

Índice

Resumen Ejecutivo	vii
PROGRAMA I.	5
ACTIVIDAD CENTRAL.....	5
1. Coordinación y Gestión Administrativa y Financiera.....	5
1.1 Dirección de Recursos Humanos	5
1.1.2 Cooperación Internacional	6
1.1.3 Seguimiento a Convenios Internacionales	19
1.1.4 Dirección Legal.....	23
1.1.5 Tecnología.....	26
1.1.6 Coordinación de Direcciones Provinciales y Dirección de Participación Social	28
1.2 Planificación y Desarrollo	33
1.2.1 Estadística, Cuentas e Indicadores Ambientales y de Recursos Naturales	33
1.2.2 Desarrollo Organizacional	36
1.2.3 Proyectos Especiales	37
1.2.4 Formulación y Evaluación de Proyectos	39
1.2.5. Energía y Ambiente.....	43
1.3 Educación e Información Ambiental	45
1.3.1 Actividades Educativas de Capacitación, Recreación y Cultura Ambiental	45
1.3.2 Actividades Recreativas y Culturales sobre Temas Ambientales	53
1.3.3 Elaboración y Divulgación de Materiales Educativos	56
1.3.4 Asistencia técnica a solicitudes de Información Ambiental.....	57
1.3.5 Programas de Educación Ambiental para Sensibilización y Capacitación en Marcha	57
1.3.6 Apoyo Técnico a Programa y Proyectos	59
1.3.7 Gestión de la Información Ambiental y de Recursos Naturales	61
1.3.8 Otras Actividades Realizadas.....	64
1.3.9 Colaboración con Otras Entidades	68

1.3.10	Participación y Coordinación en Eventos y Cursos.....	69
1.3.11	Adquisición de Imágenes y Equipos.....	72
1.3.12	Solicitudes de Informaciones Atendidas.....	73
1.4	Dirección de Investigaciones y Normas Ambientales.....	74
1.4.1	Resumen de Logros.....	76
1.4.2	Actividades de Regulación.....	77
1.4.3	Actividades de Investigación.....	78
1.4.4	Procesos en marcha.....	79
1.5	Servicio Nacional de Protección Ambiental “SENPA”.....	80
1.5.1	Departamento de Inteligencia.....	82
1.5.2	Departamento de Operaciones.....	84
1.5.3	Departamento de Personal <i>S-I</i> ,.....	86
PROGRAMA II.....		87
CONSERVACION DE LAS AREAS PROTEGIDAS Y LA BIODIVERSIDAD.....		87
2.1	.....	87
Gestión de la Biodiversidad y las Áreas Protegidas.....		87
2.1.1	Dirección y Coordinación.....	87
2.2	Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental de Proyectos.....	88
2.3	Gestión de la Biodiversidad.....	89
2.4	Control del Comercio de Especies.....	92
2.6	Convención Ramsar sobre Humedales de Importancia Internacional.....	94
2.7	Convención sobre diversidad biológica.....	95
2.8	Gestión Sostenible de las Áreas Protegidas.....	97
2.8.1	Planificación del manejo de las áreas protegidas.....	97
2.9	Gestión de Áreas Protegidas.....	98
PROGRAMA III.....		104
MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES.....		104
3.1	Plan Nacional Quisqueya Verde.....	104
3.1.1	Reforestación.....	104

3.1.2	Producción de Plantas	107
3.1.3.	Saneamiento y Arborización de Espacios Naturales.....	109
3.1.4	Participación Comunitaria.....	111
3.1.5	Otras Acciones	112
3.1.6	Bosque y Manejo Forestal	113
3.1.7	Fiscalización y Control de Permisos Forestales.....	118
3.1.8	Industrial Forestal.....	121
3.1.8	Certificados de Plantación con Derecho a Corte.....	124
3.1.9	Manejo de plantaciones con planes de corta	124
3.1.10	Prevención y Control de Incendios Forestales.....	126
3.1.11	Capacitación	129
3.1.12	Sanciones Administrativas.....	130
3.1.13	Coordinación Interministerial	132
3.1.15	Cooperación Internacional.....	134
3.2.1	Acciones a Nivel Nacional.....	139
3.2.2	Regulación, Evaluación y Extracción de Materiales de la corteza Terrestre .	140
3.2.3	Departamento de Asistencia Técnica	140
3.2.4	Supervisión y Control	143
3.2.5.	Labores de campo	144
3.2.6	División de Control y Transporte de Materiales	145
3.2.7	Manejo Sostenible de Cuencas Hidrográficas	150
3.2.8	Grupo Técnico Interinstitucional –GTL Plan Lucha Contra la Desertificación	156
3.2.9	Programa de Manejo de los Recursos Naturales en la Zona.....	158
	Fronteriza (PROMAREN)	159
3.2.10	Proyecto Binacional de Rehabilitación de la Cuenca del Río Artibonito en la Zona Fronteriza entre República Dominicana y Haití (PROBINA)	160
3.2.11	Programa de Conservación Ambiental y de manejo de cuencas.....	161
3.2.12	Programa de Desarrollo de Infraestructura	161

3.2.13	Coordinación y Gestión Administrativa	162
3.3	Manejo de los Recursos Costeros y Marinos.....	162
3.3.1	Estudios y Evaluaciones de los Recursos y Ecosistemas Costeros y Marinos	162
3.3.2	Coordinación Interinstitucional.....	166
3.3.3	Programa permanente de Limpieza y Recuperación de Playas y Costas .	167
3.3.4	Programa de Reproducción y Reforestación con Plantas Costeras.....	168
3.3.5	Prestación de Servicios	169
3.3.6	Programa de Monitoreo y Control	170
3.3.7	Proyectos Ejecutados con Recursos Externos	172
3.3.8	Proyectos Ejecutados con Recursos Internos	173
3.3.9	Organización de Actividades de Capacitación y Entrenamiento	174
3.3.10	Participación en Talleres y Cursos.....	175
3.3.11	Conferencias y Eventos	176
PROGRAMA IV	.....	179
PROTECCION DE LA CALIDAD AMBIENTAL	.....	179
4.1	Gestión de la Calidad Ambiental.....	179
4.1.1	Unidad de Participación Pública	180
4.1.2	Unidad de Programas y Proyectos de Cooperación Internacional.	181
4.1.2	Programa Nacional de Ozono	184
4.1.3	Programa Nacional de Producción Más Limpia	188
4.2	.....	190
Dirección de Calidad Ambiental	.....	190
4.5.2	Otras Actividades	199
4.3	Dirección de Protección Ambiental.....	200
4.3.1	Gestión Ambiental Municipal.....	200
4.3.2	Proyecto de Protección Ambiental.....	200
4.3.3	Ordenanzas Ambientales.....	201
4.3.4	Realización y Participación de Talleres	201

4.3.5	Actividades Relacionadas a la RED GIRE SOL Dominicana (Gestión Integral de Residuos Sólidos).	203
4.3.6	Gestión Ambiental Municipal	204
4.3.7	Gestión de Residuos Sólidos	204
4.3.8	Atención a Daños y Emergencias Ambientales	205
4.4	Dirección de Evaluación Ambiental	207
4.4.1	Estudios y Declaraciones Ambientales recibidos.	208
4.4.2	Documentos Emitidos	208
4.4.3	Actividades Realizadas	209
PROGRAMA V. INSTITUCIONES ADSCRITAS		210
5.1	ACUARIO NACIONAL	210
5.1.1	Exhibiciones de las Especies y Ambientes Acuáticos	212
5.1.2	Investigación y Conservación de Recursos Vivos Costeros y Marinos	213
5.1.3	Educación Ambiental y Divulgación	215
5.1.4	Conducción de Talleres, Conversatorios y Conferencias	218
5.1.5	Entrenamiento y Capacitación	220
5.1.6	Actividades de Colaboración	222
5.1.7	Proyectos de Inversión	223
5.2	JARDIN BOTANICO NACIONAL	224
5.3	PARQUE ZOOLOGICO NACIONAL	227
5.3.1	Laboratorio	228
5.3.2	Proyectos Cotorras, Pericos, Palomas y Lechuza	229
5.3.3	Construcción y Reconstrucción	229
5.3.4	Departamento de Contabilidad	230
5.3.5	Educación Ambiental	231
5.3.6	Departamento de Veterinaria	236
5.3.7	OTRAS ACTIVIDADES	236
5.3.8	Área de Nutrición	237
5.3.9	Laboratorio de Patología Clínica (ZOO LAB)	237

5.3.10	Farmacia	238
5.3.11	Departamento de Conservación y Ciencias	239
5.3.12	Colección de Animales	239
5.3.13	Programa de Conservación	240
5.3.14	COORDINACIONES CONJUNTAS.....	241
5.3.15	Eventos y Actividades	242
5.4	MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL	243
5.4.1	Mantenimiento y Planta Física.....	244
5.4.2	Fortalecimiento institucional y de los recursos humanos.....	244
5.4.3	Museografía y Educación.....	245
5.4.4	Investigación Científica y Colección de Referencia	245

Resumen Ejecutivo

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en sus objetivos generales de lograr la Conservación de la Biodiversidad, la Gestión Sostenible de los Recursos Naturales y la Protección de Calidad Ambiental, en el año 2010 dirigió sus esfuerzos hacia la consolidación de la gobernabilidad ambiental, el uso sostenible de los Recursos Naturales, la conservación de la biodiversidad, la educación ambiental, la calidad ambiental, información, difusión y comunicación, promoción de la participación social, así como la participación activa en la agenda internacional, en el seguimiento y la aplicación de los Convenios Internacionales.

Alcanzar estos objetivos específicos se desarrollan a través de cinco programas de actividades.

Programa I: Actividad Central. Comprende la Dirección Legal, Cooperación Internacional, Seguimiento a Convenios, Dirección de Tecnología, Planificación y Desarrollo, Educación e Información ambiental, Coordinación Provincial.

La **Dirección Legal**, para el mejor cumplimiento a todos los Procesos Administrativos y Judiciales requeridos para la aplicación de la Ley General Sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales a nivel nacional, realizó 1,587 informes de comisión de infracciones, 1,231 resoluciones sancionatorias, 1,119 notificaciones, 627 sanciones aplicadas, además de elaboración de contratos, denuncias al procurador y actividades de fortalecimiento institucional.

Cooperación Internacional participó en reuniones para el seguimiento del programa medioambiental transfronterizo, seguimiento al capítulo XVII DR Cafta, reunión preparatoria para la reactivación de la comisión mixta binacional (RD-Haiti), comité de selección proyectos GEF-PNUMA, coordinación taller manejo de desastres, participación en las reuniones de la Comisión Centroamericana de Medio Ambiente y Desarrollo (CCAD), participación en la mesa de organización del Corredor Biológico del Caribe, Reuniones de coordinación proyecto Artibonito, participación en el Comité del Programa de Pequeños Subsidios (PPS).

Comercio y Ambiente coordinó 4 diplomados apoyados por el programa de protección ambiental EPP, capacitando 134 técnicos en las áreas de gestión municipal, micro cuencas, evaluación de impacto ambiental y producción mas limpia. 4 cursos de guardaparques, capacitando a 155 personas. Capacitación en ecoturismo y turismo sostenible para 30 personas. Participación en varios talleres sobre el comercio internacional de especies, coordinación y/o participación en reuniones para la colaboración de donaciones de equipos por parte del programa de protección ambiental. Representación del país en las reuniones del DR Cafta

sobre los avances del programa de cooperación ambiental, participación como punto focal operativo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial GEF.

Seguimiento a Convenios Internacionales. Realizó las coordinaciones intrainstitucional y extrainstitucional necesarias para viabilizar, de manera integrada y coordinada la aplicación de los compromisos contraídos en las diferentes Convenciones Internacionales, participando en las conferencias, seminarios, reuniones en el marco del cumplimiento de dichos convenios, así como presentando los informes y revisión de documentos en el marco de cumplimiento de los Convenios Internacionales.

Tecnología ha implementado diferentes sistemas informáticos, centrando esfuerzos en la conexión de las direcciones provinciales. Los recursos implementados tales como: Instalación de red de datos y computadoras en las Direcciones Provinciales de Santiago, Jarabacoa, La Vega; Conexión de varias Direcciones Provinciales a la red interna de la Dirección Superior; Implementación de Voz sobre IP (VoIP) en Santiago y Jarabacoa, haciendo posible las llamadas entre estas y hacia la dirección superior; Instalación de un nuevo circuito Broadband de fibra óptica ; Servicio de Datos: Outlook, Web Mail (OWA) y acceso a Internet Impresoras en RED; Instalación del Blackberry Enterprise Server (envío y recepción de correos Blackberry Ministerio Ambiente); Colaboración y puesta en marcha de los sistemas NEPASSIST y Tracking System (junto a asesores internacionales); desarrollo de la Intranet (en curso); Puesta en marcha del Tracking System para el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA); Puesta en marcha del Sistema de Información Geográfica (SIG) y la Instalación del sistema de Recursos Humanos (SASP).

Oficina de Planificación y Desarrollo, ha culminado el proceso para publicar el primer informe del estudio piloto sobre las Cuentas del Agua en la Región Este del País; se elaboró el “Informe GEO Republica Dominicana 2010, Perspectivas del Medio Ambiente”; Seguimiento con el proceso de desconcentración del Ministerio y acompañamiento técnico a las Direcciones Provinciales; Elaboración del Plan Plurianual de los Proyectos de Inversión del Sector Ambiental y Recursos Naturales, para el 2010-2013; elaboración del Plan Plurianual del Sector Publico 2010-2013, donde se incluye el componente ambiental para el Ordenamiento Territorial, las Gerencias Ambientales, el proyecto Frontera Verde, establecimiento de una red de monitoreo y apoyo a los Viceministerios temáticos en sus proyectos, como el PROMAREN, para restaurar la cobertura forestal, entre otros. Se elaboró el informe estadístico nacional enviado a la CEPAL para la elaboración de su compendio estadístico. Se inició el proceso de elaboración de las Agendas Ambientales Provinciales, finalizándose la de Dajabón y la caracterización ambiental de Santiago Rodríguez y Santiago de los Caballeros. Elaboración del presupuesto de gastos por resultados para el año 2011.

Educación e Información Ambiental, se capacitaron 3,285 personas de organizaciones de la sociedad civil a nivel nacional en diferentes temas ambientales; recibieron el Certificado de Labor Social 1, 274 estudiantes por el cumplimiento de las 30 horas de Labor Social Estudiantil, contemplado en la Ley 179-03, a través de 48 actividades educativas en los centros educativos y Colegios. Instruidos con miras a sensibilizarlos en la protección del medio ambiente a 14,786 estudiantes de los niveles inicial, básico y medio del Sistema Educativo Nacional y 316 maestros/as, así como miembros/as de las Asociaciones de Padres y Amigos de la Escuela, a través de la realización de 146 charlas sobre diferentes temas ambientales; Elaboración del nuevo mapa del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, bajo el marco legal de las Leyes 202-04; 174-09 y el Decreto 571-09. Marzo, 2010; mapas georeferenciados de Incendios Forestales registrados en el territorio nacional durante el período Enero–Marzo 2010. Elaboración de mapas de las Cuencas y microcuencas Artibonito, Yacahueque, Pedernales, El Mulito, Libón, Caña, entre otros.

La **Dirección de Investigaciones y Normas Ambientales** en el año 2010 : Se armonizó la regulación modelo de descarga de aguas residuales centroamericana con la regulación dominicana vigente, en cumplimiento con el capítulo 17 sobre medio ambiente bajo el marco del tratado de libre comercio. Revisión de las Normas de calidad de agua y la Norma para el control de descarga de aguas residuales; Se elaboró el Reglamento para manejo de neumáticos y el anteproyecto de reglamento para manejo de lodos no peligrosos, y el procedimiento para la administración del sistema de uso de cintillos para visitantes a las áreas protegidas.

Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA). Desarrolló las siguientes actividades en el año 2010 : Se estableció a nivel provincial el nivel operacional; el sistema de patrullajes y puntos de chequeos en base a las áreas críticas y puntos vulnerables por inspectorías. Se continuaron las inspecciones periódicas terrestres, navales y aéreas ; Se crearon los mecanismos que aumentan la capacidad de repuesta de la institución; Se fortaleció el patrullaje motorizado a áreas cercanas a cuencas a fin de fortalecer el programa y el programa de reducción de vulnerabilidades en áreas inundables y Puesta en ejecución el plan de protección ambiental fronterizo. Se realizaron 2,196 operativos sometiendo a 1,782 personas por delitos ambientales.

Coordinación de Direcciones Provinciales y Dirección de Participación Social. Se conformaron 14 Consejos Ambientales Provinciales (CAP's), seleccionando a **Santiago Rodríguez** como provincia piloto. Inclusión de 26 Asociaciones sin fines de lucro (ASFL) en el presupuesto nacional. Coordinación de la Participación Pública en el marco del DR CAFTA, según las disposiciones establecidas en el capítulo 17 ambiental del Tratado de Libre Comercio República Dominicana- Centro América-Estados Unidos. (Resolución 19-2010). Se recibieron 164 solicitudes de información amparadas en la ley de Libre Acceso a la Información 200-04, las cuales se tramitaron a las dependencias que poseían los

datos, de las cuales 146 han sido resueltas, equivalentes al 90%. Orientación y participación en talleres sobre equidad de género y desarrollo en los diferentes proyectos, incluyendo la formación de 52 mujeres en los frentes de reforestación del Plan Quisqueya Verde y 30 personas sobre Género y Medio Ambiente.

El Programa II Áreas Protegidas y Biodiversidad. Se fortaleció la planificación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas con la elaboración de los siguientes planes: Plan Maestro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de la República Dominicana, 2010-2030, Plan de Sostenibilidad Financiera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Plan de Manejo del Lago Enriquillo, y *Plan Estratégico de Gestión* de la Reserva de Biosfera Jaragua – Bahoruco – Enriquillo.

Se reforzó la protección y vigilancia de 20 áreas protegidas con la construcción y equipamiento de 9 centros de control y vigilancia, un área de recreo / picnic, un mirador, una torre de observación, cuatro senderos ecoturísticos. De éstas, nueve áreas protegidas se incorporaron al sistema de gestión con la dotación de infraestructura, designación de personal y realización de operativos de control y vigilancia en los Parques Nacionales: La Humeadora, Sierra Martín García y Humedales del Ozama y el Refugio de Vida Silvestre Manglar de la Jina.

Se pagaron de compensaciones pendientes por valor de RD\$9,000,000.00 a 135 beneficiarios de las comunidades de Los Limones y Majagual (Sabana Grande de Boyá), Cristal (provincia Duarte), Pilancón (Bayaguana) y Sánchez (Samaná) afectadas, por el desalojo del Parque Nacional Los Haitises en 1992. Así se cumple el Decreto No. 17-06 que crea e integra la Comisión Especial para el Parque Nacional Los Haitises.

Se recibieron 629,709 visitantes nacionales (130,128 visitantes) y extranjeros (499,581 visitantes) a las áreas protegidas que cuentan con facilidades para su atención y registro de visitantes.

Se realizaron inspecciones en las diferentes provincias turísticas del país (Distrito Nacional, Santo Domingo Este, La Romana,, La Altagracia, Puerto Plata y Samaná), incluyendo operativos de decomisos de artesanías elaboradas con conchas de tortugas carey (*Eretmochelys imbricata*). Durante los operativos se decomisaron 1,420 piezas de artesanías elaboradas con conchas de tortugas carey en 84 tiendas visitadas y se elaboraron radiogramas para la aplicaron de las sanciones administrativas correspondientes.

Se ha fortalecido la gestión compartida de la Biodiversidad a través de la creación del Corredor Biológico del Caribe entre Republica Dominicana, Haiti y Cuba y actualmente como observadores de Jamaica, Guadalupe, Martinico, convirtiéndose en el mas grande esfuerzo de coordinación realizado en el área del Caribe.

Programa III Manejo Sostenible de los Recursos Naturales El sub programa forestal, a través de las brigadas del Plan Nacional Quisqueya Verde continuó

trabajando aceleradamente. Para la realización de las labores de reforestación y saneamiento ambiental que se desarrollan en todas las provincias del país, se mantuvo un promedio mensual de 307 brigadas, con una media de 3,240 personas (jornaleros, capataces y supervisores) y una inversión mensual de RD\$21.3 millones. Alrededor de la tercera parte de estas brigadas realizaron un trabajo combinado de reforestación, saneamiento y rescate de áreas naturales de interés público, así como también de establecimiento de parques temáticos y áreas urbanas de esparcimiento.

En este periodo se plantaron- un total de 13 millones de árboles (11 millones del programa Quisqueya Verde y 2 millones del sector privado) superando en un 50% al año 2009.

Se inició la ejecución del Programa Frontera Verde, dirigido a mitigar la situación de extrema pobreza y deterioro de los recursos naturales en las cinco provincias fronterizas dominicanas (Montecristi, Dajabón, Elías Piña, Independencia y Pedernales) y en la franja contraparte haitiana. Actualmente hay 35 brigadas laborando en la zona (20 en el lado dominicano y 15 en el haitiano) que plantaron 2.5 millones de árboles durante el año, beneficiando así a 450 familias.

El 2010 fue un año de consolidación en el rescate y saneamiento de muchas áreas naturales, urbanas y suburbanas, en todo el país. Sólo en la provincia Santo Domingo se han recuperado más de 20,000 tareas de áreas verdes y espacios naturales del Cinturón Verde de la ciudad capital.

En noviembre se inició la implementación del Programa Familia Verde, en un esfuerzo conjunto de Claro-Codetel, Multimedia Diario Libre y el Ministerio, orientado a la formación ambiental de la ciudadanía en general, cuyo primer producto tangible fue la elaboración de un fascículo a color, de 16 páginas, en formato 4 x 5", distribuido como encarte de la edición normal de Diario Libre de 120,000 ejemplares.

En una acción importante para la provisión futura de semillas, el Ministerio dispuso la adecuación de una edificación existente en Nigua, para albergar el Banco Nacional de Semillas, el cual tendrá a su cargo orientar la recolección y realizar el procesamiento, almacenamiento y distribución de semillas forestales de especies nativas y endémicas. Durante el año 2010, se cosechó 2,521 kilos de varias especies de semillas endémicas y nativas, con el propósito de fomentar y rescatar estas especies que se encuentran bajo alguna amenaza de extinción.

Durante el año 2010 se registraron 225 incendios forestales, en 14 provincias del territorio nacional, que afectaron 59,554 tareas, equivalente a 3,746 hectáreas de bosques, para los cuales se 3,604 bomberos forestales. Se construyó dos torres de observación, vigilancia y control de incendios.

Se aprobaron 24 planes de manejo forestales, principalmente para pinus occidentalis.

Las cuencas hidrográficas son gestionadas a través del Ministerio Ambiente en relación con el uso de suelos y agua, se han realizado unas 1,000 actividades relacionadas con asesoría en adecuación de ríos, arroyos y cañadas y para supervisar su explotación de pozos de agua y visitas a fincas para conservación de suelos.

Se habilitaron nuevas casetas de vigilancia, a fin de aumentar el control del transporte de materiales de la corteza terrestre, desde los distintos puntos del país.

Durante el período enero-noviembre de 2010 el 77.4% del volumen autorizado (8,523,953 metros cúbicos de materiales) fue extraído (6,595,804 metros cúbicos de materiales).

Nuestro país es costero con 1576 kilómetros de costas, que constituyen la base primordial del Desarrollo Turístico del país, se ha hecho énfasis en caracterizar tres provincias costeras con informaciones ambientales de la Provincia Altagracia, Samaná y Pedernales, con una superficie total de 342 km en la Altagracia, con el fin de elaborar un mapa de sensibilidad costera.

En el ambiente costero marino, se dio seguimiento al *Programa de Monitoreo y Vigilancia de gaviotas o bubíes: Anous stolidus, Sterna fuscata, Sterna antillanum* en los Cayos Siete Hermanos en Montecristi y en la Isla Alto Velo. Este Programa de Monitoreo, ha permitido la recuperación de dichas especies, principalmente en el caso del Refugio de Vida Silvestre Los Cayos de Montecristi, donde ha sido notorio el aumento de la población de bubíes.

Con motivo del Día Mundial de la Limpieza de Playas, en el mes de septiembre, se coordinó la 3era. Jornada Nacional de Limpieza de Playas de la Red, con la limpieza de 67 playas en 16 provincias costeras, con la participación de 8,774 voluntarios de 313 instituciones y se colectaron 6,413 fundas de desechos sólidos. Durante el período se intervinieron 78 playas para un total de 124.6 Km. lineales de costa.

A los fines de restaurar la vegetación original de áreas costeras en situación de degradación, reforestación en las instalaciones de la Estación de Nigua. Durante el período fueron sembradas 3,500 plantas de diez (10) especies diferentes. Se reforestó el Parque Ecológico Los Charcos de Nigua, 1,500 plantas en la franja costero marina. También se hizo una jornada de siembra de árboles en la ribera de la Laguna manatí en los Humedales del río Ozama donde se plantaron un promedio de 250 plantas de caoba criolla y Mara.

Programa IV Protección de la Calidad Ambiental.

Los programas de cooperación Internacional que se ejecutan a través de Gestión Ambiental son el programa de Mitigación de los Impactos de Desechos Industriales en la Cuenca Baja del Río Haina y sus Costa (IWCAM-RD) y el

Programa Nacional de Ozono. En el primer caso se elaboró la Encuesta Industrial aplicada a 110 industrias de la cuenca baja del río Haina, un estudio de calidad de aguas superficiales en la cuenca baja del río Haina en donde se identificaron mecanismos de producción más limpia para reducir la contaminación generada por las industrias, por medio de la implementación de un proyecto piloto en diez industrias de la cuenca baja del río Haina .

El Programa Nacional de Ozono, por medio de la resolución 02-2010, prohibió la importación de las Sustancias Agotadoras Ozono (anexos A y B grupos I y II) y el bromuro de metilo como fumigante de suelos agrícolas del país. El Comité Ejecutivo del Protocolo de Montreal aprobó la reconversión de la empresa Fábrica de Refrigeradores Comerciales (FARCO). Con la implementación del Plan Terminal de CFC el país logró eliminar el consumo de las sustancias que agotan el ozono. El Ministerio apoyó la celebración del V Premio Regional a la Producción más Limpia y se aprobó la Política de Consumo y Producción Sostenible en República Dominicana.

Se emitieron 900 Autorizaciones Ambientales (Constancias, permisos y licencias), superando en mas de un 70% al año anterior. Como parte del proceso de Participación Pública en la elaboración de los Estudios Ambientales se realizaron 45 vistas públicas en diferentes pueblos de la geografía nacional.

Se monitorearon y muestrearon los ríos Ozama, Isabela, Haina, Yuboa, Yuna, Maimón, la presa de Hatillo sus afluentes y otros. Se desarrolló el inventario para la institucionalización del inventario de mercurio en República Dominicana.

Para promover el cumplimiento de la normativa ambiental de los proyectos con autorización ambiental, fueron recibidos 344 Informes de Cumplimiento Ambiental. Se hicieron levantamientos de información para Diagnóstico Ambiental Participativo en los Municipios de Sánchez, Bohechio, Padre Las Casas, Jarabacoa provincia La Vega, Municipio Altamira, provincia puerto plata, Bánica, Elías Piña, El Limón, Samaná y fueron creadas 12 Unidades de Gestión Ambientales Municipales (UGAM). Además se brindo asesoría a los vertederos de Samaná, Las Terrenas, Fantino, Moca, Padre Las Casas, Peralta, La Romana, La Otra Banda, Hato Mayor, La Victoria, La Vega, Haina y se hicieron los cierre técnico de la estación de transferencia de Santo Domingo Norte, vertederos de Haina, vertedero improvisado en Los Alcarrizos, Cambita, Hato Mayor entre otros .

Se realizaron 1,260 inspecciones por denuncias formuladas por la comunidad, de los cuales 625 casos fueron por contaminación atmosférica, 487 por contaminación sónica, 60 por contaminación hídrica y 190 casos de instalaciones sin permiso ambiental.

Programa V : Instituciones Adscritas al Ministerio. El Acuario Nacional, durante el año 2010 continuamos trabajando en la reestructuración del hábitat recreado en las exhibiciones y ambiente acuáticos. El mejoramiento de la infraestructura física y de las exhibiciones ha contribuido a mejorar la imagen de la institución, a tal punto que ha sido incluida nuevamente en la ruta de los tours operadores. Se realizaron 72 reportes técnicos sobre nacimientos y condiciones de salud de los especímenes, tratamientos aplicados, ocurrencia de varamientos, rescates, rehabilitación, necropsias y liberaciones en los hábitats naturales de especies acuáticas. Recibió durante el año 217,926 visitantes; 205,827 nacionales y 12,099 extranjeros.

El Jardín Botánico Fueron trasplantadas en el vivero un total de 253,302 plantas, se adquirió por concepto de compra un total de 1,117. Por convenios con ADN-JBN y QV-JBN se despacharon un total de 134,903 plantas de diferentes especies, mayormente nativas y endémicas de la Isla Española. Se elaboraron y sometieron 3 propuestas de investigación de proyectos a distintas instituciones nacionales e internacionales, entre las que se encuentran la Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología. recibió la visita de 153,242 personas nacionales y extranjeras durante el 2010. Se recibieron 2,560 estudiantes participantes en las Eco-visitas escolares organizadas por el Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

El Zoológico Dominicano bautizó el 2010 como el año de la Repoblación, la meta era aumentar la familia animal, alcanzando un incremento de 119 ejemplares. Con la elaboración de alimentos concentrados en el parque, debido a la compra de maquinarias, es notoria la mejoría en la salud física de los animales. Este procedimiento ha contribuido a un ahorro tangible de un 43% mensual, en relación al alimento terminado que se compraba anteriormente. Recibió la visita de 162,068 personas nacionales y extranjeras durante el 2010. Se recibieron estudiantes participantes en las Eco-visitas escolares organizadas por el Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

El Museo de Historia Natural Realizó 8 estudios y análisis diversos y varias conferencias y charlas en el marco del Medio Ambiente durante el año 2010. Recibió 99,613 estudiantes de los diferentes niveles.

Introducción

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, trabaja hoy con una visión integradora, fortaleciendo la gobernabilidad Ambiental y las capacidades nacionales en todo el territorio nacional, para el diagnóstico, abordaje y solución a los temas vinculados a la utilización sostenible de los recursos, la conservación de la biodiversidad, así como la calidad ambiental, la prevención de daños y la reducción de riesgos.

La Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (64-00), crea el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MINISTERIO AMBIENTE), como institución rectora de la gestión del medio ambiente, los ecosistemas y los recursos naturales, cumple con las responsabilidades que le corresponden en el Estado, con el fin de alcanzar el desarrollo sostenible.

Para año 2010, esta gestión basó su ejecutoria con un lineamiento estratégico de integración a la comunidad en las soluciones de la problemática ambiental, trabajando en un amplio programa de consolidación de los aspectos claves relativos a la prevención y control de la contaminación y el uso adecuado de los recursos naturales en una perspectiva hacia el desarrollo sostenible. Innovar ha sido la labor de la presente gestión Ministerial a fin de cambiar actitudes en la forma de hacer las cosas que se resumen en la frase **Volvamos al Verde**, acuñada como emblemática de esta gestión. Las Agendas Ambientales

Provinciales y los Consejos Ambientales Provinciales han ido naciendo y fortaleciéndose para la construcción de la Agenda Ambiental Nacional.

Nuestros objetivos fueron: Ser una institución eficiente, fundamentada en un cambio de paradigma hacia la gestión y manejo integrado del medio ambiente y los recursos naturales y la desconcentración de la gestión ambiental hacia el territorio (provincias). Alcanzar la calidad de aire y agua, áreas protegidas efectivamente manejadas, así como desarrollar instrumentos para la gestión del medio ambiente y los recursos naturales, y la sanción ejemplar de las infracciones ambientales. Se ha logrado una infraestructura renovada de nuestras áreas protegidas, y la reforestación del territorio nacional a través del Plan Nacional Quisqueya Verde y el Proyecto Frontera Verde, así como la prevención de alerta temprana y control de los fuegos forestales. Se ha alcanzado la eficiencia en la permisología con la instalación del sistema de autorizaciones ambientales, modalidad ventanilla única;

Por séptimo año consecutivo, el plan operativo que se ha ejecutado responde a la programación expresada en su modelo de presupuesto por resultados, estructurado por cinco programas. El primero de ellos corresponde a las Actividades Centrales, integrado por todas las actividades de rectoría y gestión gerencial del sector de medio ambiente y los recursos naturales del país, así como, aquellas actividades de la gerencia sectorial, cuyos resultados condicionaron los procesos de producciones terminales de todo el Ministerio.

El segundo programa, denominado Conservación de las Áreas Protegidas y la Biodiversidad, contiene actividades relativas a la gestión sostenible de las áreas protegidas y a la conservación de la biodiversidad marina y terrestre a partir de tres subprogramas: 1) Coordinación y gestión administrativa; 2) Gestión sostenible de áreas protegidas y 3) Gestión de La Biodiversidad.

El tercer programa, Manejo Sostenible de los Recursos Naturales, integra todas las acciones básicas de regulación de gestión sostenible de los recursos naturales del país. Coordina las actividades de tres subprogramas: 1) Subprograma Manejo de Recursos Forestales, responsable de regular la gestión de los recursos forestales del país con criterio de sostenibilidad, procurando la incorporación del sector privado y de las comunidades al desarrollo de la industria forestal del país; 2) Subprograma Manejo de Recursos no Renovables de los suelos y de las aguas; 3) Subprograma Manejo de Recursos Costeros y Marinos.

El cuarto Programa, Protección de la Calidad Ambiental, refleja todas las acciones relativas a los instrumentos y procesos que contribuyen con la protección de la calidad ambiental del país, también a la protección de la población dominicana contra riesgos de desastres y daños ambientales, de conformidad con el mandato de la Ley 64-00. Las actividades de este programa son: 1) Coordinación y Gestión Administrativa; 2) Control de la Contaminación; 3) Prevención de Desastres y Daños Ambientales; 4) Evaluaciones Ambientales.

El quinto programa, Instituciones adscritas al Ministerio, se refiere a las labores de : Acuario Nacional, Jardín Botánico Nacional, Parque Zoológico

Nacional y Museo de Historia Nacional, que cumplen un papel determinante en la educaron y difusión del conocimiento sobre la biodiversidad nacional y mundial.

El documento que se presenta a continuación expresa los resultados, productos y obtenidos por el Ministerio en el año 2010, en sus diferentes programas acordes con las metas y objetivos programados en el plan operativo y presupuesto del mismo año.

PROGRAMA I. ACTIVIDAD CENTRAL

1.1 Coordinación y Gestión Administrativa y Financiera

1.1.1 Dirección de Recursos Humanos

Reclutamiento y Selección de Personal

El departamento de Reclutamiento y Selección, de la Dirección de Recursos Humanos realizó el levantamiento de información para la actualización de datos de empleados en las direcciones provinciales y procedió a la evaluación de los candidatos a requerimiento y de acuerdo a las necesidades del Despacho del Ministro, los Viceministros y Directores Provinciales.

S evaluaron 165 candidatos de los cuales ingresaron un total de 132 personas, en diferentes áreas.

El Departamento de Capacitación

Realizó 50 actividades de entrenamiento tales como:

1. Aplicación de sanciones administrativas
2. Curso de redacción de informes técnicos
1. Aplicación de la ley de servicio civil y carrera administrativa
2. Gestión de relaciones interpersonales

3. Atención al ciudadano y calidad en el servicio
4. Inducción a la administración pública
5. Ética del servidor público
6. Introducción a la administración financiera del estado
7. Formulación y evaluación de proyectos
8. Fundamentos del sistema de presupuesto
9. Evaluación de desempeño

Así como diferentes cursos de informática, idiomas, redacción y ortografía.

1.1.2 Cooperación Internacional

Las actividades desarrolladas abarcan:

- Participación a varias reuniones en las Oficinas de las Naciones Unidas, entre las cuales destacamos, la Reunión Técnica de Seguimiento al Programa Medio Ambiental Transfronterizo; igualmente asistencia a la presentación del Proyecto Piloto CATHALAC y al Taller sobre el Capítulo 17 del DR-CAFTA y Manejos de Medios.
- Realización de reunión con el Embajador de Taiwán en la República Dominicana y el Señor Ministro de Ambiente Jaime David Fernández Mirabal.

- Participación en el acto de Entrega de Equipos donados por el Programa de la USAID al Ministerio Ambiente.
- Organización de la Feria Artesanal de Bambú, con la Embajada de Taiwán.
- Visita del Ecoparque Rafey, que antiguamente era llamado vertedero Rafey.
- Participación en la XVII Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe, en el Marco del Programa de las Naciones Unidas para el medio ambiente.
- Participación en las 3 Reuniones de Ministros de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), realizadas en el 2010.
- Asistencia a varios eventos en representación del Ministerio Ambiente en las Oficinas de la Unión Europea, la Embajada de Estados Unidos de América, la Embajada de Taiwán y Embajada de Canadá .
- Participación en la mesa de discusión del taller de Visibilidad del Corredor Biológico en el Caribe; en la Reunión Técnica del Programa de prevención y preparación de Desastres.
- Reunion con, representantes regionales del CABI, Elizabeth Johnson y Bob “Naitram” Ramamnam para discutir asuntos relativos al Proyecto de las Especies Exóticas Invasoras en la República Dominicana.

- Participación en reunión Ministerial del Corredor Biológico en el Caribe que tuvo lugar en la Provincia de Barahona.
- Reunión con el señor Kanayo Nwanze, Presidente del Fondo internacional de Desarrollo Agrícola.
- Participación en el Taller de lecciones aprendidas y mejores prácticas.
- Participación en la actividad organizada para celebrar Día Nacional de las Zonas Francas.
- Reunión con Personal de las Oficinas de las Naciones Unidas y este Ministerio Ambiente, para acordar aspectos técnicos para la implementación del Proyecto Artibonito.
- Participación como integrante del Comité de Selección del personal para el proyecto de Reingeniería de las Áreas Protegidas de la República Dominicana, que actualmente está siendo ejecutado con fondos de este Ministerio Ambiente y del Fondo Mundial para el Medio Ambiente, GEF por sus siglas en inglés y el apoyo Técnico del Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo-PNUD.
- Organización del lanzamiento del NEPasist y el Tracking System, mecanismos que nos servirán para agilizar los procesos de permisología, con transparencia.
- Participación en la Mesa de Cooperantes; Acto de mas Capacidad y menos vulnerabilidad. Reuniones con la Embajada de Taiwán y con el Equipo

Técnico del Corredor Biológico en el Caribe y personal del programa de las naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA-Panamá)

- Reuniones de intercambio y negociación con:
- El Embajador de la República Federal de Alemania para conversar temas de interés.
- El señor Manuel Peña de la Comisión Nacional de Energía y el señor Ministro Jaime David Fernández Mirabal, para discusión de Proyectos conjuntos.
- La Señora Monika Grossman, quien estará formando parte del programa de apoyo al fortalecimiento institucional de este Ministerio Ambiente, con el apoyo de la Agencia de Cooperación Alemana GTZ y el señor Louis-Jacques Vaillant, Director general.
- Organización de:
- Conversatorio sobre el Río Ozama.
- La Décimo Cuarta Conferencia Latinoamericana de Zonas Francas
- El acto de donación de paneles solares
- El taller de Cooperación Económica de la KOICA
- El taller sobre Mecanismos Financieros para la Conservación del Caribe y la Segunda Reunión Interamericana de Ministros y Altas autoridades de

Desarrollo Sostenible en el Marco de la Organización de Estados Americanos (OEA).

- Visita a la República de Taiwán, para el fortalecimiento de los lazos de cooperación entre nuestros Ministerios.
- Participación en el panel de selección del personal para el Proyecto de Artibonito, en las Oficinas de las Naciones Unidas.
- Participación en la Firma del Pacto por la Restauración Ambiental y nos entrevistamos con miembros de las Embajadas de Taiwán, Corea, Francia, Guatemala, El Salvador y demás.
- Participación en el Comité de Selección de proyectos para el Fondo Mundial para el medio Ambiente, GEF por sus siglas en ingles y del lanzamiento del proyecto de Reingeniería de las Áreas Protegidas de la República Dominicana.
- Participación en la clausura del Proyecto Binacional; Así como en la reunión del Comité de Evaluación del Programa de Pequeños Subsidios, PPS y del dialogo permanente del Agua.
- Participación junto al señor Ministro de Ambiente en la coordinación e inauguración de la Feria ReciclArte, dale un respiro al Medio Ambiente.

1.1.2.1 Dirección de Cooperación Comercio y Ambiente:

Las actividades desarrolladas durante el año 2010 abarcan:

- Diplomado en Gestión Ambiental Municipal: Organizado por este Ministerio Ambiente con el apoyo del Programa de Protección Ambiental (EPP). 35 personas capacitadas.
- Diplomado en Gestión de Micro cuencas: Organizado por este Ministerio Ambiente con el apoyo del Programa de Protección Ambiental (EPP). 33 personas capacitadas.
- Diplomado en Evaluación de Impacto Ambiental: Organizado por este Ministerio Ambiente con el apoyo del Programa de Protección Ambiental (EPP). 33 personas capacitadas.
- Diplomado en Producción Más Limpia: Organizado por este Ministerio Ambiente con el apoyo del Programa de Protección Ambiental (EPP) y la CCAD/DR-CAFTA. 33 personas capacitadas.
- Taller Programa Curso de Guarda parques: Se realizaron 4 versiones de este taller, bajo la dirección y monitoreo de la Dirección del Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA). Esta dirección apoyo a este Diplomado coordinando la presencia de un profesor internacional a través de la cooperación. 155 personas capacitadas.
- Taller Nacional de Planificación REDD: En el marco del Programa de Reducción de Emisiones de la Deforestación y Degradación de Bosques en Centroamérica y la República Dominicana (REDD), fue celebrado un taller de planificación operativa con la finalidad de identificar necesidades específicas, así como proponer un cronograma de trabajo y definir las

personas e instituciones que serán responsables para la primera fase del programa, para su implementación. El Programa REDD funciona bajo la dirección de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), órgano ambiental del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) y la Cooperación Técnica Alemana (GTZ), financiada por el Gobierno de la República Federal de Alemania a través del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ).

- Taller de Ecoturismo: A través del Programa de Protección Ambiental (EPP). 20 personas capacitadas.
- Programa de Entrenamiento y Capacitación en la temática de Turismo Sostenible y Ecoturismo en Áreas Protegidas: A través de la USAID. 9 funcionarios de este Ministerio entrenados.
- Taller Regional Sobre la Convención del Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES): La Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), en coordinación con el Departamento del Interior de los Estados Unidos (DOI), la Administración Oceánica y Atmosférica de EEUU (NOAA), TRAFFIC, y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana (Ministerio Ambiente), llevaron a cabo el taller regional de capacitación sobre la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (CITES). Participaron delegados de Nicaragua, Costa Rica, República Dominicana, Honduras, El Salvador, Guatemala, Belice y Panamá,

representantes de la autoridad CITES, autoridad científica, autoridades de pesca y autoridades forestales de los países participantes.

- Creación de la Política de Consumo y Producción Sostenible 2010-2020: La CCAD apoyó todas las fases de elaboración de la Política. La USAID/TNC-PPA, dos talleres de socialización y el encuentro de presentación del documento final, coordinado por la oficina de Producción Mas Limpia de este Ministerio.
- Acuerdo de Colaboración la Red Nacional de Empresarios para la Protección Ambiental (RENAEPA): El Ministerio Ambiente y la Red Nacional de Apoyo Empresarial a la Protección Ambiental, firman en 2010 un acuerdo de colaboración para aplicar medidas de prevención de la contaminación y garantizar el cumplimiento ambiental. La CCAD apoya el fortaleciendo Institucional de RENAEPA.
- Acto de Donaciones por parte del Programa de Protección Ambiental (EPP) El Ministerio Ambiente recibió equipos valorados en más de 13 millones de pesos, consistentes en ocho camionetas 4 x 4, 6 botes y 8 camionetas, Con la finalidad de mejorar la protección ambiental y la preservación de la biodiversidad.
- Agenda de la visita al país la Sra. Margarita Astralaga, Directora Regional del Programa de las Naciones Unidas Para el Desarrollo (PNUMA). La Sra. Astralaga, estuvo visitando las distintas áreas de Restauración de la Zona Metropolitana de Santo Domingo, tales como: Palacio de Engombe;

Haina; Paraíso de Dios; Litoral sur (Manresa); Manantiales del Cachón de la Rubia. Estuvo también de visita en la zona fronteriza Rep. Dom/ Haití e hizo un recorrido por Bahía de las Águilas y el Zapoten.

- La estadía en el país de los estudiantes sobresalientes de las Escuela Dr. Albert Einstein, de BO. Obero Saturce, de San Juan Puerto Rico. Los cuales fueron invitados por este Ministerio Ambiente. Estos estudiantes, estuvieron visitando la zona urbana de santo domingo y parte del país, tales como: La Isla Catalina; La Ruta Ecológica María Trinidad Sánchez, La Gran laguna, El Dudú, El Saltadero, Cabo Francés Viejo, Laguna Grigrí, entre otros.
- El Conversatorio sobre el Río Ozama, retos y oportunidades: La actividad fue un trabajo conjunto entre este Ministerio y RENAEP, con el apoyo de SAN SOUCÍ, USAID, IDDI y contó con la charla Magistral “Experiencia en la Cuenca del Río San Juan” de la Prof. Mayra Vega de la Universidad de Puerto Rico.
- Los talleres para el Fortalecimiento de Laboratorios de Aguas Residuales: La actividad se hace en el marco de las acciones del DR- CAFTA en la región, a través del ELE, la EPA y el EPP cuya misión es buscar la sostenibilidad del recurso hídrico de los países del área y donde además se presentaron los elementos básicos de la Norma Modelo de la Regulación para descargas de aguas residuales en Centroamérica.

- Las reuniones de trabajo para la realización de la XVII Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe, en el Marco del Programa de las Naciones Unidas para el medio ambiente.
- 3 Reuniones realizadas en este 2010 de Ministros de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)
- Las Reuniones quincenales de seguimiento al Programa de Protección Ambiental (EPP), así como a todas las actividades realizadas en el marco de dicho programa.
- Las reuniones del Comité Técnico para la aprobación de Proyectos de los Programas de la USAID/RED y DSTA.
- Punto Focal DR-CAFTA en las tres reuniones de seguimiento de los avances del Programa de Cooperación Ambiental en los países DR-CAFTA, acontecidos este año, cabe destacar que la República Dominicana fue país anfitrión de la realizada en Mayo del 2010.
- Participación en las reuniones del comité de Obstáculos Técnicos al Comercio y al Comité de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias.
- Miembros del Comité de Protección de las Tortugas Marinas, creado como grupo de formulación de respuesta a la denuncia sometida ante la Secretaria de Asuntos Ambientales del DR-CAFTA, que ya está en su etapa final, damos seguimiento a las comunicaciones del Público que son

sometidas ante la Secretaría de Asuntos Ambientales, las cuales hasta la fecha ascienden a 10.

Enlace entre República Dominicana y Haití

- Participación como entes facilitadores de comunicación para la coordinación de actividades entre los Ministerios de Medio Ambiente de Haití y de RD, en algunos proyectos binacionales ubicados en la frontera Dominico-Haitiana.
- Participación en la coordinación y presentación del Taller de Visibilidad del Corredor Biológico en el Caribe y en las reuniones organizadas para la elección del personal e implementación y ejecución del proyecto “Demarcación y Establecimiento del Corredor Biológico en el Caribe”, como marco para la Conservación de la Biodiversidad, Rehabilitación Medioambiental y el Desarrollo de Medios de Vida Sostenibles en República de Haití, República Dominicana y la República de Cuba dentro del marco del Corredor Biológico en el Caribe, así como la participación en la primera Evaluación realizada a este Proyecto por consultores de la Unión Europea.
- Participación como Punto Focal Operativo de la República Dominicana en la reunión de la Asamblea del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) en Punta del este, Uruguay y en la reunión de la Circunscripción del Caribe del Fondo Mundial para el Medio Ambiente Mundial en la República de Barbados.

- Apoyo en la coordinación del montaje de la Feria de Bambú; evento realizado en cooperación con la Embajada de Taiwán y en la organización del Taller de la Hydrilla: Especie exótica invasora, que realizamos como una actividad dentro del Corredor Biológico en el Caribe, que contó con la participación de expertos de los países miembros del corredor y observadores permanentes.
- Participación en la reunión preparatoria para la reactivación de la Comisión Mixta Binacional y fungimos además como parte del Comité de Selección del Personal para el proyecto del Ministerio Ambiente ejecutado con Fondos GEF de Reingeniería de las Áreas protegidas de la República Dominicana. Participamos en la organización del Curso Taxonomía Básica de la Flora I, que fue impartido en la Escuela Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales y contó con la participación docente de un experto de la República de Cuba y la participación de miembros del Jardín Botánico Nacional.
- Participación dentro del equipo de trabajo binacional (Haití y República Dominicana) para la formulación del proyecto para la expansión de Frontera Verde; trabajamos igualmente en la coordinación del Taller de Manejo de Desastres, que contó con la presencia de dos expertos de la Rep. De Cuba, así mismo estuvimos presentes en la reunión sobre el Proyecto de Artibonito en el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo que es ejecutado conjuntamente con la Cooperación Alemana GTZ y la Reunión de Trabajo de la Comisión Mixta Binacional (RD-

Haití) que fue realizada en el Ministerio de Relaciones Exteriores de la República Dominicana.

- Participación en la Reunión del Comité Interno del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF), para estudiar ideas de proyectos para el nuevo ciclo del mismo y elegir los mismos para así poder coordinar los equipos de trabajo; Como Enlace RD-Haití apoyamos la coordinación de una actividad de reforestación en las Montañas de Soissons en la República de Haití, con plántulas donadas por el Plan Nacional Quisqueya Verde.
- Participación en la reunión en las Oficinas de las Naciones Unidas para tratar el tema de la Unidad de Medio Ambiente, Energías renovables y Gestión de riesgos.
- Brindamos apoyo en la organización de la Actividad Desperdicio Zero, que este Ministerio realizó en conjunto con la República Federal de Brasil (Estado de Paraná), el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y la Dirección General de Ordenamiento Territorial de la Rep. Dom, así mismo, participé en la Reunión de la Circunscripción del Caribe del GEF en la República de Barbados.
- Participamos igualmente como punto focal operativo GEF en las reuniones de Evaluación del Proyecto Sabana Yegua Sostenible.
- Participación en el Taller Nacional de Restitución para la preparación del Programa Binacional Haití-República Dominicana, organizado por la DIGECOOM; así mismo participamos en las reuniones de trabajo para el

proyecto de Grandes Ecosistemas Marinos del Caribe (CLME por sus siglas en inglés); este proyecto será trabajado dentro de la plataforma creada por el Corredor Biológico en el Caribe; en las reuniones participaron el señor Iván Soto de UNOPS, miembros del Viceministerio de Costeros y Marinos y del Viceministerio de Planificación de este Ministerio Ambiente, además de CODOPESCA y TNC; las reuniones tuvieron lugar en la oficinas de la UNESCO en República Dominicana.

- Entrevista como Enlace Rep. Dom.-Haití, por el equipo de Evaluación del Proyecto Medioambiental Transfronterizo (PMT); además, apoyamos en la organización de la Feria Artesanal con elementos reciclables, que fue organizada por este Ministerio Ambiente, con el apoyo de Centro Cuesta Nacional y Red Nacional de Apoyo Empresarial a la Protección Ambiental (RENAEPA).
- Como Punto Focal Operativo GEF, asistimos a la reunión de Evaluación anual del Proyecto de Pequeños Subsidios (PPS) de la Rep. Dominicana.

1.1.3 Seguimiento a Convenios Internacionales

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales a través de su **Departamento de Seguimiento a Convenios Internacionales**, cumpliendo con

su deber de coordinación intrainstitucional y Extraintitucional para viabilizar, de manera integrada y coordinada la aplicación de los compromisos contraídos en las diferentes Convenciones Internacionales, han desarrollado en el año 2010 diferentes Acciones Administrativas, entre las que citamos:

- Participación de forma activa en nueve (9) Talleres en el marco de las Convenciones Internacionales Ambientales de la cuales el País es parte; estos Talleres fueron realizados por los diferentes Ministerios y Viceministerios e Instituciones gubernamentales y no gubernamentales.
- Asistencia a dos (2) Conferencias Internacionales en el marco de la implementación y cumplimiento de la Convención de Basilea, (Compliance Committe) sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación, una (1) Conferencia del Grupo Ah-Hoc de las Convenciones Internacionales de Basilea, sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación; Estocolmo, sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes y Róterdam sobre Procedimientos de consentimiento Previo Fundamentado Aplicable a ciertos Plaguicidas y Productos Químicos Peligrosos Objeto de comercio Internacional; un (1) Foro de Ministro de Medio Ambiente-OEA .
- Participación en varias reuniones con las partes operativas de las convenciones y con otras instituciones con las cuales el Ministerio

Ambiente coordina acciones para cumplir con los requerimientos establecidos.

- Elaboración de informes de revisión y análisis y de posición País relacionados con los Convenios Internacionales Ambientales; entre las Acciones Administrativas emprendidas se elaboraron el análisis de Leyes, Decretos, Reglamentos referentes a los Convenios Internacionales Ambientales; se elaboró un listado de los nuevos Puntos Focales y las Autoridades Nacionales Designadas, consensuados con los Señores Viceministros y Directores Departamentales competentes.
- Seminario Nacional de la OMC dedicado a los Acuerdos Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (MSF) y los Obstáculos Técnicos al Comercio (OTC) para la Republica Dominicana; del 7 al 9 de junio de 2010.
- Implementación del Protocolo Relativo a la Contaminación Marina desde Fuentes Y Actividades Terrestres (1999), del Convenio de Cartagena de 1983.
- Reuniones simultáneas Extraordinarias de las Conferencias de las Partes de los Convenios de Basilea, Róterdam y Estocolmo, Bali, Indonesia, 22-24 de febrero de 2010.
- Participación 11° período extraordinario de sesiones del Consejo de Administración/Foro Ambiental Mundial a Nivel Ministerial, (Bali, Indonesia, 24 a 26 de febrero de 2010).

- Séptimo Periodo de Sesiones del Grupo de Trabajo de composición Abierta del Convenio de Basilea Sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación. 10 al 14 de mayo de 2010, Ginebra, Suiza.
- Miembro de la Comisión Plenaria de la II Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Desarrollo Sostenible en el Ámbito del CIDI, celebrada en Santo Domingo, Republica Dominicana, del 17 al 19 de noviembre de 2010.
- Participación como representante del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en las reuniones de la Mesa de Dialogo Sobre Bosques (MDB) en la elaboración Anteproyecto Reglamento General Código Forestal de la República Dominicana.
- Participación en la elaboración del Proyecto de Ley de Pago por Servicios Ambientales de la Republica Dominicana; Comisión de Medio Ambiente del Senado; en curso en el Senado de la Republica Dominicana.
- Estudio y análisis para la Implementación sobre la adhesión y ratificación por parte de la República Dominicana de la Convención para la Prohibición de Armas Químicas (Armas de Destrucción Masiva) de 1993, de la Organización para la Prohibición de Armas Químicas (OPQ)
- Elaboración de opinión y motivación para la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores sobre tópicos relacionados con Convenios, Acuerdos sobre medio ambiente, ciencia y tecnología, relacionados con los Convenios Internacionales Medioambientales.

- Estudio y opinión para el Senado de la República de la Ratificación del Protocolo Relativo a la Contaminación Marina desde Fuentes Y Actividades Terrestres (1999), del Convenio de Cartagena de 1983.
- Reuniones del Comité Nacional para Aplicación de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (CNMSF-RD), Oficina de Tratados Comerciales Agrícolas (OTCA), celebradas en el Ministerio de Agricultura.
- Reunión de la Comisión Permanente de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Senado de la República Dominicana (Departamento Coordinación de Comisiones), sobre el Proyecto de Ley de Biodiversidad, Recursos Costeros y Marítimos y sobre la Seguridad de la Biotecnología; en el Senado de la República Dominicana.

1.1.4 Dirección Legal

Entre las actividades realizadas por la Dirección Legal se destacan las siguientes:

- Coordinación de investigaciones internas, sometimientos y procesos judiciales, actuaciones fundamentadas como base del inicio de cualquier procedimiento jurisdiccional por ante la Procuraduría para la Defensa del Medio Ambiente y los Recursos Naturales.
- Coordinación, participación y colaboración en la realización de presentaciones en cursos, talleres y actividades de capacitación y

entrenamientos relativos a la aplicación de la Ley No. 64-00, desde la perspectiva del Derecho Ambiental, participando como expositores en diversos eventos tanto internos como externos (Universidades, Instituciones sin fines de lucro, Militares, etc.,) con el propósito de promover la educación ambiental de estudiantes de derecho, abogados, militares y público en general

- Participación activa en la elaboración y análisis de convenios y acuerdos interinstitucionales de interés en colaboración mutua.
- Iniciación de los aprestos para la nueva estructura de la Dirección Legal, para ser aplicada de acuerdo a los lineamientos del Ministerio de Administración Pública y mediante la Resolución No. 11/2010 del Ministerio Ambiente, quedando dividida en dos áreas: 1) De Litigios y Ejecución Legal; 2) De Asistencia y Asesoría Legal.
- Creación de una Comisión Transitoria para el Seguimiento y Liquidación de los expedientes pendientes en cada una de las Subdirecciones Legales, a los fines de identificar, cotejar, verificar y finalizar los expedientes que estaban pendientes, y para que la nueva estructura comience a funcionar adecuadamente, partiendo de la unificación de los expedientes legales.
- Redacción, Revisión y Preparación de los siguientes documentos:

Contratos	137
Contratos de extracción de materiales	64
Convenios Interinstitucionales	30
Convenios Internacionales, Declaraciones y/o Memorandos de Entendimiento (MdEs):	5
Anteproyectos de Ley	3
Propuestas de instrumentos legales	2
Autorizaciones para transporte de materiales	62
Autorizaciones para exportación de materiales	8
Cambios de uso de suelo	69
Certificaciones	33
Certificaciones de concesión de minería no metálica	1
Poderes	6
Resoluciones	20
Informes redactados	22
Informes de comisión de infracciones recibidos	1587
Opiniones legales	407
Pagarés Notariales	6
Licitaciones en las que participamos	4

- Procesos Administrativos y Judiciales para la aplicación de la Ley General Sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales a nivel nacional.

Visitas Técnicas	8
Resoluciones Sancionatorias	1231
Notificaciones	1119
Actos varios ordenando desmantelamiento y/o destrucción de infraestructuras	27
Denuncias por ante el Procurador de Medio Ambiente	15
Recursos Jerárquicos	4
Intimaciones Recibidas	68
Demandas	123
Escritos de Defensa	123
Sanciones Aplicadas	627
Expedientes de saneamiento de parcelas	31

Monto Sanciones Administrativas Aplicadas por Viceministerio 2010

(En RD\$)

Gestión Ambiental	167,353,256.37
Costeros y Marinos	14,091,752.70
Recursos Forestales	10,369,829.45
Suelos y Aguas	19,855,090.00
Áreas Protegidas	1,924,180.00
Total Sanciones Administrativas	213,594,108.52

Participación en Actividades para el Fortalecimiento Institucional.

Talleres Institucionales	12
Cursos Internacionales	6
Ponencias	15
Reuniones de Trabajo	10
Asistencia a Reuniones	36

1.1.5 Tecnología

En el año 2010, la Dirección de Tecnología ha estado trabajando en la implementación de diferentes recursos informáticos, centrandose en la conexión de las direcciones provinciales, eficiente posible. Los recursos implementados son:

- Instalación de red de datos y computadoras en las Direcciones Provinciales de Santiago, Jarabacoa, La vega, entre otras.
- Conexión de varias Direcciones Provinciales a la red interna de la Dirección Superior.
- Implementación de Voz sobre IP (VoIP) en Santiago y Jarabacoa, haciendo posible las llamadas entre estas y hacia la dirección superior.
- Instalación de un nuevo circuito Broadband de Fibra óptica
- Servicio de Datos: Outlook, Web Mail (OWA) y acceso a Internet

- Impresoras en RED
- Instalación del Blackberry Enterprise Server (envío y recepción de correos Blackberry SEMARENA)

Se han puesto en marcha diversos servicios Web, tanto para uso público (externo), como para uso interno del ministerio, tales como:

- Colaboración y puesta en marcha de los sistemas NEPASSIST y Tracking Sistema (junto a asesores internacionales).
- Desarrollo de la intranet (en curso)
- Puesta en marcha del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA).
- Puesta en marcha del Sistema de Información Geográfica (SIG).
- Instalación del sistema de Recursos Humanos (SASP)

Se ha estado trabajando en las siguientes actividades:

- Instalación del sistema de suministro eléctrico en las casetas de los diferentes parques y Direcciones Provinciales, utilizando paneles solares e inversores:

- Instalaciones de 42 Puntos de red, Gabinete de Equipos de Datos, Central Telefónica Voz IP, Teléfonos, Printers y Computadoras, e instalación de Inversor

Oficina Provincial de Jarabacoa

- Instalación de 12 Puntos de red, Gabinete de Equipos de Datos, Central Telefónica Voz IP, Teléfonos, e Inversor

Parque Central de Santiago, Oficinas del Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA) y Parque de Los Alcarizos

Direcciones Provinciales de: Monte Plata, Azua, Dajabón, Monte Cristo, La Romana, Puerto Plata, Moca, Constanza, Villa Altagracia, La Vega, así como el Centro de visitantes en La Isla Saona y la Caseta de visitantes Las Neblinas.

- Coordinación de movimientos en el nuevo edificio y seguimiento a los trabajos en el mismo.

1.1.6 Coordinación de Direcciones Provinciales y Dirección de

Participación Social

Durante este periodo se trabajo en fortalecimiento de la Dirección De Participación Social iniciando un proceso de organización interna tomando en cuenta los diferentes niveles de contribución para el logros de la misión de la dirección de participación social y su coordinación con la dirección superior, los Viceministerios y las direcciones provinciales y la elaboración y fortalecimiento del marco estratégico de la Dirección de Participación social donde se obtuvo una matriz con los diferentes niveles de colaboración, los objetivos departamentales y la matriz estratégica para

cada Departamento en la cual quedaron consignados: Las funciones, los procesos, los productos, los instrumentos y herramientas de cada uno de ellos.

Conformación de Consejos Provinciales

Se conformaron los Consejos Ambientales Provinciales (CAP's), para lo cual fue necesario la Selección de **Santiago Rodríguez** como provincia piloto para aplicar el modelo, implementando un proceso de acercamiento y empoderamiento por parte de la población para la solución de los problemas ambientales del territorio, ejecutando las siguientes actividades:

- Capacitación de un equipo técnico en Ecuador y Colombia *Elaboración de una guía metodológica para la conformación de los consejos provinciales*
- Capacitación a la Direcciones Provinciales en el manejo del **METAPLAN** (uso participativo y visualizado de un proceso para obtener resultados concretos) y en un segundo momento se procedió a capacitar en la conformación, seguimiento y mantenimientos de los consejos provinciales y en la elaboración de ayuda memoria así como el formato **para presentar los resultados de los CAPs** y de los grupos de interés.
- Conformación de 14 CAPs, según los programados.
- Formación de 70 grupos de interés alrededor de los 14 CAP's formados.

Seguimiento a las Asociaciones sin Fines de Lucros (ASFL)

Acorde con la ley 122-05 y el Decreto 40-08 para la regulación y fomento de las Asociaciones sin fines de Lucro se han realizados las siguientes actividades:

- Coordinación de acciones con el Centro Nacional de Fomento y Promoción de las Asociaciones Sin Fines de Lucro del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo para mejorar la habilitación y seguimiento a las ASFL, siendo Nuestra institución la primera en presentar un modelo para el seguimiento que se ha tomado como ejemplo para ser aplicado por otras instituciones.
- Inclusión de 26 ASFL en el presupuesto nacional.

- Aprobación de la resolución No. O23-2010 que crea la comisión mixta de habilitación como instancia descentralizada para la aplicación de las normas técnicas y administrativas mínimas de habilitación de las asociaciones sin fines de lucro del sector ambiental. Con esta resolución se tiene el instrumento para fortalecer los procedimientos tanto de habilitación como de seguimiento a la ASFL que ejecutan proyectos con fondo del presupuesto nacional.

Coordinación intrainstitucional

- Coordinación de la participación pública en la revisión de los Reglamentos Autorizaciones ambientales y gestión de permisos.
- Coordinación de la Participación Pública en el marco del DR CAFTA, según las disposiciones establecidas en el capítulo 17 ambiental del Tratado de Libre Comercio República Dominicana- Centro América- Estados Unidos. (Resolución 19-2010)
- Acompañamiento en la conformación del consejo de seguimiento y operación de los resultados obtenidos en la cuenca del río Haina, por el proyecto IWCAM
- Participación en la Comisión de Ética y Combate a la Corrupción. Conjuntamente con la OSPP.
- Coordinación con las organizaciones ambientales en las regiones seleccionadas y participación activa con el Grupo Técnico Institucional en el seguimiento a la Convención de Naciones Unidas de lucha contra la desertificación (CNULD).

Colaboración con el Programa de Manejo Sostenible de los Recursos Naturales en la Zona Fronteriza (PROMAREN), así como con el Fondo MARENA.

Acceso a la Información Pública

Se recibieron 164 solicitudes de información amparadas en la ley de Libre Acceso a la Información 200-04, las cuales se tramitaron a las dependencias que poseían los datos, de las cuales 146 han sido resueltas faltando por resolver 18 solicitudes.

Participación en la dos Mediciones del Índice de Transparencia realizado por Participación Ciudadana durante este año

Se elaboró una hoja informativa con los requisitos para poder hacer una solicitud por la ley 200-04 en el MINISTERIO-AMBIENTE.

Se colocaron en la página web informaciones obligatorias: las declaraciones juradas entregadas, el Organigrama, el reglamento Interno de la OAI, el plan estratégico y los requisitos para hacer una solicitud cumpliendo así con la ley 200-04

Está pendiente de aprobación la resolución que crea el comité de actualización de la página Web el cual lo establece con carácter de obligatoriedad la ley de libre acceso a la información pública.

Se colocaron en la página los reglamentos Internos de la Oficina de Acceso a la Información

Atención a la Comunidad, Quejas, Reclamaciones y Denuncias

Recepción y monitoreo de las Quejas, Reclamaciones y Denuncias y no caen dentro de la ley 200-04, donde se atendieron 3318 solicitudes de las cuales 1545 denuncias y 1673 información general. En este año las denuncias más frecuentes son de contaminación sónica y la solicitud de información, corresponde a aspectos tratados por el Viceministerio de Gestión Ambiental.

Equidad de Genero y Desarrollo

- Realización de dos reuniones con la Mesa de Diálogo Género y Medio Ambiente, donde participación varias organizaciones, cuyo propósito de la primera reunión fue socializar y discutir el documento de la propuesta de conformación de la mesa y darnos un plan de trabajo.
- Organización del primer Curso sobre Planificación en Género, que consta de 4 módulos.
- Realización de tres jornadas con diferentes instituciones que trabajan el tema del recurso agua para analizar las normas sobre el agua y las instituciones que trabajan y administran el recurso, desde una perspectiva de género. Este proceso dio como resultado la elaboración de un documento síntesis y la necesidad de realizar un diagnostico o una investigación sobre el tema.

- Participación en la Reunión trimestral del grupo de coordinación Interinstitucional de las oficinas de equidad de Género y Desarrollo de los diferentes Ministerios de la República Dominicana, y el Taller sobre el ODM 3 Promoción de la Igualdad entre sexos y el Empoderamiento de la Mujer, organizado por el Ministerio de Economía; Discusión sobre los Derechos de la Mujer desde la Perspectiva de la Nueva Constitución de la Rep. Dom., organizado por varias instituciones.
- Organización del Encuentro Mujeres Comprometidas, celebrado en el mes de Marzo en el Parque Nacional Aniana Vargas.
- Participación en los Talleres sobre Moderación de Eventos Grupales, Módulos I, II y III, impartido por la GTZ. En el Módulo II se impartió el tema sobre Conceptos de Género en el Medio Ambiente.
- Orientación en el tema de Género a 52 mujeres de los frentes de reforestación del plan nacional de Quisqueya Verde, organizado con la Secretaria de la Mujer, en Santo Domingo.
- Participación a la Conferencia Regional “Género, Integración y Desarrollo: 50 Años del Asesinato de las Hermanas Mirabal”
- Participación al “Festival Internacional de la Mujer 2010”, celebrado en el Paraninfo de Ciencias Económicas y Sociales de la UASD, auspiciado por la Embajada de la República de Corea.
- Organización del encuentro con mujeres con motivo del día contra la “No Violencia de la Mujer”, celebrado en el Ministerio de Agricultura.
- Participación a la VI Conferencia Dominicana de Estudios de Género “Construcción de Conocimientos para la igualdad”, celebrado en el Auditorio Osvaldo García de la Concha en INTEC.
- Participación a la presentación de la Obra teatral “Las Huellas de las Mariposas”, efectuada en el Aula Magna de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).
- Participación al encuentro con mujeres del “Día de la No Violencia contra la Mujer y en coordinación con la comisión de Género del Senado de la República”, presidida por la Sra. Cristiana Lizardo; celebrado en la oficina Senatorial del Senado de la República.
- Orientación a 30 personas de ambos sexos sobre Género y Medio Ambiente, insumos para la producción de políticas de ambiente desde la

SEMARENA, coordinado con la GTZ Alemana, en género y medio Santo Domingo.

1.2 Planificación y Desarrollo

1.2.1 Estadística, Cuentas e Indicadores Ambientales y de

Recursos Naturales

1.2.1.1 Estadísticas Ambientales

El Departamento de Estadísticas e Indicadores Ambientales conforme a su visión institucional de disponer de estadísticas, indicadores y cuentas, que sirvan para satisfacer la demanda de información en el proceso de planificación ambiental a continuado con la compilación de información para la actualización del Compendio de Estadísticas Ambientales publicado en el año 2005. Este proceso ha permitido actualizar y remitir a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) un conjunto de doce estadísticas ambientales que anualmente se informan en el Anuario Estadístico que publica esa institución. Asimismo, reportó las estadísticas sobre recursos hídricos y residuos sólidos para actualizar la base de datos mundial sobre estos temas de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas.

1.2.1.2 Cuentas Ambientales

- En el marco del acuerdo interinstitucional para el desarrollo de las Cuentas del Agua se ha culminado el proceso para publicar el

primer informe del estudio piloto sobre las Cuentas del Agua en la Región Este del País. Como parte de este proceso, se han levantado la informaciones estadísticas sobre los recursos hídricos de las cuencas hidrográficas del país, que se requieren para completar las tablas que requiere la Cuentas del Agua. Los avances de estas cuentas así como la metodología utilizada durante el proceso fueron presentados en dos seminarios internacionales, el primero en el mes de junio realizado en Santiago de Chile, auspiciado por la División de Estadísticas de las Naciones Unidas y el segundo en el mes de noviembre en la ciudad de Río de Janeiro, República de Brasil, auspiciado por el Instituto Brasileiro de Geografía y Estadística (IBGE). El comité que tiene a cargo el proceso tiene programado publicar los resultados a principio del año 2011.

1.2.1.3 Indicadores de Desempeño Ambiental

- Fué elaborado en coordinación con la unidad de la Formulación del presupuesto y las Direcciones provinciales de Medio Ambiente y Recursos Naturales, fue elaborada la propuesta de Indicadores que medirán el desempeño ambiental del Ministerio en conformidad con el Plan Plurianual Sector Publico 2010-2013.

Para la ejecución de este proyecto se ha contado con la asistencia técnica y financiera de la Comisión Centroamérica de Ambiente y Desarrollo (CCAD), en lo que se destaca la donación de seis computadoras y diez GPS para ser utilizadas

en las provincias elegidas para el proyecto piloto, Durante este periodo se realizaron dos talleres de capacitación para dar a conocer la estructura del proyecto y la metodología de su funcionamiento, en las Provincias de Azua y Santiago.

1.2.1.4 Informe del Estado del Ambiente (GEO-República Dominicana 2010)

En este periodo se terminó de elaborar el “Informe GEO Republica Dominicana 2010, Perspectivas del Medio Ambiente”, y con la presencia de la Directora Regional del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dr. Jaime David Fernández Mirabal, puso en circulación su edición en versión digital. A la fecha se están realizando las coordinaciones necesarias para su publicación en formato digital

1.2.1.5 Espacios de Coordinación

El Departamento ha continuado participando en varios espacios de coordinación interinstitucional, en los que se destacan:

- Grupo de trabajo para el desarrollo de Indicadores de la Iniciativa Latinoamericana y Caribeña(ILAC), auspiciado por el Foro de Ministro de Medio Ambiente de América Latina y del Caribe.
- Comité Sectorial de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales, auspiciado por la Oficina Nacional de Estadística (ONE).

- Comité Interinstitucional para el Desarrollo de las Cuentas del Agua (CIDECA), auspiciado por el Ministerio Ambiente.
- Grupo de Trabajo Regional para el Desarrollo de las Cuentas del Agua (México, Colombia, Panamá, Guatemala y República Dominicana).
- Red de Instituciones y Expertos en Estadísticas Sociales y Ambientales (REDESA), auspicia la CEPAL.
- Equipo de Trabajo para el desarrollo del Sistema de Indicadores de Desempeño Ambiental para Centro América y República Dominicana, auspiciada por la Comisión Centro Americana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), en el marco del DR-CAFTA.
- Equipo de Coordinación Central de la elaboración de **Informe GEO Republica Dominicana 2009, Perspectivas del Medio Ambiente**”, con el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF) y la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).

1.2.2 Desarrollo Organizacional

En el cumplimiento de la misión de este departamento, de mejorar la efectividad del Ministerio mediante el desarrollo de modelos de soluciones estructurales, organizacionales y de procesos que contribuyan al fortalecimiento de la capacidad de ejecución y renovación de la organización, los resultados son los siguientes:

- Seguimiento con el proceso de desconcentración del ministerio y acompañamiento técnico a las Direcciones Provinciales;
- Acompañamiento a las Direcciones Provinciales en la elaboración de sus Planes Operativos Anuales (POA's);
- Ejecución y seguimiento al Proyecto de Capacitación para la Conformación de Equipo Técnico del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales en la realización de Evaluaciones Ambientales Post Desastres. .
- Elaboración y seguimiento a la Matriz de este Ministerio que se enviara a la Comisión Nacional de Ética y Combate a la Corrupción para la conformación de su Plan Operativo 2010.
- Elaboración y seguimiento de la matriz para la Reunión Ministerial Iniciativa Caminos a la Prosperidad en las América.
- Valoración del Informe de Auditoria realizado por Participación Ciudadana. Donde se formulan conclusiones y recomendaciones para la redacción de los manuales y reglamentos de los que carece la institución y que son censurados en dicho documento.
- Colaboración con el Departamento de Estadísticas e Indicadores Ambientales en la elaboración de sus talleres regionales sobre Indicadores Ambientales y Uso de GPS.
- Asistencia y seguimiento organizacional a todas las áreas del ministerio con miras a elevar la eficiencia y eficacia de esta institución.

1.2.3 Proyectos Especiales

En cumplimiento a nuestra misión, se realizaron las siguientes actividades:

- Conclusión de las estadísticas del 2008
- Se estimaron los ingresos mensuales, variaciones absolutas y porcentuales , tasa de crecimiento y peso porcentual de cada area protegida para el año 2008.
- Se registraron los visitantes por mes, las variaciones absolutas y porcentuales de la serie 2003-2008
- Se elaboro la firma de puntaje del año 2008 para el PNUD
- Se realizaron los correctivos al documento Sostenibilidad financiera de las Áreas Protegidas año 2009, el cual fue presentado en Perú dentro de la Red Latinoamericana de Cooperación Técnica en Parques Nacionales y otras Áreas Protegidas (RED PARQUES).
- Participación en el estudio de casos de áreas protegidas relativo a la Valoración Económica del Turismo en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas-USAID-Ministerio Ambiente y TNC
- Registro y elaboración del compendio de estadísticas para el año 2009
- Contribución con otros Proyectos: Entrega de estadísticas de visitantes de las áreas protegidas para la publicación de ASONAHORES, para el Área del Caribe; Suministro de informaciones estadísticas al Proyecto de

Reingeniería del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y Entrega al Departamento de Estadística de informaciones de las Áreas Protegidas para publicar en la página Web.

- Participación en la elaboración y corrección de políticas de vivienda a ser incluido en el Diagnostico vivienda de América Central y el caribe conjuntamente con la Dirección de Ordenamiento Territorial de la MEPYD.
- Elaboración del modelo estadístico para el registro de la inversión por área protegida y por provincia para 2009-2010, enviado al departamento de Arquitectura e ingeniería, para asegurar la Sostenibilidad Financiera y las series.
- Registros de Ingresos y visitantes 2010 hasta Noviembre y registro de la información para el análisis financiero.
- Estudio y Opinión solicitado por el despacho sobre el comportamiento de los ingresos y de los visitantes entre el mes de abril-septiembre, después de la incorporación de un Plan Piloto de control

1.2.4 Formulación y Evaluación de Proyectos

1.2.4.1 Productos completados

- Elaboración del Plan Plurianual de los Proyectos de Inversión del Sector Ambiental y Recursos Naturales, para el 2010-2013.

- Registro en el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) del Plan de Inversión Plurianual, compuesto por una cartera de cuarenta y seis (46) proyectos de las tipologías de capital fijo, creación de conocimientos y capital humano.
- Formulación y registró de una cartera de proyectos de inversión correspondiente al año fiscal 2010, compuesto por dieciocho (18) proyectos de inversión con un total de RD\$363, 399,807 pesos.. La cartera de proyectos de inversión del 2010 está compuesta por: Cuatro (4) Proyectos Centrales; cuatro (4) proyectos del Programa de Conservación de las Áreas Protegidas y la Biodiversidad; cinco (5) proyectos del Programa Manejo Sostenible de los Recursos Naturales; cuatro (4) proyectos del Programa de Protección de la Calidad Ambiental.
- Preparación de la cartera de proyectos de inversión correspondiente al año fiscal 2011, compuesta por quince (15) proyectos, por un monto total de RD\$348, 002,935.00: Cuadro (4) Proyectos Centrales; cuatro (4) proyectos del programa de Conservación de las Áreas Protegidas y la Biodiversidad; cinco (5) proyectos del Programa Manejo Sostenible de los Recursos Naturales; dos (2) proyectos del Programa de Calidad Ambiental.
- Elaboración de un informe de la distribución territorial de la inversión solicitado por la Comisión de Revisión del Presupuesto del Senado de la

República; y un informe de ejecución de presupuesto a solicitud de la Cámara de Diputados en el proceso de discusión y aprobación del presupuesto del 2011.

Cuadro 1. Cartera de proyectos de inversión presentados en el Anteproyecto de Presupuesto de Ingresos y Ley de Gastos Públicos del año fiscal 2011, para el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Código SNIP	Nombre del Proyecto	Total 2011
336	Elaboración del Plan Nacional de Ordenamiento Territorial Componente Ambiental	3,000,000.00
341	Instalación del Sistema de Autorizaciones Ambientales modalidad Ventanilla Única en el Ministerio Ambiente	24,563,269.00
347	Instalación de Gerencias Ambientales a Nivel Nacional	17,657,361.50
374	Manejo de la lucha contra la Desertificación y Sequía en la línea fronteriza	2,759,999.50
3139	Proyecto Araucaria XXI Enriquillo	39,660,000.00
3170	Plan de Compensación a Desalojados del Parque Nacional los Haitises	20,000,000.00
4000	Desarrollo de Estudio para el establecimiento de un Corredor Biológico en el Caribe entre República	2,800,000.00

	dominicana - Haití –Cuba	
4203	Reforestación y Desarrollo de obras Sociales Comunitarias “Plan Nacional Quisqueya Verde”	26,060,770.60
4320	Manejo Sostenible de los Recursos Naturales en la Zona Fronteriza	178,641,011.00
4325	Establecimiento del Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas Integrado, con énfasis en el Recurso Agua, en la Republica Dominicana	1,850,000.00
4327	Construcción de Capacidades para Manejo Sostenible de tierras en la Republica Dominicana	1,500,000.00
10266	Diagnostico y reingeniería para alcanzar la Sostenibilidad Financiera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas en la Republica Dominicana.	5,411,191.40
10270	Diagnostico para la Reducción de los Usos del Agua en conflicto, en la cuenca del Río Artibonito.	9,739,332.00
275	Establecimiento y Equipamiento de una Red de Estaciones de monitoreo de material particulado y Monoxido de Carbono en el Distrito Nacional	2,100,000.00
4337	Mitigacion de los Impactos de Desechos Industriales en la Cuenca baja del Río Haina y Franja Costera	12,260,000.00
	Total	348,002,935.00

- Preparación y remisión de la programación de cuotas de compromiso de los proyectos de inversión de los cuatro trimestres del 2010 a la Dirección General de Inversión Pública.

1.2.5. Energía y Ambiente

El departamento de Energía y Ambiente durante el 2010 participo de los siguiente Foros internacionales de Energía:

- **XV Foro Regional: “Energías Renovables en Centroamérica y su Contribución a la Mitigación al Cambio Climático”(Panamá)**

Fueron presentados los logros de las Energías Renovables al Desarrollo Sostenible. Además, de las aplicaciones tecnológicas en energías renovables de empresas Austriacas y las innovaciones en la tecnología Finlandesas.

- **El XVI Foro Regional: “Cogeneración y otras Energías Renovables en Centro América”, Belice.**

Se presentó un resumen de los proyectos financiados por la AEA en la región. Se hicieron presentaciones referentes a las energías renovables y al medio ambiente en Belice. Durante el Foro, se presento un informe financiado por la CEPAL sobre los ingenios azucareros en la región y la planta de cogeneración BELCOGEN que genera 33.5 MW con bagazo de caña.

- **XIX Reunión del Comité Técnico Asesor de la Alianza de Energía y Ambiente con Centroamérica**

Los 7 países miembros del Comité Técnico presentaron al Comité de evaluación 84 proyectos, de los cuales, La República Dominicana presentó 6 proyectos, siendo aprobado uno de los 6 proyectos presentados, ascendente a un monto de \$140,000.00 euros.

- **XX Reunión del Comité Técnico Asesor de la Alianza de Energía y Ambiente**

Los 7 países miembros del Comité Técnico presentaron al Comité de evaluación 117 proyectos. La República Dominicana presentó 24 proyectos, siendo favorecido con la aprobación de 4, ascendente a un monto de \$79,400.00 euros.

- **Visita a Republica Dominicana para monitoreo de los proyectos con la Alianza de Energía y Ambiente con Centroamérica**

Fueron presentadas varias ponencias donde se exhibieron los logros he inconvenientes por los que han pasado los promotores de proyectos, se actualizo el estatus de los proyectos y se les proveerá una adecuada atención por parte de la Alianza.

1.2.6 Departamento de Formulación y Evaluación Presupuestaria

Las actividades realizadas durante el año fueron las siguientes:

- Elaboración de informes de seguimiento y evaluación de la ejecución presupuestaria de los recursos consignados en el presupuesto de gastos de la institución.
- Coordinación de la elaboración del presupuesto de gastos, por resultados, de la institución correspondiente al año 2011

- Coordinación de la elaboración de los Planes Operativos 2011 de las Direcciones Provinciales de Medio ambiente y Recursos Naturales.
- Participación en la elaboración del Plan Plurianual del Ministerio correspondiente al periodo 2010-2013, según lo establecido por la Ley de Planificación.
- Coordinación del equipo técnico del nivel central (integrado por un técnico de cada viceministerio) creado a los fines de apoyar los procesos de construcción de las **Agendas Ambientales Provinciales**. Durante el año 2010 se concluyó la elaboración de la Agenda Ambiental de la Provincia Dajabón, y se elaboró la **Caracterización Ambiental** (diagnostico ambiental) de las provincias: Santiago Rodríguez, Elías Piña y Santiago. Estas actividades fueron desarrolladas con la Asistencia Técnica de la Agencia de Cooperación Alemana GTZ.

1.3 Educación e Información Ambiental

1.3.1 Actividades Educativas de Capacitación, Recreación y Cultura Ambiental

1.3.1.1 Coordinaciones Interinstitucionales

Se realizaron trescientas sesenta y tres (363) coordinaciones con instituciones públicas, privadas, organizaciones de la sociedad civil y con iglesias para realizar actividades de prevención y protección del medio ambiente y los recursos naturales. Estas actividades buscan fortalecer la estrategia con la sociedad que actualmente desarrolla el Ministerio Ambiente.

1.3.1.2 Actividades de Sensibilización y Capacitación Ambiental

1.3.1.2.1 Educación No Formal

- Sensibilizados y motivados tres mil doscientos ochenta y cinco (3,285) miembros/as de organizaciones de la sociedad civil de las provincias: Santiago de los Caballeros, La Vega, Mao Valverde, Peravia, San Pedro de Macorís, Elías Piña, Distrito Nacional y la Provincia Santo Domingo, a través de impartir ochenta y cinco (85) actividades (Charlas y jornada de sensibilización) con los temas: Ley 64-00 y Normas Ambientales, Ecología y Medio Ambiente, La Capa de Ozono, Los Humedales y el Recurso Agua, Contaminación por Desechos Sólidos, Saneamiento Ambiental, Importancia de la Reforestación, Situación del Sector Forestal: Políticas y Estrategias para la Conservación de los Recursos, Control de Ruidos, Calidad Ambiental, Preservación del Medio Ambiente, Cambio Climático. Las instituciones participantes fueron: Gold's Gym, Fundación para la Protección del Medio Ambiente (FUDEMA), Fundación Familias Unidas, el Ejército Nacional (EN), Marina de Guerra (M de G), Dirección de Desarrollo Fronterizo (DGDF), Cuerpo Especializado de Seguridad Fronteriza (CESFRONT), y Cuerpo Especializado de Seguridad Aeroportuaria (CESA), Visión Mundial Direcciones Provinciales de Medio Ambiente, Plan Nacional Quisqueya Verde, Fundación Brugal, Fundación CREDIGAS, Distribuidora Corripio; Programa Jóvenes Líderes para la Paz y el Progreso, en Elías Piña; Liceo Francisco Gregorio Billini y Junta de Vecinos de Arroyo Guásuma, en Baní.

- Capacitadas y sensibilizadas trescientas sesenta y tres (363) mujeres de las comunidades Boruga Arriba, de Hato Dama, San Cristóbal; Oviedo, en Pedernales, y en las provincias de Monte Plata y Barahona sobre la importancia y manejo adecuado de los recursos bosques y agua, turismo sostenible, huertos comunitarios, en el marco del Programa de Equidad de Género y Desarrollo de la Mujer Rural–PADEMUR, que se ejecuta en apoyo al Ministerio de la Mujer y el Despacho de la Primera Dama.
- Capacitados y sensibilizados ochocientos ochenta y nueve (889) supervisores y empleados/as de planta de la Cadena Sol Meliá en sus hoteles Paradisus Punta Cana y Palma Real, además de estudiantes de las escuelas patrocinadas por esta cadena hotelera en la zona, en el marco del programa de capacitación dirigido a empleados/as del sector hotelero.
- Capacitados y sensibilizados ciento sesenta (160) socios/as de las cooperativas La Altagracia y La Americana, del Distrito Nacional en seis jornadas sobre calentamiento global, importancia de la reforestación y contaminación ambiental. Los trabajos culminaron con una jornada de reforestación, coordinada con el Plan Quisqueya Verde.
- Capacitados y sensibilizados ciento noventa y nueve (199) guarda parques y guardabosques del Ministerio Ambiente, sobre la misión, visión y funciones del ministerio, principios básico de ecología y medio ambiente, introducción a la flora y la fauna en Rep. Dominicana, conservación de los

recursos naturales, desarrollo sostenible, contaminación ambiental y cambio climático, en el marco de tres cursos celebrados en la Escuela Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en Jarabacoa.

- Capacitados y sensibilizados ciento ochenta y cuatro (184) oficiales superiores y subalternos de la Policía Nacional (capitanes, mayores y teniente coroneles), sobre Gestión Ambiental para el Desarrollo Sostenible, en el marco del diplomado que imparte el Instituto Policial de Estudios Superiores (IPES).
- Capacitados y sensibilizados quinientos ochenta y dos (582) directores/as, maestros/as y técnicos/as del Ministerio de Educación, líderes comunitarios/as y educadores ambientales provinciales del Ministerio Ambiente, sobre “Ecosistemas de Zonas Áridas”, en el marco del programa Plan de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación y Sequía (PAN), coordinado con el Grupo Técnico Interinstitucional (GTI), sobre la problemática de desertificación y sequía (Estructura de los ecosistemas, biodiversidad, marco legal de la protección ambiental en zona áridas y alternativa de soluciones), en las provincias San Juan de la Maguana, Elías Piña, Peravia, Montecristi, Mao Valverde, Santiago Rodríguez, Azua, Barahona, Bahoruco e Independencia.

Talleres de Cartografía Básica, Manejo de Mapas y GPS

Se realizaron **Once (11)** Talleres de Cartografía Básica, Uso y Manejo del Sistema de Posicionamiento Global (GPS) y de Hojas Topográficas, capacitando un total de **353 participantes**.

Institución Demandante	Lugar o Provincia	Fecha 2010	Total Participantes	Participantes
CODOCAFE Región Sur	JIMANI	11 de Febrero.	9	Técnicos de CODOCAFE, Región Sur
	Neyba Jarabacoa y Posterior	12 de Febrero	14	
Archivo General de la Nación	Distrito Nacional	4 y 5 de Marzo	14	UASD, Instituto Politécnico Cardenal Sancha, Cartográfico Militar, Archivo General de La Nación.
	Distrito Nacional	11 y 12 de Marzo	22	UASD, Ministerio de Educación
	Distrito	18 y 19 de	34	Archivo General de

	Nacional	Marzo		la Nación., Instituto Cartográfico Militar,UASD, PUCAMM
Oficiales del Estado Mayor	Jarabacoa	30 de Julio	40	Oficiales de Estado Mayor
Ministerio Ambiente	Jarabacoa	3 de Octubre	89	Guardaparques
	Jarabacoa	12 de Octubre	65	Guardaparques
	Azua	19 de Octubre	26	Técnicos
	Santiago	16 de Noviembre	20	Coordinadores de Reforestación
	Santo Domingo	18 de Noviembre	20	Coordinadores de Reforestación

1.3.1.2.2 Educación Formal

En este renglón fueron sensibilizados y recibieron el Certificado de Labor Social 1, 274 estudiantes por el cumplimiento de las treinta (30) horas de Labor Social Estudiantil, contemplado en la Ley 179-03, a través de 48 actividades educativas en los centros educativos y Colegios, perteneciente a las Regionales de Educación del Distrito Nacional, Provincia Santo Domingo, Peravia y Santiago en coordinación con el Ministerio de Educación y el Plan Nacional Quisqueya Verde.

Motivados y sensibilizados catorce mil setecientos ochenta y seis (14,786) estudiantes de los niveles inicial, básico y medio del Sistema Educativo Nacional y 316 maestros/as, así como miembros/as de las Asociaciones de Padres y Amigos de la Escuela, a través de la realización de ciento cuarenta y seis (146) charlas sobre los temas de Contaminación Ambiental, Reforestación, Educación Ambiental, Reciclaje, Capa de Ozono, Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Bosque, Calentamiento Global, Ecosistema de Zonas Áridas, Protección del Medio Ambiente y los Recursos Naturales, Contaminación Ambiental y la Conservación del Medio Ambiente, Ley 64-00, Los Humedales, Desarrollo Sostenible, Biodiversidad, Degradación de suelo, Prevención de Riesgos y Desastres, Importancia del Árbol y del Bosque, Saneamiento Ambiental, Ecología y Medio Ambiente, Contaminación por Desechos Sólidos, Conservación de la Biodiversidad Terrestre, Biodiversidad y Áreas Protegidas, Cuidado del Medio Ambiente, Contaminación Ambiental por Ruidos, Ecología, Sostenibilidad del recurso agua, beneficios del árbol y la necesidad de la reforestación, conservación del medio ambiente y los recursos naturales.

Realización de sesenta y cuatro (64) jornadas de saneamiento y reforestación con estudiantes de Liceos, Juntas de Vecino, Colegios, Escuelas, empresas, e instituciones gubernamentales, en la provincia Santiago; Ayuntamiento de Hondo Valle, Elías Piña; Santo Domingo, Distrito Nacional y Santo Domingo y La Cuchilla, en Villa Altagracia.

Capacitados y juramentados doscientos sesenta y ocho (268) estudiantes miembros/as del programa “Voluntariado Estudiantil Guardianes por la Naturaleza” de los centros educativos Juan Pablo Duarte, Quita Sueño, La Pared, Instituto Politécnico de Haina, Manuel Feliz Peña y el Centro de Excelencia Melba Báez del municipio de Haina, provincia San Cristóbal; en el marco de la ejecución del proyecto IWCAM_RD sobre “Mitigación de impactos de desechos industriales en la cuenca baja del río Haina y su zona costera”

Realizadas diez (10) jornadas del Programa Eco-visitas Escolares para la Educación y Recreación ambiental, en coordinación con las instituciones adscritas al Ministerio Ambiente y la participación de tres mil quinientos noventa y ocho (3,598) estudiantes del nivel básico, provenientes de ciento tres (103) centros educativos, incluyendo el Campamento Grupo Comunitario de Visión Mundial perteneciente a Villa Altagracia y el Campamento Campa Crece correspondiente a Las Guáranas, provincia Duarte. Los participantes provienen de 26 provincias, el Distrito Nacional y las comunidades Santa María I, Santa María II y La 75, de la República de Haití. Participaron además cuatrocientos tres (403) profesores y noventa y seis (96) representantes de la Asociación de Padres, Madres y Amigos de la Escuela

1.3.2 Actividades Recreativas y Culturales sobre Temas Ambientales

Difundidos y divulgados temas ambientales y políticas institucionales a través del Stand del Ministerio Ambiente e instituciones adscritas en la XIII Feria Internacional del Libro Santo Domingo 2010. Se realizaron presentaciones de videos para la difusión de informaciones ambientales. Se realizaron también ocho (8) presentaciones de Poesía Coreada, Obras de Teatro, Grupos de Baile y Coreografía de Canciones Ambientales, Grupo de Bailes Típicos, y Concursos de Pintura sobre el Medio Ambiente.

Vinculados seis (6) nuevos centros escolares al programa Por un Ambiente Sano, Bienvenidos y Bienvenidas a la Escuela, fueron motivados y sensibilizados tres mil cuatrocientos cincuenta y seis (3,456) estudiantes de los centros educativos San Mauricio, Quita Sueño, Juan Pablo Duarte, Vuelo de Las Mariposas y Norberto Luciano Mora, en La Vega, Santo Domingo y Haina, en el marco de la conformación de Guardianes por la Naturaleza y los grupos de las Ventanitas Ecológicas

Se ofreció apoyo técnico sobre el tema ambiental en exposiciones y ferias organizadas por el Hotel Paradisus Punta Cana, Instituto San Juan Bautista de la Salle, Colegio Montessori, Cámara de Comercio de la provincia Espaillat (Feria Agroindustrial Tecnológica Moca 2010), Ministerio de Agricultura (Feria Agropecuaria), Presidencia de la República Dominicana y el Despacho de la Primera Dama (Feria estudiantil “Mi Viaje a la NASA”)

Realizadas diecinueve (19) exposiciones a través de la exhibición itinerante de imágenes y distribución de materiales impresos sobre el Corredor Biológico en el Caribe, en coordinación con las Gobernaciones Civiles y las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente.

Realizada una exposición sobre los Humedales de la República Dominicana, en el Museo Nacional de Historia Natural, con motivo de la celebración del “Día Mundial de los Humedales.

Sensibilizados y motivados dos mil quinientos veintidós (2,522) directores, maestros/as estudiantes, mujeres, miembros de juntas de vecinos, niños, niñas, padres y madres amigos de la escuelas miembros de asociaciones comunitarias, guías turísticos, vendedores de playa y empleados privados, servidores públicos y artesanos a través de la realización de treinta y cuatro (34) conversatorios y dos (2) conferencias en el marco de la ejecución del programa “Por un Ambiente Sano, Bienvenidos/as a la Escuela”, Ferias Científicas, Campamentos de Verano y otras iniciativas ejecutadas, habiéndose tratado temas Fauna y Flora de los Humedales, Contaminación del Agua, Saneamiento Ambiental, Flora Dominicana, Manejo de Desecho Sólidos, Importancia de Conservar el Medio Ambiente y los Recursos Naturales, Prácticas a Guías Turísticos, Interpretación de la Naturaleza, Cuidado y Protección del Medio Ambiente, Diseño de Senderos, Rutas Ecológicas, Conservación del Patrimonio Cultural y Natural, Contaminación Ambiental, Importancia del Bosque y Origen del Árbol de Navidad, Importancia de los Sistemas Montañosos, Los Humedales, Como Prepararse Para La Ocurrencia de un Terremoto, Como Mantener el

Entorno Escolar Familiar y Comunitario Sano, Importancia del Patrimonio Natural y Cultural, Diseño de Senderos en las Áreas Protegidas, en diferentes centros educativos.

También fueron realizados conversatorios en los campamentos de verano Go Green, organizado por Eco Camp; Los Brugalitos, organizado por la Fundación Brugal; Cuidemos el Medio Ambiente, organizado por el Vice-ministerio de Recursos Forestales; Manitas Pintadas, organizado por el Pre-escolar; Manitas Creativas; Aldeas Infantiles SOS; Las Aventuras, organizado por la UASD; y Cuidemos el Medio Ambiente, organizado por Smurfit Karpacarteronera Hernández, de la provincia Santo Domingo.

Apoyo técnico a los programas de capacitación que desarrolla el Ministerio de Turismo dirigido a guías turísticos, vendedores y artesanos participantes, pertenecientes a las provincias de Samaná, Pedernales, Barahona, Espaillat Hernández, Independencia, Puerto Plata y el Distrito Nacional.

Vinculados mil seiscientos cincuenta (1650) niños/as de las comunidades Pantoja, Los Alcarizos, Pedro Brand, Las Malvinas, Cachón de la Rubia, Invivienda, Los tres brazos, Jardines del Norte, entre otros; al proceso de conservación y protección del medio ambiente y los recursos naturales, a través de coros, canciones, coreografía, obras de teatro y otros eventos que desarrolla el Ministerio Ambiente en actos inauguración o celebraciones en espacios recreativos y culturales.

1.3.3 Elaboración y Divulgación de Materiales Educativos

1.3.3.1 Nuevos materiales educativos elaborados

- Elaborados tres bocetos de brochures para revisión e impresión sobre: Reforestar el Campo y Arborizar la Ciudad, Bienvenidos/as a la escuela y el Voluntariado Estudiantil Guardianes por la Naturaleza.
- Elaborados cuatro bocetos de hojas divulgativas de la serie Aprendiendo sobre la Naturaleza para revisión e impresión: Pez León, Cambio Climático, Las Playas, Los Bubés.

1.3.1.2 Materiales educativos actualizados, en revisión para su impresión

- Cuatro hojas divulgativas de la serie aprendiendo sobre la naturaleza y sobre desechos sólidos.
- Dos guías sobre cambio climático (para básica y media)
- Un Módulo educativo “Contaminación ambiental y Saneamiento”

1.3.1.3 Materiales educativos divulgados y difundidos

- Se imprimieron 5,000.00 ejemplares de la hoja divulgativa No 5 sobre “Medio Ambiente” de la Serie Aprendiendo sobre la Naturaleza
- 1,335 brochures sobre “Eco-visitas para la Educación y Recreación Ambiental”.
- Hojas informativas “Recuperando los Bosques”, sobre reforestación.

- 1,335 botones temáticos sobre Eco-visitas
- 4,328 camisetas temáticas sobre Eco-visitas
- CDs con canciones del Festival Escolar organizado por el Ministerio Ambiente. Ç
- 13,300 brochoures sobre el Corredor Biológico en el Caribe.
- 3,500 ejemplares divulgados de la hoja divulgativa No 5 sobre “Medio Ambiente” de la Serie Aprendiendo sobre la Naturaleza
- CDs con la Ley 64:00 sobre Medio Ambiente y los Recursos Naturales y las Normas Ambientales, entregado a maestros/as y público solicitante.

1.3.4 Asistencia técnica a solicitudes de Información Ambiental

Asistidos ciento veinticuatro (124) estudiantes de los niveles medio y universitario interesados en temas ambientales en la Dirección de Educación y Capacitación Ambiental.

1.3.5 Programas de Educación Ambiental para Sensibilización y Capacitación en Marcha.

- Por un ambiente Sano Bienvenidos y Bienvenidas a la Escuela, dirigido a la familia educativa a nivel nacional, para conformar las Ventanitas Ecológicas

- Programa de Educación Ambiental en Zonas Áridas, dirigido a Directores/as, Técnicos/as de Distritos y Regionales del Ministerio de Educación, en el marco del Programa de Acción Nacional de Lucha Contra la Desertificación y la Sequía, que se desarrolla en las provincias fronterizas del país, auspiciado por el GTI, en coordinación con el Vice-ministerio de Suelos y Aguas.
- Programa de Capacitación para estudiantes del Voluntariado Estudiantil “Guardianes por la Naturaleza”, en coordinación con el Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA) y los Directores/as, Técnicos/as de Distritos y Regionales del Ministerio de Educación.
- Programa de Educación Ambiental con Perspectiva de Género, en coordinación con el Ministerio de la Mujer y el Despacho de la Primera Dama (DEPRIDAM), a través del PADEMUR.
- Programa de Capacitación y sensibilización sobre la Gestión Ambiental para el Desarrollo Sostenible a oficiales de la Policía Nacional, en el marco del diplomado que imparte el Instituto Policial de Estudios Superiores (IPES), a sus miembros/as.
- Programa Eco-visitas Escolares para la Educación y Recreación ambiental, dirigido a estudiantes del sistema educativo dominicano, para visitar las instituciones adscritas Jardín Botánico Nacional, Parque Zoológico Dominicano, Museo Nacional de Historia y Acuario Nacional, en coordinación con el Ministerio de Educación

1.3.6 Apoyo Técnico a Programa y Proyectos

- Apoyo técnico en los aspectos de educación ambiental al proyecto “Mitigando las Amenazas de las Especies Exóticas Invasoras en el Caribe Insular”, a desarrollarse en las provincias Bahoruco e Independencia, en coordinación con el Vice-ministerio de Áreas Protegidas y Biodiversidad (Fase inicial)
- Apoyo técnico en charlas a estudiantes participantes en el proyecto SEE-CIM-INTEC, que se desarrolla en el Centro Educativo Fray Ramón Pané, para conformar el Voluntariado Estudiantil Guardianes por la Naturaleza.

1.3.6.1 Proyectos Ejecutados y Ejecución

- Proyecto piloto “*Fortalecimiento Institucional de las Capacidades Técnicas para la generación y Actualización de Informaciones Ambientales*”. Concluida su ejecución en el mes de Mayo de 2010,
- Se dotó a las cinco (5) Direcciones Provinciales seleccionadas piloto, de herramientas básicas para el levantamiento, almacenamiento y visualización de informaciones ambientales (5 computadoras e igual número de GPS).
- Implementación de un Sistema de Información Ambiental Provincial (SIAP) con el objetivo de publicar a través de la página

www.ambiente.gob.do, utilizando la plataforma ArcGIS Server todas las informaciones territoriales de recursos naturales y biodiversidad creado para seis (6) provincias piloto Barahona, Puerto Plata, Duarte, Santiago, San Pedro de Macorís y Dajabón.

- Realización de 5 talleres de Demostración sobre la operatividad del Sistema de Información Ambiental Provincial con la participación de técnicos del Ministerio Ambiente, representantes de los gobiernos municipales, ONGs locales, universidades y otras entidades de interés.
- Integración de 26 organizaciones y Sectores Locales a la utilización del Sistema de Información Ambiental Provincial.

Proyecto “Actualización del uso y cobertura del suelo en la Zona de Influencia del Plan Sierra”.

- Elaboración de Informe Técnico del Estudio sobre la dinámica de cambio de uso y cobertura de la tierra de la zona de influencia del Plan Sierra.
- Presentación y entrega de los de los resultados del Estudio a los Ejecutivos del Plan Sierra

Proyecto Levantamiento de Información base y Actualización del Mapa de Uso y Cobertura de la Tierra de las cuencas altas del Yaque del Norte y Artibonito 2010. Auspiciado por PROGEREN, GTZ.

- Mapa Uso-Cobertura de Suelo 2010 Cuencas Altas Ríos Yaque Norte y Artibonito y Estadísticas de uso y cobertura de las mismas.
- Análisis multianual sobre la dinámica de uso y cobertura de la cuenca Artibonito (años 2003-2010)
- Análisis multianual sobre la dinámica de uso y cobertura de la cuenca alta de Yaque del Norte (años 2003-2010)

1.3.7 Gestión de la Información Ambiental y de Recursos Naturales

1.6.7.1 Adquisición de la Información.

- Adquisición a través del Instituto Cartográfico Militar, de los negativos de los ríos y carreteras en formato TIFF, en 5 DVD. Lo cual facilitará la actualización y corrección de la base de datos de carreteras y ríos a nivel nacional.
- Base de Datos, incluida las Ortofotos de las fotos aéreas de los años 2001-2003, del área de influencia del PROCARYN.
- Datos en Autocad y PDF de las Unidades Ambientales a escala Nacional del Plan de Ordenamiento Territorial.
- Base de datos georeferenciadas en shape file de los centros educativos a escala nacional. Suministrado por el Ministerio de Educación.

- Base de Datos con información de las Ecovisitas ejecutadas por el Ministerio Ambiente, actualizadas al 18 de Nov. (26 ava. Jornada).
- Shape file de las concesiones mineras actualizadas a marzo, 2010. Suministrada por la Dirección General de Minería.
- Shape file del tramo carretero (Autovía) Santo Domingo- Samaná. Suministrado por el Ministerio de Obras Públicas.
- Base de Datos de ríos, carreteras y poblados, escala nacional. Suministrado por el Instituto Cartográfico Militar.
- Datos georeferenciados de las plantaciones forestales realizadas por Sur Futuro, Quisqueya Verde y Programa pago por Servicios Ambientales.
- Base datos en Excel de los planes de manejo forestales aprobados. Desde Sept. 2001 a Marzo 2010.
- Registros de datos georeferenciados con puntos de calor del satélite MODIS suministrados por la Organización de las naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), dentro del programa FIRMS (Fire Information for Resource Managment System). Enero- Diciembre 2010.
- Adquisición de datos georeferenciados de Incendios Forestales ocurridos en el territorio nacional durante el período Enero-Junio 2010

1.3.7.2 Actualización de Datos.

Actualización de la base de datos georeferenciada de biodiversidad y recursos naturales, utilizada para actualizar los temas contenidos en el Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales. Al mes de Julio del 2010, se actualizaron los siguientes mapas;

Áreas Protegidas, Áreas Importantes para la Conservación de Aves (AICAS), Sismo tectónico, Humedales, Recursos Minerales, Flora Endémica y Nativa, Vías de comunicación, Plantaciones de Quisqueya Verde, Fenómenos Climáticos en los últimos 25 años, Rutas de Huracanes, Cuevas y Cavernas.

Actualización de la base de datos georeferenciada del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, con la inclusión del Refugio de Vida Silvestre y Monumento Natural de la Nación “El Cañón del Rio Gurabo” según Ley 121-04.

1.3.7.3 Elaboración de Mapas Temáticos

- Elaboración del nuevo mapa del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, bajo el marco legal de las Leyes 202-04; 174-09 y el Decreto 571-09. Marzo, 2010.
- Incendios Forestales registrados en el territorio nacional durante el período Enero–Marzo 2010 georeferenciados. Generado a partir de datos fuente provenientes de imágenes del satélite MODIS suministrados por la

Organización de las naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), dentro del programa FIRMS (Fire Information for Resource Managment System).

- Áreas protegidas con localización de los incendios forestales. Abril, 2010.
- Clasificación de la Zona Boscosa de la Provincia Dajabón.
- Clasificación de mapa de bosques de acuerdo a producción, conservación y protección de la provincia Dajabón.
- Elaboración de mapas de uso y cobertura de la tierra, pendientes, zonas de vida, capacidad productivas, clasificación de bosques, Municipios/ Distritos Municipales, Sistemas de áreas protegidas como apoyo a la Dirección de Planificación (Oficina Sectorial de Planificación) para las provincias de Santiago y Santiago Rodríguez.
- Elaboración de mapas de las Cuencas y microcuencas Artibonito, Yacahueque, Pedernales, El Mulito, Libón, Caña (5 juego de cada uno).
- Conversión de curvas de nivel de las hojas topográficas a digital a escala 50,000 de la Provincia Monte Cristi, Cacao, Barracón, Luperón, Pepillo Salcedo, Villa Vásquez, Imbert, Puerto Plata y Sabana de Yásica. Para **dar** apoyo al Programa Medio Ambiental de Recursos Naturales (PROMAREN).

1.3.8 Otras Actividades Realizadas

Apoyo al Levantamiento y procesamiento de Información base y Actualización del Mapa de Uso y Cobertura de la Tierra 2010 en la Cuenca del Río Macasías y la Reserva de Biósfera. Auspiciado por el Programa de Manejo de Recursos Naturales (PROMAREN).

Levantamiento y Análisis de Información Biofísica, Socioeconómica y Ambiental para la Agenda Ambiental Provincial y la Elaboración del Plan Operativo Anual (POA) 2011 de la Provincia de Dajabón como Provincia Piloto, Conjuntamente con el Vice Ministerio de Planificación, La Dirección Provincial de esta provincia y el Apoyo de la GTZ.

Levantamiento de datos y Análisis de Información del Parque Ecológico Arroyo La Noria (Mención) Proyecto Área Protegida. Febrero 2010.

Actualización de la base de datos georeferenciada de Uso y Cobertura de la Tierra de las provincias San Juan, Santiago, Puerto Plata, La Romana, Duarte, Elías Piña y San Pedro de Macorís y las cuencas hidrográficas Artibonito y cuenca alta del Yaque del Norte.

Actualización de la base de datos georeferenciada de la DIARENA y del NEPASIST con la inclusión de los Parques Nacionales Urbanos Mirador Oeste, Mirador Norte, Cachón de la Rubia, Manantiales Humedales del Ozama, Mirador de Las Américas, según Decreto 207-02 y Ley 202-04. Estos parques pasan a formar parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Creación de una Estructura Geodatabase, Estandarización de los Datos y Eliminación de Archivos Duplicados.

Edición de la base de datos de Poblados, por Provincias.

Corrección y actualización de información temática existente en la Base de Datos. Esta información está disponible dentro del Sistema de Información Ambiental Provincial –SIAP– (vía Internet), para consulta en línea creado para las provincias Barahona, Puerto Plata, Duarte, San Pedro, Dajabón y San Francisco. Dentro de esta actividad se validaron e incluyeron nuevos metadatos para ponerlos disponibles en el Servicio de mapas.

Preparación del Presupuesto y el Cronograma del proyecto de Actualización del mapa de Uso y Cobertura al 2008 y Análisis de la Dinámica de cobertura boscosa de los años 2005 al 2008, para las cuencas altas de los ríos Artibonito y Yaque del Norte, a partir de imágenes Spot con resolución de 2.5 Mt. Febrero, 2010.

Atención a solicitudes de datos e informaciones por parte de dependencias de la SEMARN, Instituciones Públicas, Universidades, Ongs, y público en general. Hasta la Fecha se han atendido 53 solicitudes, para un total de 262 mapas temáticos entregados en formato digital (PDF), con sus respectivas descripciones biofísicas. Se entregaron 5 solicitudes de datos fuente (archivos shape file), para un total de 20 archivos suministrados.

Delimitación física a 300 mts del Monumento Natural Reserva antropológica Cueva de Borbón o del Pomier y en proceso de delimitación Monumento Natural Salto de Socoa (300mts) y Los Haitises (300mts).

Georeferenciación y Delimitación física de parcelas cedidas por el CEA y el Consorcio Minero Dominicano al Ministerio del Ambiente.

Presentación de la Propuesta para el Diseño y Consolidación del Sistema Nacional de Información Ambiental a los diferentes Vice Ministros de este Ministerio. (3 de agosto, 2010).

Elaboración del Borrador de Resolución para la puesta en marcha del Sistema de Información Ambiental, Julio. 2010.

Ampliación de la base de datos georeferenciada del NEPASIST con la inclusión de los Parques Urbanos Mirador Oeste, Mirador Norte, Cachón de la Rubia, Manantiales Humedales del Ozama, Mirador de Las Américas, según Decreto 207-02 y Ley 202-04. Estos parques pasan a formar parte de la base de datos de Áreas Protegidas para el NEPASIST.

Creación de Servicio de mapas por Internet para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas como parte del Portal Temático del Sistema de Información Ambiental. Octubre- Noviembre- Diciembre, 2010

Levantamiento y Análisis de Información Biofísica, Socioeconómica y Ambiental para la caracterización y elaboración de la Agenda Ambiental Provincial y para el Plan Operativo Anual (POA) 2011 de la Provincia de Elías Piña, Conjuntamente con el Vice Ministerio de Planificación, La Dirección Provincial y el Apoyo de la GTZ.

Corrección de las unidades de vegetación y uso de suelos de año 2003 para las siguientes Provincias: Espaillat, Dajabón, Santiago Rodríguez, Valverde Mao, La Vega y Elías Piña.

Correcciones del mapa de delimitaciones de la subcuenca del río Yacahueque.

Fotointerpretación del área del monumento natural Laguna Hoyo Claro.

Conclusión de las correcciones al mapa de uso y cobertura de la tierra para la provincia de la Vega y de la provincia Hermanas Mirabal.

1.3.9 Colaboración con Otras Entidades

- Proceso de Conclusión del Informe Sobre el Sistema de Cuentas Ambientales y Económicas del Recurso Agua, Elaborado por el Equipo Técnico Interinstitucional Conformado por el Ministerio Ambiente, Banco Central, INDRHI, ONE, INAPA.
- Realización de seis (6) Talleres de Cartografía Básica, Uso y Manejo del Sistema de Posicionamiento Global (GPS) y de Hojas Topográficas, capacitando un total de 345 técnicos, del Archivo General de la Nación, CODOCAFE (Región Sur), y Oficiales de Estado Mayor.

- Asistencia técnica y parte del Grupo Técnico Interinstitucional del Plan Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía, bajo la coordinación del Vice ministerio de Suelos y Aguas.
- Presentación de las Aplicaciones e Importancia de los Sistema de Información Geográfica (SIG) en la Gestión Ambiental. Actividad realizada para el Módulo Educativo Gestión Ambiental y de Recursos Naturales para un Desarrollo Sostenible, dirigido a oficiales de la XXVII Promoción del Curso Internacional de Comando y Estado Mayor Conjunto. Organizado por la Escuela de Graduados de Educación Superior “General Juan Pablo Duarte y Diez, E. N.”, Fuerzas Armadas, conjuntamente con el Vice Ministerio de Educación e Información Ambiental. Con la participación de 40 altos oficiales dominicanos y 3 invitados internacionales.

1.3.10 Participación y Coordinación en Eventos y Cursos.

1.3.10.1 Eventos Internacionales.

- **Participación en Pasantía** en la oficina del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARENA) de Nicaragua. Con el Objetivo de conocer la operatividad y Diseño del SINIA/ MARENA/ Nicaragua.

- Participación en el Simposio Regional **de Aplicaciones de Tecnologías Geoespaciales en los Países CAFTA, Ciudad Panamá, Panamá**. En este taller se presentaron los resultados del Proyecto Piloto *“Fortalecimiento Institucional de las Capacidades Técnicas para la Generación y Actualización de Informaciones Ambientales”*. Bajo los auspicios del DR-CAFTA- NASA- CATHALAC.
- Participación en el Seminario Sobre **“Aplicación de Metodologías de Monitoreo y Evaluación de la Degradación de la Tierra para Países de Meso América”**. Proyecto LADA/FAO/GEF. Este seminario incluye una primera fase de preparación virtual que inicio el 7 de junio hasta el 2 de julio, celebrado en la Habana Cuba, con la participación de Costa Rica, México, Panamá, Guatemala, Nicaragua, Salvador, Honduras, Haití, República Dominicana y Cuba como país anfitrión. **Julio, 2010.**
- Participación en el Taller de conclusión del proyecto LADA sobre **Evaluación de la Degradación de las Tierras Secas, realizado en la Habana Cuba, República de Cuba.**
- Coordinación del Taller **Mapeo Dinámico Experimental de Riesgo a Incendios en República Dominicana**. Auspiciado por las agencias USAID, NASA, CATHALAC, SERVIR, y el Ministerio Ambiente. **Realizado en Santo Domingo, 2 y 3 de Diciembre.**

1.3.10.2 Eventos Nacionales.

- Participación en el Curso Evaluaciones de daños y análisis de necesidades Post-Desastre. Con el objetivo de establecer un equipo Técnico para la evaluación ambiental. Auspiciado por el PNUD.
- Participación en el Curso de Inmersión de Inglés. Impartido por el ITLA.
- Participación en cursos impartidos por el Instituto Nacional de Administración Pública. (INAP). Microsoft Project, Trabajos en Equipos, Gestión y Resolución de Conflictos, Atención al Ciudadano, Relaciones Humanas.
- Participación conferencia magistral Sobre la Influencia del Uso de las Drogas en los humanos, los últimos descubrimientos en campo de la Toxicología.
- Participación en el Curso de Inmersión de Inglés. Impartido por el Instituto Tecnológico de las América (ITLA).
- Participación en el Diplomado “Ensamblaje, Mantenimiento y Reparación de Computadoras. Auspiciado por el Instituto de Formación Técnica Profesional (INFOTEP), por el Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (INDOTEL) y el Instituto Tecnológico de las América (ITLA).

- Curso Fundamento de Gestión Ambiental. Impartido por el Instituto de Formación Técnica Profesional (INFOTEP).
- Participación sobre el Curso de Ética, Deberes y Derechos del Servidor Público. Impartido en el Instituto Nacional de Administración Pública. (INAP).
- Participación en la realización de talleres de “Capacitación a Equipo Técnico de las Direcciones provinciales”, para la conformación y funcionamiento de los consejos ambientales provinciales, organizado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales con el apoyo de la Agencia de Cooperación Alemana – GTZ.
- Participación en el curso Argis Server para la introducción del Software auspiciado por TNC e impartido por expertos internacionales.

1.3.11 Adquisición de Imágenes y Equipos.

1.3.11.1 Adquisición de Imágenes.

- Adquisición y procesamiento de 2 Imágenes Satélites SPOT de La Cuenca alta del Río Yaque del Norte del año 2007. Resolución 2.5 metros. GTZ
- Adquisición y procesamiento de 2 Imágenes Satélites SPOT de la Cuenca alta del Río Artibonito, del año 2007. Resolución 2.5 metros. GTZ
- Adquisición de 20 escenas de Imágenes de Satélites SPOT, de la Reserva de Biosfera y otras zonas del Sur, de febrero del 2008. Resolución de 10 y 2.5 metros. Proyecto ARAUCARIA.

1.3.11.2 Adquisición de Equipos.

- Adquisición de 2 cámaras fotográficas.
- Seis (6) Computadoras y ocho (8) GPS adquiridos por el Proyecto Piloto “Fortalecimiento Institucional de las Capacidades Técnicas para la Generación y Actualización de Informaciones Ambientales y de Recursos Naturales”. Auspiciado por SERVIR, NASA, CATHALAC, USAID.
- Adquisición a través del Ministerio Ambiente de tres (3) casas de campañas, cinco (5) Sleeping BAG, cinco (5) Linternas, seis (6) Cargadores de pilas.
- Adquisición de un (1) proyector, una (1) cámara fotográfica, dos (2) PC personal, cinco (5) GPS y un (1) altímetro. Adquiridos a través del proyecto PROMAREN para dar apoyo en los trabajos de actualización del Mapa de Uso y cobertura de la Tierra Reserva de Biosfera y Cuenca Macasía.

1.3.12 Solicitudes de Informaciones Atendidas.

- Solicitudes de Informaciones Atendidas en Formatos Fuentes (Shape File) y JPG.
- Datos entregados en formato fuente (shape file).

- Seis (6) solicitudes de informaciones territoriales entregadas en datos fuente.
- Solicitudes de informaciones atendidas en formato jpg.
- Cincuenta y cinco (55) solicitudes de mapas en formato JPG, entregadas.

1.3.12.1 Solicitudes para Experticios de Parcelas respecto a Áreas Protegidas recibidas de la Secretaría de Interior y Policía y dependencias del Ministerio Ambiente.

Doscientos Sesenta y dos (262) solicitudes de evaluaciones realizadas y contestadas, solicitadas por la Secretaría de Interior y Policía, Viceministerio de Áreas Protegidas y Biodiversidad y Dirección Legal, a los fines de verificación de estatus de solares y parcelas, respecto a su ubicación y a las áreas protegidas.

1.4 Dirección de Investigaciones y Normas Ambientales

La Dirección de Investigaciones y Normas esta la dependencia que proporciona al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de instrumentos de regulación ambiental en cumplimiento con lo establecido por la Ley 64-00 en su Artículo 79 y siguientes; estableciendo con ellos los parámetros

que determinan la calidad ambiental y permitiendo valorar los impactos de las actividades humanas sobre el medio ambiente y los recursos naturales, y la clasificación de dichos impactos como aceptables o no desde el punto de vista normativo.

Esta Dirección está conformada por dos departamentos o coordinaciones:

(1) El Departamento de Investigación, el cual tiene la responsabilidad de documentar los sistemas normativos que rigen las políticas ambientales, analizar los parámetros numéricos utilizados para determinar tendencias y contribuir al establecimiento de normas de calidad ambiental adecuada a nuestra realidad nacional, así como documentar los sistemas y procesos de investigación y desarrollo aplicados en el marco de la gestión ambiental; y (2) El Departamento de Regulación, cuyos objetivos se orientan al establecimiento de los reglamentos, normas y procedimientos necesarios para una buena gestión del medio ambiente y los recursos naturales del país, incluyendo la coordinación de los procesos de consulta necesarios.

Durante el 2010 parte de las labores de la Dirección han abarcado investigaciones que han permitido apoyar el proceso normativo y de aplicación para el cumplimiento de la norma de calidad de agua y control de descarga. Estas actividades han incluido estudios y validación de resultados regionales para la determinación de tecnologías prácticas en los sectores de lácteos, mataderos, turismo, beneficio de café y porcino con el objetivo de asumir la responsabilidad adquirida como país signatario del DR-CAFTA en materia ambiental.

Estas memorias resumen los principales logros alcanzados por la Dirección de Investigaciones y Normas Ambientales durante el 2010. Informes detallados, así como la documentación relacionada con estas actividades, se encuentran en los archivos de esta Dirección.

1.4.1 Resumen de Logros

Los principales logros del año 2010 de la Dirección de Investigaciones y Normas ambientales se resumen de la manera siguiente:

- Establecimiento de un procedimiento para la determinación de estándares de desempeño.
- Priorización de las necesidades normativas.
- Procesos de consulta para la formulación y revisión de normas y reglamentos.
- Apoyo a las diferentes áreas del Ministerio en la formulación de procedimientos técnicos.
- Estudios complementarios para la formulación de normas prioritarias.
- Armonizar la regulación modelo de descarga de aguas residuales centroamericana con la regulación dominicana vigente, en cumplimiento con el capítulo 17 sobre medio ambiente bajo el marco del tratado de libre comercio.

1.4.2 Actividades de Regulación

Durante el 2010 el proceso para el desarrollo de instrumentos normativos dentro del Ministerio se concentró en dos aspectos fundamentales:

1. Formular nuevos reglamentos identificados para el año 2010.
2. Revisar la norma de calidad de agua y control de descarga.

En este sentido, uno de los principales logros del 2010 lo constituyó la adecuación de la norma de calidad de agua y control de descarga conforme a los elementos básicos de la regulación modelo de descarga de aguas residuales centroamericana para los países signatarios del Tratado de Libre Comercio Centro América-Republica Dominicana, la cual se realizó mediante jornadas de trabajos internas y externas con técnicos expertos.

A continuación se presentan los logros de regulación:

- Norma de calidad de agua revisada.
- Norma para el control de descarga de aguas residuales revisado.
- Reglamento para manejo de neumáticos fuera de uso.
- Anteproyecto de reglamento para manejo de lodos no peligrosos.
- Procedimiento para la administración del sistema de uso de cintillos para visitantes a las áreas protegidas.

Cada uno de los reglamentos trabajados durante este año conllevó la realización de actividades tales como: recopilación bibliográfica, análisis previo,

borrador de anteproyecto de norma, discusiones de comités internos y externos, y vistas públicas.

1.4.3 Actividades de Investigación

En este periodo las actividades del departamento de investigaciones se concentraron en validar y determinar estándares de desempeño en cumplimiento al capítulo 17 del Tratado de Libre Comercio Centro América-República Dominicana, los cuales fueron consensuados con el sector industrial.

Como parte de la conformación del programa de investigaciones se realizaron encuentros con universidades, centros de investigaciones e instituciones dedicadas a la investigación ambiental con el propósito de fomentar el intercambio interdisciplinario. Así como la puesta en ejecución de diez (10) investigaciones a través del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF).

A continuación se presentan los logros de investigación:

- Metodología definida para la determinación de estándares de desempeño para la formulación de instrumentos normativos.
- Estándares de desempeño para aguas residuales validados con los demás países signatarios del Tratado de Libre Comercio Centro América-República Dominicana.

- Mejores tecnologías prácticas disponibles para manejo de aguas residuales en el sector turismo identificadas.
- Propuesta de instrumento económico para la gestión de aguas residuales como herramienta complementaria para aplicación de la norma ambiental de calidad de agua y control de descarga.
- Diez (10) proyectos de investigación en ejecución junto con el Centro de Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF).
- Programa Anual de Conferencias Establecido.

1.4.4 Procesos en marcha

- Apoyo a la selección y seguimiento de investigaciones a desarrollarse a través del convenio Ministerio Ambiente y el Ministerio de Ciencias y Tecnología para la convocatoria 2010.
- Desarrollo de instrumentos de aplicación para la norma de calidad de agua revisada.
- Revisión de la Norma sobre Manejo de Agroquímicos.
- Revisión del Reglamento sobre Investigaciones en Áreas Protegidas.
- Desarrollo de una propuesta de investigación sobre conservación de plantas con fines medicinales en coordinación con el Jardín Botánico de la Ciudad de New York y el Jardín Botánico Nacional.

- Apoyo a la elaboración del nuevo Reglamento Sobre Autorizaciones Ambientales del Ministerio.

1.5 Servicio Nacional de Protección Ambiental “SENPA”

El Servicio Nacional de Protección Ambiental “SENPA” tiene la misión de hacer cumplir la Ley No. 64-00 sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como cualquier otra disposición, norma o regulación que emane del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales o cualquier otra institución o poder del Estado, relativas a la protección del medio ambiente y los recursos naturales. Esta misión se aplica a partir de una visión que permite desarrollar una política transparente y participativa, basada en la cooperación y en las alianzas estratégicas entre el Estado, las comunidades y el sector empresarial, a fin de comprometer a todos los actores públicos y privados que intervienen en la gestión del medio ambiente y los recursos naturales, con un modelo de desarrollo sostenible que garantice una calidad de vida adecuada para las generaciones presentes y futuras.

Con miras a lograr la misión institucional, esta organización de protección y seguridad ambiental adoptó para el año que transcurre un plan de trabajo, el cual comprende cuatro grandes objetivos.

El primer objetivo fortalecer el personal, para contar con los recursos humanos necesarios en el cumplimiento de las funciones que nos han sido

encomendadas. Asimismo se elabora un programa de capacitación a nuestros miembros, para que estén dotados de las herramientas necesarias en el cumplimiento del deber de un verdadero cuerpo técnico ambiental de nuestra naturaleza.

El objetivo numero dos consiste en fortalecer el nivel operativo del Servicio Nacional de Protección Ambiental, para lo cual se confecciona y ejecuta mediante operaciones simultaneas en todo el país contra el delito ambiental, fundamentado en la situación ambiental general de toda nuestra geografía nacional y en los mapas del delito ambiental elaborados para tales fines, que pretende desarrollar el nivel operacional de las inspectorías, implementación de patrullajes en base a áreas críticas y puntos vulnerables, contando con los equipos y comunicaciones necesarias, para ejercer el principio de precaución señalado en el artículo 8 de la ley 64-00.

El tercer objetivo consistente en dinamizar el accionar logístico, se proyecta gestiones para la adquisición de equipos de transporte, comunicaciones e informática, no solo para la sede central sino también para las inspectorías pilares de nuestra política de vigilancia y prevención. Asimismo se proyecta la habilitación de más cuarteles para alojar a los nuevos integrantes de esta organización, así como depósitos para mejor custodia de los bienes y propiedades ocupados en ocasión de los operativos por violación a la ley 64-00.

Finalmente el cuarto objetivo sobre la proyección de la imagen institucional, establece la programación de visitas y charlas a diferentes unidades de las Fuerzas Armadas y Policía Nacional, escuelas y colegios sobre el rol del

Servicio Nacional de Protección Ambiental en la protección del medio ambiente, buscando proyectar una imagen favorable ante los medios de comunicación y fortalecer las relaciones interinstitucionales a través de visitas y encuentros de los miembros del cuerpo directivo con sus afines en las demás instituciones.

1.5.1 Departamento de Inteligencia

Durante el año la Sub.-Dirección de Inteligencia, bajo la coordinación del Director de este Servicio Nacional de Protección Ambiental y los Encargados Departamentales del SENPA, ha llevado a cabo varias charlas y cursos sobre los diferentes delitos ambientales, cometidos por industrias y personas desaprensivas a nivel nacional.

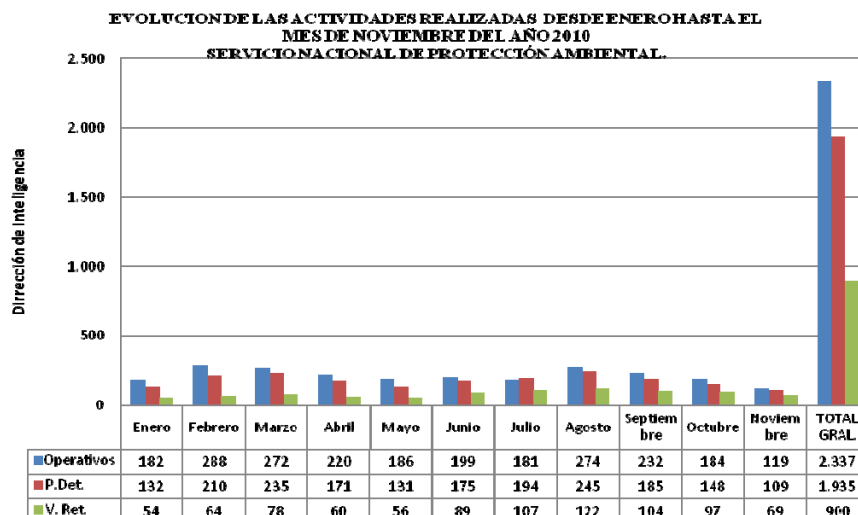
El Servicio Nacional de Protección Ambiental ha implementado a través del Departamento de inteligencia, la sección de Denuncias, donde se puede reportar las diversas violaciones a la Ley 64-00, tales como cortes de árboles, extracción de materiales, contaminación sónica y atmosférica e invasión de terrenos y áreas protegidas del país, así como también diferentes irregularidades

En la actualidad se han recibido (130) Denuncias Ambientales, las cuales son remitidas a los Vice-Ministerios correspondientes según el caso denunciado

Denuncias Recibidas 2010	
Viceministerios	Denuncias
Suelos y Agua	12
Recursos Forestales	29

Áreas Protegidas y	
Biodiversidad	7
Gestión Ambiental	82
Costeros y Marinos	0
Total	130

A continuación se presenta un cuadro estadístico en el que figuran las cantidades de Operativos, Personas Detenidas y Vehículos Retenidos, realizado por el Servicio Nacional de Protección Ambiental, durante los meses de Enero a Noviembre del año 2010.



Se han sometido (43) casos a la Procuraduría General para la Defensa del Medio Ambiente y los Recursos Naturales, por los diferentes Vice-Ministerios que conforman el Ministerio de Medio Ambiente, donde se les imponen sanciones administrativas a personas desaprensivas dedicadas a violentar las normas de la Ley 64-00.

En la parte investigativa se han remitidos (33) casos a los diferentes Vice-Ministerios de Medio Ambiente, por personas desaprensivas dedicadas a violentar las normas de la Ley 64-00, sobre Medio Ambiente y los Recursos Naturales.

1.5.2 Departamento de Operaciones

La Sub-Dirección de Operaciones del Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA), ha realizado (2,196) Operativos, (1,782) Personas Detenidas y sometidas a la acción de la justicia y (803) Vehículos retenidos a nivel Nacional.

Este departamento tiene como principales objetivos:

- Desarrollar el nivel operacional a nivel provincial.
- Mantener el sistema de patrullajes y puntos de chequeos en base a las áreas críticas y puntos vulnerables, por inspección.
- Realizar inspecciones periódicas terrestres, navales y aéreas.
- Crear mecanismos que aumenten la capacidad de respuesta de la institución.
- Patrullaje motorizado a áreas cercanas a cuencas a fin de fortalecer el programa.
- Fortalecer el programa de reducción de vulnerabilidades en áreas inundables
- Poner en ejecución el plan de protección ambiental fronterizo.

Operativos de Propiedades Retenidas 2010

Mes	Operativos	Vehículos	
		Detenidos	Detenidos
Enero	160	126	49
Febrero	304	189	64
Marzo	267	226	73
Abril	220	170	57
Mayo	186	131	56
Junio	199	175	89
Julio	181	194	107
Agosto	274	245	122
Sept.	232	185	104
Octubre	184	148	97
Total	2,207	1,789	818

1.5.3 Departamento de Personal S-1,

El Departamento de personal (S-1) del Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA).

Es una sección que está subordinada al mando del Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales así como también del director del SENPA.

En lo que respecta al Departamento de Personal S-1, del Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA), ha tenido la responsabilidad de mantener un control de la distribución de fuerza con la que cuenta esta dirección, así como las asignaciones del personal en las diferentes provincias del país. De manera que, hoy podemos decir que tenemos una seguridad militar en toda la geografía nacional, logrando minimizar los daños al Medio Ambiente.

El Departamento de Personal ha estado a cargo de los cursos de Guarda Parque y Guardabosque, con el personal de las direcciones regionales y provinciales, para que los mismos sean enviados a las escuelas de capacitación ubicada en el Municipio de Jarabacoa.

Coordinaciones con las diferentes instituciones de las Fuerzas Armadas, las cuales nos han venido apoyando desde hace más de 4 meses con miembros de sus diferentes instituciones, movilizand o una tropa de más de 600, soldados.

PROGRAMA II. CONSERVACION DE LAS AREAS PROTEGIDAS Y LA BIODIVERSIDAD

2.1 Gestión de la Biodiversidad y las Áreas Protegidas

Para contribuir a alcanzar la misión de conservación de las áreas protegidas y la gestión sostenible de la biodiversidad en el territorio nacional, se han realizado una gran cantidad de actividades cuyos logros y resultados se resumen a continuación:

2.1.1 Dirección y Coordinación

Formulación del Plan Plurianual para la Gestión de la Biodiversidad y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Participación en instancias de coordinación interinstitucional a nivel nacional e internacional como la Red Latinoamericana de Parques Nacionales y Otras Áreas Protegidas (REDPARQUES), el Foro Nacional de Áreas Protegidas, Consorcio Ambiental Dominicano (CAD), y la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN). En el marco de la **RED-PARQUES** se **participó en** reunión de planificación de la Red (Bogotá, Colombia), recepción y distribución de documentos sobre establecimiento, planificación y gestión de áreas protegidas y sobre servicios ambientales.

2.2 Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental de Proyectos

- Participación en el proceso de autorizaciones Ambientales emitidas por el Ministerio Ambiente donde se incluyen consideraciones sobre la conservación de la biodiversidad y las áreas protegidas, a través de la participación del Viceministerio de Áreas Protegidas y Biodiversidad en las estructuras de revisión (Comité de Validación de Proyectos, Comité Técnico de Revisión y el Comité de Evaluación Inicial o Comisión Multidisciplinaria de Seguimiento, 126 proyectos visitados en fase de análisis previo y 128 estudios e informes ambientales revisados por un equipo técnico interdisciplinario).
- Estudio y opinión sobre siete proyectos en el proceso de evaluación de impacto ambiental ubicados próximo a áreas protegidas (Parqueo para Camiones, ubicado en las márgenes del Río Haina, Corredor Ecológico Autopista 6 de Noviembre, y Eólico Las Guazumas, ubicado en el Monumento Natural Cabo Samaná, Casa de Huéspedes y Centro de apoyo al hotel Bahía Blanca, Residencial Pineau; Bahía del Cayo, Hacienda El Lusitano y Hacienda Agua Dulce).

Participación en jornadas de trabajo del **Comité Consultivo Interno (CCI)** para la elaboración de Normas Ambientales, incluyendo requisitos para la instalación de estaciones de telecomunicación, neumáticos usados, anteproyecto de norma de agua y los reglamentos del sistema de autorizaciones ambientales.

Promoción de los valores de la biodiversidad y las áreas protegidas a través del diseño e impresión de 8 brochures (Parques Nacionales Valle Nuevo, Aniana Vargas, Francisco Alberto Caamaño Deñó, Los Haitises, Jaragua, Lago Enriquillo, Humedales del Ozama y Santuario de Mamíferos Marinos Banco de la Plata y la Navidad); distribución de materiales a estudiantes y profesores, directores provinciales y público en general, y 55 copias del video del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. También se realizaron 11 reportajes y notas de prensa publicadas en los diarios de circulación nacional y en los medios digitales, relativos a 11 áreas (Las Neblinas, La Caleta, Luis Quinn, Nalga de Maco, Jaragua, Cuevas del Pomier, Boca de Nigua Río Soco, Eugenio de Jesús Marcano en La Poza, Jarabacoa, Cachón de la Rubia y Las Malvinas); así como la participación en entrevistas en distintos medios de comunicación.

2.3 Gestión de la Biodiversidad

Áreas silvestres (17) evaluadas y con información disponible sobre la flora, la fauna y los ecosistemas, incluyendo propuestas para su conservación y manejo. Se incluyen: Boca de Nigua, Laguna Mallen, Loma La Altagracia o Loma la Enea, Laguna Yuna, Laguna Itabo (San Cristóbal), Parque Ecológico Los Alcarrizos, Parque Nacional El Conde, Las Lagunas (El Llano, Provincia

Comendador), Laguna Solimán, Laguna La Sal (Parque Nacional Sierra Martín García), Parque Mirador Sur, Parque Mirador Norte, Las Malvinas, PN Humedales del Ozama, Cabo Cabrón, Parque de la Biodiversidad, incluyendo Senderos Ecológicos y sendero Etnobotánico y los Potreros del CEA en Sabana Grande de Boya, Provincia Monte Plata, y en las Marenas en Pedro Brand, para evaluar posibilidad de creación de nueva área protegida.

- Reglamento de Investigaciones en biodiversidad y áreas protegidas revisado y actualizado.
- Revisión y opinión técnica sobre 20 solicitudes de permisos de investigación en biodiversidad y áreas protegidas.
- Listas de especies amenazadas de flora y fauna silvestres elaboradas, revisadas y consensuadas con actores claves.
- Monitoreo y evaluación de especies amenazadas, que incluyen los bubés en los Cayos Siete Hermanos (Refugio de Vida Silvestre) y la isla de Alto Velo, Parque Nacional Jaragua, reproducción de **tortugas marinas** en el Monumento Natural Isla Catalina, **iguana rinoceronte (*Cyclura cornuta*)** en el Monumento Natural Cueva de los Tres Ojos de Santo Domingo.
- Ejecución del Proyecto de Prevención y Control de Influenza Aviar y Humana, en coordinación con los Ministerios de Agricultura y Salud Pública y fondos del Banco Mundial, administrado por el IICA. Se evaluaron ocho áreas de humedales (Laguna de Oviedo, Cayos Siete Hermanos, Lago Enriquillo, Los Haitises; Lagunas Nisibón y Limón en Miches; Laguna Perucho y Gran Estero en Nagua y Montecristi) con toma

de muestras y análisis de laboratorio en Sanidad Animal del Ministerio de Agricultura y hasta la fecha no se ha detectado influenza Aviar. También, se facilitaron cinco talleres en las áreas del proyecto para orientar y capacitar a actores claves, sobre las medidas preventivas al momento de detectar influenza aviar y sobre evaluación e identificación de especies migratorias.

Inspecciones en provincias turística para control de la Biodiversidad y en respuesta a los compromisos asumidos dentro del acuerdo RD/CAFTA, se han realizado en el (Distrito Nacional, Santo Domingo Este, La Romana,, La Altagracia, Puerto Plata y Samaná), incluyendo operativos de decomisos de artesanías elaboradas con conchas de tortugas carey (*Eretmochelys imbricata*). Durante los operativos se decomisaron 1,420 piezas de artesanías elaboradas con conchas de tortugas Carey en 84 tiendas visitadas y se elaboraron radiogramas para la aplicaron de las sanciones administrativas correspondientes.

- Atención a denuncias de comercio ilegal de especies de la vida silvestre y especies exóticas, decomisándose especies de iguana verde *Iguana iguana* y 15 ejemplares de Boa de la Hispaniola (*Epicrates striatus*), especies marinas (caracoles y estrellas de mar de diversas especies) contenidas en un furgón en el Puerto Multimodal Caucedo.

- Inspección del estado de los animales y las condiciones de las instalaciones de Dolphin Explorer / Animal Park Aventure (Cabeza de Toro, provincia La Altagracia), criadero de la especie de finches (Residencial Santo Domingo), crianza de animales exóticos (Autopista Duarte), parque zoológico Hacienda María Caridad (Gurabo, Santiago).

2.4 Control del Comercio de Especies

- Establecimiento de tarifas por concepto de expedición de permisos CITES y permisos nacionales de exportación, importación y reexportación parara animales, plantas, madera, semillas y/o sus partes y derivados, así como trofeos, mediante Resolución 24-2010 del 2 de noviembre del 2010.
- Realizaron siete inspecciones para el control del comercio de las especies exóticas se en la estación de cuarentena animal de la Dirección General de Ganadería en el Aeropuerto Internacional de las América (AILA), con el objetivo de identificar y validar la cantidad de animales exóticos importados, entre ellos primates, psitácidos y ramphastidos. Para el control del comercio de especies exóticas de maderas se realizaron 135 visitas de inspección en las instalaciones del Aeropuerto Internacional de Las Américas, el Multimodal Caucedo y la Terminal de Haina Oriental. Las importaciones de especies de plantas ornamentales reguladas por la

Convención CITES (Cactus, Orquídeas y Euforbiáceas) se realizaron 61 inspecciones.

Emisión de 846 permisos de importación y exportación de flora y fauna silvestres, especies y derivados, de los cuales 559 correspondieron a especies reguladas por el Convenio sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES).

2.5 Seguimiento e Implementación de Convenciones Internacionales

Implementación de la convención CITES

Elaboración del Informe Anual CITES 2009 y enviado a la sede del convenio en Suiza.

- Se realizaron dos talleres (Barahona y La Romana) de Capacitación CITES, dirigidos a Directores Provinciales, aduanas, Procuraduría Ambiental y personal de Agricultura, impartidos por la Coordinadora Regional del Departamento del Interior de los Estados Unidos y de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo en el marco del RD/CAFTA.
- Facilitación de dos talleres dirigidos a Guardaparques sobre “Convenio CITES” Y “Transporte Adecuado de Animales Vivos Rescatados”. Jarabacoa, Septiembre 2010.

2.6 Convención Ramsar sobre Humedales de Importancia Internacional

- Monitoreo de especies amenazadas en el Lago Enriquillo, humedal de importancia internacional, y se continúa trabajando en el plan de manejo del Parque Nacional Lago Enriquillo.
- Se completó la ejecución del **proyecto de formación de personal en las comunidades que rodean el Lago Enriquillo**, el cual fue implementado con fondos de la Secretaría Ramsar.
- Participación en la Primera Reunión de la Convención RAMSAR para la Región del Caribe, donde se discutió y aprobó la **Iniciativa del Caribe para la conservación de manglares** (Santo Domingo, República Dominicana, 4 al 6 de febrero 2010).
- Recuperación de áreas de humedales que incluyen el Parque Ecológico Boca de Nigua y Laguna Aurelio, Humedales del Ozama, Laguna Mallén, entre otras; y se celebró el Día Internacional de los Humedales en el Parque Ecológico Boca de Nigua. 2 de febrero 2010.
- Participación en reunión de la **Convención sobre conservación de especies migratorias**, que tuvo lugar en Panamá con el objetivo de promover la Convención, presentar experiencias de implementación y motivar la incorporación de la República Dominicana.

2.7 Convención sobre diversidad biológica

Presentación del **Cuarto Informe Nacional de Biodiversidad**, asistencia a cinco Reuniones Grupos de Trabajo sobre Acceso y Beneficios Compartidos (ABS) relativas al Régimen Internacional sobre Acceso a Recursos Genéticos y Beneficios Compartidos, formulación de la **Estrategia Nacional de conservación y Usos Sostenible de la Biodiversidad y Plan de Acción**.

Construcción del Mecanismo de Intercambio de Información sobre Biodiversidad Nacional (CHM) ante el Convenio de Diversidad Biológica (CBD).

Participación en la Décima Reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre Diversidad Biológica y en la Quinta Conferencia de las Partes del Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad, Nagoya, Japón. Octubre, 2010.

Talleres y jornadas de concienciación y control de especies invasoras que incluyen *Leucaena leucocephala* en Sierra de Bahoruco, Pez Gato (*Clarias batrachus*) en los Humedales del Ozama, preparación de artículo para el periódico (Listín Diario) sobre el pez gato (*Clarias batrachus*), **pez León**, *Mimosa pigra* en Uvero Alto, Provincia Altagracia y la Isla Catalina (con apoyo de The Nature Conservancy (TNC)).

Introducción de registros en la Base Datos sobre Especies Invasoras (I3N) de la Organización de Estados Americanos (OEA).

Desarrollo del **Proyecto “Mitigando las Amenazas de las Especies Exóticas Invasoras en el Caribe Insular”** (CABI/PNUMA/GEF/Ministerio

Ambiente), a través del establecimiento del Comité Nacional de Especies Exóticas Invasoras, participación en la segunda reunión del Comité Internacional Directivo del Proyecto (regional), elaboración del primer borrador del Plan de Educación y Capacitación sobre especies exóticas invasoras, inicio de la implementación de dos proyectos pilotos para “Erradicación de las poblaciones terrestres de especies exóticas invasoras, aplicación de encuesta para determinar el nivel de conocimiento de los involucrados en los sitios pilotos sobre especies invasoras y biodiversidad, un brochure y disponibilidad de información sobre el proyecto para la página Web del Ministerio Ambiente y en la página del proyecto regional (www.ciasnet.org).

Talleres de Bioseguridad a técnicos de Extensión Agrícola, docentes y estudiantes, participación en Congreso Nacional de Biotecnología y Bioseguridad del proyecto TCP de la FAO, en el curso Detección de Organismos Genéticamente Modificados en el laboratorio CEVIBE, Instituto de Innovación en Biotecnología e Industria (IIBI) (OGM'S) y en el Taller Mecanismo de Intercambio de Información sobre Bioseguridad (BCH), Nagoya, Japón. Octubre, 2010.

Gestión de financiamiento para la ejecución de los proyectos de Creación de Capacidades para Acceso y Beneficios Compartidos (ABS) PNUMA/GEF, Mecanismo de Intercambio de Información sobre Bioseguridad (BCH II)

PNUMA/GEF (segunda fase) y Especies Invasoras: Detección Temprana en Puertos, UICN/OEA.

Informe Nacional 2009-2010 sobre la gestión de la reserva de biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo elaborado y remitido a IBEROMAB y a la oficina de la UNESCO en París, Francia.

Participación en la Primera Conferencia Iberoamericana de Reservas de Biosfera y en la XIV Reunión de Red de Comités MaB de Reservas de Biosfera Iberoamericana y del Caribe y en la IV Reunión de la Iniciativa de Especies migratorias del hemisferio occidental (WHMSI), Miami, Estados Unidos, del 6 al 10 de diciembre, 2010.

2.8 Gestión Sostenible de las Áreas Protegidas

2.8.1 Planificación del manejo de las áreas protegidas.

En el marco de la cooperación técnica y financiera con The Nature Conservancy se elaboraron los siguientes documentos generales para la planificación y sostenibilidad del sistema nacional de Áreas Protegidas:

- Plan Maestro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de la República Dominicana, 2010-2030.
- Plan de Sostenibilidad Financiera (PSF) del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.
- Plan de Fortalecimiento de Capacidades para la gestión del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de la República Dominicana.

- Plan de Manejo del Lago Enriquillo, zona núcleo de la reserva de biosfera elaborado (85%) y Propuestas de Planes de Manejo para cuatro áreas protegidas (Laguna Cabral o Rincón, Sierra de Neyba, Miguel Domingo Fuerte y Cerros de Chacuey. Elaboración de Programa de ejecución del Plan de Manejo del Parque Nacional José del Carmen Ramírez.
- Levantamiento de informaciones y elaboración de propuesta para la declaratoria de La Laguna como área protegida municipal, municipio El Llano, provincia Elías Piña.
- Levantamiento de informaciones básicas y elaboración perfil informativo sobre los Parques Nacionales El Conde y el Parque de la Biodiversidad en el Monumento Natural Salto de Socoa.
- Elaboración de dieciocho (18) perfiles, conteniendo informaciones actualizadas de 18 áreas protegidas.
- Realización de Levantamiento Cartográfico de límites en áreas críticas de los Parques Nacionales Sierra de Bahoruco y Los Haitises y en el Santuario de Mamíferos Marinos Estero Hondo.

2.9 Gestión de Áreas Protegidas

Levantamiento de informaciones para estudio y opinión sobre solicitudes diversas, así como de supervisión a 23 unidades de conservación (Parques Nacionales Montecristi, Sierra de Neyba, Humedales del Ozama, Aniana Vargas, Francisco Alberto Caamaño Deñó, Los Haitises, Valle Nuevo, del Este, Lago Enriquillo, los Monumentos Naturales: Saltos de Jima, Dunas de las Calderas,

Saltos de Jimenoa y Baiguate, Los Tres Ojos, Lagunas Cabarete y Goleta, Isabel de Torre, Reserva Antropológica del Pomier, Santuarios de Mamíferos Marinos Estero Hondo y Banco de la Plata y la Navidad, Reservas Científicas Las Neblinas y Villa Elisa, Parque Nacional Submarino La Caleta y Área Nacional de Recreo Boca de Nigua) y en 9 Parques Ecológicos de la Paz (Salcedo), de las Investigaciones, Los Alcarrizos, Mirador del Oeste (Engombe), Paraíso de Dios, San Isidro, Cachón de la Rubia, Las Malvinas, Isla La Esperanza. 42 visitas.

Participación en 38 reuniones con instituciones colaboradoras del Ministerio Ambiente para coordinar trabajos a ejecutar en áreas protegidas y/o facilitar la colaboración de nuestro personal técnico. Dentro de las instituciones, mencionamos: Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, The Nature Conservancy, Red Dominicana de Turismo Rural, Proyecto Araucaria, Parque Mirador Norte, EDUCA, Asociación de Hoteles Romana-Bayahibe, MONBAYASA, Cluster Ecoturístico de Constanza y FUNDACIPE, entre otras.

Coordinación y participación en la **limpieza de la Playa de Güibía, realizada el 25 de septiembre del 2010**, con motivo de la celebración del **Día Mundial de las Playas**. Durante el proceso de limpieza fueron recogidas 290 fundas de 55 galones con una gran cantidad de desechos, clasificados en vidrios, metales, plásticos y orgánicos. También se rescataron y liberaron ocho neonatos de Tortugas Carey.

Supervisión (18) y seguimiento de las actividades de gestión, protección y vigilancia en 10 áreas protegidas. Se evaluaron las infracciones y determinaron las sanciones a aplicar en las áreas de Cuevas del Pomier, Salto El Limón y Francisco Alberto Caamaño Deñó y Estero Hondo (construcción de dos viviendas en el sector de Los Patos).

Reforzada la protección y vigilancia de 14 áreas protegidas con la construcción y equipamiento de nueve Centros de control y vigilancia, un área de recreo / picnic, un mirador, una torre de observación, cuatro senderos ecoturístico. **De éstas nueve áreas protegidas se incorporaron al sistema de gestión** con la dotación de infraestructura, designación de personal y realización de operativos de control y vigilancia como en los Parques Nacionales La Humeadora, Sierra Martín García y Humedales del Ozama y el Refugio de Vida Silvestre Manglar de la Jina.

Se entregaron uniformes a guarda parques de 14 áreas protegidas (Laguna Cabral o Rincón, Jaragua, Armando Bermúdez, Valle Nuevo, Nalga de Maco, Lago Enriquillo, Sierra de Bahoruco, Sierra de Neyba, Montecristi, Villa Elisa, Estero Hondo, Loma Isabel de Torres, Lagunas Cabarete y Goleta, Pico Diego de Ocampo).

Apoyo a la capacitación del personal local a través de 19 cursos para 246 nuevos Guías Intérpretes de la Naturaleza de diferentes comunidades colindantes a las áreas protegidas y la participación en la capacitación de 150 nuevos guarda parques de todo el país y en el curso de actualización para 46 guarda parques del

Sistema de Áreas Protegidas realizados en la Escuela Nacional de Medio Ambiente.

Asistencia técnica e informaciones sobre la biodiversidad y las áreas protegidas a 317 estudiantes, instituciones y empleados del Ministerio Ambiente y personas particulares, incluyendo asesorías a cuatro estudiantes universitarios en sus tesis de grado. Se impartieron 11 charlas sobre medioambiente y recursos naturales, áreas protegidas, la Convención Ramsar, el convenio CITES, para un total de unos 200 beneficiarios de estos conocimientos.

Participación del personal en 21 actividades de capacitación e intercambio de experiencias sobre planificación, implementación de convenios internacionales, evaluación de impacto ambiental, taxonomía de plantas tropicales, Turismo y Desarrollo Sostenible, resultados de estudios e investigaciones relativas a la biodiversidad y las áreas protegidas, entre otros temas.

Inicio de la implementación del Proyecto de Reingeniería del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y Seguimiento a la implementación del Proyecto Recuperación de Ecosistemas y su Entorno en la Reserva Científica Las Neblinas.

Adquisición de equipos para el manejo de las áreas protegidas de la zona fronteriza e instalación de bornes para su delimitación física, a través del Programa de Manejo de los Recursos Naturales (PROMAREN) que ejecuta el

Ministerio Ambiente con financiamiento de Banco Alemán de Reconstrucción (KfW).

Se procedió al pago de compensaciones pendientes por valor de RD\$9,000,000.00 a 135 beneficiarios de las comunidades de Los Limones y Majagual (Sabana Grande de Boyá), Cristal (provincia Duarte), Pilancón (Bayaguana) y Sánchez (Samaná) afectadas, por el desalojo del Parque Nacional Los Haitises en 1992.

Interpretación ambiental y establecimiento de siete kilómetros de senderos interpretativos señalizados en las áreas de los monumentos naturales Salto de Socoa (Parque de la Biodiversidad) y Saltos de Damajagua, Parque Aurelio (Laguna Itabo), Parque Mirador Norte, Monumentos Naturales Saltos de Jimenoa y Las Dunas de las Calderas, Parques Nacionales El Conde, Francisco Caamaño, Humedales del Ozama (El Talao, Laguna Yuna) y Los Haitises (Majagual y Guaraguao), Reserva Antropológica Cuevas del Pomier, Parques Ecológicos Isla La Esperanza y Cachón de la Rubia, y Parque Ecológico Mirador del Oeste (Engombe).

Recepción de 629,709 visitantes nacionales (130,128) y extranjeros (499,581) a las áreas protegidas que cuentan con facilidades para su atención y registro de visitantes.

Coordinación y seguimiento Temporada Observación de Ballenas /2010.

Se emitieron 40 permisos para embarcaciones que trasladan visitantes desde 9 puertos de embarque. Se recibieron 27,944 visitantes

Para la Gestión de la Reserva de Biosfera Jaragua – Bahoruco – Enriquillo se cuenta con el Plan Estratégico de Gestión revisado y en proceso de impresión, un brochur y una página Web diseñada.

El Comité MaB Dominicano actualizado y Estructura de Gestión de la Reserva institucionalizada mediante el Decreto 212-10 del 15 de abril del 2010, para cuya puesta en funcionamiento fue diseñado un Plan de seguimiento.

PROGRAMA III. MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES

3.1 Plan Nacional Quisqueya Verde

3.1.1 Reforestación

3.1.1.1 Brigadas de reforestación y saneamiento ambiental

Las brigadas del Plan Nacional Quisqueya Verde continúan trabajando aceleradamente. Para la realización de las labores de reforestación y saneamiento ambiental que se desarrollan en todas las provincias del país, se mantuvo un promedio mensual de 307 brigadas, con una media de 3,240 personas (jornaleros, capataces y supervisores) y una inversión mensual de RD\$21.3 millones.

Alrededor de la tercera parte de estas brigadas realizan un trabajo combinado de reforestación y saneamiento y rescate de áreas naturales de interés público, así como también de establecimiento de parques temáticos y áreas urbanas de esparcimiento.

3.1.1.2 Plantaciones forestales

En este periodo se plantó un total de 8, 293,917 arbolitos, en 79,996 tareas, distribuidas en las 5 modalidades de reforestación que aplica el Plan Quisqueya Verde. La distribución es la siguiente:

Modalidad	Plantas	Tareas
1. Frentes y brigadas Quisqueya Verde	7,446,288	64,790
2. Cogestión con Propietarios Privados	433,517	7,633
3. Donaciones a ONGs/Sociedad Civil	315,720	5,542
3. Donaciones a Instituciones Públicas	26,790	508
5. Jornadas de las Direcciones Provinciales	71,602	1,523
Total	8,293,917	79,996

Como se puede inferir del cuadro anterior, el 90% de toda la función de reforestación ha sido realizada por las brigadas de Quisqueya Verde, asegurando así una continuidad en el mantenimiento y consecuentemente el éxito de las plantaciones.

El total de árboles plantados este año supera en 2, 610,170 (46%) lo plantado en igual periodo del año anterior (5, 683,207).

3.1.1.3 Programa Frontera Verde

Se inició la ejecución de este programa, dirigido a mitigar la situación de extrema pobreza y deterioro de los recursos naturales en las 5 provincias fronterizas dominicanas (Montecristi, Dajabón, Elías Piña, Independencia y Pedernales) y en la franja contraparte haitiana.

El programa incluye un acelerado proceso de plantación de árboles maderables y algunos frutales, realizado por brigadas de Quisqueya Verde que trabajan en ambos lados de la frontera, constituyendo esto la siembra de los empleos del futuro, tanto para el lado dominicano como para el haitiano.

Actualmente hay 35 brigadas laborando en la zona (20 en el lado dominicano y 15 en el haitiano) que han plantado 2.5 millones de árboles durante el año.

Se realizaron 25 jornadas de reforestación con empresas privadas y varias dependencias de los cuerpos castrenses, donde participaron unas 1,000 personas.

1.3.1.4 Proyecto Binacional (PROBINA)

Este proyecto, dirigido al manejo y conservación de la cuenca del río Artibonito con una donación de Canadá, transfirió a Quisqueya Verde su componente de reforestación: Un conjunto de 4 brigadas en los sitios de La Laguna-El Llano, Rancho La Guardia y Los Rincones, que posteriormente fueron aumentadas a 8, con la adición de Cañada Miguel, Los Calimetes, y Macasías I y II, todas dentro de la jurisdicción de Elías Piña.

Las actividades del proyecto, que termina en diciembre de 2010, están enmarcadas dentro del programa Frontera Verde.

3.1.2 Producción de Plantas

3.1.2.1 Banco de Semillas

En una acción importante para la provisión futura de semillas, el Ministerio dispuso la adecuación de una edificación existente en Nigua, para albergar el Banco Nacional de Semillas Forestales, el cual tendrá a su cargo orientar la recolección y realizar el procesamiento, almacenamiento y distribución de semillas forestales de especies nativas y endémicas.

Esta nueva estructura sustituirá la precaria instalación que actualmente hace las funciones de banco.

3.1.2.2 Recolección de semillas

La Unidad de Recolección de Semillas cosechó durante el periodo 2,521 kilos de semillas de varias especies, entre ellas, pino criollo, pino caribe, caoba criolla, caoba hondureña, baitoa, cedro, tamarindo, algarrobo, guayacán, grevilea, mamey, álamo, cabirma guinea, caya amarilla, jagua y teca.

También se importaron desde Honduras 300 kilos de caoba africana (*Khaya senegalensis*), para complementar la oferta local.

El Ministerio está enfatizando la recolección de semillas de especies nativas y endémicas, con el propósito de rescatar y fomentar estas especies, muy

especialmente las que se encuentran bajo alguna amenaza de extinción, como son cola, balatá, baitoa, cabirma, abey, cigua, caracolí, nogal, sabina, aceituno, guaconejo y otras.

3.1.2.3 Producción de plantas en viveros

El Plan Quisqueya Verde ha despachado a las áreas de plantación un total de 8, 293,917 plantas, de las cuales, 5, 096,986 fueron producidas en los viveros del Ministerio y 3, 196,931 en viveros privados. El inventario actual de plantas en los viveros del Ministerio es de 8, 679,366 de las cuales 2, 385,908 están de salida y 6, 293,458 en proceso de desarrollo. Hay unos 300 jornaleros asignados a esta labor, distribuidos en 35 viveros a nivel nacional.

El vivero de La Leonor (Stgo Rguez) finalmente fue terminado y recibido por el Ministerio, después de años de abandono a medio terminar; su primera producción está en proceso de salida. Otro vivero, en Moca, que estaba en condiciones similares, está en proceso de terminación.

El vivero de Río Limpio (Restauración) fue cedido en coadministración a la Fundación Frontera Futuro, que opera en esa zona.

El vivero de Pontón (La Vega), fue ampliado y remodelado con una donación del Fondo Minero.

Se realizan las gestiones de lugar para fortalecer la oferta de plantas en la frontera con la construcción de 3 nuevos viveros y la ampliación de 2, con recursos del acuerdo de canje de deuda con Alemania.

Una porción sustancial de la producción en conos está siendo convertida al sistema de fundas, por disposición del Ministerio.

3.1.2.4 Producción de plantas bajo contrato

Los contratos de producción de plantas, suscritos el pasado año con productores privados, no han sido todo lo satisfactorio que se esperaba; la mayoría están retrasados en su cumplimiento y 2 están siendo sometidos a la justicia. De los 12 millones contratados, el Plan Quisqueya Verde solo ha recibido 4, 247,851.

3.1.3. Saneamiento y Arborización de Espacios Naturales

El Plan Nacional Quisqueya Verde, además de las actividades propias de reforestación, ha dedicado parte importante de su accionar al rescate y recuperación de áreas protegidas, así como a la creación de parques temáticos urbanos y la promoción de áreas protegidas de interés para el disfrute comunitario.

Estas acciones se pueden agrupar en los renglones de Áreas Protegidas; Recuperación y Reforestación de Áreas Verdes; Zonas Urbanas de Esparcimiento; y Parques Temáticos y de Biodiversidad.

El 2010 fue un año de consolidación en el rescate y saneamiento de muchas áreas naturales, urbanas y suburbanas, en todo el país. Sólo en la provincia Santo Domingo se han recuperado más de 20,000 tareas de áreas verdes y espacios naturales del Cinturón Verde de la ciudad capital.

A nivel de Santo Domingo y áreas periféricas se trabaja en los sitios de: La Isabelita, Parque Submarino La Caleta, Manantiales del Cachón de la Rubia, Puente de la Charles, Los Tres Brazos, Laguna Salada de San Luis, Villa de San Luis, Cancino, Los Guaricanos, El Tamarindo, Simón Bolívar-Rivera del Ozama, Puente Juan Bosch, Parque Ecológico Los Alcarrizos, Los Humildes-Los Alcarrizos, Parque Zoológico, Laguna Canario, La Victoria, Parque de las Investigaciones Pantoja, Cachón de San Isidro, Boca de Mana, Parque Ecológico Palacio de Engombe, Laguna Itabo-Haina, Cuesta Hermosa, Las Malvinas, Cabayona, Parque Litoral Sur, Parque Nacional Humedales del Ozama, Laguna La Balsa, Carretera Mella, Manantiales de Las Américas y Parque Ecológico Mirador del Oeste.

En las Direcciones Provinciales se trabaja en los sitios de: Puerto Viejo-Azua; Barahona; Rivera del Masacre-Dajabón; Rivera del Jaya y El Estadio-San Fco Macorís; Laguna Limón-El Seybo; Unión Deportiva-Moca; Balnearios Circuito Lago Enriquillo; Laguna Bávaro y Parque Ecológico-Higüey; Isla Saona, Bayahibe, Isla Catalina, Playa y Laguna La Caleta-La Romana; Cabo Francés Viejo, Lagunas Grigrí y Perucho-Nagua; Bahía de Las Águilas, Las Cuevas e Isla Beata-Pedernales; Las Dunas de Las Calderas-Baní, La Isabela Histórica Cabarete y Goleta-Puerto Plata, Unión Deportiva-Salcedo, Cabo Cabrón-Samaná, Humedales de Boca de Nigua, Laguna Mayén-San Pedro de Macorís, Parque Aniana Vargas-Hatillo; El Embrujo, Corasan; Manantiales de Laguna Prieta, Parque Ecológico Las Lagunas, La Cumbre, Antiguo Aeropuerto, Rafey, Bella

Vista, Altos de Sajoma-Santiago, Parque Ecológico de Monción, Parque de la Biodiversidad y Laguna Yuna-Monte Plata.

3.1.4 Participación Comunitaria

3.1.4.1 Jornadas

El Ministerio, a través del Plan Quisqueya Verde, en su esfuerzo permanente de crear conciencia sobre la necesidad de proteger, conservar y restaurar los recursos naturales, lleva a cabo un programa de **Jornadas de Reforestación** con la participación de los más diversos grupos sociales, durante todo el año, pero que se concentra en **Octubre: Mes de la Reforestación**.

En Octubre, de este año, se realizaron 168 jornadas, con la participación de 7,863 personas de instituciones públicas y privadas.

En adición a las anteriores, en el transcurso del año se realizaron más de 80 jornadas de reforestación en diferentes puntos del país, con la participación de más de 3,000 personas.

Las entidades participantes en estas jornadas incluyen, a Nivel Gubernamental: la mayoría de los ministerios, direcciones generales e instituciones autónomas y descentralizadas; a Nivel Privado: una variada mezcla de empresas comerciales, ONGs y agrupaciones comunitarias.

En resumen, más de 10,000 ciudadanos de todo el país se sumaron a las labores de reforestación, guiados por el Plan Quisqueya Verde.

3.1.4.2 Programa Familia Verde

En noviembre se anunció el inicio de la implementación del Programa Familia Verde, en un esfuerzo conjunto de Claro-Codetel, Multimedia Diario Libre y el Ministerio, orientado a la formación ambiental de la ciudadanía en general, cuyo primer producto tangible fue la elaboración de un fascículo a color, de 16 páginas, en formato 4x5”, distribuido como encarte de la edición normal de Diario Libre de 120,000 ejemplares. La iniciativa también contempla la realización de jornadas ambientales con grupos de 10 familias, en las áreas de trabajo de Quisqueya Verde.

3.1.5 Otras Acciones

- Se renovó el acuerdo de cooperación con EGEHID, de apoyo a la reforestación en cuencas hidrográficas, mediante el cual EGEHID aporta 1 millón de pesos mensuales para los trabajos de Quisqueya Verde.
- Se puso en marcha un plan de trabajo de reforestación en la Cuenca Alta del Río Yaque del Norte, en el marco del Programa “Pagos por Servicios Ambientales” (PSA).
- El Ministerio firmó un convenio con Falconbridge Dominicana para el desarrollo de trabajos de reforestación conjuntos con Quisqueya Verde, en el ámbito de la Provincia Monseñor Nouel.

3.1.6 Bosque y Manejo Forestal

3.1.6.1 Manejo Forestal

La Dirección de Bosques y Manejo, a través del Departamento de Manejo Forestal tiene la responsabilidad de velar por el fiel cumplimiento de las normativas que rigen las diferentes actividades forestales llevadas a cabo en áreas boscosas bajo el régimen de Planes de Manejo.

Para lograr su cometido, a cada propietario de plan de manejo se le exige presentar un Plan Operativo Anual (POA), con el cual se asegura tener un

conocimiento de las actividades a desarrollar cada año y al mismo tiempo mantener el control durante las ejecutorias de las mismas.

En la actualidad existen un total de 881 Planes de manejo Forestales debidamente aprobados por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, los cuales cubren una superficie total de 62,017.82 hectáreas (986,083.3 tareas), distribuidos en toda la geografía nacional, mayormente concentrados en los municipios de Restauración, San José de las Matas, Jarabacoa, San Ignacio de Sabaneta y Monción. La principal especie manejada es el *Pinus occidentalis* de origen natural, además de otras en menor escala como son: *Pinus caribaea* y *Swietenia macrophylla*.

Durante el año 2010 se recibieron un total de 88 Planes de Manejo, Por instrucciones, fue suspendido el proceso de conocimiento de nuevas solicitudes de Planes de Manejo, por lo que se realizaron dos reuniones de la Comisión de Planes de Manejo, donde se conocieron 34 solicitudes.

3.1.6.2.1 Solicitudes de Planes de Manejo conocidas por la Comisión de Planes de Manejo Industria Forestal

Durante el año 2010 la Comisión de Planes de Manejo de Industria Forestal, celebró dos (02) reuniones donde se analizaron 34 solicitudes de Planes

de Manejo. Las deliberaciones llevadas a cabo en las reuniones de la comisión, dieron como resultado aplazar **10** solicitudes y validar **24**.

Los 24 PM aprobados se encuentran ubicados en las localidades de: San José de las Matas, Restauración, Jarabacoa, La Vega, San Ignacio de Sabaneta, Monción, El Seybo y Barahona.

3.1.6.3 Seguimiento Planes Operativos Anuales POAs

Se autorizaron 56 POAs con los cuales se planificaron las actividades a desarrollar en los Planes de Manejo. Estos POAs cubren un área a intervenir de 1,602.93 hectáreas, proponían reforestar unas 557,783 plantas en 418 hectáreas. Además contemplaba el aprovechamiento de 36,353 m³ de madera bruta en un número de árboles de 131,353.

Aprovechamiento propuesto según POAs 2010 por municipio

Municipio	Área a intervenir(Ha)	Vol. Prop.en M ³	Arboles	Especie
Herniquillo	318.44	1397.92	*	B. seco
Guayabal	19.37	1099.74	2139	Po
Jarabacoa	98.33	3637.93	6408	Po
La Vega	54.7	504.66	975	Po
Loma de Cabrera	2.39	75.76	228	Po
Los Llanos	43.9	3394.3	17402	Acacia m.
Monción	24.69	677	1559	Po

Padre las Casas	24.9	1405.87	*	Po
Pedro Santana	87.06	2638.73	3854	Po
Restauración	359.23	10314.07	38698	Po y Pc
San Cristóbal	70.62	1881.86	24149	Caoba,nim
San Ignacio de Sabaneta	105.54	4278.18	10543	Po,pc, caoba y acacia m.
San José de las Matas	232.05	5046.95	25398	Po
Total	1,602.93	36,352.97	131,353	

Po, Pinus occidentalis, Pc, Pinus Caribaea

Reforestación propuesta según POAs 2010 por municipio

Municipio	Superficie a reforestar (has)	Cantidad de Plantas	Especie
Jarabacoa	14.6	20,915	Po
Loma de Cabrera	2.39	3,001	Po
Monción	2.9	4,600	Po
Pedro Santana	8.29	14,876	Po y Pc
Restauración	237.8	335,471	Po y Pc
San Cristóbal	90.77	106,625	Pc y caoba
San Ignacio de Sabaneta	13.33	16,533	Po, pc, cedro y caoba
San José de las Matas	47.96	55,762	Po y pc

Total	418.04	557,783	
--------------	---------------	----------------	--

3.1.6.3.1 Ejecutorias de (POA) durante el año 2010

Se han reforestado en los planes de Manejo unas 463,273 plantas de en una superficie de 336.17 hectáreas con las especies *Pinus occidentalis*, *Pinus caribaea*, *Cedrela odorata* y *calophyllum brasilensis*. Además se aprovecho un volumen total de 24,461.1 m³ de maderas distribuidas en 58,240 árboles, según reportes de las Direcciones Provinciales, durante el año 2010.

Aprovechamiento de madera por Municipio Año 2010

Municipio	Vol.cortado en m ³	Árboles cortados	Especie
Constanza	1664.2	2881	Po
Restauración	3,874.6	10,067	Po
Monción	2,203.2	4794	Po
San José de las Matas	8,263.9	26,586	Po, Pc y eucaliptus
La Vega	54.5	72	Po y Mara
Jarabacoa	2,669.0	3,639	Po
San Ignacio de Sabaneta	5,617.0	10,167	Po
Puerto Plata	114.7	34	Roble
Total	24,461.1	58,240	

Reforestación por Municipio Enero-Octubre 2010

Municipio	Superficie plantada en (Ha)	Cantidad de Plantas	Especie
Constanza	3.60	4,100	Po y Pc
Jarabacoa	6.32	9,300	Po y Pc
Monción	18.89	22,800	Po, Pc y cedro
Puerto Plata	2.0	1,170	po
Restauración	154.53	205,152	Po, Pc y mara
San José de las Matas	96.02	159,851	Po y Pc
San Ignacio de Sabaneta	54.81	60,900	Po y Pc
Total	336.17	463,273	

3.1.7 Fiscalización y Control de Permisos Forestales

Se recibieron 119 solicitudes, de los cuales 114 se le dio respuesta por esta oficina y 5 fueron enviadas a ventanilla única del vice ministerio de Gestión Ambiental debido a la complejidad de los casos.

Dirección	Corte	Limpieza	Cantidad de Permisos
Santo Domingo	6	1	7
Españolat	5		5
La Vega	3	1	4
Sánchez Ramírez	5	6	11
Restauración	1		1
Hato Mayor	3	2	5
Samaná	1		1
San Fco. de Macorís	2		2
San Juan de la Maguana	2		2
Bonao	1		1
Baní	1	4	5
Mao		4	4
Montecristi		17	17
Azua	1	6	7
Padre Las Casa		2	2

San Pedro de Macorís		1	1
Higüey		2	2
María Trinidad Sánchez		1	1
Bahoruco		1	1
Constanza	1		1
Monción	1		
Hermanas Mirabal	2		2
Totales	35	48	83

Cantidad de árboles por especies aprovechados mediante la emisión de permisos Forestales

Direcciones	Especies	Cantidad de Árboles
Constanza	P. Caribaea y P. Occidentalis	35
Las Vega	Roble y Pino Caribaea	46
Sánchez Ramírez	Roble y Caoba	18
Hermanas Mirabal	Roble, Juan Primero y Cedro	340
San Fco. De Macorís	Caoba, Cana y Roble	66

Azua	Mango, Nin, Tamarindo	384
Monción	Pino Occidentalis	96
Espailat	Roble, Casuarina, Cana	394
Santo Domingo	Caoba y Flamboyán	19
Restauración	Pino	50
Hato Mayor	Caoba	17
Samaná	Diferentes especies	194
San Juan de la Maguana	Baitoa	50
Bani	Laurel	35
Bonao	Roble	30
Total		1,380

3.1.8 Industrial Forestal

3.1.8.1 Permiso para instalación y operación de aserrio

Solicitudes para la instalación y operación de industrias forestales recibidas desde las Direcciones Provinciales y Municipales durante el año.

Tipo	Total	Aprobadas	Aplazadas	Rechazadas	Pendientes
Nuevos	25	8	3	4	10
Traslado	2				
Total	27	8	3	4	10

Las evaluadas fueron conocidas en tres (3) encuentros de trabajos de la comisión de planes de manejo e industrias forestales.

En el mes de Noviembre se le suministró a la Oficina Sectorial de Planificación toda la información relacionada con la producción de las industrias con certificado de operación a los fines de su publicación en la página Web del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

3.1.8.2 Otras Actividades

Participación en diferentes reuniones de comisiones de trabajo, detalladas a continuación.

Reuniones Comisión de permisos Forestales	8
Reuniones Comisión de planes de manejo e Industria Forestal	3

Total de expedientes conocidos en ambas reuniones	97
--	-----------

3.1.7.4 Expedientes conocidos

Tipos Expedientes	Cantidad
Industrias Forestales	19
Planes de manejo	54
Corte de árboles Chapeo y limpieza	24
Total	97

3.1.7.5 Visitas de campo

Ventanilla Única (Gestión Ambiental)	84
Permisos forestales	2
Industria Forestales	1
Total	87

Participación como facilitador en el taller Industria Forestal y su Reglamentación organizado para los productores y encargados de industria en Jarabacoa.

3.1.8 Certificados de Plantación con Derecho a Corte

Durante el periodo Enero- Agosto, esta unidad de certificación de plantaciones emitió noventa y seis (96) certificados de plantación con derecho Corte a igual números de propietarios. Se certificaron tres millones setecientos cuarenta y siete mil doscientos setenta y cuatro (3, 747,274) árboles, ocupando una extensión de quinientos sesenta y cinco mil trescientos veintiséis con/ 94 (565,326.94) tareas, equivalente a treinta y cinco mil quinientos cincuenta y una con/35 (35,551. 35) hectárea.

3.1.9 Manejo de plantaciones con planes de corta

Se autorizaron ocho (8) planes de corta para el aprovechamiento de igual numero de plantaciones, donde se aprovecharon 112,693 árboles en una área de 334.37 Hectáreas (5,316.48tareas) de las cuales se autorizaron 38,792.07 metros cúbicos, de las especies Acacia mangiun, pinus caribaea, Teca, y Caoba africana.

No. Aut.	Ubicación	Vol. (m3)	No. Árboles	Especies	Sup. (Has.)
001-10	Cotui	347.38	1,268	Pinus caribaea	6.50
		4,900.77	5,283	Teca	125.80

002-10	Santo Domingo	9,741.87	15,976	Caoba africana	
		3,655.35	1,069	Acacia mangiun	
003-10	Monseñor Nouel	365.34	933	Acacia mangiun	6.64
		348.18	1,300	Pinus caribaea	
004-10	Cotui	1,994.68	23,625	Pinus caribaea	12.60
006-10	Nagua	3,063.84	20,169	Acacia mangiun	51.07
011-10	Jarabacoa	192.07	366	Pinus caribaea	6.16
013-10	Monseñor Nouel	14,182.59	42,704	Acacia mangiun	125.60
Total	07	38,792,07	112,693	04	334.37

3.1.9.1 Manejo de Plantaciones con autorizaciones de las Direcciones Provinciales y Municipales

Se emitieron 127 autorizaciones a igual numero de propietarios para aprovechamiento en pequeñas plantaciones que por su tamaño, densidad, cantidad de árboles plantados y a aprovechar no ameritan ser sometida a manejo con planes de corta, donde se aprovecharon 71,054 árboles en una área de 212.48 Hectáreas

(3,378.43 tareas) los cuales produjeron 20,953.32 metros cúbicos, de las especies acacia mangiun, pinus caribaea, Eucaliptus Spp, Roble, Juan primero, Gmeina arbórea,

No. Aut.	Ubicación	Vol. (m3)	No. Árboles	Sup. (Has.)
1	Constanza	42.30	82	5.60
3	Jarabacoa	30.00	30	8.48
13	Monción	302.77	16,060	38.21
33	Bonao	14,003.27	*	*
65	Cotui	4,312.98	31,177	160.19
12	San Francisco de Macorís	2,262	23,705	*
127	07	20,953.32	71,054	212.48

* Datos no disponibles.

3.1.10 Prevención y Control de Incendios Forestales

3.1.10.1 Control de de incendios forestales

- Durante el año 2010 se registraron doscientos veinticinco (225) incendios forestales, en catorce (14) provincias del territorio nacional, que afectaron cincuenta y nueve mil quinientas cincuenta y cuatro (59,554) tareas, equivalente a tres mil setecientas (3,722) hectáreas de bosques, para los cuales se utilizaron tres mil seiscientos (3,604) bomberos forestales.

Número de Incendios Forestales por Provincia Enero-Octubre 2010

Provincia	Número de Incendios
Azua	19
Peravia (Baní)	1
Dajabón	16
Duarte	4
Elías Piña	12
Higüey	1
Independencia	1

La Vega	54
Monte Plata	7
Monseñor Novel	5
Pedernales	1
San Jose de Ocoa	12
San Juan	89
Santiago	3
Total	225

- Para fortalecer la capacidad de respuesta ante la ocurrencia de incendios forestales, durante la primera temporada alta de incendios forestales (febrero-abril) se contrataron setenta (70) bomberos forestales de manera provisional, en las comunidades más vulnerables a ser afectadas por los incendios. Para la segunda temporada (Junio-Septiembre) debido a la poca ocurrencia de incendios, se le dio respuesta con el personal de la institución.

3.1.11 Capacitación

- Se impartieron quince (15) cursos talleres de “Técnicas Básicas para el Control de Incendios Forestales” en los que se capacitaron cuatrocientas treinta y cinco (435) personas, miembros de brigadas voluntarias de las comunidades, soldados del Ejército Nacional, voluntarios de la Defensa Civil, obreros de las brigadas de reforestación del “Plan Nacional Quisqueya Verde” **entre ellos ciento cincuenta y nueve (159) haitianos.**
- Se entrenaron setenta y cinco (75) personas que participaron en el Curso de Actualización para Guarda Parques y sesenta y cinco (65) del curso de Actualización a Guardabosques.
- Participación de 4 técnicos en un taller de trabajo sobre Nuevas tecnologías aplicadas en la detección y monitoreo de incendios forestales, en la ciudad de Panamá
- Se realizaron dos (2) talleres de socialización con periodistas de las regiones sur y Cibao, en Barahona, donde participaron veintidós (22) periodistas de la región sur y en Santiago en el que asistieron quince (15) periodistas de la región.

3.1.12 Sanciones Administrativas

No. Sanciones	Provincia	Infracción Cometida
10	San Cristóbal	Corte, chapeo transporte de puntales, tumba, cinchado
1	San Pedro de Macorís	Transporte de carbón
10	Santo Domingo	Desmonte, quema, transporte de madera, corte tumba, cinchado y transporte de carbón
4	La Romana	Transporte de Plantas, corte
		Apertura de trocha, corte, chapeo, poda, cinche,
20	Higüey	tumba, transporte de puntales, Transporte de trozas,
		Carbón, de madera y envenenamiento de árboles.
28	El Seibo	Transporte de postes, cinche corte chapeo y quema
		Carbón, tumba y quema, envenenamiento de árboles.
7	Hato Mayor	Transporte de vara, tumba, limpieza, corte, tumba, quema y construcción de camino
1	Miiches	Cinchado
5	Samaná	Limpieza, tumba, quema y desmonte
9	Baní	Corte, desmonte, limpieza y construcción de horno.
7	Azua	Limpieza, hornos para carbón, quema y corte de árboles
15	San Juan	Chapeo, corte, transporte de madera, transporte de poste, carbón, desmonte, quema y cinchado
7	Bahoruco	Transporte de leña, carbón, tumba y quema, transporte de carbón
22	San José de Ocoa	Chapeo, corte, desmonte, tumba, transporte de madera,
		quema, incautación de madera, tala tumba y quema
15	El Cercado	Corte, tumba, transporte de madera, cinchado, incendio,
		chapeo, desmonte y aserrío
6	Elías Piña	Corte, chapeo, quema, tala y transporte de postes

6	Pedro Brand	Quema, tumbe y corte de árboles
12	Bonao	Transporte de madera, tala, corte, tumbe, operar sin servicios
6	La Vega	Tumba, corte y transporte de madera
2	Constanza	Quema y transporte de madera
5	Jarabacoa	Tumba y corte de árboles
2	Santiago	Tumba
14	Cotui	Plantación de Pino cinchado, corte transporte de madera, tala, tumbe y quema e incendios
6	Moca	Tumba y quema
8	Hermanas Mirabal	Corte, cinchado, transporte de varas, desmonte y limpieza
21	Mao	Incendio, transporte de madera, transporte de carbón, corte, tumba, cinche y procesamiento de madera ilegal
7	Puerto Plata	Arrancar árboles, transporte de carbón, tumba y quema, corte y transporte de varas
60	Montecristi	Limpieza, tumba, cinchado, chapeo y quema, tumba y quema, abrir trocha, chapeo, corte, transporte de postes
6	Nagua	Limpieza, corte, tumba y quema, transporte de madera
6	Monción	Posición de madera, tumbe, transporte de madera, y corte
14	Santiago Rodríguez	Transporte de horcones, tumba y quema, corte, instalación de industria, transporte de varas y tumba
8	San José de las Matas	Posición de madera, chapeo, tumba, transporte de horcones, corte, transporte de carbón, tumba y quema
1	Bayaguana	Tumba y quema
373		Total de Sanciones

3.1.13 Coordinación Interministerial

Resumen de las Actividades Enero –Noviembre, 2010

Actividades Realizadas	Lugar	Cantidad	Resultados
Coordinación Jornadas de Reforestación	Humedales del Ozama	14	Participaron una 500 personas durante el mes de la reforestación, octubre, 2010
Comité Multi-Disciplinario de Seguimiento	Gestión Ambiental	47 reuniones	220 proyectos conocidos y fallados
Comité de Revisión de estudios de Impacto Ambiental	Gestión Ambiental	09 reuniones	24 proyectos revisados e ITRs validados
Comité Consultivo Interno(CCI)	Dirección Normas Ambientales	12 reuniones	Borradores reglamentos de neumáticos fuera de uso, antenas y avance en análisis reglamento de investigaciones en Aéreas protegidas
Comité Técnico de Evaluaciones(CTE)	Gestión Ambiental	02 reuniones	40 proyectos conocidos y fallados
Comisión de Planes de Manejo	Recursos Forestales	02	34 casos conocidos
Coordinación de visitas para evaluación, análisis previo y seguimiento a proyectos conocidos por Gestión Ambiental	Recursos Forestales	110	Visitas realizadas e informes presentados por los técnicos de los Viceministerios participantes
Propuestas técnicas trabajadas en comisiones designadas	Recursos Forestales y Gestión Ambiental	07	Protocolos invernaderos y gaseras, infracciones forestales leves diagnostico sobre manejo forestal,proyectos canje de deuda, reglamentos de transporte de productos forestales y procedimiento del sistema autorizaciones ambientales

Viajes realizados para evaluación proyectos, visitas de seguimiento con técnicos de otros viceministerios	San Cristóbal, Santiago, Jarabacoa, Barahona y Sto. Domingo	13	Informes con recomendaciones pertinentes
Viajes para realizar investigaciones, atender denuncias y para y solicitudes de revisión de sanciones forestales; entre otras	Mao, Dajabón Monción. Villa Altagracia, San Juan, Cotui, Ocoa y San Cristóbal	16	Informes con recomendaciones pertinentes. En cuanto a las sanciones, se revisaron 14 casos
Visitas de evaluación de planes de manejo	Jarabacoa, Restauración y San José de las Matas	03	Informes de situación del manejo forestal en comunidades visitadas

3.1.14 Programas de Cooperación Internacional

Agencia de Cooperación Internacional de los Estados Unidos (USAID) / The Nature Conservancy (TNC) / PRONATURA / UNPHU / CEDAF

El Programa de Protección Ambiental de la USAID (USAID-EPP), tiene por objetivo apoyar la gestión del Ministerio Ambiente así como las organizaciones de la sociedad dominicana que inciden en el sector forestal. En el 2010 se obtuvieron los siguientes resultados:

- Metodología de Evaluación del Plan Nacional Quisqueya Verde
- Metodología para al Evaluación Nacional de Bosques
- Evaluación de los retos para la comercialización de los productos forestales y rregulación del Transporte de madera en el país
- Desarrollo de una Estrategia Nacional Forestal para la República Dominicana

Agencia de Cooperación Internacional de los Estados Unidos (USAID) / The Nature Conservancy (TNC) / PRONATURA / UNPHU / CEDAF

Se recibió la visita de una delegación del Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS) con el objetivo de apoyar el establecimiento del Banco Nacional de Semillas Nativas y Endémicas del Ministerio de Ambiente.

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

- Participación de un técnico en la Vigésima Sexta Reunión de la Comisión Forestal para América Latina y el Caribe (COFLAC), que se celebró en la Ciudad de Guatemala, Guatemala del 24 al 28 de Mayo de 2010.

Ejecución de un *Proyecto de Cooperación Técnica* (TCP) que incluye los siguientes productos esperados:

- Estudio de la problemática de la tala y el comercio ilegal de carbón vegetal hacia Haití, incluyendo una evaluación económica y de mercado;
- Análisis de la situación socioeconómica a nivel de las comunidades de la región fronteriza de la RD con Haití y conocer sobre la institucionalidad pública y privada relativas al manejo del bosque seco y su impacto a nivel local, regional y nacional;
- Definir una estrategia de gestión y recuperación del bosque seco, que incluya acciones de control, fiscalización, protección y uso sostenible de los bosques secos de la RD para los próximos años;
- Fortalecimiento de las capacidades en la elaboración de proyectos forestales en el marco del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) y/o Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación del Bosque (REDD).

Comisión Europea y el Programa de las Naciones Unidas Para el Desarrollo (PNUD)

En el marco del Proyecto de Prevención de Incendios Forestales bajo el Programa de Prevención y Preparación a Desastres (PPD) con el financiamiento de la Comisión Europea y ejecutado con la coordinación del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), se realizaron las siguientes actividades:

Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)

- Participación del punto focal de República Dominicana en 3 reuniones del Comité Técnico de Bosques (CTB) en San Salvador y Nicaragua.
- Proyecto de Reducción de la Deforestación y Degradación de Bosques (REDD)
- Reunión de los puntos focales de Biodiversidad, de Cambio Climático y de Bosques a una reunión en San Salvador, los días 12 y 13 de mayo del presente, para discutir el proyecto REDD que apoya la GTZ.

República Federal de Alemania

Ejecución del Proyecto *Manejo y conservación del Pino Criollo (Pinus occidentalis) en la Cuenca Alta del Río Artibonito*, en el marco de la cooperación financiera del Banco de Reconstrucción Alemán (KfW) al Estado Dominicano a través del Programa Manejo Sostenible de los Recursos Naturales de la Zona Fronteriza (PROMAREN).

Red Regional de Bosques Modelo

Participación en la *Reunión del Directorio de la Red Iberoamericana de Bosques Modelo*, celebradas Pereira el 19 de noviembre de 2010

Convención Marco de Cambio Climático

- Participación en el taller sobre gobernanza forestal, descentralización y REDD en América Latina, efectuado en Oaxaca, México, del 31 de agosto al 10 de septiembre con el auspicio del Foro de Bosques de las Naciones Unidas.
- Participación en la Conferencia de las Partes (COP 17) realizada en Cancún, México, del 6 al 10 de diciembre de 2010.
- Participación en la *Ronda de Negocios con Compradores Internacionales de Madera y Muebles*, realizada del 23 al 24 de Septiembre de 2010 en Misiones, Argentina.

Capacitación en el exterior

- Participación de un técnico en el *Seminario Cambio Climático y Bosques REDD* realizado en Lima, Perú. 18-20 de abril de 2010 y patrocinado por el Consejo Económico para América Latina (CEPAL).
- Participación de un técnico en el *Seminario Cambio Climático y Bosques REDD* efectuado en Bogotá, Colombia, octubre de 2010 y patrocinado por el Consejo Económico para América Latina (CEPAL).
- Participación en *Taller de Gestión Territorial: El Salto desde la Planificación*, realizado en Pereira, Colombia, del 15 al 17 de noviembre de 2010 con el auspicio del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).
- Participación de un técnico en el *Curso Internacional Hacia la Mitigación de Riesgos por Fenómenos Naturales en la Cuenca del Caribe, Conocimientos y Estrategias Aplicables*, realizado en Cali, Colombia, del 22 al 26 de noviembre de 2010, auspiciado por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

3.2 Manejo de los Recursos no Renovable de los Suelos y las Aguas

El viceministerio de Suelos y Aguas (SSA), como órgano del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, tiene como objetivo principal formular y dirigir la política nacional sobre el uso y manejo normativo de los recursos suelos y aguas; como de la corteza terrestre, de acuerdo con los requerimientos de la Ley 64-00, en pos de conservar, proteger, restaurar y dar un uso sostenible a los recursos naturales y al medio ambiente, evitar el deterioro y erosión de los suelos, la contaminación y reducción de los caudales de los ríos, arroyos y demás aguas interiores. El vice ministerio a través de sus respectivas Direcciones y Departamentos ha realizado una serie de actividades durante el periodo Enero 2010-Noviembre 2010.

3.2.1 Acciones a Nivel Nacional

- Participación en el proceso de Evaluación Ambiental que dirige el Viceministerio de Gestión Ambiental , mediante la asistencia a la Comisión mixta de técnicos que realizan la visita de Análisis Previo y la Revisión de documentos, Comisión Multidisciplinaria de Seguimiento y el Comité Técnico de Evaluación..
- Evaluaciones Técnicas sometidas a la Comisión de Concesiones y Permisos de Agregados.
- Operaciones Mineras de Explotación de Agregados supervisadas.
- Sanciones Administrativas por Violación a la Ley 64-00, respecto a los recursos suelos y aguas.
- Operativos de Supervisión a las Operaciones de Explotación de Agregados.

- Charlas, Cursos y Talleres Técnicos Departamento de Cuencas Hidrográficas.
- Visitas e inspecciones cuencas hidrográficas.
- Atención a denuncias: Extracción de arena, contaminación residuos tóxicos, construcción de camino sin permiso, contaminación de las aguas.

3.2.2 Regulación, Evaluación y Extracción de Materiales de la corteza Terrestre

Esta actividad es ejecutada en la Dirección de Evaluación y Extracción de Agregados, la cual tiene como objetivo la evaluación y seguimiento a las extracciones de materiales de la corteza terrestre. En ese mismo orden, asesora a la Comisión de Concesiones y Permisos en la recepción, estudio y otorgamiento de permisos de Extracción de Materiales

Esta Dirección consta de dos (2) Departamentos, Asistencia Técnica y Departamento de Supervisión y Control

3.2.3 Departamento de Asistencia Técnica

El objetivo general del Departamento de asistencia técnica es apoyar técnicamente las labores de regulación y control de las extracciones de minerales no metálicos y la elaboración de agregados, para que se realicen de acuerdo a lo establecido en el marco legal.

Las acciones dirigidas al cumplimiento de este objetivo fueron:

- Contribuciones al fortalecimiento técnico del personal y difusión de los contenidos de las Normas Ambientales.
- Realización de propuestas para el manejo de pasivos ambientales
- Contribuciones técnicas en apoyo a la toma de decisiones y acciones de protección ambiental relacionadas con la minería no metálica.
- Realización de evaluaciones técnicas.

3.2.3.1 Contribuciones al fortalecimiento técnico del personal y difusión de los contenidos de las normas ambientales.

- Como parte de las actividades de difusión de las Normas Ambientales, durante el período, se realizaron dos charlas sobre los “Aspectos jurídicos de la Minería no Metálica” a la Escuela de Estado Mayor del Ejército Nacional febrero, 2010 y al Estado Mayor de la Marina de Guerra- julio 2010.
- Se realizaron dos charlas sobre los “Aspectos jurídicos de la Minería no Metálica” con personal administrativo, jueces, abogados y diplomáticos de la procuraduría y la Cancillería de la República, Septiembre 2010.

- Capacitación a los estudiantes de la escuela Agroforestal, como parte del curso de Guarda Parques, mayo 2010.
- Capacitación a los estudiantes Escuela de Recursos Naturales, sobre Geología de la República Dominicana, marzo, 2010.

3.2.3.2 Realización de propuestas para el manejo de pasivos Ambientales

- El Departamento de Asistencia Técnica produjo el Plan Operativo para la Aplicación de Medidas Correctivas en el Polígono de Cambelén, Provincia San Cristóbal, como una propuesta para el manejo de pasivos ambientales y la propuesta para trabajar en los pasivos ambientales de La Noriega.
- Propuesta para mitigación de pasivos ambientales en las provincias del Este.
- Propuesta para la elaboración de un Inventario Nacional de Canteras, para la Cuantificación y Estadísticas de los Recursos Mineros no Metálicos.

3.2.3.3 Apoyo Técnico a la toma de decisiones y acciones de protección ambiental relacionadas con la minería no metálica.

Propuesta para la elaboración de un plan, para la regularización de áridos a nivel nacional.

3.2.3.4 Evaluaciones técnicas

Para el período que se presenta en estas memorias se programaron y ejecutaron visitas para evaluar solicitudes de extracción, de denuncia, inspección, canalización de ríos o renovación, de apoyo técnico al Vice-Ministerio de Gestión Ambiental y la Comisión de Concesiones y Permisos.

Estas visitas de evaluación se realizan a los proyectos solicitados, básicamente para apoyar la Comisión de Concesiones y Permisos en la toma de decisiones sobre el estatus de las solicitudes registradas. En tal sentido, durante el período se realizaron un total de 346 evaluaciones.

3.2.4 Supervisión y Control

Es responsabilidad de este departamento coordinar permanentemente todos los trabajos relacionados con las diferentes modalidades de extracciones, remociones, explotaciones, acopios y transporte de los materiales componentes de la corteza terrestre.

3.2.5. Labores de campo

- La mayor parte de las actividades realizadas por este departamento consistió en viajes a las distintas regiones del país, atendiendo a las solicitudes de renovaciones de permisos de minas y canteras legalmente en operación y supervisión de nuevas minas abiertas en todo el ámbito nacional.

- La otra parte de las actividades radicaron en realizaciones de operativos nacionales en compañía del Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA), como soporte técnico a las incursiones de campo realizadas por la Comisión de Concesiones y Permisos, las Direcciones Provinciales en todo el país en coordinación con el vice-ministerio de Gestión Ambiental.

3.2.5.1 Apoyo técnico

- participación en el Comité de Evaluación Ambiental del Vice-Ministerio de Gestión Ambiental para evaluación de varios Estudios Ambientales realizados a proyectos mineros.

- Realización de informes técnicos-ambientales por cada viaje realizado al campo, tanto para la realización de los trabajos correspondientes al Vice ministerio de Suelos y Aguas como para otras entidades e instituciones.

- Participación en labores tanto de campo como de Gabinete como contraparte y apoyo técnico a dependencias del Ministerio de Medio Ambiente.
- Participación junto a la Comisión de Concesiones y Permisos en la evaluación de las solicitudes de minas y canteras que son sometidas a través del Vice-Ministerio de Suelos y Aguas, como apoyo técnico.
- Contraparte en comisiones formadas por el Ministerio de Obras Públicas , INAPA, Dirección General de Minería, Defensa Civil ,Cruz Roja y otras instituciones afines que han solicitado nuestro servicio en situaciones de emergencias nacionales, cuando han ocurrido eventos ocasionados por fenómenos naturales.

3.2.6 División de Control y Transporte de Materiales

- Habilitación de nuevas Casetas de Vigilancia, a fin de aumentar el control del transporte de materiales desde los distintos puntos del país.
- Elaboración de Estadísticas de Producción y Autorización de materiales.

- Cálculo de Sanciones Administrativas por violación a la ley 64-00 y a las normas de extracción y transporte de materiales.

Volúmenes de Materiales Autorizados y Extraídos

(en mt³)

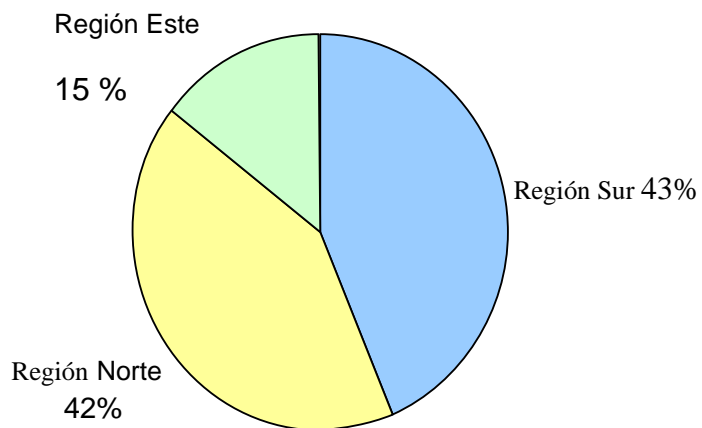
Enero-Noviembre 2010

		Volúmenes Autorizados	Volúmenes Extraídos
Región Sur			
1	BAHORUCO	3,488	1.946,00
2	BARAHONA	213,062	51.000,00
3	PERAVIA	766,403	610.036,00
4	SAN CRISTOBAL	3,221,535	2.071.316,00
5	SAN JUAN DE LA MAGUANA	89,167	114.500,00
6	SANTO DOMINGO	228,475	29.558,00
Total	Región Sur	4,522,130	2,878,356
Región Norte			
1	DUARTE	22,797	115,000
2	ESPAILLAT	46,230	57,000
3	LA VEGA	218,367	142,500
4	MONSEÑOR NOUEL	296,642	271,000
5	MONTECRISTI	4,900	1,000
6	PUERTO PLATA	27,818	16,000
7	SALCEDO	6,000	16,895
8	SAMANA	76,920	16,500

9	SANCHEZ RAMIREZ	791,390	1,468,380
10	SANTIAGO	1,831,734	606,206
11	VALVERDE	42,584	46,691
Total Región Norte		3,365,382	2,757,172
Región Este			
1	EL SEIBO	49,276	60,000
2	HATO MAYOR	255,241	222,776
3	LA ALTAGRACIA	164,050	591,000
4	LA ROMANA	155,005	68,000
5	MONTE PLATA	12,869	18,500
Total Región Este		636,441	960,276
Total		8,523,953	6,595,804

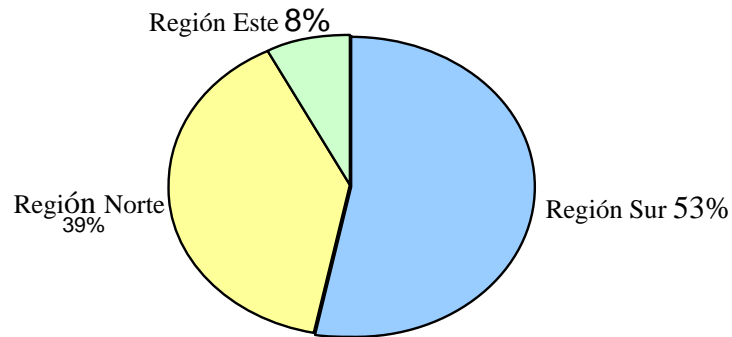
Nota: La diferencia entre los volúmenes de m³ puede responder al hecho de que las Concesiones autorizadas en años anteriores, solo reflejan las extracciones para el año correspondientes a la realización de estas estadísticas.

Volúmenes extraídos por Regiones



Fuente de datos: Volumetría de materiales liquidados Departamento Administrativo, período enero/octubre-2010.

Volúmenes Autorizados por Regiones



Fuente: Autorizaciones Dirección Evaluación de extracción de Agregados período enero/octubre-2010

3.2.6.1 Vigilancia y control de extracción de materiales para producción y transporte

Realizamos ciento ochenta y dos (182) operativos de inspección a nivel nacional, a las actividades desarrolladas en la minería no metálica, con la colaboración del Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA) y en coordinación con las Direcciones Provinciales.

Operativos de Inspección a Nivel Nacional Año 2010

Mes	Visitas Realizadas
Enero	17
Febrero	34
Marzo	22
Abril	19
Mayo	32
Junio	20
Julio	30
Agosto	1
Septiembre	3
Octubre	4
Total	182

Fuente: Programaciones semanales DEEA, período enero/noviembre-2010.

Ilícitos Ambientales a Nivel Nacional Registrados en la DEEA Año 2010

Provincia	Extracción de Material Ilegal	Transporte Material Ilegal	Transporte sin lona	Afección de Reservorio	No. De ilícitos por provincia
Azua	7	2	0		9
Bohoruco	0	3	0		3
Dajabón	0	0	1		1
Duarte	1	3	2		6
El Seibo	0	2	1		3
Españat	1	2	0		3
Hato mayor	1	0	0		1
La Altagracia	2	7	0		9

La Vega	5	7	6		18
María Trinidad Sánchez	1	1	1		3
Monseñor Nouel	6	9	1		16
Peravia	10	2	2		14
Puerto Plata	0	4	0		4
Samaná	0	9	0		9
San Cristóbal	2	8	2		12
San Juan de la Maguana	1	2	0		3
San Pedro de Macorís	0	0	1		1
Sánchez Ramírez	2	4	3	1	10
Santiago	1	2	0		3
Santo Domingo Este	0	0	1		1
Santo Domingo Oeste	2	1	0		3
Valverde	0	4	0		4
Total	42	72	21	1	136

3.2.7 Manejo Sostenible de Cuencas Hidrográficas

Esta actividad es ejecutada por La Dirección de Cuencas Hidrográficas, la cual tiene como objetivo normar y ofrecer la asistencia técnica a nivel de cuencas, relacionada con el uso de los suelos y las aguas a nivel de fincas, las practicas de conservación de esos recursos para evitar su deterioro y de organizar a los comunitarios para lograr su uso sostenible.

Acorde a la política de descentralización que se está llevando a cabo en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, se realizan actividades de coordinación con las Direcciones Provinciales según su competencia y se brinda la asistencia necesaria para la gestión sostenible de los recursos de suelos y aguas, así como la coordinación con los demás Viceministerios en gestiones compartidas.

En esta matriz se resumen las actividades más representativas del año 2010, durante los meses Enero-Noviembre.

Actividades	Cantida d	Lugar	Beneficiario s
Elaboración de perfiles de manejos de cuencas.(Cañada Bonita, río Libón, río Camú , río Macasía)	4	Pedro Santana, Restauración, La Vega, El Cercado y Elías piña	Agricultores y comunitarios
Supervisión de botes de materiales, realizado por la Dirección Cuencas Hidrográficas	26	Local, Regional	Promotores y propietarios
Planificación Semanal de la programación de	52	Local y Regional	Ministerio Ambiente

las actividades.

Visitas de análisis previos a proyectos en coordinación con Gestión Ambiental.	256	Local, Regional	Promotores y Propietarios
Visitas realizadas por la Dirección de Cuencas Hidrográficas.	93	Local Regional	Técnicos, Promotores, y Propietarios
Reuniones participantes diversas	35	Local	Promotores y Propietarios
Participación en Capacitación, talleres y ponencias	13	Nacional e Internacional	Técnicos locales y regionales.
Actividades coordinadas con el Grupo Técnico Interinstitucional (GTI).	15	Regionales	Agricultores y líderes comunitarios
Actividades coordinadas con la Direcciones Provinciales.	30	Local y Regional	Usuarios
Supervisión a solicitud de Explotación de Pozos para Agua Potable, realizado por Cuencas Hidrográficas	45	Local y Regional	Promotores y Propietarios
Supervisión a solicitud de Explotación de Pozos para Descarga de aguas residuales, realizados por Cuencas Hidrográficas	35	Local y Regional	Promotores y Propietarios
Participación en Comité de coordinación del Proceso de Autorizaciones de Proyectos	52	Gestión Ambiental	Promotores y propietarios

Ambientales. (CCPA)			
Participación en presentación de proyectos ambientales.	97	Gestión Ambiental	Promotores y Propietarios
Solicitud de Adecuación de Ríos, Arroyos y Cañadas, realizados por Cuencas Hidrográficas	15	Regionales	Comunitarios Interesados
Inspección de Plantas de Tratamiento, realizado por Cuencas Hidrográficas	22	Regionales	Promotores y Propietarios
Supervisión a solicitud de Procuraduría Defensa Medio Ambiente realizados por Cuencas Hidrográficas	19	Locales	Interesados y/o Afectados
Supervisión a Frentes de Reforestación en coordinación con la Dirección Provincial. (10 brigadas)	6	Pedro Santana, El Llano, Hondo Valle de la provincia Elías Piña.	Agricultores y comunitarios
Supervisión a proyectos (Probina) de manejo de cuencas en coordinación con la Dirección Provincial.	6	Pedro Santana, El Llano, Hondo Valle de la provincia Elías Piña.	Agricultores y comunitarios
Participación en actividades de reforestación	8	Regionales	Comunitarios
Asistencia y seguimiento al mantenimiento de la planta física del Viceministerio de		Local	Empleados y usuarios

Suelos Y aguas.

Participación en actividades de limpiezas de playas	3	Juan Dolio, Nigua y D.N.	Usuarios
ACTIVIDADES DE CAPACITACION			
Cursos	17	Locales y Regionales	Ministerio Ambiente, Técnicos y Productores
Talleres	32	Locales y Regionales	Ministerio Ambiente,, Técnicos y Productores
Charlas	43	Locales y Regionales	Ministerio Ambiente, Y Productores
Consultas Técnicas	70	Locales y Regionales	Ministerio Ambiente, Estudiantes y Productores
Aboneras	0	Regional	Productores
Huertos	0	Regional	Productores
PRACTICAS CONSERVACION DE SUELOS			
Construcción Barreras Vivas (mts)	0	Regional	Productores
Construcción Barreras Muertas (mts)	0	Regional	Productores
Atención Visitas Fincas	920	Regionales	productores
Demostración de Métodos	20	Regionales	Productores
Giras de Intercambios	3	Local y Regional	Ministerio Ambiente, Y

REGIONAL

**Celebraciones
Conmemorativas**

Día del Medio Ambiente	1		Ministerio Ambiente,
Día del Agua	1		Ministerio Ambiente,
Día del Árbol	1		Ministerio Ambiente,
Día Mundial Forestal	1		Ministerio Ambiente,
Día Contra la Desertificación y Sequía	1		Ministerio Ambiente

**Actividades
Extensión**

Supervisiones y Recorridos	310	Locales y Regionales	Comunitarios e interesados
Atención a Denuncias	79	Locales y Regionales	Usuarios e Interesados
Reuniones y Encuentros	150	Locales y Regionales	Usuarios e Interesados
Seguimiento y Monitoreo	56	Locales y Regionales	Usuarios e Interesados
Operativos y Sometimientos	62	Regionales	Usuarios

Elaboración de Documentos, por Cuencas Hidrográficas

Documentos Licitación a nivel Nacional de Colas de Presas	0	Local y Regional	Ministerio Ambiente
Revisión Documentos Manual de Suelos y Aguas, en coordinación con Dirección de	0	Local	Ministerio Ambiente

3.2.8 Grupo Técnico Interinstitucional –GTL Plan Lucha Contra a Desertificación

Apoyo en la Implementación de Proyectos de Inversión para el Manejo Sostenible de los Recursos Naturales y el Ambiente:

- Apoyo administrativo al Proyecto Desarrollo Capacidades para el Manejo Sostenible de la Tierra del GEF/PNUD-MARENA. Como resultado el proyecto sigue su ejecución.
- Elaboración y puesta en marcha del Plan de Educación Ambiental para las Zonas Áridas (2010-2011), Con el apoyo de diferentes fuentes internas y externas, se viene ejecutando dicho Plan mediante el cual se sensibilizara y capacitara a directores, ONGs, e Instituciones relacionadas al Medio Ambiente.
- Se realizaron Cinco (05) Encuentros de Sensibilización para la educación Ambiental en Zonas Áridas, en las Provincias Barahona, Montecristi, San Juan, Dajabón y Elías Piña donde participaron 100 Directores de Centros, y otras 93 personas entre Comunitarios, Ongs e Instituciones relacionadas al Medio Ambiente.

- Se realizaron Ocho (08) Cursos de Capacitación sobre Ecosistema de Zonas Áridas, estos cursos son parte del Plan de Educación Ambiental en las Zonas Áridas. Fue impartido en las Provincias de Barahona, Montecristi, Santiago Rodríguez, Valverde Mao, Independencia, Bahoruco, San Juan y Pedernales, Participaron 154 Profesores y 10 personas entre ONGs, e Instituciones relacionadas al Medio Ambiente.
- Se realizaron reuniones con las Direcciones Provinciales de San Juan, Azua, San José de Ocoa, Peravia, Montecristi, Dajabón, Santiago Rodríguez y Valverde y las CTLs, con el objetivo de analizar las estrategias a seguir en el periodo escolar 2010-2011.
- Captación de Áreas Degradadas en las Provincias San Juan, San José de Ocoa, Montecristi, Valverde Mao, Bahoruco y Barahona se visitaron varias parcelas degradadas con fines de recuperarlas mediante la reforestación y practicas de conservación de suelos
- Fue realizado el Evento “Encuentro del Mecanismo Mundial con Organizaciones de la Sociedad Civil”. El evento contó con la participación de 33 delegados de ONGs y Organizaciones Comunitarias y de base de 14 Provincias enclavadas en las Zonas Áridas del País.

- Se realizó la actividad “Estrategias Financieras Integradas en la República Dominicana con la Participación de 22 representantes de instituciones públicas y de la sociedad civil que se reunieron con la finalidad de socializar los avances realizados a la fecha y seguir avanzando en el proceso de elaboración de la EFI.
- Se realizó la conferencia sobre la Degradación de la Tierra por motivo del día Mundial de la Lucha contra la Desertificación y la Sequía Esta actividad se realizó en Santo Domingo, con la presencia de 32 personas de varias instituciones y de la sociedad civil.
- Por motivo del mes de la reforestación se realizó una jornada de reforestación en el área del Proyecto Hidroeléctrico Palomino, con la participación de 60 personas pertenecientes a las instituciones que conforman el GTI, y la FAO, donde se plantaron alrededor de 800 plantas de Pinos Criollo.

3.2.9 Programa de Manejo de los Recursos Naturales en la Zona

Fronteriza (PROMAREN)

En el marco de la Cooperación Bilateral entre la República Dominicana y la República Federal de Alemania, se ejecuta Programa Manejo Sostenible de los Recursos Naturales en la Zona Fronteriza (PROMAREN), a cargo del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales con un aporte en co-financiamiento del **Banco Alemán de Desarrollo (KfW)** equivalente a €5.5 millones de euros. El **objetivo superior del Programa** es: *Contribuir a la conservación de biodiversidad y recursos naturales en zonas de importancia ecológica e hídrica de la Zona Fronteriza de la República Dominicana con Haití.* La duración prevista es de 4 años y fue iniciada en el 2008. El Programa interviene en las Zonas de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (abarcando las provincias de Barahona, Bahoruco, Independencia y Pedernales) y la Cuenca Alta del Río Artibonito (abarcando la provincia de Elías Piña, el municipio de Restauración en la provincia de Dajabón, y el municipio Las Matas de Farfán en la provincia de San Juan). El PROMAREN co-financia proyectos con montos entre €30 y €200 mil euros (RD\$ 1.5 y 10.0 millones de pesos dominicanos aproximadamente). El mecanismo de ejecución de los proyectos se realiza a través de un Fondo de Disposición Concursable, al que pueden acceder instituciones gubernamentales, ONGs, organizaciones comunitarias, gobiernos locales y empresas asociativas.

En el 2010 el PROMAREN tiene en ejecución 9 proyectos, iniciados en Agosto de 2009. Se ha acordado la implementación de 19 nuevos proyectos, para

iniciar en Enero 2011. En conjunto la cartera del Programa cubrirá 28 proyectos (14 en la zona Reserva de Biosfera y 14 en la zona Cuenca Artibonito). La inversión total contemplada es de 4.025 millones de euros, de este monto en el 2010 se proyecta una inversión financiera de 650 mil euros, implicando directamente a 1,800 familias rurales y un área intervenida de 540 hectáreas.

3.2.10 Proyecto Binacional de Rehabilitación de la Cuenca del Río Artibonito en la Zona Fronteriza entre República Dominicana y Haití (PROBINA)

Este programa de trabajo orientado básicamente a la protección, mejora de la cubierta forestal, reducción de la erosión de los suelos, mejora en la producción agrícola y la rehabilitación de infraestructuras comunitarias. El monto aprobado para la ejecución del mismo es de 10 millones de dólares canadienses. A inicios del año 2009 solamente se había ejecutado la primera fase, que consistió básicamente en la elaboración de los estudios y la estructuración del plan.

Se procedió a trasladar las oficinas del proyecto a la zona de intervención del mismo (municipio Comendador, provincia Elías Piña), se iniciaron la segunda fase del proyecto que consiste en la puesta en marcha de los trabajos en campo.

En este sentido en el territorio dominicano se han implementado 5 subproyectos, estos ejecutados por organizaciones que realizan trabajos comunitarios en la zona; con una inversión total de 32 millones de pesos dominicanos.

Este proyecto culmino en el 2010, teniendo como resultante cinco grandes componentes:

- Programa de Conservación Ambiental y de manejo de cuencas.
- Programa de desarrollo de los Sistemas de Producción.
- Establecimiento de Sistemas de producción: cafetales, frutales, maderables, cultivos.
- Programa de desarrollo de infraestructura.
- Establecimiento de Sistemas de comercialización.
- Programa de sensibilización y educación Ambiental

3.2.11 Programa de Conservación Ambiental y de manejo de cuencas

Con esta actividad se evidencio un cambio apreciable en lo patrones tradicionales de uso de suelos, con la plantación de 170,000 árboles frutales sobre 299 hectáreas y 540,000 árboles maderables sobre 225 hectáreas. Se elaboro una propuesta en conjunto con Quisqueya Verde a los fines de de promover el manejo sostenible de cuencas a nivel comunitario en la zona de intervención.

3.2.12 Programa de Desarrollo de Infraestructura

Dentro del marco de este programa se construyeron:

- Dos torres de observación, vigilancia y control de incendios.
- Construcción y rehabilitación de 4 acueductos.
- Rehabilitación de 5 kms. del sistema de riego El Barrero en Hondo Valle.
- Rehabilitación y construcción de 17 kms. de caminos para acceso a mercados.

3.2.13 Coordinación y Gestión Administrativa

Actividad que tiene como objetivo fundamental “Coordinar y Gestionar el Manejo de los Recursos no Renovables de los Suelos y las Aguas”, mediante la coordinación de las actividades realizadas en las Unidades Técnicas (Direcciones), en lo referente a la coordinación técnica, gestión Administrativa y financiero, la implementación de acciones de planificación, seguimiento y control, así como la asistencia legal. Incluye al Despacho del Viceministro, Comisión de Permisos, Subdirección Legal, Departamento Administrativo, y Departamento de Personal.

3.3 Manejo de los Recursos Costeros y Marinos

En este informe sintetizado se evidencian las acciones y logros obtenidos durante el período, de acuerdo a las metas propuestas dentro del plan de trabajo programado para el año 2010, en el Viceministerio de Recursos Costeros y Marinos.

3.3.1 Estudios y Evaluaciones de los Recursos y Ecosistemas

Costeros y Marinos

Se elaboraron veinte (20) informes ambientales con la participación activa de los técnicos del Viceministerio, en las provincias de Puerto Plata, La Altagracia, San Pedro de Macorís, Distrito Nacional, Boca Chica, Monte Cristi, Samaná, Río San Juan, Hato Mayor y La Romana, abarcando temáticas sobre opinión en: Construcción de muelles, arrecifes artificiales, hoteles en zonas costeras, marinas, dragado de puertos, proyectos de pesca sostenible, encallamiento de embarcaciones, entre otros.

En términos del territorio, las provincias con mayor demanda de Evaluaciones Ambientales fueron: La Altagracia (23), Santo Domingo (22), Samaná (8) y San Pedro de Macorís (6). El resto de las Evaluaciones Ambientales correspondió a la denominadas Constancias de Permisos Ambientales (309), distribuidas en todas las demarcaciones territoriales de la República Dominicana.

En referencia a las evaluaciones y caracterización de los recursos costeros y marinos, de las tres (3) provincias costeras planificadas en el presente año (Samaná, Pedernales y La Altagracia-El Seibo), se hizo énfasis en completar las informaciones ambientales de la provincia La Altagracia; de manera específica, los 70 kilómetros lineales de costas, que abarcan desde Punta Los Nidos hasta la desembocadura del Río Chavón, para una superficie de 56 Km². Se realizaron visitas de reconocimiento, tanto a áreas costeras como marinas, y se incorporaron los ecosistemas: praderas marinas, playas, arrecifes, dunas, manglares, bosque costero, lagunas y estuarios, en 186 kilómetros de costa y una

superficie total de 342 Km² de franja costera y marina inventariada en la provincia La Altagracia.

Se dió seguimiento a los trabajos sobre caracterización y diagnóstico de los recursos costeros y marinos, quedando pendiente hasta la fecha su compilación-revisión y publicación, de manera especial en las provincias La Altagracia, El Seibo, Hato Mayor y Samaná. Una segunda fase a esta actividad, es la consolidación de la base de datos para actualizar el mapa sobre sensibilidad costera de la República Dominicana, a ser elaborado luego del diagnóstico y caracterización.

El Viceministerio de Recursos Costeros y Marinos forma parte del jurado en las evaluaciones a las playas propuestas a candidatas para certificación Bandera Azul. Para el período 2010-2011, fueron evaluadas un total de catorce (14) playas localizadas en las provincias Puerto Plata, La Altagracia, La Romana, Maria Trinidad Sánchez y Samaná.

Se elaboró la propuesta de Caracterización de Flora y Fauna para la Base Ambiental Boca de Nigua, San Cristóbal, con fines de afianzamiento de su recuperación e incorporación de uso sostenible. Se realizó la evaluación de la ictiofauna de este cuerpo de agua, y con la colaboración del Viceministerio de Gestión Ambiental, se hizo un estudio de la calidad de agua que incluyó determinación de los parámetros físicos –químicos.

Se realizó la caracterización de la vegetación del litoral del Parque Ecológico de Nigua, la cual arrojó los siguientes resultados: ciento sesenta y cinco

especies y ciento cuarenta y cuatro (144) géneros, correspondientes a sesenta y tres (63) familias, entre árboles, arbustos, herbáceas, rastreras, estípites y epifitas. En relación a su status, se encontró que ciento cuarenta y cuatro (144) son plantas nativas, tres (3) endémicas, dieciséis (16) naturalizadas y dos (2) introducidas,

Se realizó, el inventario de la flora de la Laguna Itabo. Se reportaron sesenta y cinco (65) especies y cincuenta y ocho (58) géneros, en veintinueve (29) familias de plantas vasculares. En relación a su status, se encontró que cincuenta y cuatro (54) son nativas, dos (2) endémicas, siete (7) naturalizadas y dos (2) exóticas. Con las informaciones recopiladas se trabaja en un mapa florístico sobre el Ecosistema Costero de Nigua.

Dentro del Programa de Conservación de las Especies se continuó el Estudio de la Densidad Poblacional de Tres Especies de Cangrejos Terrestres, *Ucides cordatus*, *Gerarcinus ruricola* y *Cardisoma guanhumi*, en catorce (14) Provincias Costeras de República Dominicana, en este período se realizó el procesamiento de los datos para su posterior publicación.

En relación al inventario de las actividades de usufructo de la zona costera (Marinarios, Delfinarios, Atracaderos, Marinas), se trabajó en los Marinarios de la provincia La Altagracia.

Para la definición de los criterios para la zonificación de los ecosistemas costeros y marinos, se trabaja en la propuesta de zonificación para la provincia La Altagracia, tomando como base la compilación existente y su actualización por

medio a la caracterización y evaluación de la zona costera y marina de la provincia.

En atención a la acción denominada “Propuesta de Gestión de Riesgos en el ámbito Costero y Marino ante el Cambio Climático, se elaboró una matriz de informaciones climáticas con datos suministrados por la Oficina Nacional de Meteorología. La recopilación de datos climatológicos incluye lluvias, temperaturas, humedad, vientos, insolación, corrientes marinas, dinámica costera e impactos en la zona costera y marina, lo cual servirá de base para la elaboración de un mapa costero y marino de vulnerabilidad ante los cambios del clima.

3.3.2 Coordinación Interinstitucional

A través de la Comisión Técnica de Seguimiento a las Evaluaciones de Estudios de Impactos Ambientales, que funcionan en el Viceministerio de Gestión Ambiental, y a la cual asisten los técnicos de este Viceministerio, se realizaron las evaluaciones siguientes: trece (13) Estudios de Impactos Ambientales, veintinueve (29) Análisis Previo de Evaluaciones Ambientales, veintiocho (28) Declaraciones de Impactos Ambientales, seis (6) Estudios de Opinión Técnica y trescientos noventa y ocho (398) Constancias de Permisos Ambientales. Para cada una de estas evaluaciones, se presentaron las recomendaciones técnicas pertinentes. Personal técnico de este Viceministerio participó en dieciocho (18) reuniones Técnicas de Evaluación de Proyectos y en cuatro (4) reuniones de Comités Técnico de Validación.

Junto al Viceministerio de Gestión Ambiental, se trabajó con el Proyecto IWCAM-RD Mitigación de los Impactos de Desechos Industriales en la Cuenca Baja del Río Haina y su Costa. Este proyecto tiene como objetivo reducir de manera tangible la contaminación ambiental de origen industrial en la cuenca baja del río Haina y su costa, además de crear las condiciones para un efectivo manejo ambiental integrado.

Se asistió a varias reuniones ordinarias multidisciplinarias programadas por la Comisión Nacional de Salud y Turismo (CONSATUR), para discutir las acciones programáticas del 2010, el Plan Operativo 2011, el Reglamentos Interno de CONSATUR y el Reglamento 2332.

3.3.3 Programa permanente de Limpieza y Recuperación de Playas y Costas

Una de las actividades más significativas que desarrolla el Viceministerio por su impacto y el grado de participación pública, es el Programa Permanente de Limpieza y Recuperación de Playas y Costas.

El Viceministerio realizó 11 Jornadas de limpieza de playas y reforestación costera, en las que participaron empresas privada, organizaciones no gubernamentales e instituciones estatales.

Con motivo del Día Mundial de la Limpieza de Playas, en el mes de septiembre, se coordinó la 3era. Jornada Nacional de Limpieza de Playas de la

Red. Se trabajaron 67 playas en 16 provincias costeras, con la participación de 8,774 voluntarios de 313 instituciones y se colectaron 6,413 fundas de desechos sólidos. Durante el período se intervinieron 78 playas para un total de 124.6 Km. lineales de costa.

El Viceministerio de Recursos Costeros y Marinos, supervisó las labores que realizan las brigadas permanentes de trabajo de limpieza y reforestación en zonas críticas para su recuperación, como son: el Parque de la Biodiversidad en el Litoral de Santo Domingo, Isla Los Pinos en Boca Chica, Laguna Itabo y los Humedales de Boca de Nigua, en la Provincia San Cristóbal.

3.3.4 Programa de Reproducción y Reforestación con Plantas

Costeras.

A los fines de restaurar la vegetación original de áreas costeras en situación de degradación, el Viceministerio lleva a cabo labores de reforestación en las instalaciones de la Estación de Nigua. Durante el período fueron sembradas 3,500 plantas de diez (10) especies diferentes. El Viceministerio reforestó junto a las brigadas que operan en el Parque Ecológico Los Charcos de Nigua, 1,500 plantas en la franja costero marina. También se hizo una jornada de siembra de árboles en la ribera de la Laguna manatí en los Humedales del río Ozama donde se plantaron un promedio de 250 plantas de caoba criolla y Mara.

Asimismo, se continuó la recolección de semillas de plantas de aceituno, saona, mangle botón, penda, Juan Primero y uva de playa, en Punta Salinas,

Provincia Peravia, y en el litoral sur de Santo Domingo y el Mirador Norte, para su germinación y posterior utilización en los programas de reforestación de zonas costeras que desarrolla el Ministerio Ambiente.

3.3.5 Prestación de Servicios

En coordinación con las Direcciones Provinciales del Ministerio Ambiente, se impartieron cinco (5) talleres de entrenamiento in-situ, sobre Manejo Integrado de Ecosistemas Costeros y Marinos, en las provincias de Montecristi, Barahona, Azua, La Altagracia y Pedernales.

Se prestó asesoría técnica a la Dirección Provincial de Barahona para la elaboración de un Plan de Manejo Sostenible, a la Cooperativa Agropecuaria del Caribe (COOPAC) sobre crianza de cangrejos terrestres en cautiverio.

Se ofreció asistencia y colaboración a la Procuraduría de San Cristóbal para realizar limpieza en las áreas del río Nigua, con la participación, de las autoridades del Ayuntamiento Municipal, Junta de Vecinos, la Dirección Provincial y el Viceministerio de Gestión Ambiental.

Se ofreció asesoría técnica al Acuario Nacional, en relación a la aplicación de dieta nutricional apropiada para tortugas marinas, *Eretmochelys imbricata*, Carey. También asesoría sobre reforestación en el área con plantas costeras.

Se prestaron servicios de suministro de informaciones relativas a los océanos, áreas protegidas costeras marinas, especies de la biodiversidad marinas

y contaminación costera, a estudiantes universitarios y técnicos de instituciones privadas y públicas.

3.3.6 Programa de Monitoreo y Control

Como parte de las actividades para dar respuesta rápida a solicitudes de servicios diversos, provenientes de personas y entidades interesadas sobre acciones que perturban el medio ambiente, se atendieron y procesaron 12 denuncias, correspondientes a instalaciones de infraestructuras ilegales en la franja de los 60mts. a partir de la pleamar; derrames de combustibles en las zonas costeras, rellenos de humedales y corte de mangles.

A través de las actividades de monitoreo y control, ha sido posible la recuperación de áreas intervenidas, ubicadas en el litoral costeros y regulación de las operaciones de marinaros y acuarios en espacios marinos.

En coordinación con el SENPA y las Direcciones Provinciales, se procedió a incautar y dismantelar las infraestructuras del Acuario Temático-Acuario Marino, por estar localizadas en un área de alta vulnerabilidad y fragilidad ambiental, en el Municipio Bayahibe, Provincia La Altagracia, al igual que infraestructuras de las áreas intervenidas por la Marina Jack Club, ubicadas en la Bahía de Luperón, Área Protegida Categoría IV, Provincia Puerto Plata.

En cumplimiento a la legislación ambiental vigente sobre la protección de las tortugas marinas y sus derivados, se incautaron conchas y tortugas marinas

disecadas en el Restaurante El Gran Segovia, provincia Azua; de igual forma se incautaron conchas, tortugas marinas y artesanías elaboradas en base de estas especies, en los Gift Shop de las plazas Bávaro y Punta Cana, Municipio Bávaro, Provincia La Altagracia. Se desmanteló un furgón en el Puerto Multimodal Punta Caucedo, con productos marinos disecados: estrellas de mar y caracoles.

Se realizaron visitas puntuales en áreas costeras y marinas en las provincias de Barahona, Puerto Plata, San Pedro de Macorís, La Altagracia, La Romana y Montecristi, para fines de monitoreo. Asimismo, se trabajaron las vedas estacionales y permanente de especies marinas y costeras en peligro o amenaza de extinción.

Se realizaron inspecciones técnicas relativas a: relleno de humedales en el proyecto Punta Bonita II, Municipio Las Terrenas, en la Provincia Samaná; derrame de sustancias oleosas en el Parque Nacional La Caleta, Municipio Andrés Boca Chica, provincia Santo Domingo; mortandad de peces, en el Arroyo Itabo, municipio de Haina, Provincia de San Cristóbal; en los ríos La Isabela y Ozama, en Santo Domingo Norte; y en el embalse de la presa de Hatillo, Provincia Juan Sánchez Ramírez.

Se realizaron inmersiones en el área del Parque Submarino La Caleta, para identificación de posibles impactos al fondo marino, por anclaje de embarcación.

Se ha continuado el desarrollo de las acciones contempladas para la protección de los anidamientos de tortugas marinas. Se ha realizado el registro de áreas de los anidamientos y se elaboró un mapa territorial georeferenciado, que

servirá de guía para el seguimiento a los anidamientos de las especies: *Dermochelys coriacea* (tinglar), *Eretmochelys imbricata* (carey), *Chelonia mydas* (tortuga verde) y *Caretta caretta* (caguama).

Se verificaron anidamientos de tortugas marinas *Dermochelys coriacea* (tinglar) y *Eretmochelys imbricata* (carey) en: Playa La Vacama, con un total 221 neonatos vivos de *Dermochelys coriacea* (tinglar) provincia La Altagracia; Playas El Limón y El Valle, en la provincia Samaná con un total de 525 neonatos vivos de *Dermochelys coriacea* (tinglar). En playa Guíbia, Distrito Nacional, se registró un total de 145 neonatos vivos. En la Isla Catalina, en 5 viajes de seguimiento, se registraron 5,135 neonatos vivos de *Eretmochelys imbricata* (carey).

El Viceministerio de Recursos Costeros y Marinos conjuntamente con el Viceministerio de Áreas Protegidas y Biodiversidad, han dado seguimiento al Programa de Monitoreo y Vigilancia de gaviotas o bubíes: *Anous stolidus*, *Sterna fuscata*, *Sterna antillam* en los Cayos Siete Hermanos en Montecristi y en la Isla Alto Velo. Este Programa de Monitoreo, ha arrojado resultados que han permitido la recuperación de dichas especies, principalmente en el caso del Refugio de Vida Silvestre Los Cayos de Montecristi, donde ha sido notorio el aumento de la población de bubíes.

3.3.7 Proyectos Ejecutados con Recursos Externos

Se avanzó significativamente en el Proyecto Acceso a Fuentes de Información sobre Investigación Costero y Marina de la República Dominicana,

auspiciado por la UNESCO a través de la Comisión Nacional Dominicana, generándose dos (2) productos específicos, uno de ellos relativo a la Consulta de Datos sobre los Estudios de Impacto Ambiental en ejecución en el país (tipo de proyecto y localización física) y otro sobre Consulta de Fuentes Bibliográficas, mediante autores y títulos, ambos puestos al servicio de usuarios en el portal Web del Ministerio de Ambiente, mediante el Link costeros y marinos.

Ha sido presentada al Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente PNUMA-GEF para ser ejecutado en el periodo 2011-2012, la propuesta del Proyecto Piloto sobre Pesca Arrecifal y Biodiversidad, República Dominicana y República de Haití, en el marco del Proyecto Gran Ecosistema Marino del Caribe CLME resultado 4. Este componente se desarrollará en interés de contribuir con el uso sostenible de las zonas costeras y marinas, bajo los principios y valores de la gobernanza, y facilitar el intercambio de prácticas y metodologías técnicas que fortalezcan dicha gobernanza, en la República Dominicana y Haití.

Con el auspicio y financiamiento de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) de Estados Unidos, se realizó el Segundo Taller de Consulta Nacional con las municipalidades costeras, para definir los lineamientos para el desarrollo del Plan de Acción para la Protección del Medio Ambiente Marino Frente a las Actividades Realizadas en Tierra y aprobar el borrador sobre el Plan de Trabajo y Plan de Acción Nacional 2011-2015.

3.3.8 Proyectos Ejecutados con Recursos Internos

En relación al Programa de Seguimiento a las iniciativas de Manejo Costero Integrado dentro del Corredor Biológico del Caribe, se trabajó en La Gran Laguna, Provincia María Trinidad Sánchez. Se realizaron los componentes consulta a interesados, desarrollo de línea base ambiental, elaboración de propuesta definitiva, construcción de senderos, formación de grupos de trabajo y actividades económicas productivas, con la participación directa de las comunidades y su entorno, dejando en mano de los actores y sectores vinculados las operaciones de visitación a la misma.

3.3.9 Organización de Actividades de Capacitación y

Entrenamiento

Con el objetivo de fortalecer y mejorar los niveles de capacitación de los técnicos, se realizó un Taller Revisión de los Formatos o Protocolos de Caracterización y Evaluación de los Ecosistemas Costeros y Marinos para el levantamiento de Información, el cual fue coordinado e impartido por el Departamento de Manejo Integrado.

Participación de los técnicos en el 2do. Diplomado en Evaluación de Impacto Ambiental en Proyectos de Inversión, programado por el Viceministerio de Gestión Ambiental, e impartido por el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC).

3.3.10 Participación en Talleres y Cursos

- Taller del Banco de Semillas del Millenium y preparación de semillas para su conservación.
- Estrategia Nacional de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad y Plan de Acción" ENBPA.
- Plan de Manejo de la Isla Catalina, a través de FUNDEMAR.
- Curso-Taller Manejo y Conservación de Tortugas Marinas en Cautiverio, en coordinación con el Acuario Nacional
- Especies Invasoras; Reserva de Biosfera; Geología y Recursos Marinos Sub-Acuático, impartido por la Oficina Nacional de Patrimonio Cultural y la Universidad de Indiana, EE.UU.
- Plantas Invasoras *Hydrilla verticillata*, realizado en el Jardín Botánico; Módulo de Capacitación para el Sector Industrial, sobre Mejores Tecnologías Disponibles y Elaboración de Estándares de Desempeño en Calidad de Aguas Residuales.
- Participación en el Programa de Protección Ambiental USAID, sobre el proyecto de zonificación basada en ecosistemas, en la Bahía de Samaná, provincia Santa Bárbara; al proceso de definición, creación y fortalecimiento del Comité de Trabajo Ad-Hoc, en la Oficina de Equidad de Género y Desarrollo.

- Taller Regional para las Estrategias de Especies Exóticas Invasoras en la Segunda Reunión Anual del Comité Directivo Internacional del Proyecto, celebrado en Santa Lucia.
- Taller Regional de Manejo Integrado de Aguas y Áreas Costeras, en América Latina y del Caribe, celebrado en Panamá, auspiciado por el PNUMA.
- Curso Procesamiento de Productos Marinos y Análisis de Peligros Críticos y Puntos Críticos, celebrado en Corea, auspiciado por la Agencia de Cooperación Internacional de Corea.
- Curso sobre “Técnicas de Estudios en Mamíferos Marinos”, impartido en la Florida, USA, por el Centro para Mamíferos Marinos y Tortugas Marinas de Motte Marine Laboratory.
- Curso “Observación de los Océanos y Encuestas Hidrográficas”, en Corea , con el auspicio de la Agencia de Cooperación Internacional de Corea.

3.3.11 Conferencias y Eventos

- Conferencias “Aprovechamiento y Uso Racional de las Plantas con Fines Medicinales en los Diferentes Espacios Culturales y en el Tiempo” en el

Jardín Botánico; conferencia sobre la Propuesta de Creación del Instituto Técnico de Estudios Superiores en Medio Ambiente.;

- Se dictó una conferencia como parte de la Exhibición Itinerante, con motivo del cierre de la temporada de anidamiento de los bubíes, organizada por la Dirección Provincial de Montecristi.
- Se dictó una charla Sobre La Importancia de los Humedales, con motivo de la celebración del Día de los Humedales, a solicitud del Director Provincial de Barahona.
- Participación en el ciclo de Conferencias Magistrales y Paneles de Expertos, desarrollado por el Ministerio Ambiente, bajo el lema “Buscando un Espacio Ambiental Sano y Sostenible”, entre las que se encuentran: Conferencia de Plantas Medicinales, Contaminación por Derrame de Petróleo y La Restauración de la Biodiversidad en la ciudad de New York y sus aplicaciones para la Republica Dominicana.
- Conferencia sobre Contaminación por Derrame de Petróleo, en la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU); y en la Conferencia Magistral sobre Desertificación, auspiciada por el Ministerio Ambiente y la Universidad INTEC.
- Participación en la 63ª Conferencia Anual del Golfo y el Instituto de Pesquerías del Caribe, celebrada en San Juan Puerto Rico.

- Se impartió una charla sobre la importancia de los “Recursos Costeros Marinos y su Conservación”, en el marco del Curso de Actualización dirigido a los guarda parques de la Escuela Nacional Ambiental, Jarabacoa, provincia La Vega.
- Como parte de las celebraciones del Mes de la Reforestación, organizada por el Plan Nacional Quisqueya Verde, se realizó una jornada de reforestación en el área del Parque de los Humedales del Ozama, Provincia Santo Domingo Norte. La misma fue con motivo del Día Mundial de los Océanos, este Viceministerio participó en una exposición de carteles alusivos a ese día, en el Parque Nacional La Caleta, conjuntamente con la Fundación Reef Check.

PROGRAMA IV. PROTECCION DE LA CALIDAD

AMBIENTAL

4.1 Gestión de la Calidad Ambiental

De acuerdo a la Estructura Programática de la Institución, el objetivo del Viceministerio de Gestión Ambiental es “Garantizar un ambiente sano y seguro para las presentes y futuras generaciones del país”.

En este sentido gestiona, a través de sus Direcciones, Departamentos, Programas y Proyectos de cooperación internacional, los procesos que garanticen el control efectivo de las acciones de contaminación al ambiente, que afecten el ecosistema y la calidad de vida de las comunidades y sus habitantes. Igualmente, se gestionan procesos de prevención de desastres y daños ambientales, a través de coordinaciones institucionales y con las autoridades de los municipios del país.

Como parte de sus funciones, el Viceministerio actúa en representación del Ministerio en los eventos y procesos tanto a nivel nacional como internacional que coincide con su propósito y funciones.

Se destacan:

- Coordinación de parte del Ministerio Ambiente en la Segunda Cumbre sobre Desarrollo Sostenible bajo los auspicios de la Organización de Estados Americanos (OEA) celebrada en Santo Domingo del 17 al 19

Noviembre, incluyendo sus dos reuniones preparatorias celebradas en las ciudades de Washington, D.C. y México.

- Participación en la 22va. Conferencia de las Partes del Protocolo de Montreal, celebrada en Bangkok, Tailandia, así como la 32ma Sesión del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), en Busan, Corea del Sur, más aun, participación en la Asamblea General de las Naciones Unidas segmento sobre Cambio Climático, en Nueva York, entre Otras.
- Participación en el proceso de descentralización y en la creación de las Agendas Ambientales Provinciales del Ministerio.
- Participación en la creación del GEO República Dominicana el cual finalizó en Julio del presente año con la publicación del libro.

4.1.1 Unidad de Participación Pública

Durante el año 2010, se realizaron 45 vistas públicas en diferentes pueblos de la geografía nacional, conjuntamente con miembros de las Direcciones Provinciales y el nivel central.

- Participación en la revisión de los Estudios de Impacto Ambiental.
- Participación en los talleres sobre el Tracking System y Nepa Asist.
- Participación en distintas visitas de seguimiento e inspección.

4.1.2 Unidad de Programas y Proyectos de Cooperación Internacional.

Esta es una unidad encargada de dar seguimiento al funcionamiento, desarrollo y cumplimiento de los planes anuales de operación (POAs) de los diferentes Programas y Proyectos de cooperación internacional que se encuentran directamente relacionados al Viceministerio.

4.1.2.1 Programa IWCAM-RD de Mitigación de los Impactos de Desechos Industriales en la Cuenca Baja del Río Haina y su Costa.

Las actividades realizadas por el proyecto durante el presente año son las siguientes:

- 8 reuniones del Comité de Evaluación del Proyecto IWCAM-RD, del Comité Directivo pro Comité de Manejo y Desarrollo de Haina así como con consultores y técnicos que apoyan al proyecto IWCAM-RD
- Un taller para la conformación del Comité de Manejo y Desarrollo de Haina, el cual contó con la participación de veintidós representantes de las comunidades de la cuenca baja del río Haina, entre los que se encontraban: industriales, municipales, juntas de vecinos, educadores y representantes de ONGs.
- 12 charlas, de las cuales, 5 versaron sobre la evolución del deterioro ambiental de la cuenca baja del río Haina (dirigida a padres y estudiantes de las escuelas de Haina), 5 sobre los resultados del proyecto IWCAM en

cursos y seminarios internacionales y 2 a las Unidades de Gestión Ambiental Municipal de Santo Domingo Oeste y Pedro Brand.

- Elaboración de 3 términos de referencia para la contratación de los consultores que trabajaron en: Estrategia de limpieza de la cuenca baja del río Haina; Identificación de Mecanismos para la reducción de fuentes contaminantes puntuales; Caracterización de Especies indicadoras y resistentes a la contaminación en veinte estaciones de muestreo del río Haina y su costa.
- Elaboración del informe de la Encuesta Industrial aplicada a 110 industrias de la cuenca baja del río Haina.
- Realización del estudio de calidad de aguas superficiales en la cuenca baja del río Haina, para lo cual se establecieron 20 estaciones de monitoreo. Se realizaron dos campañas de muestreo, una en la estación seca y otra en la estación de lluvia. Durante la realización de este estudio se tomaron 1500 muestras de agua del río y la costa, las cuales fueron analizadas en laboratorios locales y de Puerto Rico. Los análisis realizados fueron:: DBO5, DQO, hidrocarburos totales, hidrocarburos poli aromáticos, fenoles, benceno, cianuro, metales pesados (mercurio, arsénico, plomo, cromo, cadmio, cobre, níquel y zinc), pesticidas, grasas y aceites, nutrientes, coliformes totales, coliformes fecales, sólidos totales en suspensión, sulfitos y sulfatos, así como análisis in situ (Temperatura, pH, oxígeno disuelto, salinidad, sólidos totales disueltos y conductividad).

- Realización del estudio para la caracterización de especies indicadoras y/o resistentes a la contaminación, en 20 estaciones de monitoreo establecidas en la cuenca baja del río Haina y su zona costera en colaboración con el Centro de Biología Marina (CIBIMA) de la Universidad Autónoma de Santo Domingo.
- Planificación de los estudios de línea base de calidad de aire y caracterización de descargas industriales en la cuenca baja del río Haina.
- Identificación mecanismos basados en producción más limpia para reducir la contaminación generada por las industrias, y se diseñó un proyecto piloto de implementación de esos mecanismos, el cual abarca a diez industrias de la cuenca baja del río Haina. Para la realización de este estudio, se contrataron los servicios del Centro de Producción más Limpia de Nicaragua.
- Desarrollo de una campaña de concienciación pública y privada dirigida al sector industrial y al sector estudiantil de la cuenca baja del río Haina. Durante la misma se crearon los voluntariados “Guardianes por la Naturaleza” y los Clubes de Defensa del Medio Ambiente”, los cuales están conformados por estudiantes de media y de básica de seis planteles escolares de la cuenca baja del río Haina.

4.1.2.2 Programa Nacional de Ozono

Este programa tiene la responsabilidad de coordinar todas las actividades relativas a la implementación del Programa País para la Reducción y/o Sustitución de las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono en la República Dominicana.

Durante el año 2010 realizamos las siguientes actividades:

- Publicación de la Resolución 02-2010, prohibiendo la importación de las SAOs anexos A y B grupos I y II y el bromuro de metilo como fumigante de suelos agrícola.
- Visitas de inspección/verificación a Puertos Multimodal Caucedo, Boca Chica y Haina Oriental para control de entradas de SAOs.
- Designación como Miembro permanente de la Comisión Operativa del Puerto de Haina Oriental.
- Sometimiento al ExCom un proyecto de reconversión de la empresas Fabrica de Refrigeradores Comerciales (FARCO
- Charla a Oficiales del Instituto Militar de Educación Superior.
- Representación del país en reunión de las Redes de Ozono de América Latina y el Caribe celebrada en Costa Rica.
- Representación del país en la 31^{ra} reunión del Grupo de Composición abierta del Protocolo de Montreal llevada a cabo en Ginebra, Suiza,
- Celebración de cuatro (4) talleres a los técnicos y productores de hortícolas bajo Sistemas de Invernaderos, realizados en Constanza, Jarabacoa, Moca y San José de Ocoa, con la Participación de consultores de UNIDO.

- Representación del país en la reunión del Comité Ejecutivo del Protocolo de Montreal (5-9), donde se aprobó el Proyecto de reconversión de FARCO, a un costo de US\$ 337,000.00.
- Coordinador del taller de Capacitación de Capacitadores en Aduanas Verdes impartido por la OMA/PNUMA,
- Participación en una capacitación sobre injertos y alternativas al Bromuro de Metilo en invernaderos en México.
- Celebración del Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono donde se realizó el acto de Cierre oficial del Plan Terminal de los CFCs.

Plan Terminal de CFC

El proyecto plan terminal de eliminación de los CFC'S plantea un plan para la eliminación gradual final de las sustancias incluidas en los anexos a y b del Protocolo de Montreal en la República Dominicana, cuya implementación permitió al país eliminar el consumo restante de las sustancias que agotan el ozono en el sector refrigeración y otros, a septiembre del 2010.

Las actividades realizadas en el año 2010 fueron las siguientes:

- Licencias para 2000 Técnicos en Refrigeración en coordinación con Infotep.
- Elaboración del manual de buenas prácticas en el sector refrigeración para el entrenamiento de los técnicos de servicios.

- Realización **5** talleres de entrenamiento a nivel nacional, en reconversión de vehículos de r-12 a r-134^a, logrando entrenar a **130** técnicos de servicio en el sector refrigeración automotriz.
- Adquisición de **30** maquinas de recuperación y reciclado de gases refrigerantes, las cuales se distribuyeron a nivel nacional a igual número de talleres de servicio junto con **1800** kits de reconversión (30 c/u).
- Adquisición de **2,000** tanques de gases refrigerantes alternativos (hc) y distribución a igual número de técnicos de servicio entrenados para ser utilizados en el sector de refrigeración domestica.
- Entrenamiento a **641** oficiales de aduanas a nivel nacional, en identificación de sustancias agotadoras del ozono y uso de nuevas herramientas para identificación de SAO'S.
- Adquisición de **10** identificadores de sustancias agotadoras del ozono, para ser usados por la Dirección General de Aduanas y el Ministerio Ambiente.
Adquisición de **75** maquinas de recuperación y reciclaje de gases refrigerantes para uso comercial.
- Adquisición de piezas de repuesto para las maquinas de R&R adquiridas por el proyecto.
- Adquisición de **4** equipos analizadores de gases, los cuales fueron donadas a la UNPHU, IIBI, INFOTEP y PRONAOZ.

- Adquisición de **68** cilindros de refrigerantes 404 a y **47** cilindros de 409 a, los cuales fueron distribuidos a modo de incentivo entre los talleres de servicio que cumplieran con el sistema de monitoreo establecido.
- Realización de dos consultorías, una nacional y otra internacional para hacer un levantamiento de información sobre el uso de solventes en el país.
- Realización de un taller con los principales usuarios del sector solvente
- Firma de un acuerdo interinstitucional con el INFOTEP a los fines de dar continuidad al entrenamiento de técnicos de servicio del sector refrigeración en buenas prácticas en refrigeración y uso de sustancias alternativas no dañinas para la capa de ozono, introduciendo estos entrenamientos a su curriculum regular de clases
- Confección e impresión de materiales divulgativos e informativos (broshures y afiches).

4.1.3 Programa Nacional de Producción Más Limpia

En el año 2010 el PNPML se enfocó en la elaboración y publicación de la Política Nacional de Producción Más Limpia, denominada **Política de Consumo y Producción Sostenible**.

En el año 2010 se realizaron las siguientes actividades:

- Entrenamiento técnico al sector Hotelero en la aplicación de prácticas de Producción Más Limpia en conjunto con el Programa de Excelencia Laboral/USAID, diez (10) técnicos entrenados y cinco (5) hoteles utilizando acciones de prevención de la contaminación (Febrero-Junio).
- Taller de Producción Más Limpia en conjunto con el Programa de Excelencia Laboral/USAID (15-17 junio).
- Capacitación en Producción Más Limpia en Hoteles, San Pedro Sula, Honduras 23-27 Agosto.
- Diplomado en Producción Más Limpia (USAID/INTEC, Centro de Producción Más Limpia de Nicaragua y Ministerio Ambiente), Septiembre-Diciembre 2010. Formación de 35 participantes del sector público y privado.
- Taller de Fortalecimiento de Capacidades y Cálculo de Huella Hídrica presentado por Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y la Comisión Económica para Latinoamérica en el Brasil (23 de octubre).
- Participación en la apertura de convocatoria para participar en V Premio Regional de Producción Más Limpia (21 de mayo)

- Reunión en las instalaciones de la AEIH como responsables del Premio Nacional a la Excelencia Empresarial (1 de mayo)
- Taller sobre el V Premio de P+L para empresas en el CEI-RD (11 junio)
- Promoción en diferentes medios de comunicación social del V Premio Regional de P+L (Entrevistas: Listín Diario, Hoy, Revista Gestión y Competitividad, La Información, Selva de Concreto, El Cafecito y El Consumidor)
- Presentación y Discusión de la Política Regional Compras Públicas Sostenible (5 octubre), presentación realizada por Roxana Hernández representante de la CCAD.
- Inscripción de 17 proyectos en el V Premio Regional de Producción Más Limpia y aprobación de 5 proyectos del país.
- Aprobación de la Política de Consumo y Producción Sostenible en República Dominicana.
- Inicio del Diplomado en Producción Más Limpia en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC).
- Coordinación de actividades para el año 2010 con el proyecto de cooperación TCN/INTEC/USAID.
- Tres talleres de consulta del Borrador de la Política de Consumo Sostenible en República Dominicana (23, 24 y 25 de marzo).
- Talleres de consulta de la Política dirigido a técnicos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (25 de febrero).

- Intercambio Horizontal entre los presidentes de las Asociaciones de Productores de Huevos y Cerdos, Dirección General de Ganadería (Ministerio de Agricultura) de la Rep. Dominicana con productores y autoridades y asociaciones de productores de El Salvador y Honduras para la aplicación de Acuerdos de Producción Más Limpia (Septiembre 2010).

4.2 Dirección de Calidad Ambiental

Las actividades realizadas en monitoreo ambiental en el año 2010 fueron las siguientes:

- 27 inspecciones y muestreos en los rios Ozama, Isabela, Haina, Yuboa, Maimon y otros.
- 50 Inspecciones y monitoreos a industrias y Hoteles
- 14 Inspección y monitoreo a Cañadas, lagunas y otros
- 169 Tomas de muestras de agua para análisis.
- 462 Análisis de muestras realizados en el Área de Procesamiento de la VGA, (Laboratorios).
- 1,013 Realización de análisis de muestras in situ.
- 2 Muestreo y análisis a la laguna de Itabo, Nigua, San Cristóbal.
Inspección y monitoreo a Cañadas, lagunas y otros
- 6 Inspeccion y monitoreo en la presa de Hatillo.

- 1 Inspección y muestreo al arroyo Margajita, Cotuí. Análisis de muestras realizados en el Área de Procesamiento de la VGA, (Laboratorios
- 1 Elaboración de proyecto sobre la evaluación de la calidad de agua del río Ozama. Realización de análisis de muestras in situ. Inspección y monitoreo a Cañadas, lagunas y otros.
- Taller sobre evaluación y muestreo en planta de tratamiento de Aguas Residuales.
- curso sobre capacitación para el sector industrial en la mejor tecnología práctica disponible en la región para Aguas residuales.
- Coordinación y participación en taller sobre fuente terrestre de contaminación marina (FTCM).
- talleres sobre diseño de Auditorias Ambientales y Evaluación de daños post-desastre y análisis de necesidades
- Taller sobre Fuente de Contaminación Terrestre Marina. Celebrado en la Ciudad de Panamá
- Taller sobre la creación de la Escuela Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ubicada en Jarabacoa.

El total de muestras procesadas se detallan en el cuadro siguiente:

Actividades	Cantidad
Número de muestras tomadas	169
Análisis en el Área de Procesamiento de Muestras (N-NO3, N-NO2, Pt, N-NH4, Sólidos y otros)	462
Análisis realizados in situ	1013
Análisis realizado en laboratorios externos	2,177

4.2.1 Calidad del Aire y Control de Emisiones Atmosféricas

El departamento realizó las actividades que se detallan en el cuadro.

Actividad	Cantidad
Instalaciones Con adecuación de chimenea	61
Revisión de Informe de cumplimiento ambiental de emisiones (ICA)	60
Introducción a la Base de datos de emisiones de las instalaciones con autorización ambiental	25
Atención a denuncia por impacto de emisiones de gases y partículas al ambiente	18
Atención al público, sobre problemas ambientales	27
Monitoreo de material particulado (PM10) a la estación de ONAMET	43
Monitoreo de material particulado (PM10) a la estación de Costambar Puerto Plata	14
Informe de inspección elaborados	25
Monitoreo a empresas industriales con permisos ambientales periodo de renovación	33
Participación en: taller, curso, viaje, reunión y llamadas	46
Elaboración de: proyecto, perfil, carta, presupuesto, formularios, matriz	81
Inspecciones realizadas	41
Actividades con otras direcciones	18

4.2.2 Gestión de Sustancias Químicas y Residuos Peligrosos

Se realizaron 7 actividades según se detalla en el cuadro anexo.

1	<p>Acciones del Convenio de Róterdam</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respuestas a notificaciones de la Unión Europea • Elaboración de Procedimiento para tramitar las notificaciones. • Participación en talleres para desarrollar los planes nacionales de acción del convenio. 	37
2	<p>Inventario sustancias controladas por el Convenio de Estocolmo</p> <p>Se actualizó y se remitió proyecto de almacenamiento seguro de DDT.</p> <p>Se elaboró borrador de comunicación dirigida a las empresas identificadas como importadores de productos y materias primas que contengan Cops, para la firma del Ministro.</p>	24
3	<p>Ejecutar la estrategia de la contaminación por Mercurio</p> <p>Se desarrolló el inventario para la institucionalización del inventario de mercurio en República Dominicana.</p>	164
4	<p>Ejecutar la estrategia para la reducción de la contaminación por plomo.</p> <p>Seguimiento a las empresas que manejan plomo a nivel nacional y a las exportaciones de baterías.</p>	20
5	<p>Convenio de Basilea</p> <p>Elaboración de un procedimientos para las actividades del convenio</p> <p>El seguimiento a los casos de tráfico ilícito de desechos peligrosos del Convenio de Basilea.</p>	62
7	<p>Ejecutar acciones del SAICM, IFCS, OIMC,OPS-OMS y otros</p> <p>Se gestionó la aprobación del proyecto de implementación del SAICM a nivel nacional.</p>	

Se realizaron las siguientes visitas de inspección:

- Puerto Multimodal Caucedo para verificar furgones con sustancias Químicas de la empresa Barrick.
- Visita a Pueblo Viejo, Barrick, para verificar nuevo residuo encontrado en el área de remediación.
- Participación en inspección al Ingenio Colón, con el objetivo de buscar información sobre el Mercurio.
- Inspección a Samaná, barco con aceites de transformadores procedente de Aruba.
- Visita a Recursos Forestales con la finalidad de obtener datos estadísticos de los incendios forestales registrados durante el periodo 2000/2006.
- visita a la Caribbean Custom Mold Inc. Santo Domingo Este, Parque Cibernético
- Visita de inspección a Pueblo Viejo (Barrick), verificar caso de Intoxicación.
- Visita a los productores de cal de la comunidad de Mira Cielo, en San Cristóbal.
- Visita a la comunidad de Paraíso de Dios, para conocer el plan de trabajo del Instituto Black-Smith
- Visita de inspección a la empresa Alianza Innovadora de Servicios Ambientales para dar seguimiento a la empresa.
- Visita de inspección a la empresa Reciclajes Unimer.

- Visita al Museo Nacional Patrimonio Cultural para solicitar información sobre cantidad de mercurio que se encuentra depositado en ese lugar procedente del Galeón Guadalupe encallado en la Bahía de Samaná
- Visita al vertedero de Rafey Santiago para conocer la cantidad de residuos para el inventario de mercurio.
- Visita a la empresa Colgate Palmolive división Marañón, para observar cierre de planta.
- 8 Visita de inspección a Punta Torrecilla, (Shell) Proyecto Remediación de Suelo.
- Inspección a la empresa Bacterimetal para verificar las actividades de la empresa con la finalidad de otorgar el permiso ambiental, esta inspección se realizó a solicitud del Ministro.
- Visita de inspección a la empresa Mirsa , en Santiago.
- Inspección a las instalaciones de la empresa Manufacturas Múltiple.
- Visita de inspección a las instalaciones de las empresas Metaloxsa, Meteoro, Transeca y Agua Marina con el objetivo de realizar los (ITR), Informe Técnico de Revisión.
- Inspección a las instalaciones de Red Food en seguimiento a su solicitud de permiso para exportar plomo (puro).
- Visitas a las empresas Gat. S.A y Domicen para recoger informaciones solicitadas sobre mercurio.

- Participación en visita de seguimiento a la empresa Alfarería Dominicana, Autopista Duarte km. 11 con la finalidad de verificar adecuación de la empresa.
- Inspección a la empresa Colgate Marañón
- Inspección en Corporación Minero Dominicana – Cerros de Maimón
- Visita de inspección al parque Industrial Duarte
- Visita de inspección a la empresa Green Oil Technologies S.A
- Inspección en Molinos del Ozama para verificar decomiso de materias primas.
- Inspección a las empresas Antillas Metal y Servicios Puntuales.
- Visita de seguimiento a las empresas Metales Antillanos y Avis Rent Car.
- Participación en dos inspecciones en las empresas Brenttag Caribe Haina y Herrera.
- Inspección a las instalaciones de Malecón Center y decomiso del laboratorio.
- Visitas de Inspección a las empresas Alliance Recycling Eduardo Jefferson, parque industrial Itabo (PIISA).

Participación en talleres y Reuniones

- Taller del SAICM, en Jamaica.
- Taller sobre Capacitación y Sensibilización para autoridades Nacionales Designadas del Convenio de Róterdam, El Salvador.

- Taller regional de Creación de Capacidades para la Revisión y actualización del PNI del Convenio de Estocolmo en Latinoamérica del 18 al 21 de mayo en Sao Paulo, Brasil.
- Taller del Convenio de Róterdam, México.
- Taller en OPS organizado por el departamento de Salud Ambiental del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para revisar propuesta de normas sobre Manejo de Plaguicidas.
- Reunión celebrada en Estocolmo del 07 al 11 de junio para un instrumento jurídicamente vinculante.
- Taller sobre Aduanas Verdes en el club de la Dirección General de Aduanas.
- Participación en jornada de adiestramiento sobre la Herramienta de Información Geográfica del Ministerio Ambiente
- Charla sobre Producción más Limpia en el CEIRD.
- Taller sobre Remediación de Suelos Contaminados, en el Hotel Clarión, impartido. Por el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF).
- Participación en reunión con la Dirección General de Minería y Barrick Gold para tratar plan de remediación de las actividades Históricas del proyecto Pueblo Viejo Dominicana.
- Participación en taller en la Dirección General de Aduanas sobre convenio de Róterdam, Estocolmo y Montreal.
- Taller sobre inventario de mercurio, Panamá.

4.2.3 Departamento de Control y Auditoria

Actividad	I Trim	II Trim	III Trim	Octubre	Total Año 2010	Plan Año 2010	% Cumpl.
Inspección Seguimiento	24	42	58	31	155	140	111
Informes Inspección Seguimiento	19	48	32	37	136	130	105
Otras Inspecciones	2	2	1	2	7	20	35
Informes Otras Inspecciones	2	0	1	0	3	18	17
ICA's Recibidos	71	131	107	35	344	210	164
ICA's Analizados	139	104	93	70	406	195	208
ITRs analizados	35	123	167	20	345	0	-
Otras actividades	237	276	221	155	889	0	-
Elaboración Informes de Sanciones	5	6	0	2	13	0	-



4.5.2 Otras Actividades

- Participación en cinco (5) audiencias sobre caso empresa Metaloxa en San Cristóbal.
- Elaboración del informe del taller sobre Inventario Nacional de Emisiones de Mercurio en República Dominicana, celebrado el 23/07/10 en el Hotel Clarión.
- Revisión Reglamento de sanciones administrativas. Redacción sugerencias de cambios al mismo a la Dirección Legal.
- Revisión del Reglamento y procedimiento del proceso de obtención de Permiso Ambiental de instalaciones existentes para incorporar nuevo proceso.
- Elaboración de informe del estado de los proyectos relacionados con la Barrick Gold.
- Revisión borrador Procedimiento de respuesta rápidas a estaciones de servicios.
- Revisión y envío de observaciones al Reglamento de investigación en áreas protegidas y biodiversidad a discutir en el CCI de la D. Normas.
- Participación en las reuniones semanales del Subcomité para la evaluación de instalaciones existentes de GLP.
- Revisión de las observaciones del Reglamento de Estaciones de Telecomunicaciones.
- Actualización listado gestores ambientales: revisión expedientes, verificación status de cumplimiento y elaboración de comunicación.

- Participación en la corrección del Plan plurianual de la planificación de Gestión Ambiental 2010-2013. Participación en la elaboración de la matriz de planificación del Dpto. de Control y Seguimiento.
- Participación Jurado Programa Bandera Azul.

4.3 Dirección de Protección Ambiental

La Dirección de protección Ambiental, trabaja con procesos diversos que generan productos y resultados en escenarios de corto, mediano y largo plazo.

4.3.1 Gestión Ambiental Municipal

- Se realizaron 50 reuniones con diferentes organismos para programar las actividades a realizar, entre las cuales podemos citar FEDOMU, SUR FUTURO, TNC, PMT, GTZ, y UGAM de distintos municipios.

4.3.2 Proyecto de Protección Ambiental.

- Se realizaron en 40 visitas para el levantamiento de información en los municipios de Samaná, Sánchez, Las Galeras, Barahona, Altamira, Las Terrenas, El Limón, Bánica, entre otros.
- levantamiento de información para la realización de la socialización del Diagnóstico Ambiental Participativo en los Municipio de Sánchez, Bohechio, Padre Las Casas, Jarabacoa provincia La Vega, Municipio Altamira, provincia puerto plata, Bánica, Provincia Elias Piña, El Limon,

Provincia Samana, para Presentación del Proyecto de Protección Ambiental y seguimientos a los trabajos realizados para el fortalecimiento de las UGAM, a los nuevos alcaldes de Samaná y Las Galeras.

- Recorrido en los Municipios de las Provincias de Barahona, Independencia, Batoruco y Pedernales para presentarle el Proyecto Araucaria Enriquillo XXI, fortalecer y capacitar las UGAM creadas, dejar establecidas y funcionando las UGAM que no han sido creadas y levantamiento de información sobre el status de las UGAM, en coordinación con la AECID y las Direcciones Provinciales.

4.3.3 Ordenanzas Ambientales

- Se realizaron 20 reuniones en los municipios de Altamira, Samaná, Barahona, Sánchez y Las Galeras, para presentación de los Estatutos del Foro y su incorporación en el mismo.
- Entrega del certificado de incorporación del FORO Ambiental de Samaná.
- Incorporación de los miembros que integraran el foro ambiental de Sánchez, Distrito Municipal Las Galeras.

4.3.4 Realización y Participación de Talleres

- Taller sobre salud ambiental, residuos sólidos y vertedero. Impartido en el Municipio de Samaná.

- Taller de Fortalecimiento de las UGAM, a los municipios periférico al Lago Enriquillo, celebrado en el municipio de Cabral, en coordinación con el Programa Medioambiental Transfronterizo (PMT).
- Taller de socialización del Diagnóstico Ambiental participativo del Municipio Las Terrenas.
- Taller “Propuesta de Formación de la Unidad de Gestión Ambiental Municipal y Formulación de un Plan de Ordenamiento Territorial Municipal en coordinación con la Fundación Sur Futuro y FEDOMU, en el municipio Padres Las Casas, Provincia Azua.
- Taller de capacitación a los munícipes de Samaná, en materia de Gestión Ambiental Municipal y Participación Ciudadana.
- Taller de capacitación en materia de Gestión Ambiental Municipal y Participación Ciudadana, a los munícipes de Las Terrenas.
- Taller sobre Competencias Ambientales Municipales en el Municipio de Neyba, en coordinación con la Dirección Provincial de Bahoruco.
- Charla sobre Competencia de la Gestión Ambiental Municipal, a solicitud de la Dirección Provincial de SAJOMA.
- Fortalecimiento y realización de la segunda generación de la Red GIRE SOL (Gestión Integral de Residuos Sólidos) Rep. Dom.
- Coordinación con el proyecto Araucaria –Enriquillo21 y la Dirección Provincial Barahona para la realización del recorrido, en los municipios de Barahona, Polo, Cabral, Enriquillo, Paraíso, La Ciénaga, Pedernales, Duvergé, La Descubierta, Neyba y Tamayo, para la conformación de las

UGAM en los municipios donde no existían y la actualización de las ya existentes.

- Taller de socialización del Diagnóstico Ambiental participativo del Municipio Las Terrenas, en coordinación con el programa de la USAID para la protección ambiental.
- Taller de elaboración del diagnóstico ambiental participativo del municipio El Limón, Provincia de Samaná.
- Taller “Propuesta de Formación de la Unidad de Gestión Ambiental Municipal y Formulación de un Plan de Ordenamiento Territorial Municipal” en el municipio Padres Las Casas, Provincia Azua.
- Charla sobre Manejo de Residuos Sólidos y educación Ambiental, Colegio Montessori Oriental, en escuelas públicas y Colegios privados en el municipio de Barahona.
- Taller Regional de Capacitación en “Gestión Integral de Residuos Sólidos”, Provincia Samaná.

4.3.5 Actividades Relacionadas a la RED GIRE SOL Dominicana (Gestión Integral de Residuos Sólidos).

Para cumplir con el segundo acuerdo de Cooperación Triangular entre México-Alemania y República Dominicana, sobre la realización de la Segunda Generación de Promotores Ambientales y la Actualización de la Primera Generación se efectuaron diversas reuniones (20) en el MINISTERIO AMBIENTE, CONARE, FEDOMU Y GTZ.

4.3.6 Gestión Ambiental Municipal

Durante este periodo fueron creadas 12 Unidades de Gestión Ambientales Municipales (UGAM) y a la fecha existen 24 en proceso de creación.

4.3.7 Gestión de Residuos Sólidos

El Departamento de Residuos Sólidos durante el año 2010 estuvo desarrollando las actividades de: Atención a denuncias en casos relacionados a Residuos Sólidos, asesoría a los municipios en el funcionamiento de sus vertederos y capacitación.

4.3.7.1 Atención a denuncias en casos relacionados a Residuos Sólidos y apoyo a otras Direcciones o instituciones

- Se atendieron un total de 60 casos de denuncias de manejo inadecuado de residuos sólidos.
- Soporte Técnico al Departamento de Atención a Daños, las Direcciones provinciales, Dirección de Calidad Ambiental y a la Procuraduría para la defensa del Medio Ambiente.
- Se realizaron visitas de inspección a varias metaleras en acompañamiento al Centro de exportación e inversión de la Rep. Dom. CEI-RD, en Santo Domingo y otras provincias del país.

4.3.7.2 Asesoría a los Municipios en el Manejo de los Residuos Sólidos

Se brindó asesoría a los vertederos de Samaná, Las Terrenas, Fantino, Moca, Padre Las Casas, Peralta, La Romana, La Otra Banda, Hato Mayor, La Victoria, La Vega, Haina. Entre otros.

Cierre técnico de la estación de transferencia de Santo Domingo Norte, vertederos de Haina, vertedero improvisado en Los Alcarrizos, Cambita, Hato Mayor, entre otros, los cuales no cumplían con las normas ambientales para sus operaciones.

Asesoría técnica en el Municipio de Haina para la reubicación del vertedero, y transformación a un relleno sanitario.

4.3.8 Atención a Daños y Emergencias Ambientales

Esta línea de acción atiende las denuncias de la ciudadanía y responde a sus exigencias atendiendo a los requisitos del marco legal institucional:

4.3.8.1 Inspecciones ejecutadas

Durante los meses enero - octubre 2010, se realizaron **1,260** inspecciones, atendiendo a denuncias formuladas por la comunidad. Habiéndose encontrado 1,425 contaminaciones, en vista de que en una inspección fueron detectados más de un tipo de contaminación.

Se atendieron:

- **625** casos por contaminación atmosférica producidas por talleres de ebanistería y pintura, construcciones de torres, crianza de aves, granjas porcinas y productos químicos.

- **487** por contaminación sónica producidas por música alta, generadores eléctricos, compresores, talleres de ebanistería, shillers, maquinarias, crianza de aves y calderas.
- **60** por contaminación hídrica, producidas por vertido y derrame de hidrocarburos a fuentes acuíferas, manejo inadecuado de las agua residuales, granjas porcinas, poso séptico y desguacé de barcos en riveras y lecho marino.
- **63** por contaminación al suelo por vertidos de desechos sólidos procedentes de granjas avícolas y porcinas, aceite usado de talleres de mecánica, remoción de suelo, crianza de aves y manejo inadecuado de vertederos improvisados en diferentes áreas críticas.
- **190** casos de instalaciones sin permiso ambiental

4.3.12 Otras actividades desarrolladas

- Asistencia técnica a directores provinciales y a la procuraduría para la Defensa del Medio Ambiente.
- Atención y seguimiento hasta la remediación final de derrame de hidrocarburos y otros accidentes ambientales coordinados con otras direcciones y dependencia de este Ministerio Ambiente.
- Participación en audiencias como perito y testigo: con la Procuraduría para la Defensa del Medio Ambiente de San Cristóbal y Santo Domingo.
- Inspecciones y trabajos conjuntas con las Direcciones tanto de Calidad como de Evaluación Ambiental y otros Viceministerios.

- Participación en jornadas de reforestación adjunto con el plan Quisqueya verde.

4.3.13 Capacitaciones

Capacitaciones varias en el manejo de Residuos Sólidos, Tratamientos de aguas residuales, Sustancias químicas, Producción más Limpia, Usos de plantas medicinales, Derrame de hidrocarburos y Evaluación de Impacto Ambiental.

4.4 Dirección de Evaluación Ambiental

La Dirección de Evaluación Ambiental en cumplimiento de la regulación y normas establecidas y de su rol institucional de coordinar las evaluaciones ambientales, el procesamiento y seguimiento de todos los proyectos que inician el proceso de incorporación a la Gestión Ambiental.

La Dirección de Evaluación Ambiental fue significativamente reforzada con la incorporación de 12 técnicos y equipos para agilizar el proceso de análisis previo e informes técnicos. Está conformada por : 1) Departamento de Proyectos 2) Instalaciones Existentes;

4.4.1 Estudios y Declaraciones Ambientales recibidos.

Declaraciones de impacto ambientales	110
Estudios de impacto ambientales	16
Informes ambientales	92
Informaciones complementarias	95
Total	1681

4.4.2 Documentos Emitidos

Solicitud de informaciones complementarias	102
Cartas para reuniones	13
TdR' s emitidos	306
Itr' s proyectos nuevos	198
Itr' s proyectos nuevos aplazados	28
Itr' s instalaciones existentes	125
Itr' s instalaciones existentes estaciones y planta de gas	445
Constancias	573
Permisos	253
Licencias	18
Total	3336

4.4.3 Actividades Realizadas

Reuniones de taller y eventos	17
Comité Técnico Evaluación	20
Comité de Validación	05
Proyecto en análisis previo	843
Visitas a Nuevos proyectos	500
Seguimientos a proyectos	24
viajes suspendidos proyectos nuevos	19
Instalaciones existentes en análisis previo	274
Visitas Instalaciones existentes	271
Visitas de Seguimiento a Instalaciones existentes	58
Cantidad de viajes suspendidos	10
Visitas de análisis previo de estaciones de combustibles	208
Visitas de análisis previo de estaciones GLP	260
Estudios en revisión	18
Informe en revisión	19

PROGRAMA V. INSTITUCIONES ADSCRITAS

5.1 ACUARIO NACIONAL

El Acuario Nacional es una institución educativa, científica, cultural y recreativa, adscrita al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Ley 64-00), que a través de las exhibiciones de ecosistemas acuáticos, la educación ambiental y la investigación científica, promueve la protección y conservación de la flora y la fauna marina y de agua dulce y su hábitat.

Para el cumplimiento de su misión institucional se desarrollaron dos programas: Exhibición de las Especies y Ambientes Acuáticos, Investigación y Conservación de Recursos Costeros y Marinos y Educación Ambiental y Divulgación, todos con base en el subprograma Dirección Administrativa y Financiera.

Durante el año 2010 se realizaron las siguientes actividades:

- Reestructuración del hábitat recreado en las exhibiciones y ambiente acuáticos.
- Mejoramiento de la infraestructura física y de las exhibiciones ha contribuido a mejorar la imagen de la institución, a tal punto que ha sido incluida nuevamente en la ruta de los tours operadores.

- Se estableció un programa de cambio de luces convencionales por tecnología LED, cuyas pruebas se iniciaron en las exhibiciones de Peces del Pacífico, Mamíferos Marinos, Invertebrados Marinos y El Muelle. Este programa abarca la parte exterior que ha sido dotada de un sistema de luces de led con paneles solares, a la parte exterior se agrega la cúpula y entrada principal del edificio.
- Elaboración del manual de cargo del Acuario Nacional, trabajo conjunto con la Dirección de Diagnóstico y Diseño Organizacional, mediante resolución 001-10, quedó aprobado y refrendado por el Ministerio de Administración Pública.
- Se reactivó el registro de información básica, a través de fichas tanto físicas como virtuales, de cada una de las especies en exhibición.
- Se diseñó un Protocolo para el Manejo de las Tortugas Carey y los Tiburones, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de estas especies.
- Publicación del órgano de difusión INFOACUARIO, como mecanismo de información periódica a la comunidad, sobre las acciones que desarrolla el Acuario Nacional para cumplir con las metas de su misión institucional en el orden educativo, científico, cultural y recreativo.

- Conclusión de la página Web institucional www.acuarionacional@gob.do, la cual fue inaugurada oficialmente el pasado 30 de junio.
- Fueron inventariadas y codificadas las piezas arqueológicas en exhibición, propiedad del Ministerio de Cultura.

5.1.1 Exhibiciones de las Especies y Ambientes Acuáticos.

Entre estas exhibiciones se destacan Thalassia, Rompiente, Arrecife Natural, Jaiba de Río, Arrecife Intervenido, Estuario, Cola-Espada, Acuicultura, Playa-Manglar, Lenguados, Pirañas y exhibiciones de Invertebrados Marinos I y II, quedando pendiente las Medusas.

Se han realizado trabajos de mejoramiento de las exhibiciones de 14 unidades, de 16 programadas para el año 2010. Se han remodelado los dioramas, reconstrucción de estructuras y repoblación de las mismas con especímenes nacidos en cautiverio y adquiridos mediante compra y donación.

Mejoramiento en la infraestructura física.

Se recolectaron especímenes y materiales de fondo a diferentes puntos del país (Boca Chica, Baní, Azua, La Caleta, Sánchez, Palenque, entre otros). La cantidad de ejemplares adquiridos durante el periodo fue de 2,891 especímenes (peces, crustáceos, molusco entre otros).

Durante este período le fueron suministrado a las especies 9,613 libras de pescado fresco y mariscos, 968 libras de paletizado, 1240 libras de frutas y vegetales, 831 libras de flake y 394 libras de algas.

5.1.2 Investigación y Conservación de Recursos Vivos Costeros y Marinos

Dentro de las actividades técnicas, labores diarias de seguimiento y el desarrollo de las tareas de conservación y manejo se realizaron 72 reportes técnicos sobre nacimientos y condiciones de salud de los especímenes, tratamientos aplicados, ocurrencia de varamientos, rescates, rehabilitación, necropsias y liberaciones en los hábitats naturales de las especies acuáticas. De estos reportes, 3 correspondieron a nacimientos; 3 a reproducción; 12 a rescate, 11 a tratamientos de las especies; 36 a necropsias; 2 a liberación de especies, 7 varamientos y 2 avistamientos.

Los reportes técnicos correspondieron a peces, 2 pacú (*Piaractus brachipomus*), 2 raya (*Dasyatis americana*), 2 tiburones gata (*Ginglomostoma cirratum*) 3, a nacimiento de peces 307 peces Ram (*Amphilophus citrinellum*), 2 a peces pampano (*Trachinotus coralinus*), 1 (*pangasius hipophthalmus*), 1 tilapia (*Sarotherodon sp*) 2 peces chupa fondo (*Hypostomus plecostomus*); 1 Pez león (*Pterois Volitans*) 9 a mamíferos marinos, 2 correspondieron a delfines hocico de botella (*Tursiup truncatus*), 5 ballena, 2 (*Physeter macrocephalus*), 1 calderon tropical (*Globichphla macrorhynchus*), 1 Ballena cabeza de melón (*Peponocephala electra*), 1 Cachalote y 2 avistamiento de manatí (*Trichechus*

manatus); 12 reptiles 10 tortugas marinas, 1 a Tortuga verde (*Chelonia mydas*), 8 Tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*), 9 a hicotea 3 *Pseudemys scripta*; 3 *Trachemys stejnegeri vicina*; 3 *Trachemys. Decorata* **5 a iguana:** 4 *Cyclura cornuta* y 1 *Iguana verde (Iguana iguana)*.

Se recibieron, en calidad de donación, 2,931 especímenes, de los cuales 2,812 correspondieron a peces pampano (*Tachinotus coralinus*); 2 tiburones gata (*Ginglimostoma cirratun*); 2 peces raya (*Dasyatis amreicana*); 1 tilapia (*Sarotherodon sp*) 2 peces chupa fondo (*Hypostomus plecostomus*); 7 pangasius *sp*; 3 Peces león (*Pterois Volitans*); en cuanto los reptiles 95 correspondieron a tortugas de agua dulce, 77 *Pseudemys scripta*; 8 *Trachemys stejnegeri vicina*; 11 *Trachemys decorata*; 6 a tortugas marinas carey (*Eretmochelys imbricata*); 1 tortuga verde (*Chelonia Mydas*), 5 a iguana 4 *Cyclura cornuta*; 1 iguana verde (*Iguana iguna*)

Estas donaciones en su mayoría se hicieron a través de instituciones como Maricultura Caribeña, Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales y personas particulares y provenían de diferentes provincias del país, tales como La Altagracia (Cabeza de toro), el Distrito Nacional y Santo Domingo.

Ingresaron al Centro de Rescate y Rehabilitación de Especies Acuáticas 121 especímenes de reptiles: 5 tortugas marinas (*Eretmochelys. imbricata*); 8 iguanas: 4 *Cyclura Cornuta* y 1 *Iguana iguana*; 95 hicotetas: 77 *Pseudemys scripta*), 8 *Trachemys stejnegeri vicina* y 11 *Trachemys decorat.*)

Se liberaron 6 iguanas (*Cyclura cornuta*) en la provincia Peravia; 3 en la Finca Experimental del Engombe de la Universidad Autónoma de Santo Domingo y 9 tortugas marinas en la playa de Sans Souci: 5 carey (*Eretmochelys Imbricata*) y 4 verde (*Chelonia mydas*).

Se inició el programa de castración de Hicoteas Americanas (*Pseudemys scripta*), que se encuentra en fase de investigación.

En el área de Cuarentena y Patología se realizaron las labores rutinarias de asepsia, aplicación de químicos, medicamentos y vitaminas. Se continúa implementando el nuevo programa de revisión de los animales en Cuarentena y de vigilancia y observación en las exhibiciones.

Se tomaron y analizaron 270 muestras de agua, 99 muestras anatómicas, 235 histológicas y se incluyeron en la base de datos 19 registros nuevos.

5.1.3 Educación Ambiental y Divulgación

Mediante esta actividad se diseñan, elaboran e implementan los programas y planes de educación y sensibilización ambiental, con el propósito de difundir el conocimiento sobre los organismos marinos y dulceacuícolas y sus hábitats, promoviendo una actitud positiva en los visitantes sobre su conservación y protección.

El Acuario Nacional recibió durante el período 217,926 visitantes; 205,827 nacionales y 12,099 extranjeros. Del total de visitantes nacionales 119,832 fueron adultos y jóvenes (58.2%) y 85,995 niños (41.8%); de los visitantes extranjeros 12,099, eran niños 3,475 para un (28.7%) y 8,623 adultos (71.3%); 37,312 estudiantes procedentes de 511 centros educativos privados y 252 escuelas públicas.

De los centros educativos privados se recibieron 23,678 estudiantes (63.4%), 9,071 corresponden al nivel inicial, 13,221 al nivel básico y 1,386 al nivel medio.

De las 252 escuelas públicas se recibieron la visita de 13,634 estudiantes (36.6%), 3,112 corresponden al nivel inicial, 8,563 al nivel básico y 1,959 al nivel medio. Acompañaron a los estudiantes 4,792 profesoras y profesores y 2,765 padres y madres para un total de 7,557 visitantes integrantes de la comunidad educativa. Fueron realizados 360 recorridos guiados y proyección de 410 videos.

Durante ese período se ofrecieron conversatorios acerca de los Ecosistemas Marinos y visitas guiadas a grupos de Oficiales de la Promoción del Curso-taller Ecología y Medio Ambiente que impartió el Instituto Policial de estudios Superiores (IPES) coordinados por el Viceministerio de Educación e Información Ambiental; a estudiantes y profesores de Arquitectura de la

Universidad Católica Nordestana (UCNE) de San Francisco de Macorís; a estudiantes de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Central del Este; Universidad Dominicana O & M recinto San José de Ocoa; Universidad INTEC; Universidad Iberoamericana (UNIBE) y Universidad Central del Este (UCE).

Se han estado recibiendo niños y niñas del Programa Eco-Visitas Escolares que coordina el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Para dar cumplimiento a la Ley 179-03, que establece la obligatoriedad de dedicar 60 horas de bienestar social y comunitario, para poder optar por el título de Bachiller, impartió (20) talleres a 712 estudiantes, provenientes de diferentes Centros Educativos.

Se participó en la "Marcha de la Rana", en ocasión de la Celebración del Calentamiento Global, la actividad tuvo el slogan "Cuidemos Nuestro Planeta". Esta actividad fue coordinada por la Red de Escuelas Asociadas a la UNESCO.

La institución participó en diversas entrevistas de radio y televisión, de orden nacional e internacional, destacándose los programas **Grandiosa**, transmitido por Antena Latina, donde se trataron los temas sobre viaje y reproducción de mamíferos marinos (ballenas jorobadas) en República Dominicana; **Impacto Verde**, a través de la Voz de las Fuerzas Armadas; **En Jaque**, donde se desarrollaron temas sobre las funciones del Acuario Nacional y su papel en la conservación de los ecosistemas marinos, la migración y

reproducción de mamíferos marinos (ballenas jorobadas) en República Dominicana y la celebración del Día Internacional de la Diversidad Biológica; **Sentido Público**, **Night Profile**, **Atabey**; por televisión fue destacado en el programa **De Frente**, donde se dieron a conocer los avances y proyectos del Acuario Nacional; y en **Blanco y Negro**, que se transmite por el Canal 23.

Se transmitieron entrevistas y reportajes en vivo desde el Acuario Nacional, por motivo de la apertura del nuevo Parque Temático Infantil sobre el Protocolo SPAW, para los programas **Matinal 51**, transmitido por el canal 51 UHF, y **100% TV** del canal 21 Reading-Hamburg, Filadelfia, Estados Unidos.

En las instalaciones del Acuario nacional se grabaron promociones de diferentes firmas comerciales nacionales e internacionales.

5.1.4 Conducción de Talleres, Conversatorios y Conferencias

Las actividades científico-educativas revisten gran relevancia para esta institución. Durante el período nuestros técnicos diseñaron y condujeron talleres, conversatorios y conferencias relativas a tópicos diversos sobre biodiversidad marina, dulceacuícola, ecosistemas costeros y marinos, su protección y conservación.

- Se les impartió un conversatorio sobre Los Ecosistemas Acuáticos y su Conservación a 43 Oficiales de la Policía Nacional que participaban en el curso de Comando y Operaciones Especiales y Avanzado para Oficiales
- Se dio asistencia en un simulacro de levantamiento y aseguramiento del lugar, para el ejercicio final del Curso de Protección de Dignatario, (VIP), a miembros del Cuerpo de Ayudantes Militares del Excelentísimo Señor Presidente de la República Dominicana.
- Se impartió una charla sobre Los Arrecifes Coralinos y su Conservación.
- En ocasión a la celebración del Día Mundial del Agua 2010, el Acuario Nacional abrió al público una exhibición temporal sobre agua, se enfocó en el lema para este año **“Agua limpia para un Mundo Sano.**
- Por motivo del Día Mundial de la Tierra 2010, el Acuario Nacional abrió al público una exhibición temporal, se enfocó en el lema para este año **“La Generación Verde”.**
- Fue celebrado el Día Mundial del Medio Ambiente 2010, en la que el Acuario Nacional elaboró un mural de pintura ecológico, alusivo al tema, **"Muchas Especies. Un Planeta. Un Futuro"**, en el, Politécnico Emma Balaguer de Vallejo.
- Se realizó una exhibición temporal para conmemorar el Día Mundial de la Biodiversidad, sobre especies autóctonas destacadas de la diversidad biológica costera de nuestro país, entre las que figuran: El Lambí (*Strombus gigas*), La Jaiba de Río.

- Para recordar el Día de los Humedales el Departamento de Educación Ambiental ofreció un conversatorio a estudiantes y maestros de diferentes centros educativos.

5.1.5 Entrenamiento y Capacitación

Como parte del proceso permanente de entrenamiento, capacitación y actualización que ejecuta esta institución, integrantes del personal técnico y administrativo participaron en talleres, cursos, conferencias y encuentros:

- Taller Regional para Países Caribeño de Habla Hispana sobre ***Respuesta Ante Varamientos de Mamíferos Marinos***, en el Instituto Smithsonian y la Escuela de Veterinaria, en la Ciudad de Panamá, Panamá;
- ***Curso regional en Producción Animal***, donde el tema principal fue producción y enfermedades en tilapias;
- Taller sobre la Propuesta Piloto para un ***Plan de Manejo Sostenido de la Laguna Limón, Municipio de Miches, Provincia Hato Mayor***, coordinado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales..
- Charla impartida en el Parque Zoológico Nacional “***Como entender a las Lechuzas***”, como parte de un proyecto de reproducción de cuatro especies que está desarrollando el ZOODOM.
- Conferencia de “***Incorporación de la Investigación Pedagógica a la Práctica Docente***” con la calidad de la docencia de la Universidad Iberoamericana y del Caribe (UNIBE).

- Entrenamiento en la *Gestión y Manejo del Sistema de Recepción y Canalización de Denuncias, Quejas, Reclamaciones y Sugerencias del 3II*, dirigido a los Representantes de Acceso a la Información (RAI), coordinado por la Oficina Presidencial de Tecnologías de la Información y Comunicación (OPTIC).
- Segundo Congreso de Ciencias de la Naturaleza, coordinado por la Universidad (ISA) donde se ofreció a manera de panel en la sesión *Museos y parques Temáticos de la República Dominican.*,
- Taller de *Capacitación sobre el Modelo CAF para la Autoevaluación*, con la finalidad de participar en el Premio Nacional de Calidad.
- Conferencia sobre *Reglamento de Relaciones Laborales en la Administración Pública* impartida por el Ministerio de Administración Pública (MAP).
- *VII Encuentro de Educadores Ambientales*, donde se intercambiaron experiencias entre los educadores y educadoras ambientales participantes, para fortalecer los esfuerzos de conformación de la Red de Educadores Ambientales.

El Acuario recibió varios campamentos de verano, a los cuales se le realizaban recorridos guiados, proyección de videos, talleres de pintura y manualidades marinas, visitas a las áreas de Cuarentena y Veterinaria y entrega de libros para colorear.

5.1.6 Actividades de Colaboración

El Acuario Nacional en el cumplimiento de sus funciones, forma parte de entidades, comités y proyectos en los que tiene una activa participación.

Técnicos del Departamento de Educación Ambiental participaron en dos (2) viajes de campo del proyecto “Observando la Arena, en la Playa Najayo con estudiantes del colegio Santa Teresita, coordinado por las Oficinas de la Comisión Nacional Dominicana para la UNESCO.

La institución tuvo una participación muy activa en la XIII Feria Internacional del Libro, para la ocasión elaboró algunos materiales de difusión y sus técnicos dictaron conferencias relativas al tema expuesto sobre Especies Invasoras.

La Sindicatura del Ayuntamiento del Municipio de Santo Domingo Este, contando con la presencia del Señor Alcalde, realizó un acto de entrega de pergamino de Reconocimiento a instituciones y personalidades meritorias.

En ocasión de la Celebración del Día Internacional de la Paz, el Acuario Nacional participó en la Siembra de árboles, como parte del programa de la ENO.

Se programó una jornada de limpieza el Día Internacional de la Playa, en la Playa de Güübia, Distrito Nacional, con la Participación de empleados: personal técnico, administrativo y de apoyo.

Se participo en la VII Feria de Plantas y Flores, organizada por el Jardín Botánico, con una exposición alegórica a las Especies Invasoras.

El Arq. Cecilio Ceballos, artista plástico que forma parte del personal técnico del Acuario Nacional, diseñó y elaboró un mural de pintura ecológico, alusivo al tema de Agua Limpia: Mundo Sano, en el Centro Politécnico Militar San Miguel Arcángel.

Se prestó asistencia técnica y ofreció asesoría a estudiantes de diferentes universidades en la realización de trabajos de investigación de asignaturas, de monográficos y de tesis de grado en los temas de conservación y gestión de los recursos biológicos costeros y marinos.

5.1.7 Proyectos de Inversión

De los proyecto de inversión aprobados para este año solo fue posible conseguir el desembolso de un 20% del monto de la primera etapa del Proyecto de Remozamiento de la Exhibición de los Tiburones.

Fueron concluidos los proyectos de inversión Invertebrados Marinos del Caribe, con una recreación del hábitat específico para invertebrados marinos: raíces de mangles, praderas marinas, arrecife de coral, playa arenosa, costa rocosa y mar abierto, así como las cédulas informativas con la descripción de hábitats y especies, importancia, usos y mensajes para fomentar su conservación.

5.2 JARDIN BOTANICO NACIONAL

El Jardín Botánico recibió la visita de 153,242 personas nacionales y extranjeras durante el 2010, disminuyó con relación al año pasado. Se recibieron 2,560 estudiantes participantes en las Eco-visitas escolares organizadas por el Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Los salones y áreas del jardín fueron utilizadas para la celebración de 259 actividades educativas, científicas, culturales y sociales, 17 conferencias, 589 charlas especiales, 22 talleres, 15 cursos y 7 conferencias.

Se realizaron 4,334 giras guiadas de trenes dirigidas por el departamento de Educación Ambiental, con el fin de informar al público sobre las diferentes especies de plantas existentes en el jardín. .

INSTITUCIONAL

Fueron reconocidos por antigüedad en el servicio Lic. Ricardo García, (Director general) y al señor Francisco Jiménez, (Encargado. del departamento de botánica), quienes, en un acto que se llevo a cabo en el salón Las Cariátides del Palacio Presidencial.

En el mes de junio se incluyó a veintidós empleados al sistema de carrera administrativa de función pública de la ley 41-08.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizó la XXXVIII^{ava.} Exposición y XXVIII Concurso de Orquídeas 2010 conjuntamente con la Sociedad Dominicana de Orquídeología y la XIII Exposición de Bonsái conjuntamente con la Asociación Dominicana de Bonsái y el XX^{vo.} Rally Ecológico Estudiantil, en esta actividad participaron más de 632 personas.

Se realizó del 28 al 31 de octubre, el VII Festival Nacional de Plantas y Flores con la participación de 49 empresas expositoras y un amplio programa de charlas, talleres y cursos.

Se realizó un curso internacional sobre “Rol de los Herbarios para la conservación y usos sostenible de los recursos vegetales”, con el apoyo de la Organización de Estados Americanos (OEA) y de la Red Latinoamericana de Botánica (RLB) .

PARTICIPACIONES

Se participó en el X Congreso Latinoamericano de Botánica, realizado en Serena, Chile.

Se realizó una visita de intercambio científico a Pavia, Milan, Italia con la asistencia de dos técnicos del jardín.

Se participó en una exposición internacional sobre horticultura y jardinería en Taipei, Taiwán.

Se participó en el curso sobre “Conservación y cultivos de orquídeas”, Costa Rica.

Se participó en un seminario sobre “Conservación de plantas en Colombia”.

ACUERDOS Y DONACIONES

Se gestionó y se firmó un convenio con la Embajada de Taiwan en República Dominicana, con la Universidad de Pavia y con los Reales Jardines Botánicos de Inglaterra (Kew Garden).

Se recibieron como donación 232 publicaciones científicas, entre las cuales hay: libros, revistas, separatas y boletines.

Fueron donadas 4,682 plantas a instituciones y público en general, se colectaron y se procesaron un total de 3, 136,586 semillas de diferentes especies, principalmente, nativas y endémicas.

ACCIONES

Fueron trasplantadas en el vivero un total de 253,302 plantas, se adquirió por concepto de compra un total de 1,117. Por convenios con ADN-JBN y QV-JBN se despacharon un total de 134,903 plantas de diferentes especies, mayormente nativas y endémicas de la Isla Española.

Se elaboraron y sometieron 3 propuestas de investigación de proyectos a distintas instituciones nacionales e internacionales, entre las que se encuentran la Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, sobre “Estado de Conservación de la Flora Vasculare de la República Dominicana y Aplicación de las Categorías de Amenaza Según los Criterios de la UICN -

FONDOCYT”, y las dos restantes para ser desarrollados por el Departamento de Botánica “Conservación de *Pseudophoenix vinífera*” y “Biología Reproductiva de *Salcedoa Mirabaliarum*”.

Se avanzaron los trabajos del proyecto “Estado de conservación de la flora vascular de la República Dominicana, auspiciado por el ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología.”

Se iniciaron los trabajos de construcción del Banco de Semillas para conservar especies nativas y endémicas.

5.3 PARQUE ZOOLOGICO NACIONAL

El año 2010 fue bautizado como el año de la **Repoblación**, la meta era aumentar la familia animal, y así se hizo; aunque no en la proporción planificada, creció, en un número apreciable. Mediante reproducciones, donaciones, intercambios y compras, los animales alcanzaron un incremento de 119 ejemplares.

Uno de los grandes retos alcanzados en este periodo fue la reestructuración del Departamento de Educación, incluyendo la selección y capacitación del personal. Profesionales en las áreas Ecológicas-Ambientales, con altos grados de conocimientos y experiencias, que los convierten en maestros idóneos para recibir todas las escuelas del país en las instalaciones.

Con la elaboración de alimentos concentrados en el parque, debido a la compra de maquinarias usadas y de instituciones y empresas nacionales e internacionales que aportaron sus conocimientos, más el ingenio y empuje del personal técnico, hoy es posible decir que con la formula que produce el ZOODOM es notoria la mejoría en la salud física de los animales. Este procedimiento ha contribuido a un ahorro tangible de un 43% mensual, en relación al alimento terminado que se compraba anteriormente.

El ZOODOM, sirvió como “Centro de rescate, rehabilitación y reubicación de especies”, con los proyectos de palomas, cotorras, pericos, lechuzas, solenodonte y jutía entre otros, se ha podido, además de educar al público, preservarlas, ya que son especies consideradas en peligro de extinción.

5.3.1 Laboratorio

Fue terminada la primera fase del equipamiento del laboratorio, con la compra de un fotómetro, instrumento utilizado para hacer química sanguínea a los animales, lo que permite la autosuficiencia en cuanto a pruebas básicas sanguíneas. Para complementar, el personal fue entrenado y asesorado en: Organización Técnica, Pruebas a realizar, Reactivos, y Cristalería para el Fotómetro.

5.3.2 Proyectos Cotorras, Pericos, Palomas y Lechuza

Fue rehabilitada el 70% de la infraestructura de la jaula. Esto permitirá llevar a cabo la rehabilitación y ambientación de estas aves endémicas, en vía de extinción, cumpliendo parte de del rol en la conservación, para luego liberarlas en su hábitat de donde fueron capturadas por la mano del hombre. Se conto con la cooperación del North Wales Bird Trust.

5.3.3 Construccion y Reconstruccion

Se finalizó la reconstrucción de la clínica Veterinaria. Se rehicieron los baños con vestidores, tanto para el personal Técnico-Médico, como para el personal de apoyo.

Fueron reconstruidos los espacios del area de Ponis. Finalmente se levantó una habitación con baño para el cuidador, dejando espacio para los artículos usados para los caballos.

Las jaulas de aves de la calle principal fueron reubicadas y está convertida en una exhibición natural de las 110 plantas endémicas y nativas e introducidas que viven en forma silvestre en el ZOODOM.

Fue construida la edificación para la venta de taquillas en el área de paseos en ponis y una garita para vigilante en la parte oeste.

5.3.4 Departamento de Contabilidad

Durante el año 2010 el Departamento de Contabilidad desarrolló diferentes tareas de revisión, control y registro de las informaciones financieras.

Parque Zoológico Nacional				
Relación de visitantes por mes				
2010				
BOLETAS				
MES	ADULTOS	NIÑOS	PROG. EDUCATIVOS	TOTAL VISITANTES
Enero	5948	3381	2228	11,557
Febrero	4276	2444	6207	12,927
Marzo	3788	2103	13950	19,841
Abril	3501	1813	13585	18,899
Mayo	2858	1438	10650	14,946
Junio	3315	1934	3763	9,012
Julio	6235	4619	5697	16,551
Agosto	6658	4491	1868	13,017
Septiembre	3375	1949	1398	6,722

Octubre	4664	2571	4319	11,554
Noviembre	4461	2674	6366	13,501
Diciembre	4461	2674	6366	13,501
TOTAL	53,540	32,091	76,397	162,028

5.3.5 Educación Ambiental

El Departamento de Educación Ambiental del Parque Zoológico Nacional “Arq. Manuel Valverde Podestá” tiene las funciones de servir como centro de entrenamiento para la educación no formal a nivel nacional y debe coordinar con las instituciones educativas el desarrollo de dicha educación, así como, participar activamente en congresos y eventos educativos. Es el caso del Proyecto de Labor Social, el cual se desarrolla con gran éxito.

5.3.5.1 Proyecto Solenodonte

El Parque Zoológico Nacional posee como logo y mascota al Solenodonte (*Solenodon paradoxus*). Para dar a conocerlo, se impartieron más de 20 charlas y presentaciones de video sobre el mismo, llegando a más de cinco mil (5,000) personas. Se han elaborado cerca de dos mil (2,000) separadores de lectura para donar a escolares visitantes al ZOODOM de material educativo. Asimismo se inventó un juego denominado “Barajas Solenodónticas”, en el cual los dos jugadores conocen datos importantes.

5.3.5.2 Proyecto Labor Social

Este proyecto abarca 30 horas de labor social. Fue iniciado en julio y agosto, con la puesta en contacto con los distritos escolares y los colegios. Además, se llevó a cabo la producción del material que sustentaría el mismo.

5.3.5.3 Proyecto Conozcamos la Fauna del ZOODOM

Este proyecto se realiza conjuntamente con estudiantes de la Universidad INTEC. Persigue dar a conocer a los jóvenes la fauna del ZOODOM, descubrir las causas de la falta de información acerca de la misma e informar a la población universitaria y promover el cuidado de la fauna dominicana.

Con este proyecto asisten más de 500 estudiantes, cada once semanas, motivados por los murales y actividades que se promueven desde las asignaturas Lengua Española I y II, así como en Ser Humano y Naturaleza

5.3.5.4 Proyecto Publicaciones y Producciones Didácticas en el ZOODOM

Este proyecto tiene como intención dar a conocer actividades e informaciones relevantes del quehacer institucional. La primera publicación es un Boletín Educativo. Éste es gratuito y se ofrece a los visitantes e invitados. Se publica trimestralmente y el siguiente será puesto a circular en el mes de enero 2011.

Otras guías educativas fueron diseñadas para quienes acuden a investigar a la institución y para impartir charlas a estudiantes y visitantes. Estas versan sobre Energía, Cambio Climático, Biodiversidad y Desarrollo Sostenible. Dentro de las publicaciones educativas incluimos el inicio de una *hemeroteca* de los periódicos de circulación nacional. La misma incluye los temas ambientales que son publicados día a día en los medios informativos. Abarca El Nacional, El Caribe, El Día, Diario Libre, La Información, Nuevo Diario, Listín Diario y Hoy. Sumando todos más de 500 artículos e informaciones.

Otro logro del Departamento es el inicio de una *videoteca*. La intención de esta iniciativa es brindar un momento educativo más dinámico que responda a las diversas formas de aprendizaje.

5.3.5.5 Proyecto Manejo de Desechos Sólidos en las Periferias del ZOODOM

Fueron iniciadas en agosto del presente año, sus acciones concretas en las periferias de la institución con la intención expresa de minimizar los efectos desastrosos del manejo de desechos sólidos. Sin embargo, la politización del ambiente y la falta de recursos han impedido mayores logros en el mismo.

5.3.5.6 Participación en eventos fuera de la institución

Se asistió a la puesta en circulación de la emisión postal del Solenodonte. Actividad celebrada en el Jardín Botánico y realizada por el Instituto Postal Dominicano.

Participación en la campaña de reforestación del mes de octubre. Además, la asistencia a la charla sobre Aprovechamiento y uso racional de plantas medicinales y la conferencia sobre Conservación de semillas. Ambas en el Jardín Botánico.

Participación en el VII Festival de Plantas y Flores, con una asistencia en nuestro stand de más de mil personas (1,000), Los asistentes tuvieron la oportunidad de recibir brochures, boletín y afiches sobre la fauna dominicana

Se realizaron visitas a colegios y universidades con la intención de proyectar la labor del Zoológico y dar charlas de concienciación ambiental. Dichas instituciones fueron visitadas junto a la Dra. Rebecca Coe, Directora del Departamento de Educación del Zoológico de Londres. Se brindó orientación a quinientos treinta y ocho (538) personas.

Se visitaron los campamentos: La Vecindad, Go Green (cuatro veces), Primi Passi, Kids Zone y Aide et Action. En los mismos se atendieron más de quinientas (500) personas, y se trataron temas como el Solenodonte, biodiversidad; cómo cuidar nuestros ambientes, entre otros.

5.3.5.7 Actividades educativas dentro de la institución

Capacitación a oficiales de la Policía Nacional, charlas y talleres, recepción de donaciones de animales, asesorías y tutorías a estudiantes universitarios, celebración del 35 aniversario, festival de aves rapaces, zooencuentros y eco-visitas, promoción del parque vía telefónica y la web, programa para escuelas básicas, entre otras.

- a) Recorrido educativo y capacitación a 180 oficiales de la Policía Nacional.- con charlas, proyecciones de videos y gira guiada.
- b) Charlas y talleres impartidos a estudiantes y profesores.-
- c) Recepción de donaciones de animales.-.
- d) Asesorías y tutorías a estudiantes universitarios
- e) Celebración de 35 aniversario
- f) Festival de las aves rapaces.-
- g) Participación en los medios publicitarios
- h) Promoción del parque vía web y telefonía
- i) *Programa para Escuelas Básicas*
- j) *Otras actividades son:* participación en charlas promovidas por otros departamentos de la institución, elaboración de funciones del Departamento, evaluación del desempeño de todo el personal, diseño del boletín y algunos artículos del mismo, mantenimiento del mini-museo del aula de clases y atención sobre servicios bibliotecarios a más de 500 personas con atención individual.

5.3.5.8 Programa de Eco-visitas

Durante el año 2010 se recibieron eco visitas desde la 16va hasta la 26va. En ellas pudimos contar con la participación personas, que incluyen estudiantes, técnicos del Ministerio de Medio Ambiente, adultos acompañantes y profesores.

5.3.6 Departamento de Veterinaria

Fueron realizadas en el Departamento de Veterinaria numerosas actividades con el fin de proteger la salud de los animales que componen la colección del Parque Zoológico Nacional. Las actividades médicas se clasificaron en dos categorías:

- Prevención de enfermedades.
- Tratamientos médicos de emergencia.

5.3.7 OTRAS ACTIVIDADES

- Continuación con la evaluación del proyecto Investigación y Conservación de la Iguana Ricord junto al Indianapolis Zoo y el Departamento de Conservación y Ciencias.
- Conjuntamente con el departamento Conservación y Ciencias ambientamos diferentes áreas.
- Participamos en el anillamiento de 54 aves y marcaje de 18 mamíferos.
- Traslados por diferentes motivos de algunos animales de la colección.
- Participación en las actividades del 35 Aniversario de la Inauguración del ZOODOM.
- Cooperación con el Departamento de Educación en las visitas ecológicas promovidas por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

- Participación en taller para el adiestramiento de supervisores en Zoológicos privados de la Dirección General de Ganadería.
- Participación en el XII Congreso de ALPZA Santiago de Chile.
- Charla impartida por técnicos del Departamento en la Universidad ISA de Santiago.
- Curso impartido a los cuidadores en Manejo y Preparación de los Alimentos

5.3.8 Área de Nutrición

Para elaborar las raciones alimenticias, se tomaron en cuenta los diferentes grupos de animales según el tipo de alimentación, así como la frecuencia en que son alimentados. Se prepararon diariamente durante todo el año un total de 130 raciones alimenticias distribuidas de la siguiente manera:

Aves (60), Mamíferos (43), Reptiles (26). Se prepararon 37,230 raciones durante el año. Para los grupos de animales que comen inter diario (carnívoros y reptiles) se prepararon 4,914 raciones.

Se elaboraron dietas especiales para animales en convalecencia, rehabilitación, cuarentena, en crecimiento y recién nacidos.

En la división de Nutrición se trabaja periódicamente en la evaluación y reformulación de dietas existente por: Preñez, Lactación, Nacimiento, Salida, llegada y traslado de animales por entrada o salida a la colección.

5.3.9 Laboratorio de Patología Clínica (ZOOLAB)

En el periodo comprendido entre el 16 de octubre del año 2009 al 31 de octubre del año 2010, el laboratorio clínico del ZOODOM ha logrado cubrir

satisfactoriamente la etapa inicial de su meta fijada en el año 2009, la cual consistía en poder realizar pruebas de química sanguínea dentro del recinto, sin tener la necesidad de referir las muestras a otro laboratorio.

En el mes de agosto se logra adquirir el equipo necesario para realizar las pruebas de química sanguínea. Actualmente el personal del laboratorio se encuentra recibiendo un entrenamiento de capacitación de seis semanas para obtener los conocimientos de teoría y práctica para manejar dichos equipos. Dentro de este entrenamiento se encuentra incluido el manejo de uroanálisis, el cual también era referido anteriormente a otro laboratorio.

5.3.10 Farmacia

La parte de farmacia ha trabajado para proveer los medicamentos, instrumentos y materiales gastables necesarios para que los médicos veterinarios lleven a cabo de manera más eficiente su labor de aplicar tratamientos médicos y prevenir problemas sanitarios que con frecuencia sufren los animales de la colección del ZOODOM.

Se estableció un protocolo estricto para la utilización y manejo de drogas controladas, para cuyo manejo se cumplieron con todos los requisitos exigidos por las autoridades competentes.

5.3.11 Departamento de Conservación y Ciencias

El Departamento de Conservación y Ciencias continúa con el desarrollo de proyectos y actividades enfocadas a la preservación de especies autóctonas y el respeto a la vida silvestre.

Mediante esfuerzos coordinados con el Acuario Nacional, se concretizó el compromiso de conservación con el cual, se empezaron a ejecutar acciones combinadas afines, en torno al manejo y cuidados de animales provenientes del medio silvestre.

5.3.12 Colección de Animales

De acuerdo a los registros, el total de 208 ejemplares tuvieron acceso a la colección de animales del Parque Zoológico Nacional en el período comprendido entre el 1ro de enero al 30 de Noviembre del 2010. De estos, 87 fueron por nacimientos ocurridos en el Parque, y 122 obtenidos mediante adquisiciones por compras, donaciones, capturas e intercambios.

Fueron dados de baja de la colección 247 ejemplares, de los cuales 112 murieron y 135 fueron descargados por liberación, donación, desaparición, escapes y otros.

Con estos resultados el status de la colección de la institución, hasta el 30 de noviembre del 2010, es de 917 ejemplares correspondientes a 25 órdenes, 41 familias y 112 especies.

Fueron donados Zoológico Botánico de Moca, un (1) ejemplar de Avestruz sudafricano macho adulto y al Rancho Michelle, cuatro (4) ejemplares de Ganso egipcio.

5.3.13 Programa de Conservación

Comprometidos con la conservación, continuamos la creación y ejecución de acciones que garanticen la supervivencia de especies propias de nuestra isla, dentro de los que se llevan a cabo tanto programas de investigación como reproducción. Dentro de los protocolos desarrollados podemos citar:

- Ejecución de un plan de Colección
- Desarrollo y ejecución de un plan de coordinación con el Departamento de Biodiversidad y Vida Silvestre
- Programa de restauración ecológica en la isla Catalina
- Programa de rehabilitación de Cotorras y Pericos de la Hispaniola.
- Proyecto de reproducción y cría en cautiverio de la Perdíz Caquito.
- Proyecto de reproducción y cría en cautiverio de la Iguana de Ricord
- Proyecto de reproducción y cría en cautiverio del Cuervo de Cuello Blanco.
- Proyecto de cría en cautiverio de palomas de la Hispaniola
- Proyecto de conservación del flamenco del Caribe
- Proyecto de estudio del Solenodonte
- Programa de reproducción de la Yaguaza antillana

- Programa de investigación y reproducción en cautiverio de la Biajaca.
- Programa de reproducción asistida

5.3.14 COORDINACIONES CONJUNTAS

En el transcurso del año se llevaron a cabo diferentes operaciones conjuntamente con algunos departamentos administrativos, instituciones colaboradoras. Las mismas son detalladas a continuación

- Desalojo conjuntamente con las autoridades de medio ambiente en un área invadida, en la parte oeste del Parque Zoológico Nacional.
- Desalojo conjuntamente con las autoridades de Medio Ambiente a diferentes casuchas señaladas por las autoridades del lugar y los diferentes encargados de Juntas de Vecinos, como un lugar que usaban delincuentes, dicho desalojo fue realizado en el barrio El Hoyo de Chulín.
- Viajes realizados al Aeropuerto de Puerto Plata para la custodia de (08) ocho canguros.
- Viaje realizado al Aeropuerto de las Américas para la custodia de (02) Jaguares.
- Diferentes viajes a la provincia de la Romana para la custodia de cientos de caballos donados por el Central Romana al ZOODOM.
- Viaje realizado a la Salina, provincia Bani, para la custodia de canas utilizadas para cobijar los techos de las jaulas reparadas y construidas.

- Viajes realizados para soporte de custodia de animales y aves confiscadas por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en diferentes zonas.
- Viajes realizados a la provincia de San Pedro de Macorís, Municipio Ramón Santana, para la custodia de caballos.
- Fueron detenidos y sometidos a la justicia por realizar una poda de árboles en los terrenos del Zoológico Dominicano dos hombre de nacionalidad Haitiana, también se le confiscaron diferentes herramientas y una máquina para podar.

5.3.15 Eventos y Actividades

En el año 2010 en Departamento de Eventos y Actividades tuvo un buen desarrollo. Realizamos alrededor de siete (7) celebraciones de cumpleaños, un (1) baby shower; degustación de galletas Oreo durante todo el mes de agosto; dos (2) rallies empresariales: BanReservas (junio 2010) y Johnson & Johnson (mayo 2010). Participamos en el día familiar del Hotel Hispaniola ‘‘La Jungla Divertida (julio 2010); como todos los años, también participamos en La Feria del Libro con un Stand súper educativo, junto al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Jardín Botánico Nacional y el Acuario Nacional.

Se realizó una exposición colectiva de artistas plásticos dominicanos, la que contó con la exposición de 18 prestigiosos y reconocidos artistas plásticos; tuvo lugar en el Serpentario. Este evento fue realizado por la Galería de Arte Francisco Nader, a beneficio del Parque Zoológico Nacional.

Se participo como Institución en el XII Congreso ALPZA (Asociación Latinoamericana de Parques Zoológicos y Acuarios) 2010 del 15 al 19 de noviembre, en Santiago, Chile. Mayor honor será para nuestro país y nuestro Parque Zoológico Nacional tener a nuestra responsabilidad la organización y coordinación de XIII Congreso ALPZA 2011 como país sede de este evento.

5.4 MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

El Museo Nacional de Historia Natural es una institución del Estado Dominicano orientada al estudio y conservación de la biodiversidad de la Hispaniola y la región del Caribe así como a la educación y divulgación ambiental. Es una institución de carácter científico y educativo adscrita al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales mediante la Ley 64-00 cuya misión primordial es dedicarse a la conservación del patrimonio natural del país. Para ello se apoya en tres pilares: el científico, al ser depositaria de las muestras representativas de nuestra fauna; el educativo, como lugar para reafirmar y transmitir conocimientos relativos a la naturaleza y el recreativo, como centro para la concientización y sensibilización ciudadana en temas ambientales a través de la distracción y el entretenimiento.

El Museo Nacional de Historia Natural tiene como misión ser la institución depositaria de las muestras representativas de la fauna dominicana, realizar investigaciones científicas dirigidas a la conservación de la biodiversidad y educar a la comunidad sobre el mundo natural a través de exhibiciones museográficas. Su visión identificada es ser un museo moderno con alto nivel de

excelencia donde se conjuguen un personal calificado y comprometido con una adecuada capacidad institucional y financiera para asegurar el cuidado e incremento de la colección científica de fauna más importante del país, la creación y mantenimiento de exhibiciones modernas y dinámicas así como el desarrollo de programas de investigación, educación y extensión. El museo tiene como objetivo institucional encargarse de mantener colecciones científicas representativas del patrimonio natural de la República Dominicana, realizar investigaciones que contribuyan a la conservación de la biodiversidad de la Hispaniola y el Caribe insular y educar a la comunidad sobre el mundo natural.

5.4.1 Mantenimiento y Planta Física

Se inicio la ejecución del proyecto: “Mejoramiento de la accesibilidad para personas discapacitadas en el Museo Nacional de Historia Natural”. A pesar de que enfrentamos graves dificultades con la implementación de las actividades de este proyecto debido a las demoras en la erogación de los fondos y la disminución del monto de las partidas recibidas, se ha iniciado con la adquisición de uno de los dos ascensores, el cual estará instalado a finales del año.

5.4.2 Fortalecimiento institucional y de los recursos humanos

En este año 2010 se concluyo con la incorporación de seis empleados a la carrera civil y administrativa. Además se ha venido haciendo el levantamiento necesario de las informaciones para la incorporación a la carrera administrativa de seis personas más.

Dentro de los logros de este año está la puesta en vigencia del Manual de Cargos y el Manual de Organización y Funciones del Museo Nacional de Historia Natural, según lo establecido por el Ministerio de Administración Pública, (MAP).

5.4.3 Museografía y Educación

Al momento de redacción de estas memorias durante el año 2010 habíamos recibido 99,613 estudiantes de los diferentes niveles.

En cuanto a las publicaciones y material de difusión, es posible mencionar la salida del No. 3 de nuestra revista científica *Novitates Caribaea*. La revista, dedicada al Padre Julio Cicero, presenta la descripción de diez especies nuevas para la ciencia, entre ellas un artículo de Carlos Suriel, Encargado del Depto. de Investigación y Conservación de este museo en el que se describen dos especies nuevas de diplópodos (milpiés).

5.4.4 Investigación Científica y Colección de Referencia

El museo fue favorecido con el financiamiento de FONDOCYT del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT) para la realización del estudio “Ecología de la fauna asociada al suelo en la sabana de pajón del Parque Nacional Valle Nuevo y sus respuestas a los efectos del fuego y la agricultura”..

Se ha finalizado el estudio “Diversidad biológica de un área natural no protegida: Honduras-El Matadero, Provincia Peravia. Propuesta para la valoración

y aprovechamiento sostenible de sus recursos naturales”, proyecto del Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas de la UASD financiado a dos años por FONDOCYT, del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT). En este proyecto el Museo Nacional de Historia Natural es institución co-responsable, participando directamente cuatro de sus técnicos. En este año se entregó el informe Final.

El museo también participa en el estudio “Caracterización Ambiental de los Humedales: La Azufrada, Las Marías, Las Barías, Boca de Cachón y La Zurza, que bordean el Lago Enriquillo, Provincia Bahoruco, República Dominicana”, del Centro de Investigaciones en Biología Marina (CIBIMA) de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, proyecto financiado a tres años por FONDOCYT, del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT).

Otras investigaciones desarrolladas son el “Inventario de murciélagos en la isla Catalina”, conjuntamente con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales; el “Estudio del comportamiento de forrajeo de la ciguita del río (*Parkesia motacilla*) en época no reproductiva en localidades de la cordillera septentrional”, el “Estudio ecológico comparativo de poblaciones de murciélagos en tres cuevas de la República Dominicana”, así como la participación del museo en el monitoreo del Zorzal de Bicknell en Sierra de Bahoruco. De la misma manera, participamos en el equipo interinstitucional de respuesta de varamiento, atendiendo un caso de Ballena esperma *Physeter macrocephalus*, en playa Jackson, Samaná.

Las siguientes conferencias fueron ofrecidas durante el presente año 2010:

Conferencia “Genética del desarrollo embrionario de la mosca de la fruta (*Drosophila melanogaster*). Avances en neurobiología” a cargo del Profesor Juan Riesgo, Ph D. de la Universidad Autónoma de México (UNAM). Realizado en el Auditorio Juan Bautista Pérez Rancier, primer nivel del Museo.

Conferencia “Evolución y Evolucionismo”, a cargo de Carlos Suriel, Encargado del Depto. en panel organizado por la Sociedad de Honor Psi Beta Kappa. Realizado en la Librería Cuesta.

Conferencias en el marco del Grupo de discusión científica e intercambio PLAGIODONTIA del Museo, a cargo de Hodali Almonte y Cristian Marte, sobre “Ecología de la ciguita de río” y “Evolución de las culebras”, respectivamente. Realizadas en el salón del Depto. de Investigación y Conservación del Museo, abiertas al público.

Charla acerca de la Sobre-Pesca y presentación de documental “Salvemos el mar”, con los estudiantes de Biología Marina, UASD. A cargo de Peter Sánchez.

En relación a la colección científica de referencia que el museo alberga se ha continuado con los trabajos de curación y enriquecimiento e iniciado el trabajo de catalogación de la colección de crustáceos. Se han realizados los siguientes viajes de campo para colecta: Sierra de Bahoruco, Valle Nuevo, provs. San José de Ocoa y La Vega; Loma Los Guayuyos, Loma Los Pinos y Manaclar, prov.

Peravia.; Matadero, Candelón, El Escondido, Loma Las Yayas, El Montazo y Los Cedros, prov. Peravia.

Fue completada la revisión y corrección del documento Procedimientos del Depto. de Investigación y Conservación, listo para ser discutido en taller interno antes de su lanzamiento oficial. Este documento consiste en una normativa del museo para la adquisición, ingreso y catalogación de especímenes, así como los procedimientos para el almacenamiento y uso de los depósitos y para el manejo interno de ejemplares y objetos de colección.