2
<i>Ginglymostoma cirratum</i>	Gata nodriza	43.0		612.0	145.5	131	140.9
<i>Rajiformes</i>	Rayas, pastinacas, mantas nep	37.0	169.0	102.0	93.5	84	90.5
<i>Osteichthyes</i>	Peces marinos nep	2,913.0	4,401.0	3,864.0	4,129.1	1,437	1,631.76
<i>Crustacea</i>	Crustáceos de agua dulce nep	73.0	118.0	113.0	95.0	0	7.9
<i>Brachyura</i>	Cangrejos de mar nep	67.0	75.0	51.0	102.9	49	276.3
<i>Panulirus argus</i>	Langosta común del Caribe	958.0	886.0	1,076.0	1,271.7	1,411	1,000.8
<i>Penaeus spp</i>	Langostinos Penaeus nep	55.0	122.0	97.0	79.3	34	125.9
<i>Strombus spp</i>	Cobos nep (lambí)	1,473.0	996.0	1,328.0	1,634.0	2,278	256.15
<i>Crassostrea rhizophorae</i>	Ostión de mangle	12.0	35.0		35.9	20	
<i>Loligo spp</i>	Calamares nep	41.0	49.0	39.0	49.1	1	95.3
<i>Octopus vulgaris</i>	Pulpo común	84.0	73.0	7.0	63.4	57	24.4
<i>Mollusca</i>	Moluscos marinos nep	15.0		33.0	110.3	11	3.2
Total por Año		11,193.0	12,956.0	13,709.0	15,381.4	14,233	14,486.2

Fuente: Consejo Dominicano de Pesca y Acuicultura, Dirección de Recursos Pesqueros

Energía Eléctrica Neta Inyectada al Sistema Eléctrico Nacional por Fuente Energética (GWh y %)

Cuadro
49

Energía

FUENTE ENERGÉTICA	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		FUENTE DE DATOS
	GWH	%	GWH	%	GWH	%	GWH	%	GWH	%	GWH	%	GWH	%	
Carbón	1,383	14	1,886	18	2,040	18	2,208	19	2,341	20	2,280	19	1,990.7	15.4	CDEEE
Gas Natural	1,030	10	1,696	16	2,278	20	2,385	21	2,234	19	3,345	27	3,444.8	26.6	CDEEE
Fuel Oil No.6	4,562	46	4,592	43	4,607	41	4,699	40	4,589	40	4,640	38	4,982.9	38.4	CDEEE
Fuel Oil No.2	962	10	786	7	551	5	941	8	898	8	586	5	1,013.6	7.8	CDEEE
Sub Total	7,937		8,960		9,476		10,233		10,062		10,851		11,432	88.2	
Generación de Energía Renovable															
Hidro	1,899	19	1,757	16	1,681	15	1,375	12	1,442	13	1,413	12	1,513	11.8	EGE Hid
Eólica	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.033	0	EGE Haina
Sub Total	1,899		1,757		1,681		1,375		1,442		1,413		1,546	12	



Equipo Técnico

COMPILACIÓN DE LA INFORMACIÓN

María Consuelo Encarnación.

Encargada del Departamento de Inventario y Ordenación de Recursos Naturales,
Dirección de Información Ambiental y de Recursos Naturales, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

EQUIPO TÉCNICO POR ÁREA TEMÁTICA

Biodiversidad y Áreas Protegidas

Gloria Santana. **Dirección de Biodiversidad y Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente**
 Delsis de los Santos. **Dirección de Biodiversidad y Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente**
 Nelson Marcano. **Dirección de Biodiversidad y Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente**
 Domingo Siri. **Dirección de Biodiversidad y Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente**
 Juana Peña. **Dirección de Biodiversidad y Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente**
 Ivan Mota. **Dirección de Biodiversidad y Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente**
 Rolando Sanó. **Dirección de Biodiversidad y Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente**
 Luís Reynoso. **Dirección de Biodiversidad y Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente**
 Samuel Familia. **Dirección de Biodiversidad y Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente**
 Ivelisse Figueroa. **Encargada CITES, Ministerio de Medio Ambiente**
 Francisco Jiménez. **Jardín Botánico Nacional**
 Brígido Peguero. **Jardín Botánico Nacional**
 Patricio Devers. **Dirección de Planificación y Desarrollo, Ministerio de Medio Ambiente**
 María C. Encarnación. **Dirección de Información Ambiental y de Recursos Naturales (DIARENA), Ministerio de Medio Ambiente**
 Domingo Abreu. **Viceministerio de Áreas Protegidas y Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente**
 Patria Sánchez. **Dirección de Información Ambiental y Recursos Naturales (DIARENA), Ministerio de Medio Ambiente**
 Santiago Hernández. **Dirección de Información Ambiental y Recursos Naturales (DIARENA), Ministerio de Medio Ambiente**
 Tomas Montilla. **Dirección de Información Ambiental y Recursos Naturales (DIARENA), Ministerio de Medio Ambiente**
 Alba Cadete. **Dirección de Información Ambiental y Recursos Naturales, Ministerio de Medio Ambiente**
 Yoenny Urbáez. **Dirección de Información Ambiental y Recursos Naturales, Ministerio de Medio Ambiente**

Agua

Ana Irma Fulcar. **Instituto Nacional de Agua Potable y Alcantarillado -INAPA**
 Leonardo Pérez Gutiérrez. **Encargado del Departamento de Ingeniería de INAPA**
 Silmer González. **Directora de Investigación y Normas Ambientales, Ministerio de Medio Ambiente**

Bosque

Ramón Díaz. **Viceministerio de Recursos Forestal, Ministerio de Medio Ambiente**
 Gerónimo Abreu. **Viceministerio de Recursos Forestal, Ministerio de Medio Ambiente**

Ramón Rodríguez. **Viceministerio de Recursos Forestal, Ministerio de Medio Ambiente**
Tomas Montilla. **DIARENA, Ministerio de Medio Ambiente**
Santiago Hernández. **DIARENA, Ministerio de Medio Ambiente**
Alba Cadete. **DIARENA, Ministerio de Medio Ambiente**
Rafael Rivera. **DIARENA, Ministerio de Medio Ambiente**

Puntos de calor

Patria Sánchez. **Encargada del Dpto. de Geomática, Ministerio de Medio Ambiente**

Usos y Cobertura del Suelo

Rafael Rivera. **DIARENA, Ministerio de Medio Ambiente**
Tomas Montilla. **DIARENA, Ministerio de Medio Ambiente**
Santiago Hernández. **DIARENA, Ministerio de Medio Ambiente**
Alba Cadete. **DIARENA, Ministerio de Medio Ambiente**

Suelo

Carmen Dilenia Franco. **Directora de Uso de Suelos y Manejo de Agregados, Ministerio de Medio Ambiente**

Aire y atmósfera

Clara Bueno. **Departamento de Sanidad Vegetal, Ministerio de Agricultura**
Elías Augusto Gómez Mesa. **Coordinador del Programa Nacional de Protección de la Capa de Ozono (PRONAOZ)**

Clima

Miguel Campusano. **Sub Director de la Oficina Nacional de Meteorología**
Dionicio Cordero. **Encargado Departamento de Climatología, Oficina Nacional de Meteorología**

Pesca

Estanislao Balbuena. **Director de Recursos Pesqueros, Consejo Dominicano de Pesca**

Energía

Francisco Nuñez Ramirez. **Gerente Instituciones Gubernamentales, Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales**
Hugo Morales Sosa. **Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales**
Manuel Pérez Suárez. **Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales**
Victor Guzmán. **Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana**

****Nota aclaratoria:**

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales = Ministerio de Medio Ambiente
DIARENA = Dirección de Información Ambiental y de Recursos Naturales

