



REPÚBLICA DOMINICANA

Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales

MEMORIA ANUAL 2009

INDICE

INTRODUCCION	1
PROGRAMA 1 ACTIVIDAD CENTRAL	5
1.1 Gestión Administrativa	6
1.1.1 Gestión de Recursos Humanos	6
1.1.2 Dirección de Participación Social	10
1.1.3 Cooperación Internacional	16
1.1.4 Seguimiento a Convenios Internacionales	32
1.2 Planificación y Desarrollo	39
1.2.1 Estadística, Cuentas e Indicadores Ambientales y de Recursos Naturales	39
1.2.2 Departamento de Desarrollo Organizacional	45
1.2.3 Proyectos Especiales	49
1.2.4 Proyectos	54
1.2.5 Energía y Ambiente	58
1.2.6 Programa de Compensación y Pago por Servicios Ambientales	64
1.3 Educación e Información Ambiental y de Recursos Naturales	
1.3.1 Coordinaciones Interinstitucionales	67
1.3.2 Capacitación Ambiental	68
1.3.3 Educación, Recreación y Cultura Ambiental	72
1.3.4 Elaboración y Divulgación de Materiales Educativos	73
1.3.5 Asistencia Técnica a solicitud de Información Ambiental	76
1.3.6 Proyectos Elaborados, Ejecutados y en Ejecución	77
1.3.7 Adquisición de Nuevas Informaciones Imágenes de Satélite y Equipo	83
1.3.8 Actualización de Información y Elaboración de nuevos Mapas	85
1.3.9 Solicitudes atendidas	85
1.3.10 Fortalecimiento de Apoyo Intra e Interinstitucional	86
1.3.11 Participación en Comisiones de Trabajo	86
1.3.12 Participación en Actividades de Capacitación	87
1.3.13 Provincias Participantes en Eco visitas Escolares	88
1.4 Normas e Investigaciones Ambientales	89
1.4.1 Resumen de Logros	89

1.4.2	Actividades de Regulación	90
1.4.3	Actividades de Investigación	91
1.4.4	Proceso en Marcha	94
1.5	Servicio de Protección Ambiental y Defensa del Medio Ambiente y los Recursos Naturales	95
1.5.1	Recursos Humanos	97
1.5.2	Operaciones a Nivel Nacional	98
1.5.3	Capacidad Investigativa Departamento de Inteligencia	101
1.5.4	Departamento Administrativo	102
1.5.5	Relaciones Publicas	103

PROGRAMA II CONSERVACION DE LAS AREAS PROTEGIDAS Y LA BIODIVERSIDAD 104

2.1	Conservación de las Áreas Protegidas y la Biodiversidad	105
2.1.1	Gestión Sostenible del Sistema Nacional de Áreas Protegidas	105
2.2	Gestión Sostenible del Uso y Traslado de la Biodiversidad	112
2.2.1	Protección y Control de la Biodiversidad	112
2.2.2	Control de Especies Introducidas y Exóticas	112
2.2.3	Control de Comercio Especie Silvestre	113
2.2.4	Evaluaciones Generales de la Biodiversidad	113
2.3	Implementación de Convenios Internacionales	115
2.3.1	Convención RAMSAR	115
2.3.2	Implementación de Convenio Sobre Diversidad Biológica	116
2.4	Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental	120
2.4.1	Comité Consultivo Interno Emisión de Normas Ambientales	121

PROGRAMA III MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES 122

3.1	Manejo de los Recursos Naturales	123
3.1.1	Plan nacional Quisqueya Verde	123

3.1.2	Producción de Plantas	125
3.1.3	Saneamiento y Arborización para el rescate de espacios Naturales	127
3.1.4	Establecimiento de Fincas Forestales con Certificado de Plantación y Derecho al Corte	127
3.1.5	Manejo de Bosque	129
3.1.6	Industrias Forestales	132
3.1.7	Protección Forestal	134
3.1.8	Productos Forestales	138
3.1.9	Cooperación Internacional	140
3.1.10	Capacitación en el exterior	149
3.1.11	Otras actividades	150
3.2	Manejo de los Recursos no Renovable de los Suelos y las Aguas	
3.2.1	Acciones a Nivel Nacional	153
3.2.2	Coordinación y Gestión Administrativa	154
3.2.3	Manejo Sostenibles de Cuencas Hidrográfica	156
3.2.4	Elaboración de Propuesta	158
3.2.5	Atención a Denuncias	158
3.2.6	Regulación, Evaluación y Extracción de Materiales de la Corteza Terrestre	159
3.2.7	Actividades de Supervisión y Control	161
3.2.8	Vigilancia y Control de Extracción de Materiales para Producción y Transporte de Agregados	166
3.2.9	Fortalecimiento Técnico del Personal y Difusión de las Normas Ambientales	167
3.2.10	Protección Ambiental relacionada con la Minería no Metálica	167
3.2.11	Evaluaciones Técnicas	168
3.2.12	Grupo Técnico Interinstitucional_GTL Plan Lucha Contra la Desertificación	168
3.2.13	Proyectos de Inversión para el Manejo Sostenible de los Recursos Naturales y el ambiente	170
3.2.14	Plan de Educación Ambiental para las Zonas Áridas (2009-2011).	172
3.2.15	Programa de Manejo de los Recursos Naturales en la	

Zona Fronteriza (<i>PROMAREN</i>)	173
3.2.14 Proyecto Binacional de Rehabilitación de la Cuenca del Río Artibonito en la Zona fronteriza entre Republica Dominicana y Haití (<i>PROBINA</i>)	174
3.3 Manejo de los recursos Costeros Marinos	175
3.3.1 Aspectos Institucionales	175
3.3.2 Coordinación Interinstitucional	176
3.3.3 Estudios, Propuestas y Publicaciones	177
3.3.4 Cooperación Técnica	178
3.3.5 Programa permanente de Limpieza y Recuperación de Playas y Costas	180
3.3.6 Programa de Reproducción y Reforestación con Plantas Costeras	181
3.3.7 Programa de Protección, Monitoreo y Control	182
3.3.8 Acciones Dentro del Corredor Biológico del Caribe	184
3.3.9 Acciones de Impacto Previo	184
3.3.10 Acciones de Coordinación	185
3.3.11 Participación en Talleres y Cursos	187
3.3.12 Conferencias y Eventos	190
PROGRAMA IV PROTECCION DE LA CALIDAD AMBIENTAL	195
4.1 Gestión de la Dirección y proyectos de la Calidad ambiental	192
4.1.1 Programas de Proyectos de Inversión	192
4.1.2 Acciones de Planificación Seguimiento y Control	196
4.1.3 Capacitación del Personal	196
4.1.4 Representación Institucional	196
4.1.5 Unidad Administrativa	197
4.1.6 Recursos Humanos	197
4.1.7 Unidad de Participación Publica	198
4.2 Dirección de Calidad Ambiental	199
4.2.1 Objetivos Específicos	200

4.2.2	Monitoreo de Calidad Ambiental	200
4.2.3	Otras Actividades	205
4.2.4	Gestión de Sustancias Químicas y Residuos Peligrosos	205
4.2.5	Actividades sobre Sustancia Controladas por el Convenio de Estocolmo	206
4.2.6	Estrategia para Prevenir la Contaminación por Mercurio	207
4.2.7	Actividades Ejecutadas	208
4.2.8	Actividades Ejecutadas sobre el Convenio de Róterdam	208
4.2.9	Estrategias Ejecutadas por la Reducción de la Contaminación de Plomo	209
4.2.10	Estrategias sobre Manejo de Residuos Peligrosos	210
4.2.11	Otras Actividades	212
4.3	Dirección de Protección	213
4.3.1	Gestión Ambiental Municipal	213
4.3.2	Gestión de Residuos Sólidos	215
4.3.3	Atención Daños y Emergencias Ambientales	217
4.4	Dirección de Evaluación Ambiental	218
4.4.1	Programa Nacional de Producción más Limpia	223
4.4.2	Proyecto de Compuestos Orgánicos Persistentes (cop's)	224
4.4.3	Proyecto de la Segunda Comunicación Nacional Cambio Climático	225
4.4.4	Proyecto IWCAM-RD, Mitigación de los Impactos de Desechos Industriales en la Cuenca Baja del Río Haina y su Costa	227
4.4.5	Comité Gubernamental de Ozono	229
4.4.6	Actividades de concienciación pública	229
4.4.7	Otras Actividades	230
4.4.8	Sistema de Monitoreo de SAO	233
4.4.9	Programa de Licencias Para dos mil Técnicos	234
4.4.10	Programa de Refrigeración Doméstica y Entrenamiento Complementario Para Oficiales de Aduanas	234
PROGRAMA V	INSTITUCIONES ADSCRITAS	235

5.1	Acuario Nacional	236
5.2	Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Moscoso	254
5.3	Parque Zoológico Nacional	281
5.4	Museo de Historia Natural	309

INTRODUCCION

La Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (64-00), crea la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA), como una institución, rectora de la gestión del medio ambiente, los ecosistemas y los recursos naturales para que cumpla con las responsabilidades que corresponden al Estado con el fin de alcanzar el desarrollo sostenible.

Para este año 2009, esta gestión ha basado su ejecutoria en un lineamiento estratégico de integración a **la comunidad** en las soluciones de la problemática ambiental, y unidos trabajamos en un amplio programa de consolidación de los aspectos claves relativo a la prevención y control de la contaminación y el uso sostenible de los recursos naturales en una perspectiva hacia el desarrollo sostenible.

Estos puntos, se resumen en: **Secretaría eficiente, fundamentada en un cambio de paradigma hacia la gestión y manejo integrado del medio ambiente y los recursos naturales y la desconcentración hacia el territorio del gobierno ambiental; agua y aire mas limpio , costas y playas limpias y seguras, áreas protegidas efectivamente manejadas, sanción ejemplar a la infracciones ambientales, desarrollo de los instrumentos para la gestión del medio ambiente y los recursos naturales creados por la Ley No. 64-00, infraestructura renovada (investigación, educación y recreación ambiental), forestación y reforestación a través del Plan Nacional Quisqueya Verde; y de la promoción de las energías renovables.**

Por sexto 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 toda la Secretaría.

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 actividades: 1) Coordinación y gestión administrativa; 2) Gestión sostenible de áreas protegidas y 3) Gestión del uso y trasiego de especies de flora y fauna.

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 contribuyeron con la protección de la calidad ambiental del país, así como también 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, Administración de Transferencia, Activos y Pasivos se refiere a las labores de las instituciones que son adscritas a esta Secretaría de Estado.

El documento que se presenta a continuación expresa los resultados, productos y obtenidos por esta Secretaría en el año 2009, acordes con las metas y objetivos programados en el plan operativo y presupuesto de este mismo año.

PROGRAMA I

ACTIVIDAD CENTRAL

1.1 Gestión Administrativa

1.1.1. Gestión de Recursos Humanos

1.1.1.1. Gestión de Personal

Las actividades de este Departamento están enmarcadas en satisfacer las necesidades de personal de la Institución, por medio de la selección y reclutamiento.

Se atendieron las solicitudes de reclutamiento para cubrir puestos vacantes, generados por las salidas o por creaciones y modificaciones a la estructura.

En este orden se evaluaron 426 personas de los cuales 248 corresponden nuevos puestos de promoción y/o candidatos externos para ingreso a la Institución.

Se coordinó del proceso de evaluación del desempeño en todas las dependencias de la Institución. Fueron evaluados 1355 empleados, e impartido talleres de capacitación a en diferentes Direcciones Provinciales

1.1.1.2 Registro y Control de Información de personal

El objetivo fundamental de este Departamento es registrar y controlar las informaciones y acciones relacionadas al personal así como los cambios que generan.

Se incorporaron 17 empleados a la carrera administrativa. Fueron reconocidos con otorgamiento de Medalla al merito 11 empleados con más de 25 años de servicio en el Estado.

Fueron visitadas todas las Direcciones Provinciales a fin de carnetizar los empleados y validar certificados médicos remitidos para fines de solicitud de pensión y/o jubilación.

Se confeccionaron 1190 carnes de identificación para empleados de la institución, 1000 en las diferentes Direcciones Provinciales y 190 para empleados de las diferentes Subsecretarías y Dirección Superior.

Se confeccionaron 1230 certificaciones para empleados.

1.1.1.3 Beneficios y Relaciones Laborales

Busca canalizar beneficios que son otorgados para los empleados como las indemnizaciones y/o vacaciones

Durante el periodo, fueron tramitadas 13 solicitudes de pago a empleados separados de su cargo por valor de RD\$6, 929,849.20; dando cumplimiento a la Ley 41-08, sobre Función Pública.

Se conmemoro Día Internacional de la Mujer para el personal femenino de la ciudad donde entregamos 400 botones con mensaje alusivo a la fecha.

Un encuentro Charla a cargo del personal de ARS Humano, ARS Colonial sobre promoción y afiliación con la participación de 125 y 225 empleados respectivamente; además un operativo de Prevención y Evaluación médica por parte de la ARS La Colonial con la participación de 104 empleados.

Se actualizaron 256 expedientes de pensiones y jubilaciones; y verificándose de forma personalizada las afiliaciones al Seguro Familiar de Salud de todos los empleados y la composición del núcleo familiar; además la actualización de datos; se entregaron 65 estados a afiliados de la AFP. Entrega de 231 carnés de seguro médico a empleados a nivel nacional.

1.1.1.4 Capacitación y Desarrollo

El objetivo principal de este departamento es ayudar en la preparación de personal calificado, acorde con los planes, objetivos y requerimientos de la Institución.

Se coordinaron 25 cursos para 647 empleados, capacitados en: Aplicación de Sanciones Administrativas, Redacción de Informes, Excel avanzado, Microsoft Project, manejo de las relaciones interpersonales, Ortografía Aplicada, Introducción a la Administración Financiera; entre otros; además de Charlas Sobre la Ley 41-08 de Función Pública, de Gestión de Calidad en la Administración Pública; sobre Campaña de Prevención de Cáncer, y Evaluación de Desempeño.

Se implementó el Sistema de Administración de Servidores Públicos SASP; se inició el proceso de revisión de la estructura; y se inventariaron todos los puestos de la Secretaría a través de un levantamiento y descripción de puestos.

1.1.2 Dirección de Participación Social

1.1.2.1 Gestión

Se elaboro el Perfil sobre Misión, funciones y objetivos de la Dirección de Participación la cual incluye las Oficinas de Género, Acceso a la Información y Participación Social.

Se avanzo en la creación, coordinación y seguimiento de los Consejos Provinciales Ambientales en 8 Provincias.

1.1.2.2 Coordinación

Se dio inicio a la coordinación de trabajos interinstitucional con el Instituto Tecnológico de Santo Domingo, Consorcio Ambiental Dominicano, Secretaria de Estado de la Mujer, Despacho de la Primera Dama de la República Dominicana a través del Programa de Equidad de Género y Desarrollo de la Mujer Rural (PADEMUR), Consejo Nacional de Reforma del Estado y la Oficina de Fomento de las asociaciones sin fines de Lucros de la Subsecretaría de Estado de Planificación.

1.1.2.3 Participación a eventos y actividades

Durante el año se tuvo Participación en diversos eventos, los cuales detallamos a continuación:

Aniversario del Servicio Nacional de Protección Ambiental, en el Balneario Saltos de Jima, en la provincia Monseñor Nouel (Bonaó).

Taller de Planificación y Elaboración del Marco Lógico programa 01, organizado por Oficina de Planificación y programación y la Dirección Administrativa y Financiera, en Santo Domingo.

Taller sobre Metodología de Gestión de los Equipos de Trabajo y Planificación Detalladas de las Actividades, del programa de la USAID para la Protección Ambiental en el Marco de Acuerdo de Cooperación Ambiental del Tratado de Libre Comercio entre Centro America, Estado Unidos y República Dominicana, organizado por la Dirección de Comercio y Ambiente y la Subsecretaria de Cooperación Internacional en Santo Domingo.

Taller Dialogo Nacional Interministerial sobre Cambio Climático, auspiciado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), coordinado por el Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio, en Santo Domingo.

1.1.2.4 Oficina de Acceso a la libre Información

Se recibieron, canalizaron y atendieron 275 solicitudes por escrito de Libre Acceso a la Información sobre temas ambientales y asuntos administrativos y financieros de la Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

1.1.2.5 Oficina de Atención a la Comunidad

Se recibieron, canalizaron y atendieron ,320 denuncias, quejas y reclamaciones de la sociedad civil sobre temas de contaminación por ruidos, deforestación, Protección de la vida

silvestre, áreas protegidas, ecoturismo, desechos sólidos mal colocados, aguas residuales y colocación de industrias de diferentes índoles en lugares habitables.

1.1.2.5.1 Participación en actividades, talleres y cursos:

La Oficina de Atención a la comunidad participo en un taller sobre Moderación de eventos y METAPLAN, organizado por la GTZ Alemana, en San José de las Matas.

1.1.2.6 Oficina de Equidad de Género y Medio Ambiente

1.1.2.6.1 Gestión

Se dio inicio a un proceso de elaboración del Documento Estratégico sobre la Política de Equidad de Género de la Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales con el apoyo de la GTZ.

La Oficina de Género y Medio Ambiente participo en diversos eventos tales como:

Seminario Hemisférico sobre los Desafíos de la Mujer Portuaria, Frente a los Retos del Siglo XXI, organizado por la Organización de los Estados Americanos y Autoridad Portuaria Dominicana, en Santo Domingo.

Taller sobre Sistema de Indicadores para el Seguimiento y Monitoreo del Plan Nacional de Igualdad y Equidad de Genero 2007-2017 (PLANEG II), organizado por la Secretaria de Estado de la Mujer.

Seminario Internacional Turismo Rural: Una Alternativa Conservadora del Medio Ambiente y Generadora de Ingresos para las Mujeres, organizado por el Despacho de la Primera Dama, en Santo Domingo.

Panel sobre Avances y Perspectivas del Sistema Nacional de Prevención y Atención Integral a la Violencia contra la Mujer, organizado por la Secretaria de Estado de la Mujer en Santo Domingo.

Las labores de orientación en el tema de género realizadas fueron:

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.

Orientación a 25 personas de diferentes instituciones gubernamentales sobre Evaluación de las normas existentes, atención Desechos Sólidos no peligrosos, Ruidos y agua, desde la perspectiva de género, organizado con la Secretaría de Estado de la Mujer, en Santo Domingo.

Orientación a 30 personas de ambos sexos sobre Género y Medio Ambiente, insumos para la producción de políticas de género y medio ambiente desde la SEMARENA, coordinado con la GTZ Alemana, en Santo Domingo.

1.1.2.7 Seguimiento a las Organizaciones no Gubernamentales del área Ambiental

1.1.2.7.1 Gestión:

Con el objetivo de apoyar y dar seguimiento a las Organizaciones no Gubernamentales del área ambiental del país, Se llevó a cabo una actualización de datos de las mismas, con la finalidad de establecer un sistema de operación para la canalización de fondos.

Las labores de orientación realizadas en esta área se resumen en:

Orientación a 25 organizaciones ecologistas y Organizaciones no Gubernamentales para participar en la Jornada de Reforestación en el Parque Ecológico Cachón de la Rubia, en Santo Domingo.

1.1.2.7.1 Participación en actividades, talleres y cursos

Se participo en un taller sobre **Moderación de eventos y METAPLAN**, organizado por la GTZ Alemana, en Juan Dolio.

1.1.3 Cooperación Internacional

La Subsecretaria de Cooperación Ambiental, busca integrar los esfuerzos de la función pública que se desarrolla en la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con los actores internacionales en materia de mejoramiento del medioambiente para aprovechar e intercambiar experiencias.

Dentro del mayor desafío de apropiación, conceptualización y seguimientos a proyectos internacionales se han logrado diferentes resultados. Algunos resultados visibles, otros en proceso de adquisición. Reuniones, talleres, viajes, acuerdos y negociaciones protagonizaron el año 2009. Los logros obtenidos, son presentados en síntesis:

Se celebro la **5ta reunión de la Mesa de Cooperantes** en el mes de febrero, con la integración de todas las agencias de cooperación que trabajan en República Dominicana: AECID, ACIDI, BM, BID, FAO, GTZ, Helvetas, JICA, PNUD, TNC, UE, USAID Y AFD y el objetivo es discutir las prioridades de la SEMARENA de los diferentes proyectos financiados por cada una de las agencias e intercambiar los avances de las actividades programadas en cada uno de los proyectos.

Se firmo el **proyecto de Rehabilitación de las Cuencas de Camú y Boba** con, la agencia de Japón para la cooperación internacional (JICA).

Se participo en el taller de alto nivel para el **Fortalecimiento de las relaciones con Korea en el marco medio ambiental.**

Se sostuvieron conversaciones y negociaciones de proyectos de Energía Renovable con Taiwán.

Se fortaleció el Comité Permanente de Investigación con las agencias de investigación de **Francia** y se inicio el proceso de establecimiento de un **programa de voluntarios.**

Se firmo la Declaración de Santiago con el objetivo de llevar un mensaje de toda Ibero América a la Convención de Cambio Climático que se celebró en Copenhague, Dinamarca, para el Foro de Ministros Iberoamericanos. Chile

Se firmo el primer programa de estudiantes voluntarios en el país para el Medio Ambiente, con el servicio Alemán de la Cooperación Social Técnica (DED). Se aprobó el **proyecto del Sistema de Integración de Áreas Protegidas (SINAP)**, proyecto GEF con financiamiento de diferentes agencias incluyendo la KfW, la agencia de financiamiento alemana.

1.1.3.1 Dirección de Comercio y Ambiente

La Dirección de Comercio y Ambiente como parte de su esfuerzo para coordinar la Cooperación Bilateral y Multilateral del Tratado de Libre Comercio entre República Dominicana, Centroamérica y Estados Unidos ha efectuado reuniones, viajes y conferencias. Para el logro de este objetivo se procedió a las acciones siguientes:

Se coordinó y está en proceso de implementación de **la cooperación bilateral en el marco del DR-CAFTA**, conformando **el Proyecto de la USAID para la Protección Ambiental**, implementado por The Nature Conservancy (TNC) y el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC). Dentro de este Proyecto se han obtenido **los Diplomados: Estudio de Impacto Ambiental y Manejo de Áreas Protegidas**, capacitando un total de 70 personas.

Se ha coordinado y está en proceso **la implementación del Proyecto de la USAID sobre Excelencia Ambiental y Laboral en el marco del DR-CAFTA**, incrementado por CHEMONICS. Este Proyecto complementa coordinar sus actividades con el Proyecto de la USAID implementado por Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo, con este

último se ha trabajado por tres (3) años, coordinando el Plan de Trabajo Regional elaborado en el 2006. Dentro de las Actividades más importantes se destacan:

- La revisión de la Norma Modelo de Aguas Residuales, conjuntamente con la Agencia de los Estados Unidos para la Protección Ambiental (EPA).
- Manejo de Sustancias Químicas peligrosas.
- Capacitación en Legislación Ambiental

Se ha coordinado y dado seguimiento a las demás agencias de cooperación en el marco del DR-CAFTA que trabajan conjuntamente para la implementación del Acuerdo de Cooperación, tales como Departamento del Interior de los Estados Unidos, El Servicio Forestal de los Estados Unidos (cede en Washington, DC y en Puerto Rico), Humane Society International, la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos, TRAFFIC, Departamento de Justicia de los Estados Unidos y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional.

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, representa al País en Diferentes Foros Ambientales. En este año los Ministros de Ambiente de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), se reunió en cuatro (4) oportunidades teniendo como principales punto de agenda el proceso de selección del Secretario Ejecutivo de la CCAD, el Plan Ambiental de la Región Centroamericana 2010-2015 y la elaboración de la estrategia ante la COP 15 sobre cambio Climático en Managua, Nicaragua.

Se represento el país en la Reunión Ministerial del DR-CAFTA donde se procedió a aprobar el Procedimiento de la Secretaría de Asuntos Ambientales del DR-CAFTA (SAA), marzo 2009.

Se participo como Presidente en la Reunión Interinstitucional del Foro de Ministros de Ambiente para America Latina y el Caribe en Panamá, donde se dio inicio a la elaboración del Plan Regional 2010-2012.

Se participo en el Taller sobre Bienes y Servicios Ambientales y en la Sesión Extraordinaria del Comité de Comercio de la Organización Mundial de Comercio (OMC) del 23 al 25 de septiembre en Ginebra, Suiza.

Se capacitación 10 funcionarios de la SEMARENA como voceros para el manejo de entrevistas, Acuerdo de Cooperación USAID-CCAD y Porter Novelli.

Se capacitaron funcionarios de la SEMARENA en la Aplicación Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).

Se produjo la primera reunión del Consejo Consultivo o Comité Asesor del DR-CAFTA para la participación publica de la Sociedad Civil. El objetivo de este Consejo es la implementación de las obligaciones y disposiciones establecidas en el Capítulo 17 Ambiental del Tratado de Libre Comercio entre República Dominicana, Centroamérica y Estados Unidos. Este Consejo está conformado por un representante de las entidades siguientes:

- Organizaciones No Gubernamentales del Sector Ambiental
- Sector de la pequeña empresa (PYME)
- Academia de Ciencias de la República Dominicana
- Consejo Nacional de la Empresa Privada (CONEP)
- Junta de Agro empresarial Dominicana (JAD)
- Asociación de Industrias de la República Dominicana (AIRD)

- Comisión Ambiental de la Universidad Autónoma de Santo Domingo
- Sociedades Ecológicas.

En esta primera reunión se decidió la ampliación de los actores que conforman este Comité.

El lanzamiento del Programa del Proyecto de Protección Ambiental en el marco del DR-CAFTA

Se elaboro la estrategia de Comunicación de la SEMARENA en el marco del DR-CAFTA, (Dirección de Comercio Exterior, Secretaría de Estado de Industria y Comercio; Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC); Alianza ONG; Agencia Internacional de los Estados Unidos para el Desarrollo (USAID).

Se presento el avances y las perspectivas del Proyecto SERVIR-NASA 2010 (Sistema de Monitoreo y Evaluación Regional), apoyo a Oficinas de Meteorología, Servicio de Protección Ambiental (SENPA), Centro de Operaciones de Emergencias (COE) y SEMARENA).

Se procedió al levantamiento de información para apoyar laboratorios ambientales en el país (visita de Rubén Alemán, de la Agencia Internacional de los Estados Unidos para el Desarrollo (USAID).

Se impartió el Taller de Sensibilización sobre Género orientado a funcionarios de la SEMARENA y de la Sociedad Civil.

Se capacitaron técnicos de la SEMARENA sobre Monitoreo de aguas residuales auspiciada por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) y la Subsecretaria de Gestión Ambiental, de la SEMARENA)

Se presentaron los logros de las instituciones que conforman el Comité de Seguimiento del Programa de Prevención y Preparación a Desastres (PPD): Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social, Cruz Roja Dominicana y la SEMARENA.

Se procedió a la capacitación del personal técnico de la Subsecretaría de Gestión Ambiental de la SEMARENA sobre el Seguimiento a la Evaluación de la Norma Ambiental sobre Calidad y Control de agua y descargas.

Se asistió al taller sobre Derecho Internacional Público del Medio Ambiente (USAID-CCAD) para funcionarios del Estado.

Fueron capacitados funcionarios de la SEMARENA para la elaboración del Informe GEO R. D. 2009; perspectivas del Medio Ambiente de la R. D.

Se capacitaron técnicos y funcionarios de la SEMARENA y a funcionarios del Ministerio de Ambiente de Haití, sobre el Control y avance del Proyecto Artibonito (auspiciado por la Agencia alemana de Cooperación Internacional- GTZ)

Se celebró la 3ra. Reunión del Comité para el Fortalecimiento de las Capacidades Comerciales (Trade Capacity Building), Con la participaron representantes de los países signatarios del Tratado de Libre Comercio entre República Dominicana, Centroamérica y los Estados Unidos (DR-CAFTA), instituciones Multilaterales Cooperantes y miembros de la comunidad empresarial nacional.

Se impartió el Taller para la consolidación de las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente y Recursos Naturales y su Vinculaciones con la Política y los Procesos de la SEMARENA.

Se participo en la Presentación y Planificación Nep Assist Dominicana, con la Subsecretaria de Gestión Ambiental, la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América (EPA) y la agencia implementadora: Chemonics.

Se realizaron visitas a instituciones financieras con ofertas de préstamos para proyectos de Producción más Limpia (P+L): Banco Popular Dominicano, Banco Interamericano de Desarrollo BID, Banco ADEMI; USAID-RD, GTZ-RD, Banco del Progreso y RENAEP.

Se elaboro el taller nacional “Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres” (CITES). En coordinación con la Subsecretaria de Biodiversidad.

Se realizaron estudios junto a la dirección de Biodiversidad sobre la autogestión financiera de la Oficina CITES en la República Dominicana y otros países signatarios del Tratado de Libre Comercio entre Republica Dominicana, Centroamérica y Estados (DR-CAFTA).

Se realizo del taller “Delitos Ambientales”, con el objetivo del fortalecimiento de la Dirección Legal de la SEMARENA.

Se asistió a la reunión con el Consejo Nacional de competitividad con fines de incursionar en proyectos Bio Comerciales.

Se efectuó una reunión con el Comité Nacional de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias para dar a conocer la lista completa de notificaciones MSF realizadas por la República Dominicana ante la OMC, informaciones actuales de la influenza porcina tipo A H1N1, información sobre la situación de aparición de nueva enfermedad porcina en la República de Haití.

Se procedió a la capacitación avanzada sobre la “Técnica de Negociación”, auspiciado por la Comisión Nacional de Negociaciones Comerciales, el Programa de Apoyo Institucional para la Integración Regional (ISPRI), Dirección General de Cooperación Bilateral y el Fondo Europeo para el Desarrollo.

Se obtuvo capacitación en “Materia de Instrumentos Internacionales”, con el auspicio de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) a través del acuerdo de Cooperación USAID-CCAD en colaboración con la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Se aprovechó la capacitación sobre “Administración de Acuerdos Comerciales” patrocinado por el proyecto de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo (USAID) para la Implementación del DR-CAFTA, el Instituto Interamericano de cooperación para la Agricultura (IICA), la Oficina de Tratados Comerciales agrícolas de la Secretaría de Estado de Agricultura (OTCA/SEA), la Dirección de Comercio Exterior y Administración de Tratados Comerciales de la Secretaría de Estado de Industria y Comercio (DICOEX/SEIC), y la Asociación Dominicana de Exportadores(ADOEXPO).

Se obtuvo capacitación Nivel 3 sobre Gerencia y Manejo de Respuesta a Desastres causado por derrame de petróleo auspiciado por Regional Pollution Emergency Information and Training Center Wider Caribbean Region.

Se asistió a la conferencia y puesta en circulación de la Autoevaluación de las Capacidades Nacionales para la Gestión Ambiental y Plan Estratégico de Desarrollo de Capacidades.

Se asistió a la reunión con la Fundación Sur Futuro donde se trataron temas relacionado al Proyecto Sabana Yegua Sostenible, tales como: Cooperación entre la Secretaría de Medio Ambiente y la Fundación Sur Futuro en la zona de influencia del proyecto en el tema de foresta, Unidad de Gestión Ambiental (UGAM) y el aporte de Técnicos por parte de la SEMARENA al proyecto.

Se participó en el Taller “Demostrando el Manejo Sostenible de Tierras en las Cuencas Altas de la Presa de Sabana Yegua”, realizado por la Fundación Sur Futuro, titulado auspiciado por la Fundación Sur Futuro, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM).

Se participó en el Programa de Protección Ambiental (PPA). Programa que procura facilitar el cumplimiento de los compromisos asumidos por la República Dominicana al ratificar el Acuerdo de Libre Comercio con Centroamérica y Estados Unidos (DR-CAFTA), auspiciado por la Agencia Internacional para el Desarrollo de los Estados Unidos (USAID), The Nature Conservancy (TNC), Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA) y el Instituto Técnico de Santo Domingo (INTEC).

Se procedió a la participación en la 4ta Reunión Ordinaria del Comité Nacional para la Aplicación del Acuerdo sobre Obstáculos Técnicos al Comercio. Este comité esta conformado por la Secretaría de Salud Publica y Asistencia Social, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección de Transito Terrestre, Dirección General de Normas, Universidad Autónoma de Santo Domingo, Dirección General de Aduana, Pro consumidor, Dirección de Comercio Exterior.

Se participo en el Sub-Comité del Comité de Obstáculos Técnicos al Comercio, para crear las normas para reglamentar las importaciones de Neumáticos Usados y su comercialización.

Se elaboro la Matriz de Cooperación, donde se registran los proyectos con recursos externos Bilaterales y Multilaterales.

Como enlace entre República Dominicana y Haití, se trabajo en algunos de los proyectos binacionales, entre los Ministerios de Medio Ambiente de Haití y de RD.

Se participo en la evaluación de medio término del PROBINA, este proyecto de “Rehabilitación de la Cuenca del Artibonito” acciona en las comunidades de Comendador y Belladere en RD y Haití respectivamente y es financiado por la agencia canadiense de desarrollo internacional (ACDI) y ejecutado por Oxfam Québec.

Se participo en el Proyecto Medioambiental Transfronterizo (PMT). Este proyecto cuenta con financiamiento de la Unión Europea a través de la Dirección General para la Cooperación Multilateral (DIGECOOM) y la coordinación técnica de la SEMARENA. Tiene asiento en Jimaní y en Baf-Boem, RD y Haití respectivamente. Entre sus actividades contamos con el

intercambio rutinario y permanente con Haití para colaborar y mejor gestionar la protección del medio ambiente. Se mantiene la promoción de la Educación Ambiental a través de cursos y talleres, la producción de un boletín trimestral publicado en español y francés, se trabaja con la recuperación de sitios eco turísticos del circuito de los Lagos: Enriquillo y Azuei e inicio de la reforestación del bosque de la amistad transfronteriza que esta en la cuenca alta del río Soliette.

Se firmo la Declaración de Barahona dejando públicamente declarada la voluntad de los Ministerios de Medio Ambiente de Haití y RD de trabajar en conjunto para solucionar los problemas de inundación de los lagos Azuei y Enriquillo. Agosto 2009.

Se juramentó el Consejo Directivo y el Director Ejecutivo para el Fondo Nacional para el Medioambiente y los Recursos Naturales (Fondo MARENA). El Consejo Directivo de Fondo MARENA estará integrado por:

El Secretario de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el Secretario de Estado de Hacienda, o su representante, el Secretario de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo, o su representante, Secretario General de la Liga Municipal Dominicana, o su representante, el *Rector* o un representante de una Universidad Pública el rector o representante de una Universidad Privada, Un representante del sector empresarial. Cuatro (4) representantes de las organizaciones no gubernamentales o comunitarias de base que trabajen en el área de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de las regiones: Norte, Sur, Este y Oeste del país.

Para garantizar una mayor presencia de las organizaciones medioambientalistas del país serán parte del Consejo La Pastoral Ecológica del Obispado de la región Sur y el Centro de Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF).

Se procedió a la inauguración de las oficinas del Fondo MARENA en la Av. Sarasota No.39 en el “Sarasota Center” 4to nivel y en noviembre del 2009 el Fondo MARENA fue oficialmente establecido con la publicación de su decreto 783-09.

Se firmo el Plan de Acción del Corredor Biológico en el Caribe, entre Haití, Cuba y Republica Dominicana como países principales y Puerto Rico y Jamaica como observadores. Agosto 2009.

La Subsecretaria de Cooperación Internacional es el punto focal político y operativo de la “Global Environmental Facility” (GEF) o del Fondo Medioambiental Mundial (FMAM). Se ha dado seguimiento a proyectos como: “Reingeniería de las Áreas Protegidas”, que ha sido aprobado y que se ejecutara con el PNUD .Proyecto de “Mitigación de Especies Invasoras” que se ejecutara con el CABI, ya iniciado y al “Programa de Pequeños Subsidios” (PPS), que se ejecuta con el PNUD

Por primera se ha aplicado al fondo CSP (Country Support Program) para los puntos focales a través del cual se obtendrá la oportunidad de desarrollar un equipo dominicano entrenado con el vocabulario de la GEF.

Se participo como miembro del equipo para el Cambio Climático en la COP15 en Copenhague. Se estuvo a cargo de la logística de acreditación y alojamiento del equipo que representó el país en esta convención.

El equipo dominicano estuvo integrado por la SEMARENA, por la Oficina para el Cambio Climático, por dos ONGs de la Sociedad Civil: Sur Futuro y Grupo Jaragua y por la Vicepresidencia.

Se presento el proyecto del Corredor Biológico en el Caribe como estrategia de mitigación frente al calentamiento global. Esta presentación estuvo planificada en la lista de los Side Events de la COP15 siendo Haití quien invito a RD y a Cuba a compartir el espacio. En la mesa principal se logro reunir nuevamente los Ministros de Medioambiente de RD y Haití y a un representante del Ministerio de Medioambiente de Cuba.

1.1.4 Seguimiento a Convenios Internacionales

La Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA) a través de su **Unidad de Seguimiento a Convenios Internacionales**, cumpliendo con su deber de coordinación interinstitucional y extrainstitucional para viabilizar, de manera integrada y coordinada la aplicación de los compromisos contraídos en las diferentes Convenciones Internacionales, y aprovechando los servicios e instrumentos científicos, tecnológicos y financieros del Medio Ambiente y los Recursos Naturales que se presentaron en el contexto nacional e internacional, ha desarrollado en este año 2009 diferentes Acciones Administrativas y Técnicas. Esta Unidad participó en ocho (8) Talleres en el marco de las Convenciones Internacionales Ambientales de la cuales el País es parte; estos Talleres fueron realizados por La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales representados por las Autoridades Nacionales Designadas (AND). Se asistió a una (1) Conferencia Internacional en el marco de la implementación y cumplimiento del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal; un (1) Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques.

Se participó en varias reuniones con las partes operativas de las convenciones y con otras instituciones con las cuales la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA) coordina acciones para cumplir con los requerimientos establecidos.

A fin de dar cumplimiento a los convenios internacionales establecidos por el país se participo en los encuentros siguientes:

Reunión del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral para la Aplicación del Protocolo de Montreal. Quincuagésima séptima Reunión. Montreal, 30 de marzo al 3 de abril de 2009; donde se abordó el Plan administrativo refundido del Fondo Multilateral y consideración del Plan modelo de eliminación trienal renovable actualizado para los años 2009-2011; los Planes administrativos de los organismos de ejecución: Organismos bilaterales, PNUD, PNUMA, ONUDI, Banco Mundial; los costos pertinentes respecto de la financiación de la eliminación de los HCFC, con el fin de reducir al mínimo otros impactos al medioambiente.

Asistencia al Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques. Octavo Período de Sesiones; Naciones Unidas, Nueva York, 20 de abril a 1º de mayo de 2009.

La unidad de Seguimiento y Convenios Internacionales participo en diversas reuniones que detallamos a continuación:

Reunión de los Miembros del Cuerpo Técnico de la Comisión Negociaciones Comerciales, para presentar la Revisión del Mandato General para la Negociación Comercio Canadá-República Dominicana de la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores.

Reuniones Bilaterales para establecer los puntos de la Matriz Compromisos EPA, Dirección de Comercio Exterior y Administración de Tratados Comerciales (DICOEX) de la Secretaría de Estado de Industria y Comercio.

Reunión de la Dirección de Comercio Exterior y Administración de Tratados Comerciales (DICOEX), Secretaría de Estado de Industria y Comercio; sobre Reuniones Bilaterales Matriz de Compromisos Identificados en el Acuerdo de Asociación Económica Cariforo-Unión Europea (EPA), Programa de apoyo Institucional para la Integración Regional (ISPRI).

Reuniones plenarias de la Mesa de Dialogo Sobre Bosques, con el tema Anteproyecto de Ley Sectorial Forestal.

Reunión Comité Nacional para la Aplicación de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (CNMSF), que tuvo como agenda la presentaciones de la Memoria Anual del 2008; del portal; las notificaciones de las normativas MSF de la base legal sanitaria a ser notificadas ante la Organización Mundial del comercio (OMC) y la información del Comité MSF-OMC sobre la reunión 44 del Comité Mundial del Comercio.

Reunión Extraordinaria del Comité Nacional para la Aplicación de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (CNMSF), que tuvo como agenda la notificación del Tercer Compendio de Normativas MSF de la Base Legal Sanitaria, para su verificación previa para ser notificadas ante la Organización Mundial del Comercio (OMC); Decreto N0. 280-09 de la Autoridad Portuaria Dominicana y la Resolución N0. 6544 de la Comisión Aeroportuaria, donde se hicieron recomendaciones al artículo N0.3 (párrafos I, II y II); y se dieron detalles de

los informes de seguimiento a la enfermedad detectada en cerdos de Haití y al trabajo nacional relacionado con el virus AH1N1.

Se realizaron varias conferencias sobre:

Delimitaciones de Fronteras Marítimas en el Derecho Internacional, auspiciada por el Consejo de Fronteras, la Cámara de Diputados, la Autoridad Nacional para Asuntos Marítimos y la Liga Naval Dominicana.(03-02-2009).

Proceso Regulatorio y Análisis de Costo-beneficio: La regulación del medioambiente.

Se participo en varios talleres los cuales fueron:

Taller sobre la Importancia de los Humedales en la República Dominicana, para conmemorar el Día Mundial de los Humedales, celebrado por el Centro para el Desarrollo Agropecuario y forestal, Inc. (CEDAF) y la Secretaria de Estado de Medio Ambiente (SEMARENA) con los temas Introducción a la Importancia de los Humedales.

Taller de Desarrollo de Capacidades Institucionales en MSF-Capítulo República Dominicana (Proyecto IICA STDF 108), auspiciado por el Comité Nacional para Aplicación de las Medidas Fitosanitarias –CNMSF-, los días 6 Y 7 de marzo, cuyos objetivos fueron fomentar una visión común y compartida en los países de las Américas y de los sectores público y privados; apoyo al desarrollo de capacidades reales y potenciales para una mayor participación ante el Comité y consolidar la cooperación técnica entre los países de las Américas como mecanismo de intercambio en materia de asistencia técnica y de apoyo en trato especial e intercambio de los países del “Steering Group”.

Disertación en el “Taller Capacitación en Materia de Instrumentos Internacionales”, con el tema Reflexiones Sobre el Marco de los Acuerdos y Convenios Internacionales Ambientales dentro del DR-CAFTA. Estructura y Funcionamiento, auspiciado por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) a través del Acuerdo de Cooperación USAID-CCAD y la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, celebrado del 5 al 6 de noviembre de 2009.

Diálogo Nacional Interministerial sobre Cambio Climático, celebrado del 2 al 4 de septiembre de 2009, con el auspicio de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente (SEMARENA), el Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Fortalecimiento de Capacidades en Manejo y Comercio de Especies Silvestres en la República Dominicana; disertación tema *Generalidades sobre el Marco Internacional en el Tema de Vida Silvestre con Énfasis en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (Cites)*, su estructura y funcionamiento, con el auspicio de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, Quisqueya Verde, U.S. Department of Interior, Department of State United State of América, U.S. Fish & Wildlife Service Department of Interior y Traffic North America, los días 9 al 11 de septiembre.

Fortaleciendo Capacidades Nacionales para la Gestión del Mercurio en República Dominicana, auspiciado por el Instituto de las Naciones Unidas para la Formación Profesional y la Investigación (UNITAR) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA), realizado los días 17 y 18 de septiembre.

Participación del Taller de la Agenda Tentativa de Socialización de la Posición País con Miras a las Negociaciones del Cambio Climático en Copenhague, auspiciado por el Consejo Nacional para el Cambio Climático y el Mecanismo de Desarrollo Limpio de la Presidencia de la República Dominicana y la Embajada del Reino unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, celebrado el 22 de octubre de 2009.

1.1.3.5 Participación en Seminario

Seminario Internacional “Mecanismos financieros para Combatir el Cambio Climático”, patrocinado por el Consejo Nacional para el Cambio Climático y el Mecanismo de Desarrollo Limpio de la Presidencia de la República Dominicana y la Fundación Global de Desarrollo (FUNGLODE), cuyo propósito fundamental es introducir a los actores locales claves de la República Dominicana en los principales esquemas de financiamiento para combatir el Cambio Climático y explorar las oportunidades existentes en el mercado internacional y nacional para hacer negocios ambientales sostenibles; del 9 y 10 de marzo de 2009.

Seminario Tercer Examen de las Políticas Comerciales de la República Dominicana, organizado por la Organización Mundial del Comercio (OMC) y la Comisión Negaciones Comerciales, celebrado en la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores, para dar a conocer los resultados Relativos a las Medidas Comerciales que afectan las importaciones (Aduanas, Licencias de Importación, Reglamentos Técnicos, Medidas Sanitarias y Fitosanitarias, etc.), principales resultados relativos a las políticas sectoriales de agricultura, energía y servicios y las reflexiones en torno a la transparencia y la formulación de las políticas comerciales.

1.2 Planificación y Desarrollo

1.2.1 Estadística, Cuentas e Indicadores Ambientales y de Recursos Naturales

1.2.1.1 Estadísticas

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, aportó 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 han dado los pasos 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 una serie de informaciones estadísticas, durante cerca de tres años, con la participación activa de los actores involucrados; se han realizado cuatro talleres, uno nacional (en el 2006), y otro regional (en julio de 2007), recientemente, dos talleres, en el mes de julio de 2008, con asesoría internacional. El primer taller se realizó con asesoría del Instituto de Estadísticas, Geografía e Informática (INEGI) de México, del cual se obtuvieron los diagramas de flujos del agua.

El segundo taller se realizó en el Banco Central, y contó con la asesoría de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas (DENU) y de la Comisión Nacional del Agua de México (CONAGUA). Los resultados de este taller se resumen en la elaboración preliminar de los cuadros de uso y oferta física del agua, las tablas híbridas, la matriz de transferencia y las cuentas de activos, así como también se elaboró el diagrama monetario, se identificaron además las informaciones faltantes y se diseñó la metodología para obtenerlas, entre otros.

Los avances de estas cuentas así como la metodología utilizada durante el proceso fueron presentados en este año 2009 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 finales en el mes de marzo del 2010.

1.2.1.3 Indicadores de Aplicación y Cumplimiento Ambiental

Para la construcción del Sistema de Indicadores de Aplicación y Cumplimiento Ambiental en el marco del Tratado de Libre Comercio con los Estados Unidos y Centro América (DR-CAFTA), en este año fundamentalmente se le dedico el mayor esfuerzo a la capacitación del personal técnico que tendrá a su cargo el diseño e implementación del Sistema. En ese sentido, personal del Departamento ha venido apoyando a la Comisión Centro Americana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) como instructores en las jornadas de capacitación que se han realizados en los países signatarios del acuerdo. Con el acompañamiento del Departamento de Formulación y Evaluación de Proyectos se formuló el Proyecto de Indicadores de Aplicación y

Cumplimiento Ambiental y se cuenta con apoyo económico por parte del CCAD para su implementación.

1.2.1. 4 Indicadores de Desempeño Ambiental

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 de la SEMARENA en conformidad con las ESTRATEGIAS-LINEAS DE ACCION - ACTIVIDADES programadas en el presupuesto por resultados formulado para el año 2010.

Para completar el proceso se tiene programado una jornada de capacitación a los técnicos de las dependencias de la institución que trabajarán en la etapa de implementación del Sistema. En la propuesta del Sistema de Indicadores de Aplicación y Cumplimiento Ambiental quedaron incluidos los indicadores de desempeño ambiental; implicando que se utilizarán los mismos recursos para lograr dos productos interconectados.

1.2.1.5 Informe del Estado del Ambiente (GEO-República Dominicana 2009)

Para dar seguimiento al desarrollo del “Informe GEO Republica Dominicana 2009, Perspectivas del Medio Ambiente”, en coordinación con el PNUMA y la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), se elaboró y fue firmado un acuerdo interinstitucional entre la SEAMRENA y el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF) a los fines de que este último apoyara en la parte logística a los grupos temáticos creados para desarrollar el informe.

Durante el año 2009 los equipos conformados para redactar el informe realizaron las actividades de compilación de información y su sistematización a los fines de elaborar el primer borrador del informe que se presentará en un Taller de validación, programado para febrero del año 2010.

1.2.1.6 Espacios de Coordinación

- El Departamento ha continuado participando en varios espacios de coordinación interinstitucional, en los que se destacan:
- 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 la SEMARENA.
- Comité Técnico del Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF).
- 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, auspicia 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 República Dominicana 2009, Perspectivas del Medio Ambiente**”, con el Centro para el Desarrollo

Agropecuaria y Forestal, Inc. (CEDAF) y la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).

1.2.1.7 Capacitación y participación en Seminarios

Durante este periodo se participo en diferentes eventos de capacitación, entre los cuales están:

- XIV Encuentro Interinstitucional sobre el Sistema Estadístico Nacional. “Actualización y digitalización de la cartografía censal: Impactos y perspectivas”, Santo Domingo, República Dominicana, 26 de marzo de 2009
- Taller Técnico Sobre Compilación de Cuentas de Agua En América Latina, Santiago de Chile, 1 al 4 de Junio de 2009.
- XV Encuentro Interinstitucional sobre el Sistema Estadístico Nacional. 26 de marzo de 2009. “Estadísticas sobre Comercio Internacional de Mercancías. Santo Domingo, República Dominicana, 23 de julio de 2009.
- Reunión del Grupo de Trabajo en Indicadores Ambientales Decisión 6 del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe 26, 27 y 28 de Agosto de 2009, Costa Rica.
- Curso – Taller de Construcción de Indicadores ILAC-ODM7 en América Latina y el Caribe, CEPAL, Chile, 7 al 11 de Septiembre 2009.
- Seminario “Cambio Climático y Estadística Oficial”, 25 y 26 de noviembre de 2009, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F.

1.2.2 Departamento Desarrollo Organizacional

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

Con la emisión de la Resolución No. 011/2008, que crea las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente y Recursos Naturales, se continuó con el proceso de desconcentración de la gestión ambiental integral, instalando una Dirección Provincial de Medio Ambiente y Recursos Naturales en cada provincia del país, acercando los servicios que brinda la SEMARENA donde se generan los conflictos ambientales.

Se elaboró el borrador del documento conceptual de la composición y funciones de Los Consejos Provinciales de Medio Ambiente y Recursos Naturales. A la fecha están creados y funcionando 5 Consejos Provinciales.

Actividades de contraparte y de coordinación de la ejecución de las consultarías para la elaboración de la estructura y procesos de las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente y Recursos Naturales realizadas y en ejecución.

Acompañamiento a las Direcciones Provinciales en la elaboración de sus Planes Operativos Anuales (POA's).

Participación en visita de intercambio al Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales de Nicaragua (MARENA), del 17 al 23 de mayo del 2009 para conocer el

funcionamiento de las Delegaciones Territoriales (Oficinas Desconcentradas) y su relación con los Gobiernos locales y la Sociedad Civil.

Como continuidad de este proceso de desconcentración y al intercambio con Nicaragua, se realizó del 21 al 25 de Julio 2009, la visita de la Delegación del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), encabezada por la Ministra, a la República Dominicana, siendo la SEMARENA la anfitriona. Durante la misma se celebró el taller-Intercambio de Experiencias entre República Dominicana y Nicaragua. “Hacia una Gestión Ambiental Desconcentrada”. El objetivo fue que un número mayor de funcionarios e instituciones dominicanas conozcan la experiencia del MARENA en torno a la implementación de proceso de desconcentración; también se formalizó el vínculo de cooperación mutua entre ambas instituciones.

Firma de un Acuerdo de Cooperación Técnica Recíproca entre el Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales de Nicaragua y la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales de República Dominicana, el cual contempla poner en funcionamiento un programa de pasantías dirigido a funcionarios de ambas instituciones, asistencia técnica en temas de desconcentración y descentralización, acceso a estudios de maestrías, postgrados y diplomados en temas ambientales en Universidades de ambos países, intercambio de publicaciones y estudios, realización de talleres, foros y seminarios sobre aspectos prioritarios de interés común, entre otros.

Participación en la elaboración del Plan de Acción de la Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental (EMSA), en sesión de trabajo realizada en Costa Rica.

Se diseñó el borrador de la estructura funcional de la Dirección de Participación Social y Acceso a la Información Pública y de la Unidad Coordinadora de las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Se elaboró el borrador de la resolución de estructura organizacional y el Organigrama de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Este proceso contó con el consenso de la Secretaría de Estado de Administración Pública (SEAP).

1.2.21 Participación y acompañamiento en talleres y eventos nacionales

- El Departamento de Desarrollo organizacional participó en el Curso Taller de Análisis y Diseño de Estructuras Organizacionales impartido por la Secretaría de Estado de Administración Pública (SEAP).
- Se realizaron con la conducción del Departamento de Desarrollo Organizacional dos (2) talleres de diseño de la Estructura Funcional y operativa de la Escuela Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales (ESNAMARENA).
- Se impartieron dos talleres de planificación con la técnica de Metaplan dirigido a personal de esta Secretaría y a los Directores Provinciales de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Se trabajó en el proceso de Planificación con el nuevo enfoque Gestión por Resultado y Presupuesto por Programa que acompañó la Secretaría de Estado de Economía Planificación y Desarrollo (SEEPyD)

1.2.3 Proyectos Especiales

Durante el año 2009, se terminaron de procesar todas las estadísticas correspondientes al año 2007, de manera particular, las variables que conforman los gastos: de personal, de suministros y servicios y de inversión, algunas de estas informaciones pudieron procesarse por área protegidas y otras, como la inversión, fue imposible por carecer de una metodología y unos procedimientos adecuados y posibles para establecer el comportamiento de esta variable, su peso y significación.

Para cada uno de los componentes del gasto, se estableció una metodología y unos procedimientos. Para el personal de cada área protegida se tuvo en cuenta la composición del gasto para cada tramo de la estructura de cargos.

Independientemente de los procedimientos distintos, se calcularon los cambios en el corto y mediano plazo, las variaciones absolutas y porcentuales Inter. Anuales, el peso de estas variables para cada una de las áreas protegidas. Además los estudios comparativos en una serie histórica de mediano plazo para asegurar un comportamiento evolutivo en el tiempo.

Se elaboraron 143 cuadros que comprendieron aspectos importantes como: Evolución del Sector Turístico por zona, ocupación hotelera, gastos, llegada de visitantes por nacionalidad y aeropuertos; visitantes a las Áreas Protegidas, ingresos, gastos, presupuesto de inversión.

El boletín estadístico 2007 constituye un compendio de cuadros estructurados, coherentes metodológicamente que dan cuenta de la situación actual, su vinculación con el sector turístico tradicional, los servicios que aporte y puede aportar a la sociedad.

Además, se hizo un análisis de todas las variables y de manera particular de la sostenibilidad financiera que puede dar lugar a un estudio de vacíos financieros y a una política de inversión y de Cooperación Internacional. El análisis de todas las variables fue enviado al Secretario de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales para su conocimiento y/o para su publicación.

La Red Internacional de Parques-FAO, celebro en Lima, Perú una reunión anual con la finalidad de evaluar la sostenibilidad de las áreas protegidas de América Latina. Producto de esta reunión, de los aportes de algunos países y de la dinámica sostenida, otros países rezagados en este tipo de informaciones pudieron discutir las metodologías utilizadas y la coherencia necesaria en los procedimientos utilizados por cada país. Esta reunión y los correctivos realizados dieron pie a una publicación de FAO sobre la sostenibilidad financiera de los diversos países de América Latina.

Este departamento ha contribuido a la realización de diversas publicaciones realizadas por Organismos Internacional, a través de consultorías realizadas. Es el caso del PNUD, FAO, TNC y la ONG GREEN del Ecuador a quienes se les ha suministrado la información financiera necesaria y eco turístico de las áreas protegidas así como una exposición sobre metodologías utilizadas.

Paralelamente, se registraron las informaciones del año 2008 sobre visitantes por mes y por año y por área protegida. Las tasas de crecimiento en el mediano plazo, las variaciones interanuales, el peso porcentual para cada área protegida y categoría de manejo. Se registraron los ingresos por boletería por mes y por área protegida y también los “otros ingresos” por

concepto. Las relaciones y comparaciones con los años precedentes, las variaciones absolutas y porcentuales y el peso porcentual por área protegida.

Se registraron las variables de personal, gastos por partes de financiamiento y por concepto.

Estas variables están siendo clasificadas para proceder a establecer sus relaciones analíticas y comparativas, así como su evolución.

Se trabajaron los presupuestos asignados a la Subsecretaría de Áreas Protegidas aprobados y ejecutados.

Los gastos corrientes se registraron y los gastos de inversión por igual. Debemos tener conocimiento de cuanto nos cuesta sostener las áreas protegidas.

En la actualidad, se registran los ingresos del año 2009 al mismo tiempo que se procesan las informaciones del año 2008.

Hemos realizado varias reuniones para establecer una metodología para el cálculo de la inversión.

Se han realizado cursos de informática de alfabetización y de Excel avanzado.

Se ha participado activamente en la reunión de Costa Rica y Perú a través de TNC y FAO que dieron lugar a publicaciones donde se ha tenido una participación importante tanto en el

nivel de informaciones aportadas como en el nivel de metodología y procedimientos recibidos particularmente de Costa Rica, por su experiencia en estas áreas.

Se ha participado en la reestructuración e indicadores de proyectos de la Subsecretaría de Áreas Protegidas para fines de elaboración del presupuesto para el año 2010.

Se han registrado las informaciones relativas a visitantes nacionales y extranjeros que llegan vía aérea, ocupación hotelera por zona y región así como la tasa de crecimiento de los últimos 5 años.

Del Banco Central, se han registrado los gastos por concepto de cada visitante nacional en el exterior, y extranjeros y el promedio anual de días que han permanecido en el país.

Finalmente, se ha continuado facilitando las informaciones a la ASONAHORES, para la publicación de la Revista Internacional de Desarrollo Turístico de la República Dominicana, donde se registran los niveles de visitación de las áreas protegidas.

1.2.4 Proyectos

Se formuló el plan de acción del 2010, enfocado a desarrollar las capacidades de gestión del ciclo de proyecto en la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Para lograr este objetivo, se plantearon cuatro componentes: 1) Mejora de la gestión del ciclo de proyectos, 2) administración del sistema de proyectos basada en procesos, 3) desarrollo del sistema de información y seguimiento de la cartera de proyectos, y 4) Formulación del Plan Plurianual de Inversión Pública del Sector Medio Ambiente y Recursos Naturales.

1.2.4.1 Logros alcanzados según componentes:

Componente 1. Mejora de la gestión del ciclo de proyecto.

Se avanzó en el proceso de compilar información sobre los procesos de gestión por proyectos. A partir de las Normas y Procedimientos del Sistema Nacional de Inversión Pública se avanzó en el rediseño de la cartera de proyectos de inversión. Además se recibió capacitación en el tema de Evaluación Ambiental Estratégica, herramienta útil para el análisis y diseño de decisiones estratégicas.

Componente 2. Administración del sistema de proyectos basada en procesos. Se

prepararon documentos de trabajo que incluye la identificación de procesos y una versión preliminar de un mapa de procesos de alto nivel.

Componente 3. Desarrollo del sistema de información y seguimiento de la cartera de proyectos. Se elaboró una guía conceptual del sistema de seguimiento y evaluación de proyectos. También se desarrolló el diseño conceptual de la base de datos del sistema de información de proyectos. Se entregó un informe de evaluación semestral de los proyectos de inversión.

Debido a la bajas cuotas asignadas a los proyectos de inversión, hubo un nivel bajo de ejecución y bajo nivel de seguimiento.

Componente 4. Formulación del Plan Plurianual de Inversión Pública del Sector Medio Ambiente y Recursos Naturales. Se registró y digitó en el Sistema Nacional de Inversión Pública el Plan de Inversión Plurianual, compuesto por una cartera de proyectos de cuarenta y seis (46) de capital fijo, creación de conocimientos y capital humano.

Igualmente se elaboró el presupuesto físico y financiero de los proyectos de inversión correspondiente al Anteproyecto de Presupuesto Ingresos y de Ley de Gastos Públicos correspondiente al año fiscal 2010, compuesto por una cartera de dieciocho (18) proyectos de inversión con un total de RD\$363, 399,807 pesos, de los cuales unos RD\$141, 336,720 corresponden a recursos internos y RD\$222, 063,087 a recursos externos. La cartera de proyectos de inversión del 2010 está compuesta por cuatro Proyectos Centrales, cuatro proyectos del Programa de Conservación de las Áreas Protegidas y la Biodiversidad, cinco proyectos del Programa Manejo Sostenible de los Recursos Naturales y cuatro proyectos del Programa de Calidad Ambiental.

Por otra parte, se prosiguió con el proceso de implementación del Proyecto Diseño de una Solución para la Disposición final de Desechos Sólidos de la Región Este del País ATN/JF-9291-DR, conjuntamente con la Mancomunidad de los Municipios de la Región Este. Actualmente se diseñó y aprobó la Fase de Pre-Factibilidad, conteniendo el diseño de cuatro (4) alternativas de solución, viables de gestión integral de residuos que incluyan todas las etapas: recogida, transporte y disposición final De éste se seleccionó la alternativa 4. A continuación se muestran las alternativas de solución diseñadas

- **Alternativa N° 1:** Mantenimiento de los Actuales Puntos de Disposición Final, con 25 rellenos sanitarios, con depósito de residuos en bolsas y recogida puerta a puerta.
- **Alternativa N° 2.** Disposición final Intermunicipal, con 15 Rellenos sanitarios, y depósito en contenedores de 1000.l

- **Alternativa N° 3.** Disposición Final Provincial-Regional (1), con 5 Rellenos sanitarios, y depósito en contenedores de carga lateral de 2000 l, y recogida selectiva de vidrio y envases.
- **Alternativa N° 4.** Disposición Final Provincial-Regional (2), con 4 Rellenos sanitarios, y depósito en contenedores de carga lateral de 2000 l, y recogida selectiva de vidrio y envases.

1.2.4.2 Restricciones Importantes

Las principales restricciones durante el año fueron: a) los obstáculos de comunicación efectiva y gestión basada sólo en funciones limitó flujo de información de los proyectos de inversión, b) los roles y responsabilidades no formalizadas limitó el seguimiento y evaluación, c) la baja asignación de cuotas respecto a las solicitadas limitó la ejecución de los proyectos de inversión, d) los instrumentos de evaluación y seguimiento de los órganos rectores fueron entregados a finales del año reduciendo su eficacia para el control y seguimiento durante el año.

1.2.4.3 Retos para el 2010

Continuar el proceso de gestión basada en procesos de los proyectos de inversión, establecer una intranet que apoye la comunicación efectiva con los responsables de los proyectos y el desarrollo de manuales de procedimientos de la gestión del ciclo de vida de los proyectos de inversión.

1.2.5 Energía y Ambiente.

Dentro de las actividades desarrolladas en el área de Energía y Ambiente en materia de proyecto podemos citar:

Análisis técnico-administrativo del emplazamiento urbano-rural y utilización de la tipificación de los suelos por la Secretaria de Estado de Agricultura (SEA) para la elaboración de proyectos de Energías Renovables en la utilización de Biocombustibles y Biomasa.

Elaboración de fichas de requerimientos técnicos para la aceptación, formulación y remisión de proyectos de manera conjunta con la Comisión Nacional de Energía (CNE) para ser evaluados por la Alianza en Energía y Ambiente con Centroamérica (AEA).

Elaboración de fichas técnicas de registro y reportes de seguimiento administrativos de proyectos.

La unidad de Energía y Ambiente participo en varios encuentros dentro de los que se encuentran:

XIV Foro Regional Medio Ambiente y Energía Renovables. Auspiciado por la Alianza en Energía y Ambiente con Centroamérica. (AEA).

Encuentro regional de Centroamérica y Republica Dominicana, para definir las estrategias laborales en la utilización de recursos renovables para la producción de energía renovable (hidroeléctrica, geotérmica, solar).

Reunión consultiva, evaluativa y requerimientos de contenidos en los documentos de los proyectos a ser financiados por la Alianza en Energía y Ambiente con Centroamérica. (AEA)

1.2.5.1 Financiamientos de proyectos de Energías Renovables a través de la Alianza en Energía y Ambiente con Centroamérica. (AEA).

- Los Proyectos Financiados con aprobación de reasignación de recursos financieros en el marco de la alianza en Energía y ambiente con Centroamérica fueron:
- Producción de *Jatropha curcas* en la provincia de Dajabón.
- Proyectos Financiados a ser iniciados (primer desembolso).
- Diseño e implementación de BIODIGESTOR a través del ganado equino, en sus diferentes derivados para la producción de energía. Hipódromo Perla Antillana.
- Biodigestor de grano del café. En sus diferentes derivados (pulpa, grano y cáscara) para la producción de energía.
- Propuesta de cultivo de *Jatropha*, crianza de ovinos, abejas y producción de alimentos.
- Propuesta de cultivo de *Jatropha curcas* y vivero. Dos (2) proyectos.
- Propuesta de cultivo de *Jatropha curcas* dominico-haitiana. Binacional

Se elaboraron los Términos de Referencias (TdRs) para fortalecer la preparación y la revisión de proyectos de Estudios de Impactos Ambientales (EIA).

1.2.5.2 Participación Reunión de Expertos de CAFTA.RD

Se participo en la primera Reunión de Expertos de CAFTA-DR para el desarrollo de una Guía Técnica de Estudios de Impactos Ambientales (EIA) en Energía, Celebrada en El Salvador, San Salvador. Octubre 28-29-30, 2009.

Se desarrollo de la Guía Técnica Practica para la revisión de Estudios de Impactos Ambientales (EIA). Caracterizándola basado en la tipología de los proyectos: energía no renovable (hidrocarburos); energía renovable (hidroeléctrica, geotérmica, solar); transmisión/distribución de energía.

Se participo en el primer debate de Gestión de Riesgos en Bioenergía; Innovación en el Modelo de negocios. Octubre 07, 08, 09 – 2009., en el cual se genero una propuesta de acuerdo a los sectores participantes y cuyas conclusiones del primer debate fueron las siguientes

- **Inventores, Científicos, Investigadores y Académicos.** Desencadenar una cultura de innovación en la RD y atraer talentos mundiales de alto nivel.
- **Banqueros Dominicanos.** Poner en marcha un Fondo de Garantía de bajo interés para proyectos relacionados con la bioenergía.
- **Políticos y Legisladores Dominicanos.** Organizar debates entre los sectores público, privado, académico, financiero, y compañías haciendo pruebas de campo, para desarrollar, supervisar, revisar y comunicar una dirección definida sobre el desarrollo y producción de bioenergía en la República Dominicana.
- **Agricultores Dominicanos** Desarrollar iniciativas (utilizando el modelo brasileño UNICA) para garantizar una estrategia clara a nivel local y nacional para el manejo óptimo de tierras y cultivos.
- **Fabricantes Dominicanos.** Diseñar un programa para el inversionista enfocado en la innovación.
- **Consumidores Dominicanos:** Comunicar guías y incentivos al consumidor Dominicano sobre la conservación de energía para reducir su propio uso de carbono.

- **Comunidad Internacional:** Convertir a la República Dominicana en un centro de innovación global sobre bioenergía específicamente en el ramo de investigaciones de campo.

Segundo Debate

Se realizó en diciembre 2009. Cada una de las partes componentes se reunió de manera individual. Los resúmenes no han sido remitidos

1.2.5.3 Corredor Ecológico

1.2.5.3.1 Elaboración fichas técnicas para la Ruta en las comunidades.

Se elaboro fichas técnicas de reportes y registros para el seguimiento técnico administrativo .del corredor ecológico, así como la diagramación de las características técnicas de la energía renovable a ser utilizada

1.2.5.3.2. Plan Ordenamiento Territorial, componente ambiental.

Emplazamiento, ubicación y localización de espacios Urbanos. En este orden se obtuvieron los resultados siguientes:

- Definición de los servicios de infraestructuras.
- Elaboración Marco Lógico de contenidos.
- Elaboración Componentes técnico-administrativas

1.2.5.3.3 Mesa de Trabajo de Coordinación técnica.

Se elaboro de manera conjunta de los requerimientos técnicos a ser definidos en las componentes ambientales.

- Elaboración de datas técnicas generales y normalizadas en un solo formato para uso de cualesquier informe técnico.
- Integración de las diferentes instituciones en sub mesas técnicas.
- Definición de requerimiento para las Guías Técnicas de Ordenamiento.
- Tablas, registros y reportes. Sus contenidos básicos.

1.2.5.4 Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) del Plan Energético nacional (PEN) 2010-2025 de la Republica Dominicana. Comisión Nacional de Energía (CNE)

En el marco del Plan Energético Nacional (PEN) 2010.2015 de la Comisión Nacional de Energía, en el cual la SEMARENA es una de las instituciones beneficiarias se trabajo en los aspectos siguientes:

- Definición de los procedimientos requeridos para la aplicación del Modelo Analítico de la EAE.
- Talleres de capacitación técnico en la aplicación del método.
- Elaboración de Matrices Analíticas, hojas de reportes y hojas de registro.

1.2.6 Programa de Compensación y Pagos por Servicios Ambientales

El Programa de Compensación y Pago por Servicios ambientales que desarrolla la SEMARENA, dio su apoyo a las iniciativas en marcha, cuyas acciones se resumen de la manera siguiente:

1.2.6.1 Proyecto de Pago Por Servicios Ambientales de la Cuenca del Yaque del Norte PSA-CYN

El proyecto Pago por Servicios Ambientales Hídricos, cuenca Yaque del Norte (PSA-CYN) es una iniciativa motorizada por SEMARENA, CDEEE/EGEHID y CORAASAN con la asesoría de la GTZ. El objetivo es “contribuir a la conservación de los cuerpos de agua de la cuenca del Yaque del Norte mediante un Pago por Servicios Ambientales, con el fin de aportar a la sostenibilidad del recurso hídrico en calidad y cantidad”. El proyecto inició operaciones en enero 2009, teniendo como base un acuerdo interinstitucional firmado en diciembre 2007 entre las referidas instituciones, con vigencia de 4 años. El órgano de decisión del Proyecto es el Comité Directivo formado las instituciones firmantes del acuerdo. La instancia operativa es la gerencia del proyecto con sede la ciudad de Santiago, en una primera fase las áreas de trabajo piloto están localizadas principalmente en los municipios de Jarabacoa y Constanza.

Los avances alcanzados durante este primer año de ejecución. se ha concentrado en la realización de reuniones y jornadas de trabajo con los actores para la articulación e implementación del mismo; a fin de crear una imagen y mecanismos de operación propios. Los esfuerzos realizados durante los primeros se concentraron en los preparativos de montaje de los procesos administrativos, lo cual se concluyó en el mes de junio con la apertura a la cuenta bancaria del proyecto y la contratación del personal conforme al organigrama diseñado previamente.

En términos operativos se estableció un acuerdo de trabajo con el Plan Nacional Quisqueya Verde, mediante el cual se logró reforestar un área superior a 1,800 tareas (113 hectáreas) en las micro cuencas de los ríos Baiguata y Medio Jimenoa. Con esto se generó empleo a unos 50 hombres y mujeres integrantes de las brigadas comunitarias de reforestación. Igualmente se avanzó en la línea de gestión ambiental, a través del equipo de saneamiento de Jarabacoa, el cual está coordinado por el Ayuntamiento de Jarabacoa e integra las instituciones responsables y preocupadas por la gestión del agua en la cuenca Alta del Yaque. En este tema se realizó una investigación sobre la situación de las descargas de aguas residuales, a partir de cuyos resultados se definirán alternativas viables de solución a corto plazo.

Los gastos de los fondos propios del Proyecto durante el 2009 ascendieron a RD\$2, 215,702.74. El fondo general del proyecto que se alimenta con desembolsos periódicos que realiza EGEHID tiene un total de RD\$8, 284,297.26, correspondiente a las cuotas del periodo enero 2008-octubre 2009 por medio millón de pesos mensuales.

Hasta el momento el proyecto ha impulsado medidas de compensación, mediante el financiamiento de acciones de recuperación ambiental (reforestación, saneamiento). Con la ejecución del año 2010 se espera instaurar un esquema de pago por servicios ambientales hídricos, lo que será el primer experimento del mecanismo PSA en la Republica Dominicana. Adicionalmente, se impulsará el desarrollo de un sistema de monitoreo, una estrategia de comunicación y el fortalecimiento de las capacidades institucionales para la ejecución del **Proyecto Conservación del Zorzal Migratorio Dos Mundos un Ave**

Teniendo como objetivo principal diseñar en el terreno una variedad de mecanismos de incentivos cuyas acciones e inversiones lograrán la conectividad del ecosistema y la recuperación del habitat forestal en la cordillera Septentrional oriental, a través de un Plan que incluye

esquemas de PSA y la creación de una estructura de financiamiento sostenible del Zorzal de Bicknel y la conservación de la biodiversidad, fue aprobado por parte de Eddí Trust, el **Proyecto Conservación del Zorzal Migratorio Dos Mundos un Ave, a través del Consorcio Ambiental Dominicano.**

En la ejecución de este proyecto participan El Consorcio Ambiental Dominicano, La Fundación Loma Quita espuela (FLQE), la Sociedad para el Desarrollo Integal del Nordeste (SODIN), el Vermont Center for Ecostoudies (VCE), AGREFRES, la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola (SOH), Hedí Truss y la Secrearía de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

En noviembre de este año se dio inicio a este proyecto con una charla de presentación del mismo en San Francisco de Macorís, así como dos talleres en Nagua y San Francisco de Macorís para la formulación de un proyecto de créditos de carbono

1.3 Educación e Información Ambiental y de Recursos Naturales

1.3.1 Coordinaciones Interinstitucionales

Se coordinaron e involucraron e involucradas 145 nuevas instituciones públicas, privadas y organizaciones de la Sociedad Civil, para el desarrollo de las actividades de Educación, Capacitación y Cultura Ambiental, incluidos 87 centros educativos participantes del programa Eco visitas.

1.3.2 Capacitación Ambiental

1.3.2.1 Educación Ambiental No Formal

Se sensibilizaron y motivaron **1,081** miembros de organizaciones comunitarias a través de **24** charlas impartidas sobre los temas de contaminación ambiental; importancia de la reforestación; preservación y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente; perspectivas de la producción de bananas vs desarrollo sostenible; uso y manejo de agua; ecología; cambio climático; legislación ambiental y educación ambiental.

Fueron capacitados sobre Gestión Ambiental para el Desarrollo Sostenible **83** oficiales de la Policía Nacional con rangos de Capitán, Mayor y Teniente Coronel, en el marco del diplomado que imparte el Instituto Policial de Estudios Superiores (IPES).

Fueron Informados y motivados sobre las características e importancia de la variable ambiental en la dinámica de desarrollo del país, **33** altos oficiales de las Fuerzas Armadas dominicanas y **07** invitados internacionales de la XXVI Promoción del curso de Comando y Estado Mayor Conjunto, y **13** altos oficiales de la Marina de Guerra Dominicana de la VIII Promoción del curso de Comando y Estado Mayor Naval, a través del Módulo Educativo “Gestión Ambiental y de Recursos Naturales para un Desarrollo Sostenible”

Se orientaron 146 miembros/as de la Autoridad Metropolitana de Transporte (AMET), sobre la Contaminación por Humo de Vehículos.

Se orientaron y sensibilizaron 35 miembros/as de la Fundación Agentes de Seguridad Ciudadana, sobre Contaminación por Ruido, en actividad organizada por dicha fundación con sede en Los Mina, Santo Domingo Este.

1.3.2.2 Educación Ambiental Formal

Se involucraron y sensibilizaron 2,875 estudiantes del nivel medio, para el cumplimiento de la Ley 179-03 sobre la Labor Social Estudiantil, a través de **96** actividades educativas en 52 centros escolares, perteneciente a las Direcciones Regionales de Educación números 10, 04 y 15, del Distrito Nacional y la provincia. Santo Domingo, así como de la provincia de San Cristóbal, en coordinación con la Secretaría de Estado de Educación (SEE) y el Plan Nacional Quisqueya Verde.

Se sensibilizaron y motivaron 6,237 estudiantes de los niveles inicial, básico y medio de centros escolares del Sistema Educativo Nacional a través de la realización de 120 charlas sobre los temas de contaminación ambiental, protección de los recursos naturales, efecto invernadero, medio ambiente y recursos naturales, reforestación, calentamiento global y cambio climático, los humedales, educación ambiental, áreas protegidas, ley 64-00, importancia de los bosques, biodiversidad, capa de ozono, ecosistema de zonas áridas, saneamiento ambiental y protección ambiental.

Se vincularon 2,550 estudiantes y maestros/as de los centros educativos Fray Ramón Pané y San Mauricio de Sto. Dgo. Y Norberto Luciano Mora de La Vega, en el proceso de capacitación del programa “Bienvenidos a la Escuela por un Ambiente Sano”, al inicio del año escolar, para conformar tres Clubes Defensores del Ambiente en cada centro escolar.

Fueron juramentados y capacitados 318 jóvenes de ambos sexos como Guardianes por la Naturaleza, en el marco del programa Voluntariado Estudiantil; quienes cursan estudios en

centros educativos, en diferentes comunidades del país. Este trabajo se realizó en coordinación con el Servicio Nacional de Protección Ambiental, SENPA.

Se realizaron 10 (diez) jornadas del programa Eco-visitas Escolares para la Educación y Recreación Ambiental con las instituciones adscritas a la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con la participación de 3,606 estudiantes de sexto, séptimo y octavo cursos del nivel básico, provenientes de 87 centros educativos del sector oficial, de 27 provincias del país y del poblado de Tilory, de la República de Haití. Participaron además 374 profesores y representantes de las Sociedades de Padres, Madres y Amigos de la Escuela.

Se sensibilizaron e involucraron 300 estudiantes meritorios del nivel medio, de provincias del cibao, a través de 10 jornadas “Del Cibao al Sur Profundo, del programa “Estudiantes Meritorios por la Naturaleza”, mediante excursiones educativas, recreativas y culturales recorriendo el trayecto hacia la región Sur y visitando lugares del patrimonio natural y cultural. En coordinación con la Secretaría de Estado de Educación y apoyo del Banco de Reservas.

- Realización de (17) talleres de capacitación al personal técnico de las 31 Direcciones Provinciales de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sobre Cartografía básica, interpretación de mapas, manejo de hojas topográficas, uso de Sistemas de Posicionamiento Global-GPS, y levantamiento de datos geoespaciales.
- Se entrenaron 401 técnicos de las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente y RRNN, del INDRHI, SEA, ONG y Ayuntamientos municipales, en manejo de hojas topográficas, uso de Sistemas de Posicionamiento Global-GPS, y levantamiento de datos geoespaciales.

1.3.3 Educación, Recreación y Cultura Ambiental

Fueron difundidos y divulgados temas ambientales y políticas institucionales a través del Stand de la SEMARENA e instituciones adscritas y Direcciones Provinciales, en la XII Feria Internacional del Libro Santo Domingo 2009.

Se dio Apoyo técnico sobre temas ambientales a 11 (once) ferias educativas organizadas por la Cámara de Comercio de la Romana, Cervecería Nacional Dominicana, Hotel Jaragua, Centro Educativo Invivienda, colegios Atrium, APEC-Fernando Arturo de Meriño, Montessori, Santa Teresa, Villas del Mar International School y Ergos.

Se desarrollaron 14 Concursos de Dibujo y Pintura sobre el tema de la Biodiversidad, con niños y niñas visitantes de la exposición instalada por la SEMARENA, en el Parque Independencia de Santo Domingo, durante los meses de Junio y Julio de 2009.

Fueron realizadas 21 jornadas de la Exposición Itinerante sobre el Corredor Biológico en el Caribe, con 22 cuadros alusivos, en coordinación con las Gobernaciones Civiles y las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente.

Se sensibilizaron y motivaron 494 personas, entre guías turísticos, vendedores en entornos de playa y empleados de empresas privadas a través de 30 (treinta) actividades educativas y culturales ambientales.

1.3.4 Elaboración y Divulgación de Materiales Educativos

1.3.4.1 Nuevo materiales educativos elaborados

Un brochure sobre el Corredor Biológico en el Caribe e impresos 30,000 ejemplares.

Dos bocetos de brochures sobre Reforestar el Campo y Arborizar la Ciudad; y el Voluntariado Estudiantil Guardianes por la Naturaleza, para revisión e impresión.

Un brochur sobre Eco visitas Escolares para la Educación y Recreación Ambiental e impresos 10 mil ejemplares

Dos Guías Metodológicas sobre cambio climático (para los niveles de educación básica y media), para revisión, validación e impresión.

Un módulo educativo sobre contaminación ambiental para revisión, validación e impresión.

Un compendio preliminar sobre recursos naturales y culturales de las provincias de RD, denominado “Joyas Ambientales”, (con la colaboración del escritor Roberto Valentín).

Versión preliminar de la Cartilla sobre Educación Ambiental para nivel básico dirigida a escuelas de las zonas fronterizas, en coordinación con la Fundación Floresta.

1.3.4.2 Materiales educativos actualizados para su impresión

Una hoja divulgativa sobre desechos sólidos, No. 8 de la serie “Aprendiendo sobre la Naturaleza”.

1.3.4.3 Materiales Educativos Divulgados y Difundidos

Se difundieron 36,254 ejemplares de los siguientes materiales educativos en las actividades de educación y cultura ambiental realizados, según el siguiente detalle:

5,325 Brochures sobre “Eco visitas Escolares para la Educación y Recreación Ambiental”, 645 hojas informativas “Recuperando los Bosques”, sobre reforestación, 3,606 Botones temáticos sobre Eco visitas 3,966 camisetas para participantes en las Eco visitas, 17 CDS del Festival Escolar Volvamos al Verde, con la canción a la reforestación, 650 afiches sobre “5 de junio, Día Mundial del Medio Ambiente (La familia, el mejor ambiente)”, 250 hojas informativas sobre Mecanismo de Desarrollo Limpio, 9, 550 brochoures sobre el Corredor Biológico en el Caribe, 1, 500 Calendarios 2009 “El país que queremos”, con imágenes sobre la Biodiversidad, 5 Hojas Informativas sobre Ordenamiento Territorial, 35 Hojas Informativas sobre Loma Quita Espuela, 5 Hojas Informativas sobre Recursos Naturales de la Provincia Duarte.

1.3.5 Asistencia técnica a solicitudes de información ambiental

Fueron asistidos veintiún (21) estudiantes interesados en temas ambientales visitantes al Centro de Documentación disponible en la Dirección de Educación y Capacitación Ambiental.

1.3.6 Programas de Educación Ambiental para Sensibilización y Capacitación:

Fueron puestos en marcha los programas de educación ambiental siguientes:

- “Por un ambiente Sano Bienvenidos y Bienvenidas a la Escuela”, dirigido a la familia educativa a nivel nacional, al inicio del año escolar, para conformar los clubes defensores del ambiente y ventanitas ecológicas.
- “Educación ambiental en Zonas Áridas”, dirigido a Directores/as, Técnicos/as de Distritos y Regionales de la SEE, 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 la Subsecretaría de Suelos y Aguas.
- “Voluntariado Estudiantil Guardianes por la Naturaleza”, en coordinación con el Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA) y los Centros Escolares vinculados.
- “Educación Ambiental con Perspectiva de Género”, en coordinación con la Secretaría de Estado de la Mujer (SEM) y el Despacho de la Primera Dama (DEPRIDAM), a través del PADEMUR
- “Dimensión de la Educación Ambiental en el Currículo Educativo”, dirigido al personal docente, técnico y estudiantes del sistema educativo nacional, en cumplimiento de los Arts. 56 y 57 de la Ley 64-00.
- “Eco visitas Escolares para la Educación y Recreación Ambiental” con escuelas del sector oficial.
- “Módulos Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible” dirigido a los altos oficiales de los cursos de Comando y Estado Mayor de las Fuerzas Armadas Dominicanas e invitados internacionales.
- “Estudiantes Meritorios por la Naturaleza”, jornada “Del Cibao al Sur Profundo”
- “Educación Ambiental para el Sector Rural de Base”, dirigido a agroproductores.
- “Estrategia de Comunicación y Educación” en la zona de cuenca del Río Haina, Proyecto IWCAM.

- “Reforestación y Saneamiento Ambiental” para el cumplimiento de las 30 horas de labor estudiantil en el área ambiental de la Ley 179-03 sobre Bienestar Social y Comunitario.

1.3.6 Proyectos Elaborados, Ejecutados y en Ejecución

1.3.6.1 Proyectos Elaborados

Actualización del Uso y Cobertura del Suelo, Junio 2009. En la Zona de Influencia del Plan Sierra.

Proyecto Piloto Fortalecimiento Institucional de las Capacidades Técnicas para la Generación y Actualización de Informaciones Ambientales y de Recursos Naturales. CATHALAC- SEMARENA. (Fortalecimiento de las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente y Recursos Naturales).

1.3.6.2 Proyectos en Ejecución

- META PRESIDENCIAL- SIGOB " Implementación y Consolidación del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales”
- Programa de Capacitación sobre Vulnerabilidad Ambiental, Prevención y Mitigación de Desastres Sísmicos en la República Dominicana”, a desarrollarse en la provincia de Santiago (Fondos FEMCIDI).

- Apoyo técnico en los aspectos de educación ambiental dirigido a estudiantes participantes en el proyecto SEE-CIM-INTEC, que se desarrolla en el Centro Educativo Fray Ramón Pané.
- “Difusión del Derecho de los Ciudadanos a la Participación Pública en la Gestión Ambiental y creación de dos Consejos Provinciales de Medio Ambiente, Barahona-Pedernales” (Proyecto SEMARENA-UNITAR).

Proyectos Ejecutados

- Proyecto Piloto para el Refuerzo de Capacidades Nacionales en materia de Gobernanza Ambiental Democrática y Aplicación del Principio 10 de la Declaración de Río.
- Proyecto Piloto Fortalecimiento Institucional de las Capacidades Técnicas para la generación y actualización de las informaciones Ambientales y de los Recursos Naturales. Fortalecimiento de las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente Recursos Naturales. CATHALAC- SEMARENA.
- Se elaboraron mapas temáticos con sus respectivas fichas técnicas de las provincias Barahona, Pedernales, Bahoruco, Independencia, Puerto Plata, Santiago, Duarte, Samaná.

1.3.6.4 Proyecto Servir - DR CAFTA- NASA En el marco de este proyecto se desarrollaron las actividades siguientes:

- Elaboración del Proyecto Piloto "Fortalecimiento Institucional de las Capacidades Técnicas para la Generación y Actualización de Informaciones Ambientales y de Recursos Naturales".
- Revisión y aprobación de los TDR, para Consultor de apoyo al Sistema Nacional de Información Ambiental.
- Revisión del Plan y Cronograma de Trabajo abril- septiembre, 2009, del Consultor.
- Participación de un (1) técnico en pasantía "Extensión de SERVIR en los países DR - CAFTA para un monitoreo ambiental mejorado y toma de decisiones informadas".
- Participación CATHALAC, Panamá, del 20 de abril al 1 de mayo, 2009. de un (1) técnico en Taller Regional de Capacitación en el Uso de las Herramientas Servicios y Datos disponibles en el Portal del Sistema de Visualización y Monitoreo (SERVIR). Realizado en la Ciudad de Guatemala del 18 al 21 de mayo, 2009.
- Participación en República Dominicana (6) con la presencia de Daniel Irwin Coordinador Internacional del Proyecto NASA-SERVIR y Francisco Delgado, Coordinador de Gestión de la Información de CATHALAC, 18-19 de Junio.
- Elaboración de formularios para el levantamiento de meta datos basado en el programa MetaLite 1.75.
- Realización del segundo Taller DR- CAFTA en República Dominicana, del 6 al 9 Julio 2009 *“Manejo de Desastres y Respuesta a Eventos Extremos Utilizando las Herramientas Servir”*, Realizado en INTEC.
- Contratación del Consultor para apoyo del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales.

- Capacitación de dos (2) técnicos de la DIARENA en los sistemas y servicios que SERVIR ha desarrollado y que están disponibles en www.servir.net.
- Participación en seis reuniones, para mostrar avances en el proyecto y dar a conocer nuevo producto generado CATHALAC- NASA para República Dominicana. Las reuniones fueron: 1) Gabinete de la SEMARENA; 2) Autoridades de USAID; 3) Equipo técnico de la SEMARENA; 4) Oficina de la Defensa Civil y Comisión de Emergencias; 5) Proyecto de Protección Ambiental (EPP) y la Universidad INTEC; 6) Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA).
- Elaboración de 235 metadatos de información disponibles en SEMARENA. De las siguientes Instituciones IDIAF (5 temas); CEUR (216 temas), SEMARENA (14 temas).
- Trece (13) técnicos capacitados, representantes de 9 instituciones gubernamentales, académicas, y ONG. En *Manejo de Desastres y Respuestas a Eventos Extremos utilizando herramientas SERVIR*. En los siguientes temas: Propiedades de imágenes ASTER, Introducción a modelos de elevación digital Introducción a teledetección, Uso de datos SIG para sobreponer varias capas de información relacionadas al clima, Conocimiento de GEONET Cast: GEO de usuarios y productos de las América Identificación, Estimación de áreas inundables y análisis de erosión y Escenario de un desastre hidrometeorológico.

1.3.6.5 Actualizaciones del Uso y Cobertura del Suelo en la zona de Influencia del Plan Sierra

En el marco de este proyecto se realizaron de cinco (5) viajes de campo de cuatro (4) días cada uno y tres técnicos cartógrafos en cada uno de éstos.

- Elaboración del mapa preliminar de uso y cobertura.
- Validación del mapa preliminar de uso y cobertura de los suelos del área de influencia del Plan Sierra.
- Preparación de los mapas y estadísticas de uso y cobertura del área de influencia del plan Sierra, por municipio, subcuenca hidrográfica, microcuenca, áreas protegidas.
- Tres (3) presentaciones de los resultados obtenidos y la metodología aplicada: a) Oficina del Plan Sierra; b) Consejo Directivo del Plan Sierra; c) Oficina del CEDAF.
- 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.
- Adquisición dos (2) imágenes Spot del área de influencia del Plan Sierra, para clasificación preliminar del uso y cobertura de la tierra, año 2009.
- Estadísticas y mapa final de uso y cobertura de la zona de influencia del Plan Sierra, a junio del 2009.
- Estadísticas y mapa del Uso y cobertura de los municipios de San José de Las Matas, Jánico, Monción, San Ignacio de Sabaneta, Santiago y el Distrito municipal de Sabana Iglesia.
- Estadísticas y mapas de uso y cobertura de las 7 cuencas y 35 micros cuencas hidrográficas de la zona de influencia del Plan Sierra.
- Estadísticas y mapa de uso y cobertura de las 6 áreas protegidas de la zona del Plan Sierra.
- Informe Técnico del Estudio sobre la dinámica de cambio de uso y cobertura de la tierra de la zona de influencia del Plan Sierra.

1.3.7 Adquisición de Nuevas Informaciones Imágenes de Satélite y Equipos

1.3.7.1 Adquisición de Nuevas Informaciones

- ✓ Obtención de datos fuentes político administrativo de las provincias Barahona, Pedernales, Independencia, Bahoruco, Enriquillo, Puerto plata, Santiago, Duarte, actualizado a Dic. 2007. (Obtenido en el Instituto Geográfico Universitario)
- ✓ Datos de Digitalización Cartográfica actualizada del Distrito Nacional (2009). (Obtenido en la Oficina Nacional de Estadísticas)
- ✓ Datos fuentes de 31 nuevas Áreas Protegidas, creados mediante el decreto 571-09 (SAPs). Y de dos (2) nuevas áreas creadas mediante el decreto 174-09 (SEOPC).
- ✓ Datos fuentes sobre análisis cronológico de las inundaciones del Lago Enriquillo. Obtenida de CATHALAC- NASA de los años, 2000,2007, y febrero de 2009.
- ✓ Documentos en CD con Perfil Socioeconómico y Ambiental (2009) de 30 provincias. (Obtenida de la Oficina Nacional de Estadísticas)
- ✓ Datos fuentes de los límites político administrativo de las provincias Santiago, Puerto Plata, Duarte. (Obtenido en el Instituto Geográfico Universitario)
- ✓ Datos fuentes de carreteras de la provincia de San Cristóbal y el municipio de Baní. (Obtenido en el Instituto Geográfico Universitario)
- ✓ Base de datos fuentes de informaciones sobre biodiversidad de la República Dominicana generadas por The Nature Conservancy (TNC).
- ✓ Datos fuentes de las concesiones mineras actualizadas a septiembre 2009. (Obtenida de la Dirección General de Minería)
- ✓ Datos fuentes del Ordenamiento Territorial del municipio de Cabarete. (SECTUR)

1.3.7.1 Adquisición de Imágenes de Satélite

- ✓ Adquisición y procesamiento de 2 Imágenes Satélites SPOT del área de influencia del Plan Sierra. Mapa preliminar de uso y cobertura de la tierra de la zona de influencia del Plan Sierra. Obtenidas en febrero, 2009.
- ✓ Imágenes landsat y MODIS de los años 2000- 2007- febrero 2009 del Lago Enriquillo. (Obtenida de CATHALAC en Junio, 2009)

1.3.7.2 Adquisición de Equipos

- ✓ Adquisición de 1 GPS , entregado por la Fundación Sur Futuro para uso en la DIARENA
- ✓ Adquisición de 15 GPS Garmin 72. para las Direcciones Provinciales
- ✓ Adquisición de 5 computadoras PC, para cinco Direcciones Provinciales

1.3.8 Actualización de Información y Elaboración de Mapas

- Actualización del mapa político Administrativos 2007 (Provincias Barahona, Pedernales, Bahoruco, Independencia, Enriquillo).
- Actualización base de datos de Zonas y Brigadas de Reforestación (Plan Nacional Quisqueya Verde).
- Actualización del mapa de uso y cobertura, junio 2009, zona de influencia del Plan Sierra.
- Generación de mapas de uso y cobertura año 2003 en hojas topográficas a escala 50,000 de 40 cuencas y subcuencas.
- Elaboración del mapa con las 31 áreas protegidas creada mediante el Decreto No.571-09.

1.3.9 Solicitudes de Informaciones Atendidas

1. Informaciones Entregadas en Formato de Datos Fuentes

- Trece (13) solicitudes de informaciones territoriales en datos fuentes

2. Informaciones Entregadas en Formato de JPG

- Setenta y dos (72) solicitudes de mapas en formato JPG, entregadas.
- Ciento sesenta y cinco (165) solicitudes de evaluaciones realizadas y contestadas, solicitadas por la Secretaría de Interior y Policía y la Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad, a los fines de verificación de estatus de solares y parcelas, respecto a su ubicación y a las áreas protegidas

1.3.10 Fortalecimiento del Apoyo Intra e Interinstitucional

Como parte del apoyo brindado al trabajo de otras áreas a lo interno de la SEMARENA y fuera de la misma a través de otras instituciones se llevaron a cabo las actividades siguientes:

- Definición de límites y localización de yacimientos indígenas y cuevas con importancia arqueológica del Monumento Natural Cabarete y Goleta. En apoyo a la Subsecretaría de Estado de Áreas Protegidas y Biodiversidad.
- Inventario de la Vegetación del Parque Nacional Armando Bermúdez. *Resultado*; Mapa actualizado de uso y cobertura de la tierra y un Informe final del Inventario de la vegetación. En apoyo a la Subsecretaría de Estado de Áreas Protegidas y Biodiversidad.
- Apoyo al Plan de Manejo del Monumento Natural Saltos de Damajagua *Resultados*; Elaboración de los mapas de vegetación y de impactos ambientales. Subsecretaría de Estado de Áreas Protegidas y Biodiversidad.
- Apoyo al Plan de Manejo del Pico Diego de Ocampo. Apoyo a la Subsecretaría de Estado de Áreas Protegidas y Biodiversidad

- Zonificación de zonas costeras. *Resultados*; Apoyo a la elaboración de planes de manejos de zonas costeras y marinas.

1.3.11 Participación en Comisiones de Trabajo

- Comisión Evaluación "Plan de Ordenamiento Territorial del Área de Juanillo Punta Cana – Macao.
- Grupo que trabaja el tema "Suelo" para el Informe Ambiental de República Dominicana. (Info_GEO).
- Comisión Inter.-Institucional para la elaboración de un Sistema Nacional de Cuentas Ambientales y Económicas para el Agua. Coordinado por OSPP.
- Comisión para la Ejecución del Proyecto Evolución de los Impactos a los RRNN de las tormentas Olga y Noel, PNUMA- SEMARENA.

1.3.1.2 Participación en Actividades de Capacitación

Curso de *Modelación de Contaminación por Fuentes Difusas y Dinámica de Sedimentos Aplicando SIG*. Realizado del 6 al 8 de Octubre en Ciudad del Saber-Cathalac, Panamá, dentro del proyecto NASA- SERVIR- CATHALAC.

Curso de *Modelación de Contaminación por Fuentes Difusas y Dinámica de Sedimentos Aplicando SIG*. Realizado del 6 al 8 de Octubre en Ciudad del Saber-Cathalac, Panamá, dentro del proyecto NASA- SERVIR- CATHALAC.

Taller Manejo de Medios de Comunicación. Febrero, 2009. *Resultado*; Fortalecimiento de las Capacidades Técnicas del personal de la DIARENA.

Taller nacional "Indicadores de Desempeño Ambiental. Marzo, 2009
Curso "Introducción al ArcGIS II, Coordinado y ejecutado por la DIARENA., Marzo, 2009.
Resultados Entrenamiento de 9 técnicos de los Departamentos de Geomática e Inventario y Ordenación de RRNN.

Taller "Roles y Competencias de las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente y Recursos Naturales. *Resultado*: Mayor comprensión sobre el proceso de desconcentración de la Gestión de la SEMARENA, Mayo, 2009

Curso Excel avanzado. Resultados; Entrenamiento a 4 técnicos de la DIARENA. Mayo, 2009.

1.3.1.4 Provincias participantes en Eco visitas Escolares

31 Provincias: Peravia, San Pedro de Macorís, Santiago, Elías Piña, La Altagracia, Mao Valverde, La Vega, Hato Mayor, Barahona, La Romana, San Cristóbal, Dajabón, Hermanas Mirabal, Santo Domingo, El Seibo, Azua, Monseñor Nouel, Monte Plata, Sánchez Ramírez, San José de Ocoa, Puerto Plata, Bahoruco, Santiago Rodríguez, Distrito Nacional, Espaillat, Samaná, Pedernales, San Juan de la Maguana, Montecristi, Duarte. 118 Escuelas 4,960 estudiantes en total, de 6to., 7mo. Y 8vo. Grados. 502 profesores y representantes de Sociedades de Padres y Amigos de la Escuelas

1.4 Normas e Investigaciones Ambientales

Durante el 2009 las labores de la Dirección de Normas han abarcado investigaciones que permiten apoyar el proceso normativo y de aplicación tecnológica para el cumplimiento de la regulación. Estas actividades han incluido estudios en el sector agropecuario e industrial; así como el apoyo a investigaciones realizadas por estudiantes de maestría de diversas universidades nacionales.

1.4.1 Resumen de Logros

Los principales logros del año 2009 de la Dirección de Normas e investigaciones ambientales se resumen de la manera siguiente:

1. Establecimiento del programa de investigaciones ambientales.
2. Establecimiento de líneas prioritarias de investigaciones ambientales.
3. Inventario de las capacidades nacionales para el desarrollo de investigaciones ambientales
4. Formulación de propuestas de investigaciones.
5. Priorizar de las necesidades de instrumentos de regulación.
6. Inicio de procesos de consulta para la formulación de nuevos instrumentos de regulación.
7. Apoyo a las diferentes áreas de la secretaria en la formulación de procedimientos técnicos.

1.4.2 Actividades de Regulación

El proceso para el desarrollo de instrumentos normativos dentro de la Secretaría se concentró en dos aspectos fundamentales:

1. Establecer el programa priorizado de instrumentos regulatorios cuatrienal y bianual.
2. Iniciar la redacción de los instrumentos priorizados.

En este sentido, uno de los principales logros del periodo lo constituyó la elaboración de versiones preliminares de instrumentos de regulación, los cuales se realizaron mediante jornadas de trabajos internas con técnicos expertos en cada una de las áreas que se pretende regular. Versión preliminar del anteproyecto del reglamento ambiental para el manejo adecuado de neumáticos usados.

1.4.2.1 Versiones Preliminares

1. Anteproyecto del reglamento ambiental para manejo integrado de cuencas.
2. Anteproyecto del reglamento para la localización, emplazamiento y funcionamiento de estaciones de telecomunicaciones.
3. Propuesta del anteproyecto del reglamento para manejo de lodos provenientes de plantas de tratamiento y sépticos.

Cada uno de los reglamentos trabajados conllevó la realización de actividades tales como: recopilación bibliográfica, análisis previo, borrador de anteproyecto de norma y discusiones en los comités internos.

1.4.3 Actividades de Investigación.

En este periodo las actividades del departamento de investigaciones se concentraron en el establecimiento del programa de investigaciones ambientales dentro del marco de la ley 64-00, y en cumplimiento a los artículos 59, 60, 61 y 62.

La conformación del Programa de Investigación para el Desarrollo Sostenible posibilitará: que se optimicen recursos humanos, técnicos y financieros; que se reduzcan conflictos entre dependencias; que se aumente el intercambio interdisciplinario; se fomente el acceso a la información pública; incentivar y motivar el espíritu de investigación; la generación de información y conocimientos; entre otros beneficios.

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 firma de dos acuerdos interinstitucionales para apoyo de investigaciones ambientales con la Secretaría de Estado Superior, Ciencia y Tecnología (SEESCyT); y el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF).

Se continuó el desarrollo de las investigaciones agropecuarias financiadas por el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF).

A continuación se presentan los logros de investigación:

- Informe de estándares de desempeño de calidad de agua para los sectores, porcino, lácteos, matanzas y café.
- Análisis de la efectividad de la aplicación de la norma de calidad de aguas y control de descarga.
- Identificación de líneas de investigaciones ambientales de la SEMARENA.
- Convenio de trabajo para el fortalecimiento de las investigaciones ambientales a nivel nacional con la Secretaria de Estado Superior, Ciencia y Tecnología (SEESCyT).

- Diez (10) propuesta de investigación sobre manejo de recursos naturales en coordinación con el CEDAF, estudiantes de maestrías de la UNPHU y la UASD.
- Propuesta de investigación con la Universidad Central del Este Sobre el Estudio de la Calidad de Aguas en la Cuenca del Río Higuamo.
- Propuesta de investigación con el Instituto Tecnológico Las América para la protección de bosques, ecosistemas frágiles y áreas protegidas, mediante técnicas de censado remoto, redes neuronales y el tratamiento digital de señales (DSP).
- Propuesta con el Instituto Tecnológico Las América sobre monitoreo de contaminantes utilizando Sensores ambientales: Ruido, Material Particulado, niveles de hidrocarburos en agua para puertos y embarcaderos.
- Propuesta de estudio con el Instituto Tecnológico las América para la ccreación de un Sistema de Monitoreo para Prevención y Alerta Temprana de Incendios Forestales.
- Propuesta de investigación sobre interacciones Biosfera-Atmósfera en República Dominicana y Caribe, como alianza a Red Inter.-Americana (IANABIS). PUCMM

1.4.4 Procesos en Marcha

- Desarrollo de la investigación con el Instituto Tecnológico Las América para la protección de bosques, ecosistemas frágiles y áreas protegidas, mediante técnicas de censado remoto, redes neuronales y el tratamiento digital de señales (DSP).
- Selección y seguimiento a las investigaciones a desarrollarse a través del convenio SEMARENA-SEESCyT para fortalecer las investigaciones ambiente sen el país.
- Desarrollo del estudio con el Instituto Tecnológico las América para la ccreación de un Sistema de Monitoreo para Prevención y Alerta Temprana de Incendios Forestales.

- Desarrollo de la investigación con el Instituto Tecnológico las América sobre monitoreo de contaminantes utilizando Sensores ambientales: Ruido, Material Particulado, niveles de hidrocarburos en agua para puertos y embarcaderos.
- Vista pública para la 2da revisión de la Norma Ambiental sobre Calidad del Agua y Control de Descarga.
- Primera vista pública al anteproyecto del Reglamento ambiental para el manejo adecuado de neumáticos usados.
- Investigación y Consenso del anteproyecto del Reglamento ambiental para manejo integrado de cuencas.
- Vista pública del Reglamento para manejo de lodos provenientes de plantas de tratamiento y sépticos.

1.5 Servicio de Protección ambiental y Defensa del Medio

Ambiente y los Recursos Naturales

En el marco de la seguridad ambiental y defensa nacional, se han desarrollado conceptos y estructuras que permiten establecer el vínculo existente entre seguridad ambiental y seguridad nacional visto desde la óptica de la responsabilidad de garantizar la integridad territorial.

La organización de protección y seguridad ambiental adoptó para el año un plan de trabajo, el cual comprende cinco grandes objetivos.

El primer objetivo fortalecer el personal, para contar con los recursos humanos necesarios en el cumplimiento de las funciones encomendadas. Asimismo se elabora un programa de capacitación a los miembros, para que estén dotados de las herramientas necesarias en el cumplimiento del deber de un verdadero cuerpo técnico ambiental

El objetivo numero dos consiste en fortalecer el nivel operativo de este organismo, para lo cual se confecciona y ejecuta mediante operaciones simultaneas en todo el país, el plan de protección ambiental “Operación Cotorra”, dentro del contexto de “Tolerancia Cero” contra el delito ambiental fundamentado en la situación ambiental general de toda la geografía nacional y en los mapas del delito ambiental, que pretende desarrollar el nivel operacional de las Inspectorías, implementación de patrullajes en base a áreas criticas y puntos vulnerables, contando con los equipos y comunicaciones necesarias, para ejercer el principio de precaución señalado en el articulo 8 de la ley 64-00.

El objetivo tercero consistente en desarrollar la capacidad investigativa del Departamento de Inteligencia, con el cual se proyecta la creación de una red nacional de informantes y de apoyo, a través de los grupos ecológicos, instituciones y ciudadanos. Asimismo se continúa perfeccionando el análisis de inteligencia ambiental, para que permita la toma decisiones a cualquier nivel con un elevado criterio de certeza.

El cuarto objetivo consistente en dinamizar el accionar logístico, se proyecta gestiones para la adquisición de equipos de transporte, comunicaciones e informática, para la sede central y para las Inspectorías de política de vigilancia y prevención. Asimismo la habilitación de más cuarteles para alojar a los nuevos integrantes de la 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 quinto objetivo establece la programación de visitas y charlas a diferentes unidades de las Fuerzas Armadas y Policía Nacional, escuelas y colegios sobre el rol que lleva la

institución 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. Se proyectó el establecimiento de contactos con organismos internacionales afines con la institución y en el ámbito de esparcimiento fue proyectada la conformación de equipos de deportes estableciendo el intercambio con otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales.

1.5.1 Recursos Humanos

- La Tabla Organizacional aumenta a 500 hombres según el Decreto No.636-06, del Poder Ejecutivo.
- Actualmente cuenta con (245) hombres para contrarrestar todas las violaciones de los delitos ambientales a nivel nacional.
- Se han enviado (70) solicitudes de personal a la Secretaría de Estado de las Fuerzas Armadas, de las cuales han sido aprobadas (26).
- Se han celebrado (12) liturgias; las cuales se llevan a cabo el 2do viernes de cada mes en esta institución.
- Fueron gestionadas a través de la Oficina Presidencial de Tecnología e Información y Comunicación (OPTIC) 07 becas a miembros de este organismo para realizar el curso de Alfabetización digital sabatino, dicho curso fue aprobado.
- En fecha 01/09/2009, finalizó el curso de Alfabetización Digital en el que participaron (07) miembros de esta institución.

1.5.2 Operaciones a nivel nacional

Se ha registrado el aumento del nivel operacional de las Inspectorías y los destacamentos; se ha efectuado encuentro con estudiantes, directores de escuelas, periodistas, locutores, dirigentes católicos, autoridades militares, autoridades de turismo, empresarios y técnicos de medio ambiente.

Se han realizado (4,147) operativos a nivel nacional y retenidas (20,400) propiedades (Trozas de madera, Palas, Baterías, Sierras de Mano, Sinfín, Armas de Fuego Cortas, Sacos de Carbón, así como también especies marinas, entre otras

Han sido apresadas y sometidas a la Procuraduría para la Defensa del Medio Ambiente y las Subsecretarías correspondiente (3,131) personas y se han retenido (1,353) vehículos.

Se han realizado (1,099) operativos y apresadas (935) personas en toda la geografía nacional por haber sido encontrados en flagrante delito extrayendo materiales de la corteza terrestre (Ríos, Playas, Minas sin permiso, etc.), por cambio y uso de suelos sin los permisos correspondientes y por transportar material sin lonas; así como también (904) vehículos retenidos.

Se realizaron (1,741) operativos y se han apresado y sometido a los departamentos correspondientes (1,581) personas por corte, quema de bosques para la realización de conuquismo y fabricación de carbón vegetal y (273) vehículos.

Se realizaron (159) operativos siendo detenidos (246) personas por depredación en las áreas protegidas y biodiversidad, así como también por caza captura indiscriminada de aves y

animales en período de veda temporal permanente, sometidos a las instancias correspondientes y fueron apresados (5) vehículos

En lo concerniente a la contaminación sónica, atmosférica, emanada mediante desechos sólidos y líquidos, fueron realizados (1,012) operativos, donde fueron apresadas apresaron (322) personas y sometidas a los organismos de lugar y (196) vehículos retenidos.

Durante el año 2009 s esta institución realizó (136) operativos en las costas, ríos, presas y lagunas, donde han sido apresadas y sometidas (103) personas, por realizar pescas indiscriminadas con Chinchorros de Arrastre, fueron detenidos (04) vehículos y varias embarcaciones, para ser sometidas a la Procuraduría para la Defensa del Medio Ambiente.

Se llevaron a cabo planes de control ambiental, a partir del 22 febrero y 14 de marzo en la zona de Manogwayabo, Palavé, Quitasueño, Tireo Arriba, Jarabacoa, Cevicos, Jima Abajo, Piedra Blanca, Fantino, Sánchez, Isla Saona, San Juan, San Cristóbal, Baní y Nagua, La Vega, Santiago, Puerto Plata, Gaspar Hernández, Cambita, La Caleta, Villa Altagracia etc., mediante patrullas y operativos diurnos y nocturnos en base a las áreas críticas y puntos vulnerables, de acuerdo al mapeo del delito ambiental.

Se hicieron en los Haitises, conjuntamente con la Dirección General de Migración, varios operativos con la finalidad de contrarrestar las actividades ilícitas efectuadas en área protegida por parte de nacionales haitianos que se encuentran de forma ilegal en el país.

Fueron llevados a cabo varios operativos de saneamiento del corredor ecológico de la autopista Duarte.

Se estableció un destacamento en el Parque La Caleta para el control de los delitos ambientales en esa área protegida y la pesca indiscriminada.

Se estableció un programa de monitoreo aéreo y terrestre en el área protegida, Los Haitises y la Sierra de Bahoruco, mediante operativos conjuntos con la Unidad Militar de Emergencia del Ejército Nacional y el Componente Aéreo de la FAD, en lo que respecta a Los Haitises; y el Cuerpo Especializado de Seguridad Fronteriza-CESFRONT, y la 5ta. Brigada de Inf. E.N. relativo a la Sierra de Bahoruco.

Se han desarrollado operativos conjuntos con las diferentes unidades de las FF.AA.; Directiva Frontera Verde y la Directiva Haitises Recuperado, 2008., con muy buenos resultados operacionales, como son el apresamiento de más de varias personas en los Haitises.

1.5.3 Capacidad investigativa Departamento de inteligencia

Se ha realizado el resumen mensual, de las actividades diarias del Servicio Nacional de Protección Ambiental, entre ellas los operativos, personas detenidas, vehículos retenidos y multas recaudadas.

Diariamente se realiza el monitoreo de las informaciones ambientales en los diferentes medios de comunicación de circulación nacional, periodísticos, radial y televisivo.

El Servicio Nacional de Protección Ambiental, para garantizar un buen servicio a la población dominicana a creado de La Red Voluntaria de Informantes, la cual está compuesta por

Pastorales Juveniles, Iglesias Evangélicas, Católica, Juntas de Vecinos y otras entidades que se preocupan por el Medio Ambiente, donde su papel fundamental es denunciar o alertar a este organismo a través de la línea Telefónica, libre de cargos, las diversas violaciones que se comenten a la Ley 64-00.

En el año 2009, se han registrado (154) denuncias, las cuales se procesan y remiten a la Subdirección de Operaciones, la que a su vez realiza la coordinación de lugar con la Subsecretaría correspondiente para realizar operativos e inspecciones de lugar.

La Dirección de Inteligencia como núcleo de información posee el control de las actividades operacionales llevadas a cabo por las Dotaciones o Inspectorías Regionales Ambientales del Servicio Nacional de Protección Ambiental, Dicho monitoreo está implementado en los Operativos, Personas Detenidas y Vehículos retenidos por violación a la Ley 64-00, en su cinco áreas técnicas temáticas tales como: Suelos y Aguas, Recursos Forestales, Áreas Protegidas y Biodiversidad, Gestión Ambiental y Costeros y Marinos.

1.5.4 Gestión Administrativa

Las labores realizadas en el área administrativa fueron:

- Entrega de uniformes y botas de campaña a todo el personal militar que componen esta institución.
- Reparación de (6) camionetas las cuales fueron enviadas a las Inspectorías Regionales Ambientales IX y IV, para mejor desenvolvimiento del servicio, fueron reparadas las camionetas de la Dirección, Operaciones e Inteligencia, así como los vehículos asignados a la oficina ejecutiva.

- Reparación de el área de parqueos del Servicio Nacional de Protección Ambiental.
- Reparación de las motocicletas asignadas al Departamento de Operaciones, y a las Inspectorías Regionales Ambientales I y III.
- Reparación de el área del parque infantil ubicada en el SENPA
- Reacondición el área de jardinería del SENPA.
- Solicitud de 35 nombramientos a la Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Realización de 22 solicitudes de compra a la SEMARENA, de las cuales han sido ejecutadas 5 y las restantes 17 están en proceso.

1.5.5 Relaciones Públicas

Durante el presente año se han impartido (70) Charlas a diferentes Colegios, Iglesias, Clubes, etc., en todo el territorio nacional, sobre la función del Servicio Nacional de Protección Ambiental, en materia del delito ambiental y como la sociedad civil debe integrarse para proteger los recursos naturales

El 13 de noviembre se llevo a cabo la celebración del 9no. Aniversario del servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA) con una actividad de reforestación en el Río Yuna y un almuerzo en el Salto de Jima.

ROGRAMA II

CONSERVACION E LAS AREAS PROTEGIDAS Y LA BIODIVERSIDAD

2.1 Conservación de las Áreas Protegidas y la Biodiversidad

2.1.1 Gestión Sostenible del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP).

Se lograron los siguientes resultados/productos:

Declaración de 31 nuevas áreas protegidas mediante la gestión y emisión del decreto 571-09. Con esta medida se reducen significativamente los vacíos de conservación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Se aprobó el financiamiento no reembolsable para la implementación del Proyecto de Reingeniería del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (**SINAP**) **para la sostenibilidad financiera** en el período 2010-2013, por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en ingles), cuya formulación se completó en la fase de preparación durante este año (**PPG, por sus siglas en inglés**), donde el logro principal de la fase es el GEF Endorsement Request o documento del proyecto, que contó con un aporte del GEF de US\$133,500.

Continuación de la ejecución del Plan de Compensación a Desalojados del Parque Nacional Los Haitises con el pago de las mejoras a 366 beneficiarios directos de las comunidades de Pilancón y Majagual (provincia Monte Plata), Los Limones, Sabana Grande de Boyá; Sabana de la Mar y El Valle (Arroyón y Trepada Alta en la provincia Hato Mayor); El Catey de Sánchez (provincia Samaná) y Cristal (provincia Duarte).

Gestión de proyecto Plan Maestro para el Desarrollo del Ecoturismo en la República Dominicana, aprobado por la JICA. Iniciado en 2007 este proyecto fue concluido a principios del 2009, luego de varias misiones técnicas, talleres de socialización y trabajo conjunto con técnicos contrapartes de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, las Secretarías de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo (SEEPYD) y Turismo y el acompañamiento de la Secretaría de Estado de Cultura y actores involucrados en actividades eco turísticas.

Promoción y Divulgación de informaciones sobre la biodiversidad y las áreas protegidas. Se elaboraron seis (06) brochures y 19 documentales / videos, donde se exponen informaciones sobre los atractivos eco turísticos, la biodiversidad y los recursos naturales, históricos y culturales del sistema de áreas protegidas, áreas protegidas prioritarias y especies protegidas. Además, se realizó el **documental Dominicana Bajo el Mar (45 min.)** destinado a

la divulgación en el ámbito internacional a través de Discovery Channel. También se actualizaron 23 perfiles informativos para igual cantidad de áreas protegidas, donde se recoge la información general de las mismas.

Durante el 2009 se registró un total de **599,075 visitantes Nacionales (115,205) y extranjeros (483,870)** a 30 áreas protegidas que disponen de facilidades.

Monitoreo del uso público (visitación) en los parques nacionales Los Haitises y Lago Enriquillo y el Monumento Natural Salto de la Damajagua, encontrándose información básica para el fortalecimiento de las actividades de protección y promoción de uso público y la prevención del impacto de las mismas.

Elaboración del marco conceptual y propuesta de habilitación de circuito ecoturístico del Sendero Ecológico Arroyo Bellaco en Tamboril, Provincia Santiago de Los Caballeros; interpretación ambiental y elaboración de paneles interpretativos en el Centro de Visitantes Laguna de Oviedo, Parque Nacional Jaragua; 16 paneles en las paradas interpretativas del sendero Mano Juan –Catuano, Parque Nacional del Este.

Reconocimiento y levantamiento de informaciones de los senderos interpretativos **El Guanal (700 metros)** en el municipio de Oviedo y **Playa Mosquea** que se utilizará en actividades ecoturísticas en Parque Nacional Jaragua (Sector: Playa Mosquea), con la participación de 25 comunitarios/as que participaran como prestadores de servicios ecoturísticos.

Elaboración de textos para siete (07) paneles interpretativos sobre el Parque Nacional Los Haitises para ser colocados en Mirador de la Vía del Este y en la Feria de la Provincia Monte Plata.

Gestión de Reservas de Biosfera. En este período se puso en funcionamiento la Unidad de Gestión de la Reserva Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo a través de la Dirección de Medio Ambiente y Recursos se participó Gestión de la Reserva de Biosfera, en el marco del Plan de Acción de Madrid y actividades regionales de la Red Latinoamericana de Reservas de Biosfera.

Hubo avance significativo en el proceso de elaboración de la propuesta Reserva de Biosfera para la zona de Madre de las Aguas en la cordillera Central, que incluye alrededor de trece (13) áreas protegidas como zonas núcleo o de conservación. Se completó el Análisis-diagnóstico biofísico y socioeconómico y se esta en fase de conclusión de la propuesta.

Formulación y tramitación de proyectos a diferentes fuentes de financiamiento, que incluyen el Programa de Manejo de los Recursos Naturales en Zona Fronteriza (PROMAREN/gtz/KfW) para el PN Nalga de Maco y "Puesta en Valor y Protección del Monumento Natural Cerros de San Francisco"; a la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) para el manejo de las Cuencas Hidrográficas Camú y Boba;

Revisión del Reglamento de Investigación en Áreas Protegidas y Biodiversidad, que incluyó la organización y facilitación de un taller de revisión en Agosto, 2009.

Regulación de la Investigación en áreas protegidas, mediante la Evaluación y Emisión de 30 permisos de investigación sobre diversos aspectos de la biodiversidad y las áreas protegidas, con la participación de técnicos de las diferentes dependencias de la Subsecretaría.

Elaboración y puesta en ejecución de dos Planes de Manejo para el Parque Nacional Nalga de Maco y el Monumento Natural Salto de la Damajagua, respectivamente. Inicio del proceso de elaboración del Plan de Manejo del Monumento Natural Pico Diego de Ocampo y de la actualización de los Planes de Manejo del Parque Nacional Jaragua y el Refugio de Vida Silvestre Laguna Cabral o Rincón. Fueron elaborados los Planes Operativos Anuales (POA) en 24 áreas protegidas con administración afectiva, recopilando los objetivos y las actividades que se desarrollarán durante el año 2010, así como los requerimientos para un manejo apropiado para la conservación de los recursos en cada área.

Coordinación de la Gestión Compartida / Comanejo de las áreas protegidas mediante la puesta en funcionamiento de la Mesa de Gestión Compartida de Áreas Protegidas, como mecanismo de monitoreo y seguimiento del manejo y el seguimiento de los acuerdos en siete áreas (Refugio de Vida Silvestre Lagunas Bávaro y Caletón, Monumento Natural Salto de la Damajagua, Refugio de Vida Silvestre La Gran Laguna - Nagua, Monumento Natural Lagunas Cabarete y Goleta, Parque Nacional Valle Nuevo, Parque Nacional Submarino La Caleta, Parque Nacional Los Haitises.

Evaluación y gestión de acuerdo de manejo con la organización Reef Check República Dominicana para el Parque Nacional Submarino La Caleta, firmado y en funcionamiento.

Fortalecimiento de las capacidades del personal, a través de la participación del personal técnico en más de 18 actividades de capacitación e intercambio de experiencias, y 160 guarda parques fueron capacitados para mejorar los servicios (protección y vigilancia, primeros auxilios, guías, otros) de las mismas, para lo que se impartieron cuatro cursos.

Mejora en el servicio de guía ofrecido a los visitantes que llegan a las áreas protegidas, a través de la capacitación de 230 jóvenes para trabajar como Guías de la Naturaleza, y el fortalecimiento de las organizaciones comunitarias con la capacitación de sus integrantes en temas relacionados con la organización de asociaciones.

Participación de 25 comunitarios (artesanos) en dos cursos de capacitación sobre confección de carteras en tela, en beneficio de doce (12) comunidades vecinas de áreas protegidas.

Atención a solicitudes de informaciones relacionadas con el uso público en las áreas protegidas de 224 Estudiantes y público interesado; así como la orientación a 31 estudiantes de tesis y trabajos de práctica.

Sobre la infraestructura y equipamiento de las áreas protegidas, se repararon 23 kilómetros de sendero en Parque Nacional Armando Bermúdez y se habilitó un sendero en el Monumento Natural Cabo Francés Viejo.

Mejoramiento significativo de la comunicación desde y hacia las áreas protegidas a través de la restauración del sistema de comunicación por Radio de las Áreas Protegidas, mediante la instalación de 70 Radios de Comunicación con sus baterías, paneles solares, antenas y demás

accesorios e instalación de 17 radios portátiles, distribuidos en cuatro parques nacionales (6- Armando Bermúdez, 3- José del Carmen Ramírez, 3-Parque del Este, 3-Valle Nuevo, 1-Río Limpio, Nalga de Maco. También se instalaron siete (7) Radios de Comunicación con sus accesorios en siete Direcciones Provinciales (Santiago, Barahona, La Romana, Monte Plata San Francisco de Macorís, Nagua y Samaná) y cuatro (4) Repetidores: Alto Bandera (Parque Nacional Valle Nuevo), Loma del Toro (Parque Nacional Sierra de Bahoruco), El Murazo (Navarrete) y Loma de Los Brazos en EL Seibo.

Presentación de una propuesta para la creación de una Red de Voluntariado Ambiental, que permita tener personal disponible para diferentes actividades (jornadas de reforestación, limpieza de playas, reparación de senderos, entre otras).

Reconocimiento a la labor de 05 Guarda parques iconos de la protección y vigilancia en los Parques Nacionales; Los Haitises, Armando Bermúdez, José del Carmen Ramírez y Del Este -2), y a otros 10 guarda parques por la calidad y el tiempo en el servicio

2.2Gestión Sostenible del uso y trasiego de la Biodiversidad.

2.2.1 Protección y Control de la Biodiversidad.

Se gestionó la emisión el decreto 011/2009, que prohíbe la cacería en todo el territorio nacional y se inició el proceso de elaboración del Reglamento de Instalación y Manejo de criaderos y tenencia en Cautiverio de especies de Vida Silvestre en República Dominicana.

2.2.2 Control de especies introducidas o exóticas.

Se realizaron operativos en 119 establecimientos comerciales y gift shops de diferentes localidades del país y el decomiso de especies protegidas que incluyen jicoteas, un solenodonte, iguana rinoceronte (*Cyclura cornuta*), patos silvestres, cotorra, cuervo y mas de 3,000 piezas de artesanías de tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*).

2.2.3 Control del Comercio de Especies silvestres

Se realizaron nueve (9) visitas de supervisión a Cuarentena Animal del Aeropuerto Internacional de Las Américas (AILA), 158 inspecciones de maderas reguladas por la Convención CITES en el Aeropuerto Internacional Las Américas, Puertos de Haina, Caucedo y Puerto Plata; 67 inspecciones de plantas reguladas por la Convención CITES en el Aeropuerto Internacional Las Américas y el Puerto de Haina; inspección de ocho ejemplares de *Tusiops truncatus*, importados por Inversiones Maral y/o Animal Adventure Park, los cuales llegaron por el Aeropuerto Internacional de Punta Cana por la línea Cubana Aerocargo.

Se emitieron un total de 490 permisos de importación y exportación de especies silvestres, de los cuales 264 correspondieron a especies reguladas por el Convenio sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES).

2.2.4 Evaluaciones generales de la biodiversidad

Se realizaron estudios de áreas silvestres en ocho áreas protegidas para su declaración y/o conservación, y otras áreas silvestres de interés para la conservación de la biodiversidad, incluyendo el Parque Mirador del Sur de Santo Domingo, donde se evaluó la diversidad de fauna

(anfibios, reptiles, aves, mamíferos, mariposas y otros invertebrados) a solicitud del Centro de Información Ambiental del Ayuntamiento del Distrito Nacional.

Evaluaciones de siete sitios de interés a solicitud de interesados en obtener concesiones para establecer proyectos ecoturísticos, reparación de infraestructuras, establecer daños ambientales, y evaluación de áreas especiales con potencial para ser área protegida, incluyendo la identificación y evaluación de sitio para ubicación de campamentos para la construcción del Boulevard Turístico del Atlántico, a solicitud de la Secretaría de Estado de Obras Públicas.

Evaluación de daños por relleno a humedales en el Monumento Natural **Lagunas** Cabarete y Goleta (Cabarete, provincia Puerto Plata), en el Parque Nacional Montecristi; y en los humedales de Engombe. También una evaluación de las causas de los niveles de contaminación de los humedales de los Tres Brazos en el Río Ozama.

Evaluación de la biodiversidad de flora, microflora (hongos) y fauna (anfibios, reptiles y aves) de la zona de Potreros de Sabana Grande de Boyá, Provincia Monte Plata (Potreros del Consejo Estatal del Azúcar –CEA), con el objetivo de establecer un Parque Urbano de la Biodiversidad.

Monitoreo de poblaciones de especies amenazadas. Monitoreo de tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*) en el Monumento Natural Isla Catalina (provincia La Romana); Bubiés (puesta y anidamientos) en los Cayos Siete Hermanos; y manatíes en playa de Marapicá, provincia Puerto Plata.

2.3 Implementación de Convenios Internacionales

2.3.1 Convención RAMSAR

Se elaboró el informe anual, técnico y administrativo sobre la ejecución del proyecto de formación de personal en las comunidades que rodean el Lago Enriquillo, Humedal de Importancia Internacional; se implementó el programa de monitoreo de especies amenazadas correspondiente al 2009, incluyendo el monitoreo del cocodrilo, y se celebró el Día de los Humedales con una semana (02 al 07 de febrero) de actividades en coordinación con instituciones y organizaciones relacionadas, incluyendo una actividad de reforestación en los alrededores de la laguna Manatí, La Victoria, municipio Santo Domingo Norte. Además, están en proceso la elaboración dos propuestas de declaración de Humedales de Importancia Internacional para los Humedales del Bajo Yuna (provincias Samaná, María Trinidad Sánchez, Duarte y Sánchez Ramírez) y los Humedales del Ozama a ser sometidas a la Secretaría Ramsar.

2.3.2 Implementación del Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB).

Se participó en la reunión sobre el Cuarto Informe Nacional de Biodiversidad, coordinada por el CDB con el objetivo de orientar a las partes sobre como elaborar el cuarto informe Nacional de Biodiversidad y ayudar a los países a finalizarlo, y un avance significativo en la elaboración de dicho Informe Nacional en el marco de la ejecución del Proyecto “Meta al 2010” con financiamiento del GEF a través del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). También se coordinó y celebró el **“Día Internacional de la Biodiversidad”**, con exposición de fotografías y textos explicativos sobre la diversidad

biológica en el Teatro Regional de Santiago de los Caballeros y Santo Domingo del 18 al 22 de mayo y en el mes de julio, respectivamente.

Participación en actividades regionales del GRULAC sobre Información para Formadores sobre la Identificación y Documentación de organismos genéticamente modificados (OGMs) del Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad (Universidad Autónoma de México, del 23 al 27 noviembre de 2009); taller para la elaboración de indicadores nacionales de Biodiversidad para la meta 2010 (Trinidad y Tobago); Reunión del Grupo de Trabajo sobre Acceso a Recursos Genéticos y Beneficios Compartidos (ABS) para la elaboración del Régimen Internacional común (sede de la UNESCO, Paris, Francia); Sexta Reunión del Consejo de la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad (IABIN), de la Organización de Estados Americanos OEA; Taller Instalación y Administración de las Herramientas de Software Desarrolladas por la Red Temática de Especies y Especímenes de IABIN; y el taller Valoración de los Ecosistemas Parque Nacional del Este, IABIN/OEA.

En este año, por primera vez desde el inicio del programa, se elaboró y envió a la Secretaría del CDB el Perfil Nacional sobre la Aplicación del Programa de Trabajo sobre Áreas Protegidas.

2.3.2.1 Proyecto Apoyo a la Implementación del Programa de Áreas Protegidas del Convenio sobre Diversidad Biológica (PoWPA-CBD-RD),

Ejecución que incluyó el llenado de la Ficha de Puntaje para la Sostenibilidad Financiera del SINAP; la formulación y ejecución de un Plan de Sostenibilidad Financiera para el SINAP, y un Plan de Capacidades para el Manejo Efectivo del SINAP, en el que se

identifican las necesidades para el fortalecimiento de capacidades, estrategias, objetivos e indicadores para asegurar la efectividad del manejo del SINAP

Elaboración y tramitación de una propuesta de proyecto sobre actualización y digitalización de base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas en la República Dominicana.

2.3.2.2 Proyecto Desarrollo del Corredor Biológico del Caribe

Ejecución mediante la elaboración de tres (3) fichas de programación de actividades a ser desarrolladas (Plan de Manejo del Lago Enriquillo, Monitoreo del cocodrilo americano, *Crocodylus acutus* y Estudio Determinación de la Capacidad de carga del Ecoturismo en el Lago Enriquillo) y la participación en el taller sobre Biodiversidad sin frontera.

2.3.2.3 Proyecto “Fortalecimiento Institucional en Biotecnología y Bioseguridad”

Ejecución con la Participación de la Dirección de **Biodiversidad y Vida Silvestre** FAO/IIBI/SEMARENA/CEDAF, donde se coordinó la asistencia de una misión técnica Cubana en Evaluación de Análisis de Riesgo, con Leticia Pastor Chirino, Experta en Bioseguridad del Instituto Cubano de Seguridad Biológica, y del Taller Evaluación de Análisis de Riesgo, impartido por la misma en el Instituto de Investigación en Biotecnología e Industria (IIBI). Coordinación y participación en curso taller “Como Escribir Propuestas Convincentes”, celebrado en el IIBI, con la consultora de la FAO Viviana Galleno.

2.3.2.4. Proyecto “Mitigando las Amenazas de las Especies Invasoras en el Caribe Insular.

Realizado en la Subsecretaría de Áreas protegidas y biodiversidad, 18 de Diciembre 2009 e inicio del proyecto Digitalización y Actualización de Base de datos sobre Especies Exóticas Invasoras de la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad (IABIN/OEA), con la realización del taller de Información y Coordinación del Proyecto y el taller de actualización de informaciones en la base de datos de especies exóticas invasoras realizado el 25 de junio, 2009 en Santo Domingo. La Dirección de Biodiversidad y Vida Silvestre participa en la Red de Especies Invasoras-Fuego, conformada en coordinación con The Nature Conservancy (TNC).

Evaluación de la situación de la especie exótica invasora *Mimosa pigra*, presente en la zona Este (Bávaro, Nisibón y Uvero Alto) y reunión Interinstitucional sobre el Programa de Control de la misma, en coordinación con el jardín Botánico Nacional. Además se elaboró una propuesta de control de especies invasoras (Mapache) en el Monumento Natural Isla Catalina (provincia La Romana).

Implementación de la Convenio sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES). Se participó en reuniones de trabajo de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) en Nicaragua, El Salvador y Guatemala; en la Conferencia Regional “Mejorando el Transporte de Especies Reguladas por la CITES”, auspiciado por la IATA en Costa Rica, con el objetivo de discutir reglamento para transporte de animales silvestres; dos talleres sobre Revisión y validación de los Listados de Fauna de los Apéndices I, II, y II de la CITES, realizados en El Salvador y Santo Domingo; dos talleres de Capacitación en Manejo de Especies CITES decomisadas auspiciados por Humane Society Internacional y por CCAD y TRAFFIC, respectivamente. Además, se

participó en el taller Operativo de Capacitación CITES para Autoridades Administrativas, Científicas y Personal de Aduanas en Guatemala.

2.4 Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental

Se realizaron informes de estudio y opinión sobre aspectos de biodiversidad y áreas protegidas de 24 proyectos de desarrollo. Se participó en cuatro reuniones del grupo de coordinación entre la SEMARENA y la Secretaría de Estado de Turismo, para unificar criterios y agilizar los procesos de conocimiento de proyectos en polos turísticos del país. Se participó en las reuniones del Comité de Validación de Proyectos de la SEMARENA, en catorce (14) jornadas de trabajo del Comité Técnico de Revisión de Proyectos y en 42 jornadas de trabajo de la Comisión Multidisciplinaria de Seguimiento. Asimismo técnicos de esta dependencia participaron en la evaluación de 49 proyectos (en Fase de Análisis Previo) y en las jornadas del equipo técnico de revisión de los estudios ambientales.

2.4.1 Comité Consultivo Interno (CCI) Emisión de Normas Ambientales.

Se realizaron seis jornadas de trabajo y se conocieron los anteproyectos de Reglamento de Gestión Compartida de Áreas Protegidas y el Reglamento para la instalación de torres para antenas de comunicación.

PROGRAMA III

MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES

3.1 Manejo de los Recursos Naturales

3.1.1 Plan Nacional Quisqueya Verde

3.1.1.1 Brigadas de reforestación y saneamiento ambiental

Para los trabajos de reforestación y saneamiento ambiental que se desarrollan en todas las provincias del país, se establecieron 91 nuevas brigadas y se reajustaron las antiguas. De acuerdo a las normas las brigadas de reforestación están compuestas por 10 personas: 9 jornaleros y 1 mujer capataz; en tanto que las de saneamiento y arborización están formadas por 4 jornaleros y 1 capataz. El total de brigadas-sin incluir los viveros-asciende a 265 con 2,422 personas.

La tercera parte de estas brigadas, aunque realizan un trabajo complementario de reforestación, están dedicadas fundamentalmente a la limpieza, saneamiento y rescate de áreas naturales de interés público, así como al establecimiento de parques temáticos y áreas urbanas de esparcimiento.

3.1.1.2 Plantaciones forestales

En este periodo se plantó un total de 5, 683,207 arbolitos, en 105,646 tareas, distribuidas en las 5 modalidades de reforestación que aplica el Plan Quisqueya Verde. La distribución es la siguiente:

3.1.1.2 Plantación de árboles

Modalidad	Plantas	Tareas
1. Frentes y brigadas Quisqueya Verde	4,578,674	85,630
2. Jornadas de las Direcciones Provinciales	347,047	5,671
3. Donaciones a Instituciones Públicas	52,342	1,370
4. Donaciones a ONGs	240,093	4,636
5. Cogestión con el sector privado	465,051	8,339
Total	5,683,207	105,646

Quisqueya Verde ha venido asumiendo la mayor parte de todo el trabajo de reforestación promovido por la SEMARENA y, como se puede inferir del cuadro anterior, este año, el 80% de

toda la repoblación forestal ha sido realizado por sus brigadas, asegurando una continuidad en el mantenimiento y consecuentemente el éxito de las plantaciones.

3.1.1.3 Participación comunitaria

La SEMARENA, 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. Este año, solo en **Octubre: Mes de la Reforestación**, se realizaron 171 jornadas, con la participación de 8,035 personas de instituciones públicas y privadas, donde se plantaron 112,426 arbolitos.

3.1.2 Producción de Plantas

3.1.2.1 Recolección de semillas

La Unidad de Recolección de Semillas cosechó durante el periodo 1,499 libras de semillas de varias especies, entre ellas, pino criollo, pino caribe, caoba criolla, samán, sabina, ciprés, corazón de paloma, grevilea, roble y melina.

También se importaron últimamente desde Honduras 200 kilos de pino caribea, para complementar la producción local. La existencia presente de suficiente semilla de pino criollo y pino caribea permite augurar una buena disponibilidad de plantas de estas especies para el año entrante, solucionando la extrema escasez que fue preciso afrontar este año. Estas dos especies representan más del 50% de toda la demanda de plantas del país.

3.1.2.2 Producción de plantas en viveros

Se han producido en la SEMARENA 7, 377,952 plantas, de las cuales 5, 683,207 fueron despachadas a los sitios de reforestación. El inventario actual de plantas es 9, 109,305 de las cuales 3, 311,388 están de salida y 5, 797,917 en proceso de desarrollo. La existencia en detalle se presenta en un cuadro adjunto.

3.1.2.2 Producción de plantas por mes*(en unidades) Enero –Octubre 2009

Mes	Cantidad	Especies
Enero	197,678	Pino caribe, Acacia, Caoba africana, Caoba criolla, Cedro
Febrero	1,193,435	Caoba africana, Caoba criolla, Pino caribe, Acacia
Marzo	1,087,349	Pino caribe, Caoba criolla, Acacia, Mara
Abril	959,695	Pino caribe, Capá, Acacia, Grevilea, Mara
Mayo	1,394,110	Pino caribe, Capá, Grevilea, Mara, Caoba africana y criolla
Junio	534,639	Pino caribe, Capá, Grevilea, Mara, Caoba africana y criolla
Julio	545,317	Caoba africana, Cedro, Pino caribe, Grevilea
Agosto	451,211	Pino caribe, Caoba africana, Caoba criolla, Acacia
Septiembre	814,406	Pino caribe, Caoba africana, criolla y hondureña
Octubre	200,112	Pino caribe, Pino criollo, Acacia
TOTAL	7,377,952	
(*) Modo de cálculo: Despacho de plantas del mes, más o menos la diferencia en el inventario de plantas, entre el mes anterior y el presente		

3.1.2.3 Contratación de plantas con productores privados

Para incrementar a corto plazo la disponibilidad de plantas, el Plan Nacional Quisqueya Verde contrató la producción de 12 millones de plantas con 25 contratistas privados, para suplir sin tropiezos los frentes de reforestación. Las primeras plantas de esta producción comenzaron a salir, pero el grueso estará disponible el año próximo.

3.1.3. Saneamiento y Arborización para el rescate 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.

De las 265 brigadas mencionadas en el primer párrafo de este informe 104 brigadas con 977 jornaleros y capataces corresponden a este acápite. De estas últimas, 65 han sido establecidas en este año.

3.1.4 Establecimiento y manejo de plantaciones forestales registradas con Certificados de Plantación y Derecho al Corte

La vinculación del sector privado al desarrollo del sector forestal es un aspecto de relevante importancia para la institución, en este sentido se realizan esfuerzos para su inserción en la actividad, de manera segura y confiable a través de los Certificados de Plantación con Derecho al Corte, que les dan garantía de que podrán aprovechar lo plantado.

En este orden se otorgaron durante el periodo enero-octubre, 107 Certificados de Plantación con Derecho al Corte a igual número de productores que cubrieron un área de 9,843.49 tareas, para la cual requirieron 663,564 árboles

3.1.4 Certificados de Plantación con Derecho al Corte otorgados por provincia Enero – Octubre 2009

Provincia	No. Cert.	Árboles Plantados	Superficie
------------------	------------------	--------------------------	-------------------

(Tareas)			
Azua	22	159.010	2.411,00
Dajabón	3	43.651	280,00
Duarte	1	8.107	29,00
La Vega	2	1.490	2.659,00
M ^a . T. Sánchez	2	35.81	400,00
Monseñor Nouel		27.359	377,00
Monte Plata	37	159.014	1.352,00
Peravia	1	139	0,49
San Cristóbal	6	23.022	150,00
S J. de la Maguana	2	17.000	314,00
Sanchez Ramirez	15	128.282	1.052,00
Santiago	3	20.239	457,00
Santiago Rodríguez	6	28.879	250,00
Santo Domingo	2	11.554	92,00
Total	107	663.564	9.823,49

Fuente SEMARENA/Subsecretaria de Planificación y Desarrollo/Dpto. de Estadísticas e Indicadores ambientales

Para el manejo de plantaciones forestales ya establecidas se emitieron 266 autorizaciones para una superficie de 185,340.96 tareas (11,656 has), donde se permitió extraer 321,695 árboles, lo que representó un volumen de 29,981.79 metros cúbicos. Además fueron aprobados 13 planes de corta para un área de 322.56 hectáreas y 16,110.49 metros cúbicos.

3.1.5 Manejo de Bosques

3.1.5.1 Planes de Manejos Aprobados

En el año 2009 fueron aprobados 109 nuevos planes de manejo para un aumento en 2,425.7 has (38,811.32 tareas) del área bajo manejo forestal sostenible, siendo los municipios de San José de las Matas, Sabaneta (Santiago Rodríguez) y Restauración los que registraron el mayor número de nuevos propietarios incorporados a esta actividad, y el mayor incremento en cuanto a la superficie incorporada.

3.1.5.1. Planes de manejo forestales aprobados por municipio enero- octubre 2009

Municipio	Cantidad	Sup/(has)	Especie
Restauración	20	408.70	Pinus occidentalis
Sabaneta Santiago Rodríguez	26	573.65	Pinus occidentalis y Pinus caribaea
Pedro Santana	2	5.01	Pinus occidentalis
San José de las Matas	29	446.73	Pinus occidentalis y Pinus cari
Loma de Cabrera	2	14.42	Pinus occidentalis
Monción	10	199.99	Pinus occidentalis y Pinus caribaea
Jarabacoa	13	382.50	Pinus occidentalis y Pinus caribaea
Constanza	3	290.69	Pinus occidentalis
San José de Ocoa	4	104.02	Pinus occidentalis
Total	109	2,425.708	

Fuente: Dirección de Protección y Manejo. SUREF.2009

3.1.5.2 Aprovechamiento de Madera en Planes de Manejo

Para el 2009 el volumen aprovechado de acuerdo a los 176 Planes Operativos Anuales ejecutados, en los planes de manejo autorizados, ascendió a 21,265.20 metros cúbicos. La mayor cantidad de metros cúbicos aprovechados correspondió a San José de las Matas donde se extrajeron un total de 6,414.70 m³ de la especie Pinus occidentalis.

3.1.5.2 Aprovechamiento en planes de manejo Enero – Octubre 2009

Ubicación	Especie	No. de POA	Volumen cortado (m ³)
Constanza	Pinus occidentalis	6	572.2
Restauración	Pinus occidentalis	41	3,567.0
Monción	Pinus occidentalis	43	5,891.0
San José de las Matas	Pinus occidentalis	51	6,414.70
Jarabacoa	Pinus occidentalis	35	4,820.30
Total		176	21,265.20

Fuente: Subsecretaría de Recursos Forestales, Dirección de Protección y Manejo

3.1.5.3 Reforestación en Planes de Manejo

La reforestación en los planes de manejo ejecutados durante el año ascendió a un total de 51,589 árboles de las especies Pinus occidentalis y Pinus caribaea, plantados en una superficie de 28.68 has pertenecientes a 14 planes de manejo.

3.1.5.3 Reforestación en planes de manejo Enero - Octubre 2009

Ubicación	POA	Especie	Árboles	Sup/(has)
-----------	-----	---------	---------	-----------

			plantados	
Jarabacoa	4	P.occidentalis y P.caribaea	7,139	6.17
Monción	7	P.occidentalis	10,900	7.84
San José de las Matas	3	P.occidentalis y P.caribaea	33,550	14.67
Total	14		51,589	28.68

Fuente: Subsecretaría de Recursos Forestales, Dirección de Protección y Manejo

3.1.6 Industrias Forestales

En el año 2009 12 nuevas industrias, con una capacidad instalada de 10,900 pies tablares por día, fueron autorizadas para establecerse y operar de manera comercial en diversas localidades del país, generando 62 nuevos empleos.

3.1.6 Industrias forestales autorizadas enero - octubre 2009

Municipio	Cant.	Tipo Maquinaria.	Capacidad (pt/día)	Estado Actual	No. Empleos
San Francisco	1	Banda 1 ½"	800	Sin operación	10
Villa Altagracia	1	Banda de 2"	1,200	Sin operación	5
Sabaneta	1	Banda de 2"	800	Operando	4
Santo Domingo	1	Banda de 2"	600	Sin operación	4
San José de las Matas	1	Banda de ½"	600	Operando	5
Cotui	1	Banda de 1 ½"	600	Operando	5
Cotui	1	Banda de 1 ½"	800	Sin operación	8
Sabaneta	1	Banda de 1 ½"	800	Sin operación	4
Santo Domingo	1	Banda de 2"	500	Operando	5
Pedro Santana	1	Banda de 1 ½" y 2"	800-900	Operando	4
Fantino	1	Banda 1 ½"	1,000	Operando	3
Santo Domingo	1	Banda de 2"	1,300	Sin operación	5
Total	12		10,900		62

Fuente: Subsecretaría de Recursos Forestales, Dirección de Protección y Manejo/Departamento de Industrias Forestales

3.1.6.1 Producción de Madera en las Industrias Forestales Autorizadas (pie tablar) Enero - Octubre 2009

Especie	Madera Aserrada (pie tablar)
Acacia mangium	301,055
Cabirma	2,491
Caoba criolla	47,453
Cedro	6,389
Cigua	885
Eucalipto	3,775
Juan Primero	5,510
Pino caribaea	552,838
Pino occidentalis	2,581,177
Roble	44,804
Saman	10,095
Otras	1,164,749
Total	4,721,221

Fuente: SEMARENA/SUREF/Dirección Protección de Bosque

3.1.7 Protección Forestal

Las labores de protección forestal contribuyen a proteger los bosques y las plantaciones forestales del país a través de los programas de prevención y control de incendios forestales, control de plagas y enfermedades y vigilancia.

3.1.7.1 Prevención y Control de Incendios Forestales

Los trabajos de prevención y control de incendios forestales, es uno de los aspectos más relevantes del trabajo de la Subsecretaría, pues estos constituyen una de las causas principales de pérdida de la masa boscosa en el país. En virtud de esto, se realiza un gran esfuerzo para prevenir y contrarrestar los posibles daños que puedan ocasionar.

Durante el año ocurrieron 163 incendios forestales que afectaron 44,961 tareas de bosques. Los meses que registraron mayor cantidad de incendios ocurridos, fueron febrero, marzo y abril con 29 incendios cada uno, afectando 4,691; 9,631 y 3,887 tareas de bosques respectivamente.

Las provincias en las que se registraron la mayor cantidad de incendios forestales, fueron San Juan de la Maguana con 52, La Vega con 33 y Santiago con 17.

Las pérdidas totales estimadas ascendieron a RD\$ 127, 718,450 y los costos directos de control ascendieron a RD\$ 1, 748,620.00.

3.1.7.1 Ocurrencia de incendios, superficie afectada y perdidas estimadas Enero - octubre 2009

Provincia	Incendios ocurridos	Superficie afectada (tareas ¹)	Perdidas estimadas en RD\$	Costo de Control
Azua	14	4.709	11.385.300	49.520
Bayaguana	4	560	780.000	14.000
Independencia	4	8.429	35.436.400	451.700
Elías Piña	3	2.160	1.115.000	31.400
Dajabón	9	1.520	1.431.750	77.000
Santiago	17	763	7.394.800	57.100
Santiago Rodríguez	5	944	342.000	29.700
La Romana	1	1.000	250.000	56.000
La Vega	33	1.489	7.841.100	188.800
Monte Plata	4	1.080	1.637.000	19.700
Monseñor Nouel	4	185	498.500	19.000
Pedernales	5	11.175	14.922.500	279.200
San José de Ocoa	5	390	1.590.000	57.200
San José de las Matas	3	346	5.733.000	20.000

¹.

San Juan de la Maguana	52	10.211	37.361.100	398.300
Total	163	44.961	127.718.450	1.748.620

Fuente: SEMARENA/Subsecretaría de Planificación y Desarrollo/Departamento de Estadísticas e Indicadores Ambientales. Subsecretaría de Recursos Forestales/Dirección de Protección/Direcciones Provinciales
Una tarea equivale a 629 metros cuadrados

3.1.7.2 Otras actividades realizadas

Realización de 21 Cursos talleres de “Técnicas básicas para el control de Incendios Forestales” en los cuales se capacitaron 525 militares pertenecientes al Ejército Nacional, bomberos estructurales, personal de las brigadas de Quisqueya Verde y comunitarios organizados en asociaciones de diferentes comunidades del país.

Realización de 8 cursos para bomberos forestales, en los que se capacitaron soldados del Ejército Nacional, empleados de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales y líderes de algunas comunidades. En estos cursos se formaron unos 100 bomberos forestales.

Adquisición de 5 equipos de primeros auxilios, donados por la empresa Tecnología Romsa, importadores de equipos y herramientas de control de incendios, los cuales fueron distribuidos en lugares estratégicos de mayor ocurrencia de incendios forestales.

3.1.8 Productos Forestales

3.1.8.1.1 Importación de Madera y sus Derivados

La importación de madera realizada en el país en el periodo enero-octubre, conforme a los permisos otorgados, correspondió básicamente a la especie Pino (*Pinus* sp.), madera que tiene la mayor demanda en el mercado local con 79, 698,079 pies tablares.

Otras especies demandadas fueron la Andiroba (*Gapara guianensis*) con 2, 323,880 pies tablares, la Cumala con 1, 536,445 y la Cerrejeira con 1, 270,471 pies tablares.

3.1.8.1.1 Importación de madera por especie según permisos otorgados enero – octubre 2009

Especie	Unidad	Permisos	Cantidad
Pino	pie	317	79.698.079
Caoba	pie	176	4.508.209
Acajou	pie	10	182.592
Andiroba	pie	87	2.323.880
Añiso	pie	1	11.668
Ash	pie	3	65.334
Apalachin	pie	1	11.640
Banax	pie	2	113.685
Balsa Wood	pie	2	49.415
Brasilian	pie	1	11.855
Cedro	pie	34	811.040
Cerrejeira	pie	40	1.270.471
Cumala	pie	47	1.536.445
Cumaru	pie	10	64.904
Copaiba	pie	2	74.566
Cola de Coche	pie	1	5.000
Cherry	pie	1	12.635
Decking	pie	1	5.767
Diferentes especies	pie	36	981.663
Eucalipto	pie	1	18.646
Freijo	pie	2	48.829
Fresno	pie	1	26.198
Guino	pie	3	60.013
Guapinol	pie	1	16.004
Have Brasilensis	pie	1	6.000
Ipe	pie	13	159.868
Ishpingo	pie	15	293.576
Iroko	pie	1	14.084
Jatoba	pie	6	103.179
Jequitaba	pie	2	44.421
Khaya	pie	3	77.941
Loureo Vermelho	pie	5	89.254
Leche Caspi	pie	5	161.889
Madera tornillo	pie	4	89.247
Marupa	pie	2	40.967
Maple	pie	2	24.914
Melina	pie	1	8.000
Muricariara	pie	2	10.243
Okoume	pie	5	187.110
Palo María	pie	4	110.968
Paquia	pie	2	21.276
Pauio/Tajibo	pie	2	92.653
Palomito	pie	1	17.801
Roble	pie	20	477.443
Santa Maria	pie	1	8.000

Sangre	pie	3	42.500
Sap Gum	pie	1	39.947
Sapelli	pie	9	226.665
Tajibo	pie	1	8.023
Tangare	pie	4	55.104
Tauari, Ipe	pie	2	28.766
Virola	pie	10	223.553

Fuente: SEMARENA/Subsecretaría de Planificación y Desarrollo/Dpto. de Estadísticas

Los productos derivados de la madera que alcanzaron un mayor número de unidades importadas fueron los palos de pino (86,542) y las planchas de Plywood (42,788).

3.1.8.1.2 Importación de productos de madera enero octubre 2009

Producto	Unidad	Cantidad	Permisos
Plancha de plywood	unidad	52.997	21
Poste de madera	unidad	14.118	7
Palito de madera	unidad	5.445	4
Cruceta de madera	unidad	2.750	1
Puerta de madera	unidad	364	1
Teja de Cedro	unidad	20.951	2
Piso de madera	unidad	7.051	1
Total			944

Fuente: SEMARENA/Subsecretaría de Planificación y Desarrollo /Dpto. de Estadísticas e Indicadores Ambientales.

3.1.9 Cooperación Internacional

3.1.9.1. Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)

La cooperación de la JICA en este año estuvo orientada al fortalecimiento de las capacidades de la institución y las organizaciones involucradas en la ejecución del Proyecto de Manejo de las Cuencas Altas de la Presa de Sabana Yegua en 14 comunidades de la zona, liderado por la Fundación Sur Futuro.

Auspicio de participación de un técnico en el XIII Congreso Forestal Mundial celebrado en Buenos Aires - Argentina del 18 al 24 de octubre del 2009.

Preparación de un perfil de proyecto para el manejo de las cuencas de los Ríos Camú y Boba.

3.1.9.2 Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)

Colaboración para el Fortalecimiento de la Gobernanza sobre Bosques en la República Dominicana, a través de las Mesas de Diálogo Nacional y las Mesas de Dialogo Regionales (Sur, Noroeste y del paisaje de Colinas Bajas).

Visita del Sr. Ronald Mc Carthy en el marco de la colaboración para el Fortalecimiento de la Gobernanza sobre Bosques en la República Dominicana.

3.1.9.3 Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

La cooperación técnica de esta agencia se realizó en dos vertientes:

En el marco del Proyecto Araucaria Siglo XXI se realizaron 4 cursos de “Técnicas Básicas para el Control de Incendios Forestales” dirigidos a comunitarios y brigadas del Plan Nacional Quisqueya Verde conformadas en esa zona y la construcción de 24 km de camino en la zona de la Sierra de Baboruco.

En el Programa de capacitación que desarrolla la AECI en coordinación con diversas instituciones y organizaciones españolas un técnico participó en el “XXIV Curso Superior Iberoamericano sobre Protección contra Incendios Forestales” celebrado en Segovia, España.

3.1.9.4 Agencia para el Desarrollo de los Estados Unidos (USAID)/ The Nature Conservancy (TNC).

Planificación de las actividades forestales a desarrollarse en el año 2010 en el componente de recursos forestales, en el marco del Programa de Protección Ambiental USAID/SEMARENA.

Participación en el grupo de trabajo nacional sobre Especies invasoras asociadas al fuego.

Visita de una delegación del Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS) con el objetivo de conocer las líneas de trabajo y acciones a ejecutar en el Programa de Protección Ambiental (PPA) y explorar las necesidades de apoyo en el fortalecimiento de la SUREF y las posibilidades existentes en el USFS para aportar su experiencia y conocimientos técnicos en el cumplimiento de las metas del PPA.

Auspicio de participación de 2 técnicos en un curso de Quemadas prescritas, realizado en el estado de la Florida de Estados Unidos.

Participación de un técnico en el Taller de Especies invasoras asociadas al fuego celebrado en Puerto Rico del 7 al 11 de diciembre.

En coordinación con la Oficina de Asistencia para Desastres del gobierno de los Estados Unidos (OFDA) se realizaron dos talleres de Introducción al Sistema de Comando de Incidentes.

3.1.9.5 Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la

Alimentación (FAO).

Coordinación y seguimiento a Cartas de Acuerdo firmadas por Plan Sierra, la Universidad Agroforestal Fernando Arturo de Merino (UAFAM), el Centro de Promoción Social (CEPROS), la Cámara Forestal Dominicana, el Centro de Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), la Asociación para el Desarrollo de San José de Ocoa (ADESJO), enda dominicana, el Centro de Estudios Urbanos y Regionales (CEUR), con el Mecanismo de apoyo a los Programas Forestales Nacionales.

Validación y documentación en terreno de los casos seleccionados en el marco del Proyecto En Busca de Casos Ejemplares de Manejo Forestal Sostenible en América Latina y el Caribe: “Sistemas de Agroforestales en Colinas Bajas” presentado por enda dominicana y “Plantaciones en las comunidades de El Derrumbado en la Provincia de San José de Ocoa” presentado por la Asociación para el Desarrollo de San José de OCOA (ADESJO).

Organización del Taller de Investigación Forestal de los países del Caribe de Habla Hispana FAO que contó con la participación de investigadores de Cuba y República Dominicana.

Auspicio de participación de un técnico en el XIII Congreso Forestal Mundial celebrado en Buenos Aires - Argentina del 18 al 24 de octubre del 2009.

Coordinación de participación de dos técnicos de la Fundación Sur Futuro y del Proyecto de Pago por Servicios Ambientales del Yaque del Norte respectivamente en el X Curso Internacional “Bases económicas e institucionales para la gestión y la valoración de servicios ambientales”, que se realizará en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y

Enseñanza (CATIE), Costa Rica del 17 al 28 de agosto del 2009, auspiciado por el Mecanismo para los Programas Nacionales Forestales (Facility).

Consultoría del experto Till Neeff con la finalidad de evaluar la factibilidad de un proyecto bajo el concepto del mecanismo de desarrollo limpio (MDL) en la cuenca de Sabana Yegua.

3.1.9.6. 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:

- Rehabilitación de caminos herreros: 8 kilómetros en la zona de Sabana de la Mar, específicamente desde Llanada Grande hasta la caseta de Trepada Alta dentro del Parque Nacional Los Haitises, y 3 km en el trayecto que conduce hacia la torre de detección de incendios forestales La Redonda, en La Culata, Constanza y 21 kms dentro del parque Armando Bermúdez en coordinación con la asociación de guías de dicho parque.
- Rehabilitación de caminos de acceso en vehículos de motor: 15.5 km en el tramo de cuevita en el parque nacional José B Pérez Rancier (Valle Nuevo), 21 kilómetros de caminos en el Valle y Sabana de La Mar, dentro del parque de Los Haitises, Los tramos

carreteros acondicionados, son desde el valle al Cuatro, Desde el Cuatro hasta Llanada Grande, desde el Cuatro a Trepada Alta y desde el Cuatro hasta Arroyón.

- Construcción de una torre de observación y una caseta de vigilancia en la loma del Tetero en Padre las Casas.
- Reconstrucción de 4 torres de detección de incendios forestales en el Montazo en Restauración, el Mogote de Jarabacoa, Loma Redonda en Los Bermúdez de Constanza y Cruz del Negro en San Juan de la Maguana, a ésta última se le construyó además una caseta.
- Construcción de 3 casetas de vigilancia en la zona fronteriza en Gina Mocha - Cruz de Cabrera, Tiroli y la 75 de Restauración.
- Construcción de 2 helipuertos en el Parque Nacional José del Carmen Ramírez.
- Adquisición de 6 Motobombas wilfire y sus suplementos, que incluyen mangueras, pistones de difusión de agua, mochila para transporte de la misma.
- Adquisición y distribución en las casetas que han sido construidas por el proyecto el equipamiento mobiliario de la misma, consistente en camastros tipo militar con sus colchones, estufas de mesa y cilindros de gas, así como mesas de trabajo y sillas, para unas 10 casetas de vigilancia forestal.
- Adquisición de un Camión 4WD para el transporte de las brigadas de Bomberos Forestales que será pre posicionado en la región sur del país, por ser esta unas de las zonas más vulnerable y de alto riesgo de incendios forestales.
- Construcción de 5 puntos de toma de agua, o reservorios en lugares estratégicos en la Sierra de Bahoruco, con capacidad de almacenaje de aproximadamente 50 metros cúbicos de agua en: Reservorio Caseta # 1. y Caseta # 2, Charco Colorado, Charco Rancho Viejo y la vaca vacuna.

- Realización de cursos básicos de Primeros Auxilios, dirigidos al personal de las brigadas de incendios forestales de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y voluntarios de diversas comunidades.
- Realización de un curso de tres días en la comunidad de Boca de los Ríos, Sección La Ciénaga del Distrito Municipal de Manabao, Jarabacoa, Provincia La Vega sobre Interpretación de la Naturaleza con la participación de unos 35 guías, de la Asociación de Guías Turísticos que hacen la ruta hacia el Pico Duarte.
- Realización de un curso de interpretación de la naturaleza, para Guías Turísticos, con una duración de tres días y se realizó en el Municipio de Nagua, con participantes de diferentes comunidades de la Provincia María Trinidad Sánchez, Sabana de la Mar y el Valle, de las asociaciones de guías de los parques nacionales Los Haitises, Reserva Científica Loma Quita Espuela, Reserva Científica Guaconejo y estudiantes de la carrera de Turismo de la Universidad UCNE de San Francisco de Macorís y la Regional de la UASD de Nagua con una asistencia de 32 personas.
- Realización de varios cursos de técnicas básicas y cursos para bomberos forestales a los soldados de 5 brigadas militares, en los cuales fueron capacitados 367 soldados.
- Se impartieron cursos de técnicas básicas a los bomberos estructurales de la región sur del país, en las comunidades de Juan de Herrera, el Cercado, Padre las Casas, Duvergé, Neyba y Paraíso en Barahona donde fueron capacitadas unas 120 personas entre ellas miembros del cuerpo de bomberos y comunitarios de esos lugares.
- Realización de un Curso para instructores de Incendios Forestales (CPI), donde fueron instruidos 25 técnicos nacionales de diferentes instituciones.

3.1.9.7 Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)

- Participación del punto focal de República Dominicana en 3 Reuniones del Comité Técnico de Bosques (CTB)
- Preparación del informe nacional de línea base del Programa Estratégico Regional para el manejo de los Ecosistemas Forestales (PERFOR)
-

3.1.9.8 Universidad de Cooperación Internacional (UCI)

- Realización de reuniones para definir la oferta de servicios para la formación de recursos humanos en las áreas de: Liderazgo y Gerencia Ambiental, Gestión de Áreas Protegidas, Promoción de Desarrollo Local Sostenible y Ambiente y Desarrollo.

3.1.9.9 República Federal de Alemania

- Aprobación 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).

3.1.9.10 Red Regional de Bosques Modelo

- Participación en dos reuniones del Directorio Regional de Bosque Modelo, celebradas en Chile y Argentina en mayo y octubre del año 2009.

3.1.10 Capacitación en el exterior

- Participación de 2 técnicos en el curso de Inventarios Forestales Nacionales celebrado en

la India del 19 al 23 de enero del 2009, auspiciado por Coalition for Rainforest Nations.

- Participación de un técnico en el II Curso Regional “Herramientas para la Gobernanza Forestal Monitoreo Forestal Independiente en Centroamérica (MFI): Intercambio de Experiencias Metodológicas y Lecciones Aprendidas en Honduras y Nicaragua”, organizado por la Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana (ACICAFOC) y Global Witness y celebrado del 8 al 14 de marzo del año en curso en Managua – Nicaragua.
- Participación de un técnico en el Seminario Latino Americano en Política y Manejo Forestal en Santa Cruz, Bolivia del 14 al 27 de junio de 2009, ofrecido por la Universidad de la Florida en colaboración con USAID, USFS, CADEFOR, CFV y IBIF.
- Participación de un técnico en el II Curso de capacitación sobre gestión y conservación de recursos forestales en los países de Latinoamérica y el Caribe. 13- 24 Julio 2009. Guajaca- México.
- Participación de un técnico en el Taller de Interfase entre Ciencia y Política Forestal celebrado del 16 al 17 de octubre en Buenos Aires, Argentina, auspiciado por la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO).

3.1.11 Otras Actividades

La Subsecretaría de Recursos Forestales realiza, además de las actividades señaladas en los capítulos precedentes otras de no menos relevancia, que resumidas puntualmente se traducen en lo siguiente:

3.1.11.1 Personas Detenidas por violación a la ley

En el periodo enero-octubre, fueron detenidas 477 personas por violación a la Ley No. 64-00, el Reglamento Forestal y las Normas Forestales que regulan el manejo, la protección y conservación de los recursos forestales, de las cuales 106 fueron sometidas a la acción de la justicia.

Las infracciones cometidas afectaron 1,654 árboles y una superficie de 4,015 tareas.

3.1.11.1 Personas detenidas y sometidas a la justicia por violación a la ley 64-00

Mes	Detenidos	Sometidos	Árboles	Superficie (tareas)
Enero	76	6	139	680
Febrero	16	2	35	317
Marzo	60	31	170	274
Abril	98	20	205	1.020
Mayo	26	5	37	46
Junio	36	8		861
Julio	83	22	337	512
Agosto	18	3	280	106
Septiembre	27	5	223	188
Octubre	37	4	228	11
Total	477	106	1.654	4.015

Fuente: SEMARENA/Subsecretaría de Planificación y Desarrollo Departamento de Estadística e Indicadores Ambientales/Direcciones Provinciales

3.1.11.2 Autorizaciones Expedidas

Las principales autorizaciones expedidas fueron 580 para corte de árboles con diferentes fines (urbanístico, turístico, agrícola, ganadero e industrial, entre otros), 187 para chapeo, desmonte y rehabilitación de terrenos y 4,078 para transporte de productos forestales. Para un total de 4,845 autorizaciones expedidas.

3.1.11.2 Autorizaciones otorgadas para corte de árboles, chapeo, desmonte y Rehabilitación de terrenos y Transporte de Productos Forestales – Enero -octubre 2009

Mes	Corte de árboles Permisos árboles	Chapeo Rehabilitación de Terreno		Transporte de madera y Productos derivados		
		Permisos	Tareas	P. varios	P. Leña	Carbón

Enero	32	408	16	266,00	235	5	
Febrero	32	145	7	343,50	154	1	
Marzo	51	202	13	227,00	538	6	1
Abril	53	452	15	421,50	491		
Mayo	50	356	15	506,00	241		
Junio	64	262	9	161,00	452	7	
Julio	101	453	24	795,20	524	9	
Agosto	73	472	35	1.331,00	422	6	3
Sept.	38	456	11	148,00	475	4	
Oct.	86	512	42	2.188,00	546	7	
Total	580	3718	187	6.387,20	4078	45	4

Fuente: SEMARENA/Subsecretaría de Planificación y Desarrollo/Departamento de Estadísticas e Indicadores Ambientales/Direcciones Provinciales

3.2 Manejo de los recursos no Renovables de los Suelos y las Aguas

3.2.1 Acciones a Nivel Nacional

- Participación en el proceso de Evaluación Ambiental que lidera la Subsecretaría de Gestión Ambiental , mediante la asistencia a la Comisión mixta de técnicos que realizan la vista 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 el permiso contaminación de las aguas.

3.2.2 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 Subsecretario, Comisión de Permisos, Subdirección Legal, Departamento Administrativo, y Departamento de Personal.

Los ingresos percibidos en el periodo agosto 2008 a julio 2009 ascienden a la suma de RD \$ 52, 732,890.94 y US \$7,124.00

3.2.2.1 Acciones de Asistencia legal

Subdirección Legal tiene como objetivo principal asesorar a la Subsecretaría de Estado de Suelos y Aguas en todos los asuntos de naturaleza jurídica, para permitir su viabilidad y la ejecución de sus funciones en el marco de la legalidad. En este orden se han elaborado generado lo resultados siguientes:

Mes	(1) AP's	(2) CUS's	(3) Exp's	(4) Cont's	(5) San's
<i>Enero</i>	05	13	-	-	97
<i>Febrero</i>	06	11	-	04	66
<i>Marzo</i>	06	13	-	08	87
<i>Abril</i>	05	08	-	09	87
<i>Mayo</i>	06	17	-	04	70
<i>Junio</i>	06	02	-	09	63
<i>Julio</i>	13	04	01	05	93
<i>Agosto</i>	02	-	-	02	64
<i>Septiembre</i>	04	-	03	07	87
<i>Octubre</i>	11	-	04	18	
Totales	64	68	8	66	714

- a) Autorizaciones Ambientales
 - (1) Autorizaciones para el transporte de materiales
 - (2) Autorizaciones para nivelación de terreno
 - (3) Exportación de Agregados
 - (4) Autorización Para extracción de materiales
- b) Actos Administrativos
 - (5) Sanciones Administrativas
- c) Contratos de extracción de materiales

Estos son los que se suscriben con las empresas y/o particulares que han depositado sus expedientes de solicitud, con el fin de regularizar actividades mineras ya existentes.

3.2.2.2 Aplicación de Sanciones administrativas

Se emitieron 714 resoluciones imponiendo Sanciones Administrativas por violación a la Ley, respecto a los cambios de uso de los suelos, extracciones ilegales y transporte de los

componentes de la corteza terrestre, así como por realizar actividades productivas a menos de 150 metros del margen de los ríos.

3.2.3 Manejo Sostenible de Cuencas Hidrográficas

Esta actividad se ejecuta en la Dirección de Cuencas Hidrográficas, tiene como objetivo fundamental asegurar el Manejo Sostenible de las Cuencas Hidrográficas del País. Las principales actividades desarrolladas durante el 2009, se resumen en:

3.2.3.1 Visitas de análisis previo en el proceso de evaluación de impacto ambiental en coordinación con la Subsecretaría de Gestión Ambiental

Se realizaron 917 visitas a diferentes proyectos hoteleros, planta w GLP, gasolineras, explotaciones de áridos, proyectos agrícolas y otros, para garantizar, mantener preservada y mejorada la cantidad y calidad de suelos y aguas.

3.2.3.2 Promoción de prácticas de conservación de suelos y aguas

Se hicieron construcciones de obras de conservación, incluyendo actividades de educación orientada hacia la conservación, y de la producción basada en la agroforestería, en aras de fomentar el uso de prácticas de conservación de suelos y aguas, en las 108 cuencas hidrográficas del país. Fueron realizados 84 encuentros con productores.

3.2.3.2.1 Prácticas de Conservación de los Suelos

Tipo de Prácticas	Unidad de Medida	de	Cantidad	Lugar
--------------------------	-------------------------	-----------	-----------------	--------------

Barreras vivas	m	1,335	Dajabón, Mao y Cotui
Barreras muertas	m	257	Cana, Cambita
Demostración de Métodos		11	Cotui, Jánico, Pedro Santana

Fuente: Dirección de cuencas hidrográficas

3.2.3.2.2 Actividades Educativas de Conservación

Actividades	Unidad de Medida	Cantidad	Lugar
Visitas a Fincas	Finca	889	Haina, Cambita, Dajabón, San Fco. De Macorís, San Cristóbal, Santiago Rodríguez, Mao, Monción
Reuniones	Unidad	20	El Mariel, Cutupú, Arroyo Cano, Pinar Claro, Montenegro
Charlas	Unidad	36	Santiago, Mao, San Cristóbal, Capacito y Nara
Cursos Aboneras	Unidad Unidad	10 3	Santo Domingo, Santiago, Mao, San Cristobal

Fuente: Dirección de cuencas hidrográficas

3.2.4 Elaboración de Propuestas

Se elaboraron 16 perfiles de planes de manejo de cuencas. Además se revisó el manual de conservación de suelos y aguas (con la Dirección de Normas)

3.2.5 Regulación, Evaluación y Extracción de Materiales de la Corteza

Terrestre

Esta actividad se ejecuta en la Dirección de Evaluación y Extracción de Agregados y la Comisión de Concesiones y Permisos, esta última esta conformada por La Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA) representada por la Subsecretaria de Estado de Suelos y Aguas, Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), Secretaria de Estado de Industria y Comercio (SEIC), Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), Secretaria de Estado de Turismo (SECTUR) y Secretaria de Estado de Obras Públicas y Comunicaciones (SEOPC).

3.2.5.1 Evaluación de permisos y concesiones

Se registraron 41 solicitudes de autorización de extracción de materiales provenientes de la minería no metálica. Se organizaron y celebraron 13 reuniones, en las mismas se conocieron un total de 123 solicitudes, de las cuales se aprobaron 62, quedando 42 solicitudes pospuestas o aplazadas para posteriores reuniones y 19 solicitudes rechazadas

En el periodo comprendido entre Agosto 2008 – Septiembre 2009 se presentaron en esta comisión de concesiones o permisos un total de 123 solicitudes, fueron presentadas a la Comisión de Concesiones, de las cuales 62.00 fueron aprobadas para un 50.41 % del total, 42 pospuestas para un 34.15 % y 19 solicitudes rechazadas por estar incompletas o por no calificar para permisos otorgados para esta Subsecretaria representando un 15.45 %.

3.2.6 Actividades de Supervisión y Control

3.2.6.1 Labores de campo

Se realizaron diferentes viajes a varias regiones del país dentro de las actividades realizadas por el Departamento de Supervisión y Control, basados en programaciones de actividades realizadas semanalmente por La Dirección de Evaluación de Extracción de Agregados, atendiendo a las solicitudes de renovaciones de permisos de minas y canteras legalmente en operación y supervisión de nuevas minas abiertas en todo el territorio nacional.

Se realizaron operativos nacionales en compañía del **SENPA**, servicio como soporte técnico a las incursiones de campo realizadas por la Comisión de Concesiones y Permisos y a las Direcciones Provinciales en todo el país.

Se dio apoyo técnico a otras entidades dependientes de La Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales y /o afines, en trabajos de campo.

3.2.6.2 Labores de Gabinete

Se participo junto al Comité de Evaluación de la Subsecretaría de Gestión Ambiental, en la evaluación de varios Estudios Ambientales realizados a proyectos Mineros.

3.2.6.3 Apoyo Técnico

Se participo en labores de campo y de Gabinete como contraparte y apoyo técnico en La Subsecretaría de Gestión Ambiental, Subsecretaría de Áreas Protegidas y Subsecretaría de Recursos Costeros y Marinos, dependencias de la Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Se realizaron informes técnicos ambientales por cada viaje realizado al campo, tanto de los trabajos correspondientes a la Subsecretaría de Suelos y Aguas como para otras entidades e instituciones a las que se la ha dado soporte

Se participo como contraparte en comisiones formadas por la Secretaria de Obras Públicas, INAPA, Dirección General de Minería, Defensa Civil, Cruz Roja Dominicana y otras instituciones afines que han solicitado los servicios en situaciones de emergencias nacionales, o fenómenos naturales.

3.2.7. Elaboración de y Propuestas de Proyectos

Se realizaron varios proyectos y propuestas técnicas, en los cuales técnicos del Departamento de Supervisión y Control han participado de manera activa, desde el inicio de la elaboración hasta la fase final de los mismos.

- Proyecto para la (limpieza-retiro-remoción) de materiales en cola de presas.
- Proyecto para la exclusión del sistema de gestión ambiental de pequeños proyectos cuyos impactos ocasionados son pocos significativos.
- Proyecto para la recuperación de las áreas con pasivos ambientales de la localidad de Cambelén, Provincia San Cristóbal.
- Proyecto de Construcción de 50 nuevas Casetas de Vigilancia, para el control del transporte de materiales de la corteza terrestre distribuidas a nivel nacional.
- Propuesta modificación de la resolución 17/2008, que prohibía la exportación de todo tipo de agregados para la construcción.

- Propuesta modificación del sistema de ticket, para lograr mejor control de la actividad ilegal de extracción de materiales y cobro de la tarifa ambiental.
- Propuesta de prospectos para extracción de materiales, como Alternativa para suplir la demanda de Agregados del río Nizao.

Supervisiones y Operativos	Cantidad
Apresamientos y Paralizaciones por Obstrucción de Cañadas	08
Minas Paralizadas por Operar sin Permisos	16
Minas Paralizadas por Operar Cerca de Carreteras y Viviendas	07
Minas Paralizadas por Operar con Permisos Vencidos	08
Minas Inspeccionadas para Otorgamiento Tickets	08
Camiones Apresados por Violación a la Ley 64-00	17
Cierre de Vertederos Improvisados por la Industria de Zonas Francas en Haina	02
Operativos de Prevención y Conservación de Ríos y Manglares	14
Minas Paralizadas por Violar Resolución 16-07 y 16-08	03
Inspecciones en Compañía de Técnicos de Gestión Ambiental a Empresas Dedicadas al Refinamiento de Aceite y Fuel Oil	02

Fuente: División de Control y Transporte de Materiales, DEEA.

Volúmenes de Materiales extraídos periodo agosto 08. Julio 09

Nº	Provincia	Mt3 Extraídos	Tarifa (RD\$)	% Volumen
1	San Cristóbal	1.055.862,50	4.223.450,00	48,07
2	Peravia	242.958,97	971.835,88	11,06
3	Bahoruco	392,00	1.568,00	0,02
4	Barahona	38.751,00	155.004,00	1,76
5	San Juan de la Maguana	20.180,50	80.722,00	0,92
6	Distrito Nacional	11.185,51	44.742,04	0,51
7	Santo Domingo Norte	26.310,00	105.240,00	1,20
8	San Jose de Ocoa	4.130,00	16.520,00	0,19
Sub-Total Region Sur		1.399.770,48	5.599.081,92	63,72
9	Santiago	272.515,47	1.090.061,80	12,41
10	Duarte	18.763,00	75.052,00	0,85
11	La Vega	29.097,35	116.389,40	1,32
12	Puerto Plata	48.477,05	193.908,20	2,21

13	Maria Trinidad Sanchez	4.045,00	16.180,00	0,18
14	Sanchez Ramirez	56.029,18	224.116,72	2,55
15	Monseñor Nouel	28.903,76	115.615,04	1,32
16	Samaná	98.568,95	394.275,80	4,49
17	Mao Valverde	1.725,94	6.903,76	0,08
18	Salcedo	3.595,00	14.380,00	0,16
Sub-Total Region Norte		561.720,70	2.246.882,72	25,57
19	Hato Mayor	16.418,56	65.674,24	0,75
20	La Altagracia	121.920,99	487.683,96	5,55
21	La Romana	10.777,00	43.108,00	0,49
22	El Seybo	23.936,58	95.746,32	1,09
23	San Pedro de Macoris	14.480,00	57.920,00	0,66
24	Monte Plata	47.603,89	190.415,56	2,17
Sub-Total Región Este		235.137,02	940.548,08	10,70
TOTAL		2.196.628,20	8.786.512,72	100,00

Fuente: División de Control y Transporte de Materiales, DEEA.

Volúmenes de Materiales autorizados periodos agosto 08/Julio 09

No.	Provincia	Volúmen Otorgados (M ³)	Grava-arena-gravilla-granzote	Tosca
1	San Cristobal	1.414.498,00	1.414.498,00	
2	Peravia	955.742,00	955.742,00	
3	San Jose de Ocoa	4.000,00	4.000,00	
4	San Juan de la Maguana	49.457,00	49.457,00	
5	Santo Domingo Norte	6.000,00	6.000,00	
Total Región Sur		2.429.697,00	2.429.697,00	
6	Santiago	154.531,00	154.531,00	
7	Puerto Plata	47.801,00	47.801,00	
8	Samaná	80.130,86	80.130,86	
9	Españillat	13.000,00	13.000,00	
10	La Vega	158.585,00	150.585,00	8.000,00
11	Maria Trinidad Sanchez	8.341,00	8.341,00	

12	Sanchez Ramirez	172.982,00	168.982,00	4.000,00
13	Duarte	24.840,00	24.840,00	
14	Monseñor Nouel	102.978,00	102.978,00	
15	Salcedo	55.595,00	55.595,00	
Total Región Norte		818.783,86	806.783,86	12.000,00
16	La Altagracia	111.000,00	111.000,00	
17	La Romana	64.414,00	64.414,00	
18	Hato Mayor	65.000,00	65.000,00	
19	El Seybo	60.637,00	60.637,00	
Total Región Este		301.051,00	301.051,00	12.000,00
Total General		3.549.531,86	3.537.531,86	12.000,00
Tarifa Ambiental (RD\$4.00)		14.198.127,44	14.150.127,44	48.000,00

Fuente: División de Control y Transporte de Materiales, DEEA

Autorizaciones, Tarifa Ambiental y Volúmenes Otorgados y Extraídos.

Volumen Total Otorgado Período Agosto-08/Julio-09	3,549,531.86
Tarifa Ambiental por Volúmenes Otorgados Agosto-08/Julio-09	14,198,127.44
Volumen Total Extraído Período Agosto-08/Julio-09	2,196,628.20
Tarifa Ambiental por Volúmenes Extraídos Agosto-08/Julio-09	8,786,512.00

Fuente: Autorizaciones Otorgadas por la Subsecretaría de Suelos y Aguas, período Agosto-08/Julio-09.

3.2.8 Vigilancia y control de extracción de materiales para producción y transporte de agregados.

Fueron realizados cuarenta y cinco (445) 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.

Año	Mes	Visitas realizadas
2008	Agosto	32
2008	Septiembre	61
2008	Octubre	31
2008	Noviembre	31
2008	Diciembre	19
2009	Enero	26
2009	Febrero	44
2009	Marzo	43
2009	Abril	35
2009	Mayo	36
2009	Junio	28
2009	Julio	39
TOTAL		445

Fuente: Programaciones semanales DEEA, período agosto-08/julio-09.

3.2.9 fortalecimiento técnico del personal y difusión de las normas ambientales.

Se realizaron 4 talleres, dirigidos a Directores provinciales, municipales, técnicos e inspectores, en el Distrito nacional y en las regionales norte y este del país. Los temas de estos talleres fueron “Aplicación del Reglamento para el Control, Vigilancia e Inspección Ambiental”, noviembre, 2009 y “Aplicación de las Normas y procedimientos para la Emisión de Autorizaciones que Incidan en los Recursos Suelos y Aguas”, impartido en las regionales norte, este y sur, entre julio y agosto del 2009.

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- marzo, 2009- y al Estado Mayor de la Marina de Guerra- mayo, 2009.

3.2.10 protección ambiental relacionadas con la minería no metálica.

- Participación en Elaboración de una propuesta de Guía para la elaboración de Estudios y Evaluación de Impacto Ambiental para los países signatarios del DR-CAFTA, reuniones en junio, 2009 Guatemala. Próximas reuniones: República Dominicana y Costa Rica.
- Participación en las discusiones entre técnicos dominicanos y del PNUD para valorar la fragilidad ambiental de la región conocida como Los Haitises. Agosto, 2009.

3.2.11 Evaluaciones Técnicas

Se programaron visitas para evaluar solicitudes de extracción, de denuncia, inspección, para canalización o renovación, de apoyo técnico a la Subsecretaría de Gestión Ambiental y a la Comisión de Concesiones y Permisos.

Se realizaron un total de **346 evaluaciones**, por diferentes actividades, detallados como sigue: Extracción 35, denuncias 8, canalización 5, renovación 107, técnica 68, bajo volumen p. 2. Evaluación de daños 8, cumplimiento ambiental 10, apoyo a Gestión Ambiental 16, apoyo técnico a concesiones y permisos 11, inspección 76.

3.2.12 Grupo Técnico Interinstitucional –GTI. Plan Lucha Contra la Desertificación

3.2.12.1 Desarrollo de Herramientas de Planificación para la Implementación de Lucha contra la Desertificación en la República Dominicana:

Las actividades realizadas durante el año 2009 fueron las siguientes:

1. Apoyo a la elaboración de la Estrategia Subregional de Lucha contra la Desertificación de Mesoamérica y República Dominicana, consistente en la participación en una reunión regional realizada en San Salvador y en la revisión de la documentación de dicha estrategia.
2. Actualización del Programa de Acción Nacional 2006-2016 y revisión de los aportes del Plan Quisqueya Verde a los mandatos de la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación.

3. Elaboración de la Estrategia Financiera Integrada de Lucha contra la Desertificación de República Dominicana (en fase de inicio). Esta estrategia es apoyada financieramente por la FAO y el Mecanismo Mundial de la CNUCLD, y consiste en un instrumento para proveer de recursos a los planes programas y proyectos de lucha contra la desertificación.
4. Fue elaborado y puesto en marcha El Plan de Educación Ambiental de las Zonas Áridas.

3.2.12.2 Creación y fortalecimiento de las Comisiones de Trabajo Local provinciales de Lucha contra la Desertificación.

Fueron creadas 4 nuevas CTL en las provincias de San José de Ocoa, Montecristi y Elías Piña.

Fueron fortalecidas con cursos sobre la problemática de la desertificación y el desarrollo de planes de trabajo 10 CTL, correspondientes a las provincias de San Juan de la Maguana, Elías Piña, Pedernales, Barahona, Independencia, Dajabón, Santiago Rodríguez, Montecristi y Peravia.

3.2.13 Proyectos de inversión para el manejo sostenible de los recursos naturales y el ambiente

1. Se dio asistencia técnica y administrativa al Proyecto Manejo Sostenible de los Recursos Naturales en la Zona Fronteriza (PROMAREN). Como resultado 9 proyectos fueron aprobados y puestos en marcha en las provincias de Barahona, Bahoruco, Elías Piña, Pedernales, Independencia y San Juan de la Maguana.
2. Apoyo administrativo al proyecto Desarrollo de Capacidades para el Manejo Sostenible de Tierras del GEF/PNUD-SEMARENA.

3. Ejecución del proyecto “*Fortalecimiento de las capacidades locales en Gestión Ambiental y Planificación en el Artibonito* (FOGAP-Artibonito). Las actividades realizadas contribuyen al fortalecimiento de la red de vigilancia de la SEMARENA, la educación ambiental en las zonas áridas y la concienciación sobre el problema de la desertificación en las provincias de zonas secas. También contribuye con la creación de las Comisiones de Trabajo Local provinciales (CTL), como órgano de apoyo al GTI a nivel local para aplicar la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación.
4. Apoyo a la implementación del Proyecto Binacional de Manejo de los Recursos Naturales en la Cuenca del Artibonito (PROBINA) mediante la capacitación de 25 miembros de la Comisión de Trabajo Local (CTL) de la provincia Elías Piña, en el tema de desertificación y degradación de tierras.
5. Fue elaborado un Plan de Capacitación para la CTL que se encuentra en fase de ejecución.

3.2.14 Plan de Educación Ambiental para las Zonas Áridas (2009-2011).

- Con el apoyo de diferentes fuentes internas y externas, se viene ejecutando dicho plan mediante el cual se sensibilizara y capacitara a 350 directores de centros, 490 profesores y 5,000 estudiantes de las 14 provincias áridas del noroeste y suroeste del país.
- Fueron capacitados 110 directores de centros, 81 profesores y 28 comunitarios en ecosistemas de zonas áridas y la problemática de la degradación de tierras y la

desertificación, en las provincias de Elias Piña, San Juan de la Maguana, Peravia, Dajabón, y Valverde Mao.

- Fueron Desarrollados Tres cursos de Sensibilización a Directores de Centros Educativos de las Zonas Secas.
- Fue Realizado un Curso sobre Ecología de Ecosistemas de Zonas Áridas para las provincias de zonas secas, en las provincias de San Juan de la Maguana, Elias Piña y Dajabón, con la participación de 105 profesores y técnicos de la SEE y la SEMARENA.
- Curso de Capacitación para aplicar el Plan de Educación Ambiental de las Zonas Áridas dictado a 17 Técnicos Provinciales de Educación, 12 de la Secretaria de Educación y 5 de la SEMARENA pertenecientes a las 14 provincias de las zonas áridas.
- Realización del Evento "Conferencia Regional de Centro América y El Caribe de Lucha Contra la Desertificación y Sequía". Realizado para cerrar el Proyecto Regional de Apoyo a la Lucha contra la Desertificación de la GTZ de Alemana, y Revisar los avances alcanzados en la región de Centro América y El Caribe. Contó con la participación de delegados de Alemania, España, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Guatemala, Honduras, Haití y Cuba, 60 organizaciones nacionales públicas y de la sociedad civil así como unas 12 organizaciones extranjeras.
- Fue realizado el evento "Encuentro del GTI con la Sociedad Civil en Lucha contra la Desertificación y la Sequía", con la participación de 50 delegados de ONGs y Organizaciones comunitarias y de base de 14 provincias enclavadas en las zonas áridas del país.

3.2.15 Programa de Manejo de los Recursos Naturales en la Zona Fronteriza (*PROMAREN*)

Se instaló la oficina del programa en el municipio de Barahona, en coordinación con el despacho del Subsecretario. Se organizaron dos convocatorias para la presentación de propuestas de proyectos de manejo y conservación de los recursos naturales a ser co-financiados por el PROMAREN, con aportes de inversión desde 30 mil hasta 200 mil euros (RD\$ 1.5 y 10 millones, aproximadamente). Estas convocatorias estuvieron dirigidas a Instituciones Gobiernos Municipales, Organizaciones de la sociedad Civil, Instituciones Privadas y Organizaciones Comunitarias que trabajan en la Zona Fronteriza, específicamente en la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo y la Cuenca Alta del Río Artibonito.

Se presentaron 60 propuestas de proyectos de las cuales fueron seleccionadas 09. El monto de inversión aprobado y entregado a instituciones ejecutoras asciende a 140 millones 892 mil 32 pesos. La primera convocatoria iniciada en noviembre del 2008 y se extendió hasta enero del 2009. En la segunda convocatoria realizada del 4 de agosto al 02 de septiembre 2009, se conocieron 51 propuesta de las cuales se seleccionaron 27.

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

Este programa esta 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. Hasta inicios de este año 2009 solamente se había ejecutado la primera fase, que consistió 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 inicio la segunda fase del proyecto que consiste en la puesta en marcha de los trabajos en campo. En este sentido se han implementado 5 subproyectos, ejecutados por organizaciones que realizan trabajos comunitarios en la zona; con una inversión total de 32 millones de pesos dominicanos.

3.3 Manejo de los Recursos Costeros Marinos

3.3.1 Aspectos Institucionales

La Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales a través de la Subsecretaría de Recursos Costeros y Marinos, dentro de sus planes de trabajo programados durante el año 2009, ha cumplido con las metas propuestas logrando la realización de actividades que fueron concebidas para ser ejecutadas. Las demandas de servicios externos, así como los vínculos de trabajo con otras instituciones de la SEMARENA, han propiciado un incremento en el quehacer cotidiano de esta Subsecretaría.

En este informe sintetizado de memoria se evidencian las acciones y logros obtenidos durante éste período. Un logro de importancia institucional que podemos destacar ha sido la implementación de reuniones semanales con el personal técnico, en las que cada lunes se informa mediante presentaciones en Power Point, de las actividades realizadas y las próximas a desarrollar. Con este tipo de reuniones se consigue un flujo de opiniones generales y de consenso, lo que nos ayuda a trazar las directrices de cumplimiento y optimizar la eficiencia en la ejecución de las actividades contenidas en el plan de trabajo planificado por esta Subsecretaría.

3.3.2 Coordinación Interinstitucional

La SRCM forma parte del Comité de Seguimiento a Proyectos, de la SEMARENA que funciona en la Subsecretaría de Gestión Ambiental, al cual técnicos de esta subsecretaría, asisten semanalmente y aportan las opiniones técnicas requeridas, en la categoría de proyectos relacionados con las áreas costeras

En el ámbito de competencia de esta SRCM en lo concerniente a las Evaluaciones Ambientales, se ha participado en ciento cuarenta (140) Análisis Previos de Evaluaciones Ambientales (APEA), ciento trece (113) Evaluaciones de Impacto Ambiental (EIA) y Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA), ciento setenta y ocho (178) Constancias Ambientales, ciento setenta y cuatro (174) Informes Técnicos de Revisión (ITRS) y dos (2) Análisis Puntuales de PMAA. También participó junto a otras Subsecretarías en once (11) reuniones Técnicas de Evaluación de Proyectos y en cinco (5) reuniones de Comité Técnico de Validación.

3.3.3 Estudios, Propuestas y Publicaciones

Para la implementación de publicaciones sobre Ecosistemas Costeros y Marinos, se han confeccionado cuatro (4) desplegados informativos sobre playas, manglares, praderas y arrecifes de coral, que serán puestos a disposición del público interesado; además, se tienen completadas las informaciones sobre los ecosistemas de arrecifes de coral y manglares de la República Dominicana para ser publicados en el 2010.

La SRCM preparó junto a la Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad una propuesta de mejoramiento del uso turístico y manejo de la Isla Catalina, la cual incluye la construcción de senderos en la Isla.

Se elaboró un Catálogo de Peces de la Hispaniola, listo para fines de diagramación e impresión.

Se preparó un instructivo que servirá de guía para la conservación e identificación de tortugas marinas, a los fines de mejorar las acciones de conservación de las especies que anidan en las costas dominicanas.

3.3.4 Cooperación Técnica

En el marco de Acuerdo de Cooperación Técnica entre la SEMARENA y la Misión China de Taiwán, esta Subsecretaría le ha dado seguimiento a los proyectos acuícolas que se ejecutan en las estaciones ubicadas en la Provincia Azua. Desde Marzo hasta Noviembre 2009, en la Estación de Camarones Marinos, se han cosechado 13,084 libras, de camarones de la especie *Litopenaeus vannamei* y se han producido 613,000 post larvas; además, 390 libras de camarones *Macrobrachium rosenbergii* y 2,700 reproductores machos y hembras *M. rosenbergii*, que fueron trasladados a la estación piscícola. En la Estación Piscícola (EMPA),

Se han producido alrededor de 34,000 libras de pescados mediante cultivos en jaula de tilapia negra (*Oreochromis mossambicus*) tilapia roja (*Oreochromis sp*) y carpa espejo (*Cyprinus carpio*),

Dentro del Plan de Actividades que comprende la Caracterización y Diagnóstico del Ecosistema Costero y Marino, se ha llevado a cabo la caracterización de los ecosistemas costeros y marinos en las Provincias El Seybo, Hato Mayor y Samaná, abarcando el tramo desde Arroyo

Naranja en Sabana de la Mar hasta Punta Nisibón, en las Provincias Hato Mayor y El Seybo y desde el Gran Estero hasta el Municipio de Sánchez, Samaná. Esta caracterización ha permitido enfocar las acciones de protección de los ecosistemas costeros y marinos en los lugares y actividades específicos, que provocan daño o deterioro de los ecosistemas y recursos costeros y marinos.

Como resultado de esta caracterización se evaluaron 319 kilómetros de costas, en las que se encuentra una gran variedad de ecosistemas y especies características de la zona costera. También se encontraron impactos considerables como producto de la acción antrópica y de origen natural.

En colaboración con la DIARENA, se prepararon dos (2) mapas temáticos en formato físico y digital de la zona costero-marino de la Provincia Samaná y de La Altagracia, que contienen informaciones puntuales sobre la ubicación de los ecosistemas de humedal, manglar, playas y arrecifes de coral. Este será utilizado para el plan de desarrollo plurianual del Sector Público 2010-2013, para facilitar el manejo de ecosistemas y recursos.

Se está ejecutando la 1era etapa sobre el Estudio de Densidad Poblacional de los Cangrejos el cual fue iniciado dentro del Plan de Actividades Presupuestadas para el año 2009, con el objetivo de diagnosticar y evaluar su estado de conservación, uso y aprovechamiento. Durante los meses junio-noviembre 2009, se evaluaron las principales localidades de capturas en las provincias costeras; se levantó información sobre la situación actual de tres (3) especies de cangrejos: *Ucides cordatus*, *Gerarcinus ruricola* y *Cardisoma guanhumi*, abarcando catorce (14) localidades de distribución y comercialización de estos crustáceos. Los lugares donde se han realizado los estudios hasta la fecha, corresponden a Montecristi, Pedernales, Nagua-María

Trinidad Sánchez; Sánchez-Samaná; Estero Hondo, Castillo-Isabela en Puerto Plata, San Cristóbal, Peravia, Azua y Barahona. Los resultados preliminares indican que la alteración de los hábitats, la sobre captura de individuos por debajo de la talla comercial, la destrucción de las madrigueras, así como los métodos de captura de hembras aovadas, son las principales amenazas para estas tres especies comerciales de cangrejos.

Se han identificado el hábitat del cangrejo y su estado de conservación, y se han hecho las observaciones de lugar con los Directores Provinciales para enfocar las acciones de protección de las especies, la vigilancia y control de su hábitat.

3.3.5 Programa permanente de Limpieza y Recuperación de Playas y Costas

La SEMARENA a través de la Subsecretaría de Recursos Costeros y Marinos, mantiene un Programa permanente de Limpieza de Playas y Costas, mediante el cual, se limpiaron 76 playas en todo el Territorio Nacional, durante el periodo. El Día Mundial de Limpieza de Playas en el mes de septiembre, se coordinó la 2da. Jornada Nacional de limpieza de Playas de la Red, en la que se limpiaron 60 playas en las 17 provincias costeras, para un total de 136 playas, equivalente a más de 120 kilómetros lineales. Se Incluyo dentro de esta celebración la Limpieza de Arrecifes de Coral en Loma Atravesada, Provincia Montecristi, colectando alrededor de 500 libras de sogas y redes que estaban incrustadas en los arrecifes

Para la Recuperación Ambiental de Ecosistemas Costeros, se constituyeron brigadas permanentes de trabajo que se ocupan de la limpieza y reforestación en zonas críticas para su recuperación como son: Parque de la Biodiversidad en el Litoral de Santo Domingo, Isla Los Pinos en Boca Chica, los Humedales de Boca de Nigua, en la Provincia San Cristóbal, y Laguna Bávaro en la Provincia La Altagracia.

3.3.6 Programa de Reproducción y Reforestación con Plantas Costeras

En este año fueron reforestadas con plantas costera, el litoral sur de Santo Domingo, con 8,500 ejemplares de coco y 500 plantas variadas; En Nigua, Provincia San Cristóbal, 600 plantas mangle blanco y uva de playa; Los Pinos de Boca Chica, 450 plantas, entre ellas mangles rojo, blanco y botón, mara, penda, aceituno y coco; en Azua en la Estación de Camarones, 250 plantas, aceituno y uva de playa y 10,000 plantas donadas a las Direcciones Provinciales, para un total de 23,000 plantas

3.3.7 Programa de Protección, Monitoreo y Control

La mayoría de las denuncias que se han registrado se deben a construcciones ilegales dentro de los 60mts. a partir de la pleamar; otras a derrame de combustible en las zonas costeras, relleno de humedales; corte de mangle y mortandad de peces, entre otros.

Con las actividades de monitoreo y control, se han podido recuperar áreas intervenidas, ubicadas en el Litoral Costero de la Región Sur; en laguna Bávaro; Salinas; Boca Chica; Higuey y La Romana; además espacios marinos, ocupados por marinariums y acuarios, que operaban ilegalmente, principalmente en la Provincia la Altagracia.

Se emitió la Resolución que Establece Medidas para la Protección de las Especies: Marlin Azul (*Makaira Nigricans*), Marlin Blanco (*Tetrapturus Albidus*) y Pez Vela (*Istiophorus Patyperus*). Esta Resolución fue elaborada conjuntamente con la Dirección Legal de la SEMARENA.

Dentro del Programa de Inspección, Monitoreo y Seguimiento, se le ha dado prioridad a las acciones contempladas para la protección de las tortugas marinas que anidan en territorio Dominicano, para lo cual se ha llevado un registro de las áreas costeras donde han ocurrido los anidamientos. se ha hecho una georeferenciación en un mapa territorial que servirá de guía para dar seguimiento a las ocurrencias de anidamientos de las especies que reportadas: *Dermochelys coriácea* (tinglar), *Eretmochelys imbricata* (carey), *Chelonia mydas* (tortuga verde) y *Caretta caretta* (caguama).

Se detectaron anidamientos de tortugas en las playas *Dermochelys coriácea* (tinglar) y *Eretmochelys imbricata* (carey), en el año 2009, son: La Vacama, (La Altagracia); El Valle, (Samaná); Derrumbao, (Peravia); también en la Isla Catalina, Isla Saona, Guibia, Santo Domingo, La Minita (La Romana), Carey.

Se ha continuado con los monitoreos de usos de artes de pescas ilegales, en la Bahía de Samaná, en Playa Caracoles y su entorno, procediendo a la incautación de los instrumentos de pesca ilegales utilizado por los pescadores de la Provincia Azua. Se ha realizado monitoreo de cumplimiento a la veda de cangrejo terrestre y de la jaiba en las provincias San Pedro de Macorís; Pedernales; La Romana; Santo Domingo Este; Higuey; La Caleta y Barahona.

La SEMARENA a través de la SRCM y la Dirección Legal, emitió una Resolución que Establece Zonas de Reserva y Regula el Manejo Sostenible de las Pesquerías en la Bahía de Samaná.

La SEMARENA a través de la SRCM y la Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad, inició el Programa de Monitoreo y Vigilancia de los Bubies en Los Cayos Siete

Hermanos. Los efectos de las medidas de protección que se han implementado han permitido una recuperación de dichas especies, ya que en el año 2005 la población estimada era de 7,454 y para el año 2009, es de 11,845.

3.3.8 Acciones Corredor Biológico del Caribe (CBC).

La Subsecretaría de Recursos Costeros Marinos dirigió la formulación del Plan de Acción del Corredor Biológico del Caribe, en coordinación con otras instituciones de la SEMARENA y delegaciones de la República de Haití, Cuba y Jamaica. Las acciones técnicas llevadas a cabo se enmarcan dentro de dos líneas: las acciones de impacto previo y las de coordinación.

3.3.9 Acciones de impacto previo

Curso-taller “Procesos de Manejo Integrado de Zona Costera (MIZC) en Montecristi, Nagua y Río San Juan y Boca Chica, realizado de Mayo a Junio, en el Instituto Superior de Agricultura (ISA), en Santiago de los Caballeros y actividades móviles se desarrollaron en las áreas pilotos. Asistieron 5 técnicos de Haití y del país asistieron 26 personas, entre técnicos de la SEMARENA y las Direcciones Provinciales, de las áreas pilotos y también de la Universidad Autónoma de Santo Domingo. El Curso-taller fue impartido por instructores de Cuba y de República Dominicana.

Reunión “Corredor Biológico del Caribe y La Biodiversidad Caribeña. Dicha actividad se realizó los días 20, 21, y 22 de Julio, en el Centro Salesiano de la Ciudad de Dajabón. Participaron 9 técnicos de Haití, 5 de Cuba y 16 dominicanos, con el objetivo de intercambiar experiencias sobre Biodiversidad en el área del CBC. Como resultado se elaboró una propuesta conjunta entre

Haití y República Dominicana, sobre el Manejo de la desembocadura del río Masacre, la cual fue incluida en el Plan de Acción del CBC.

3.3.10 Coordinación de Proyectos

La SRCM preparó Ocho (8) fichas con propuestas de proyectos para implementación de acciones relativas a: Manejo Integrado de Zona Costera (MIZC) en Montecristi, Nagua y Boca Chica; Monitoreo sobre la Densidad Poblacional de cangrejos en las localidades de Montecristi y Pedernales de la República Dominicana; Protección de las especies migratorias de gaviotas (Rubíes) en Los Cayos Siete Hermanos y la isla Beata; Monitoreo del lambí (*Strombus gigas*), en el Parque Nacional Jaragua (Provincia Pedernales, y en la zona costera de la Provincia de Montecristi); Monitoreo de anidamiento de tortugas marinas en la Costa Suroeste de Cuba, Noroeste y Suroeste de Haití y Suroeste; Investigación y promoción del desarrollo del cultivo del Ostión del Manglar (*Crossostrea rhizophorae*); Diagnóstico del estado actual de las playas que están dentro del ámbito del Corredor Biológico del Caribe (CBC).

3.3.10.1 Proyectos en Ejecución con Recursos Externos

“Programa de Acción Nacional (PAN), para la Protección del Medioambiente Marino, frente a las Actividades Terrestres en la República Dominicana”, con financiamiento de la NOAA., para lo cual se entregaron los informes de consultoría y se realizó el taller “Consulta Nacional con los Actores Claves para identificar los Objetivos, Prioridades y Acciones del Proyecto PAN”, que contó con representantes de la National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA. Proyectándose para el 2010 el desarrollo de los talleres regionales de la propuesta del (PAN), a través de las municipalidades con el auspicio del GEF-IWCAM, para su posterior publicación e implementación por parte del Gobierno Nacional.

Otro proyecto de importancia para esta Subsecretaría, corresponde al de “Acceso a Fuentes Científicas sobre Investigación Costero Marina en República Dominicana”, a través de las tecnologías de información con financiamiento de la UNESCO, actualmente se encuentra en proceso de completar la base de datos.

3.3.10.2 Proyectos Ejecutados con recursos internos

En el marco del Proyecto de Recuperación de la Laguna Bávaro, con el financiamiento de la SEMARENA, se realizó la evaluación de la calidad de agua en la laguna. Se ha trabajado en el acondicionamiento del entorno de la laguna, con la colaboración de las comunidades aledañas y la Dirección Provincial.

Dentro del proyecto de Protección de los Recursos y el Espacio Costero y Marino que se lleva a cabo en la Provincia de Samaná, se ha logrado diagnosticar y caracterizar la zona costera marina desde Punta Balandra hasta Gran Estero, mediante trabajos de campo, cuyos informes están en fase de elaboración por parte de la Dirección de Conservación.

3.3.11 Participación en Talleres y Cursos

Personal Técnico de esta SRCM, participó en los siguientes talleres:

- Taller “Reunión de los listados CITES de la fauna centroamericana y la Rep. Dom.”, organizado por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad.
- Consenso y Actualización de las Informaciones Existentes sobre las Especies Invasoras.
- Taller Socialización Plan de Emergencia Institucional.

- Valores de Servicios del Ecosistema Costero y Marino en el Parque Nacional del Este, para presentar los resultados del Proyecto IABIN.
- Día Mundial de los Humedales, CEDAF.
- Taller de Entrenamiento “Creación de Capacitadores para una participación efectiva en el Centro de Intercambio de Información sobre la Seguridad de la Biotecnología
- Establecimiento de Prioridades Nacionales para la Participación Pública en materia de Gobernanza Ambiental y Aplicación del Principio 10 de la Declaración de Río,
- Capacitación para la elaboración del Informe Geo-Rep. Dom.; Telemetría, realizado en el Zoológico Dominicano.
- Taller “Sandwatch: A Combined Approach to Climate Change Adaptation and Education for Sustainable Development”, Dentro del Proyecto Observando la arena de la UNESCO, celebrado en Las Bahamas.
- Taller Nacional de Capacitación en la Aplicación de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), auspiciado por Humane Society Internacional, con el objetivo de mejorar las capacidades de las autoridades administrativas y científicas para aplicar la CITES,
- Taller sobre Cambio Climático, Cuencas y su impacto en los Sistemas Costeros de la República Dominicana, auspiciado por TNC., con el objetivo de promover la disseminación de información generada por los proyectos de cambio climático realizado en la Republica Dominicana,
- Lanzamiento de la Herramienta Analista de UEPA para la Evaluación de Impacto Ambiental utilizando Sistema de Información Geográfica.
- Taller de Información y Coordinación del proyecto de Digitalización y Actualización de Base de Datos sobre Especies Exóticas Invasoras de la Red (IABIN/OEA).

- Curso-taller Los Maravillosos Humedales del Caribe Insular, impartido por la SRCM con la participación de técnicos de esta Subsecretaría, Áreas Protegidas y el Acuario Nacional.

La SRCM, sirvió de enlace para que la República Dominicana fuera país anfitrión para realizar el “Curso Regional de Entrenamiento de Contaminación Marina por Petróleo”, a solicitud del Centro de Entrenamiento (RAC/REMPEITC-CARIBE), de Curazao, que fue impartido en el mes de junio 2009.

Participación en las reuniones de planificación y elaboración de los Términos de Referencia para el Diseño del Sistema Nacional de Auditorías Ambientales en la SEMARENA, a través del Programa de la USAID para la Protección Ambiental (USAID-PPA), implementado por The Nature Conservancy, INTEC y la SEMARENA.

3.3.12 Conferencias y Eventos

El Subsecretario de Estado de Recursos Costeros y Marinos, impartió una Conferencia Magistral sobre los Recursos Costeros y Marinos, dirigida a los estudiantes de la Escuela Nacional Forestal (ESNAFOR), en Jarabacoa, República Dominicana.

Se impartió una Conferencia, en el Módulo Educativo Gestión Ambiental y de Recursos Naturales para el Desarrollo Sostenible, en el Curso de Comando y Estado Naval que organizó la Escuela de Graduados de Estudios Superiores Navales, Marina de Guerra Dominicana; técnicos de la Dirección de Conservación y Manejo acompañaron a los oficiales integrantes del curso a las visitas de campo realizadas a las Dunas de Baní y los Haitíses.

Se participó en el 4to. Seminario en Juan Dolio “Consolidación de las Direcciones Provinciales y su vinculación con la aplicación de la Política Nacional y Proceso de M. A. Rec.

Naturales; Foro sobre la Administración Pública en la Propuesta de Reforma Constitucional (Escuela Diplomática); Foro sobre la Administración Pública en la Propuesta de Reforma Constitucional.

Conversatorio sobre “Responsabilidad del Hombre y el Bienestar a los Animales Silvestres: Ballenas y Delfines (UNIBE); Conferencia “Hábitat y Biodiversidad de los Sistemas de Cuevas”; Conferencia: Valor Económico de los Ecosistemas Coralinos y los Manglares en la República Dominicana.; Conferencia “Importancia de los Humedales”; Presentación del Documento Plan Nacional de Implementación del Convenio de Estocolmo; 5to. Festival Nacional de Plantas y Flores, Pabellón Ecológico Jardín Botánico; Inventario realizado en la Estación de Servicios Pesquero de Nigua

Asistencia al Entrenamiento sobre Principios de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA), enfocado en los criterios de Revisión de Estudios Ambientales; Conferencia “Charlas Darwin, Bicentenario de su Nacimiento y 15 años del Origen de las Especies; Acto de lanzamiento del Programa de Protección Ambiental; Conferencia Regional en el marco del Día Internacional de la Desertificación y la Sequía; Seminario Análisis Costo-Beneficio de la Regulación Medioambiental; se impartió una charla acerca de los Humedales y la Reforestación a estudiantes del Liceo Matutino, Dr. Fabio Mota; Puesta en Circulación de la Revista Científica “Novilates Caribacea” del Museo de Historia Natural.

Al conmemorarse el 8 de Junio, el Día Mundial de los Océanos, instituida por la Comisión Oceanográfica Internacional de la UNESCO, la Subsecretaría de Recursos Costeros y Marinos, participó en el acto que para esa ocasión celebró la SEMARENA, en Playa Cabarete, Puerto Plata.

PROGRAMA IV

PROTECCIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL

4.1 Gestión de la Dirección y Proyectos de la Calidad Ambiental

4.1.1 Programas y Proyectos de Inversión

Esta tarea consiste en la supervisión del funcionamiento, desarrollo y cumplimiento de los planes anuales de operación (POAs) de los diferentes Programas y Proyectos de Inversión que se encuentran directamente relacionados a esta Subsecretaría. Los Proyectos son detallados a continuación

- Proyecto de Cambio Climático, que forma parte de las acciones del Gobierno Dominicano con otras instituciones del Estado, la sociedad civil y la cooperación internacional. La elaboración de la Segunda Comunicación Nacional esta en la fase final y se concluirá en Diciembre 2009. Para tales fines se han elaborado numerosos estudios y realizado cursos y charlas, tales como; (i) Lineamientos para la Estrategia Nacional de Cambio Climático, (ii) Propuesta de Plan de Acción para la Adaptación al Cambio Climático (PANA) y (iii) Evaluación de Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación de la Biodiversidad al Cambio Climático, entre otros.
- Proyecto IWCAM-RD Mitigación de los Impactos de Desechos Industriales en la Cuenca Baja del Río Haina y su Costa inicio sus actividades durante el 2008. Persigue cambiar los métodos tradicionales en que las industrias de la cuenca baja del río Haina manejan sus desechos líquidos, sólidos y emisiones a la atmósfera. Para los fines sólidos y emisiones a la atmósfera. Para los fines se realizaron Talleres, Charlas, Material de Difusión, Documentos, Reuniones y se asistió a diferentes cursos y Talleres.
- 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. Como parte de mejoramiento de nuestra capacidad de identificación y monitoreo de SAO's no controladas, se instaló en cooperación con el Instituto de Innovación en Tecnología e Industria (IIBI) un sistema de análisis y certificación, mediante la

utilización de equipos de identificación de SAO's. También cabe destacar la realización de diferentes charlas educativas en escuelas y colegios en diferente Provincias del país.

- El proyecto Plan Terminal de Eliminación de los CHF's y demás sustancias que agotan la Capa de Ozono se enmarca dentro de la actividades del COGO, en este sentido, se retiraron 800 libras, unos 360 kilogramos, del Halon 1301 del edificio de Aduanas, se realizaron 5 talleres de entrenamiento (3 en Santo Domingo y 2 en Santiago) en Reconversión de Vehículos de R-12 a R134a, para 30 talleres de servicio, para un total de 130 técnicos entrenados en todo el territorio nacional (80 en Santo Domingo y 50 en Santiago). Se entregaron 30 máquinas de Recuperación y Reciclaje de Gases (R&R) a igual numero de talleres de Acondicionadores de Aires Móviles (MAC), así como 900 kits de reconversión (30 kits por taller de servicio). Esta actividad se realizó conjuntamente con el Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP).
- El Proyecto Compuestos Orgánicos Persistentes (COPs) ha preparado un Plan Nacional de Aplicación, el cual describe como la República Dominicana cumplirá sus obligaciones bajo la Convención, cómo eliminará o reducirá las emisiones de los COP's dentro del medio ambiente y llevará a cabo una gestión ambientalmente sana. Se llevaron a cabo los siguientes estudios e inventarios: (1) Marco regulatorio y política institucional del país, (2) plaguicidas, DDT, (3) equipos con bifenilos policlorados, (4) dioxinas y furanos. Inventario de sitios contaminados, de reservas, de almacenamiento, y (5) Detalle del sistema existente en el país para la evaluación, registro y regulación de productos químicos nuevos y los existentes en el mercado.

Con la implementación de estos proyectos, en sentido general se busca mitigar los procesos de contaminación de los recursos naturales y disminuir las condiciones de pobreza,

fortaleciendo las capacidades nacionales para establecer los mecanismos de evaluación, calidad y protección ambiental y que sea sostenible en el tiempo.

4.1.2 Acciones De Planificación, Seguimiento y Control

Se dio seguimiento a las acciones ejecutadas en las diferentes Direcciones, mediante la realización de consolidación de informes trimestrales y anual acorde con en el Plan de Trabajo del 2008. Así mismo, se da seguimiento y monitoreo a la ejecución del presupuesto de la SGA.

4.1.3 Capacitación del personal

Con el propósito de asegurar un servicio de continua mejoría en su calidad, se apoya al personal en sus necesidades de capacitación técnica, desde presentaciones internas hasta la asistencia a eventos y capacitaciones en el país y el exterior.

4.1.4 Representación Institucional

Se destacan la participación en la reunión Familiarization Seminar GEF en la Ciudad de Washington, Cop4 del Convenio de Estocolmo en Ginebra, 30ma Sesión del IPCC, en Turquía, Reunión de Negociaciones de Cambio Climático, en San José Costa Rica, 9na Sesión AWG-KP y la 7ma sesión del AWG-LCA, Bangkok, Tailandia, participación en la Asamblea General sobre Cambio Climático, en Nueva York, entre Otras

4.1.5 Unidad Administrativa

La unidad administrativa, brindó apoyo logístico a las diferentes instancias de la subsecretaría, entre sus funciones principales:

- Supervisó la ejecución presupuestaria.
- Realizó los trámites de adquisición de bienes y servicios.
- Veló por la aplicación de régimen ético y disciplinario y por el buen mantenimiento y funcionamiento de las áreas físicas.
- Realizó trámites de adquisición sobre materiales y equipos.
- Rindió informes a la subsecretaría administrativa sobre solicitudes de fondos, libramientos, cheques, ingresos, viáticos y otros documentos.

4.1.6 Recursos Humanos

Se capacitó el personal de la institución en el Instituto Nacional de Administración Pública (INAP), en los siguientes cursos:

Formulación y Evaluación de Proyectos, Manejo de Relaciones Interpersonales, Manejo de Microsoft Project, Inducción a la Administración Pública, Excel Avanzado.

Se hizo un levantamiento de información de todos los empleados que habían hecho cursos en INAP, y una relación de los cursos que se necesitan según las áreas en las cuales se ha detectado necesidades.

4.1.7 Unidad de Participación Pública

La Unidad de Participación Pública opera bajo los lineamientos de la Ley 64-00, que establece, en su artículo 6, los principios que apoya la participación. En el artículo 38 de dicha Ley, se establece la Consulta Pública como uno de los instrumentos de la gestión ambiental. Y en su Artículo 43 se establece que “El proceso de permisos y licencias ambientales será administrado por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en coordinación con las instituciones que corresponda, las cuales estarán obligadas a consultar los estudios de impacto ambiental con los organismos sectoriales competentes, garantizando la participación ciudadana y la difusión correspondiente”.

En tal sentido, la Unidad de Participación Pública, es la responsable de:

Validar las informaciones socioeconómicas contenidas en los estudios ambientales, asistir y validar las vistas públicas requeridas al promotor en los términos de referencia, verificando que a las mismas sean convocados los actores principales de cada proyecto y que el promotor cumpla con los procedimientos establecidos para la realización de las mismas.

Propiciar y moderar el dialogo entre promotor y comunidades, en caso de conflicto.
Moderar y dirigir las Audiencias Públicas.

4.1.7.1 Logros Obtenidos

- La Unidad de Participación Publica es visualizada con una perspectiva estratégica dentro del proceso de ventanilla única.
- Disponer de un Diagnóstico General sobre la Participación Pública en las diferentes subsecretarías y organismos descentralizado, fruto de consultarla.

- Validación de la Guía de procedimiento para implementación de Vistas Pública, la cual se anexa a los TDRs al momento de entregarlos a los promotores.

4.2 Dirección de la Calidad Ambiental

La Dirección de Calidad Ambiental es responsable dentro de la Subsecretaría de Gestión Ambiental de asegurar la calidad ambiental del suelo, agua y aire. Para ello desarrolla acciones de monitoreo de calidad del ambiente, realiza auditorias ambientales y ejecuta los protocolos y procedimientos para el manejo de sustancias químicas y desechos potencialmente peligrosos al ambiente.

4.2.1 Objetivos específicos

- Garantizar que las instalaciones y empresas incorporadas a las actividades reguladas desde la creación de la Secretaría, se mantengan cumpliendo con las normas y regulaciones establecidas por la Ley 64-00 de medio ambiente.
- Velar por el cumplimiento de las normas de Vertidos de Aguas Residuales y el control de las emisiones atmosféricas.
- Ejecutar la política nacional sobre manejo de sustancias y residuos peligros según lo establece la ley 64-00 y los lineamientos de los convenios internacionales ratificados por el país

4.2.2 Monitoreo de Calidad Ambiental

Principales actividades realizadas por el Departamento de monitoreo, en el transcurso del año 2009.

Cuadro de Actividades por regiones realizadas en el año 2009

Región Este	Cantidad	Provincia
Muestreo a las descargas de los hoteles Dream Palm, Gran Oasis, Natura Park, Punta Cana, Ocean Blue.	5	Higüey provincia La Altagracia
Muestreo a la Planta de tratamiento de aguas residuales White Sand	1	Higüey provincia La Altagracia
Monitoreo y análisis a las playas: Bávaro, Arena Gorda y Uvero Alto.	3	Higüey provincia La Altagracia
Monitoreo y análisis al río Higuamo	2	San Pedro de Macorís
Monitoreo y análisis a las playas, Juan Dolio, Guayacanes, Caribe y Viña del Mar.	4	San Pedro de Macorís
Muestreo a las empresas que descargan sus aguas al río Higuamo	6	San Pedro de Macorís
Monitoreo a las descargas de aguas residuales del Ing. Cristóbal Colon		San Pedro de Macorís
Monitoreo a las descargas de aguas residuales de la empresa Destilería Brugal		San Pedro de Macorís
Monitoreo a las descargas de aguas residuales de la empresa Cesar Iglesia		San Pedro de Macorís
Monitoreo a las descargas de aguas residuales de la empresa Cemex		San Pedro de Macorís
Monitoreo a las descargas de aguas residuales de la empresa CESPM,		San Pedro de Macorís
Monitoreo a las descargas de aguas residuales de la empresa EGE Haina, Sultana del Este		San Pedro de Macorís
Encuesta a empresas de la región este del país, para dar apoyo al Proyecto de Cuentas Nacionales de Agua.	1	La Altagracia, Romana, San Pedro de Macorís, El Seibo y Hato Mayor
Monitoreo a las descargas de aguas residuales de la planta de tratamiento de Juan Dolio	1	San Pedro de Macorís
Inspección de playas como Jurado Nacional para obtener Bandera Azul	1	La Romana y La Altagracia
Región Norte		
Empresa La Fabril	1	Santiago
Monitoreo de aguas residuales al Grupo M	1	Santiago
Inspección de playas como Jurado Nacional para obtener Bandera Azul	1	Puerto Plata
Proyecto de ecoturismo	1	Jarabacoa
Monitoreo a la descarga de aguas residuales de	1	Santiago

la empresa Isidro Bordas		
Región Sur		
Monitoreo y análisis al río Nigua y Río Haina.	1	San Cristóbal
Monitoreo y análisis al Río Haina.	1	San Cristóbal
Viajes de levantamiento de informaciones al río Haina.	2	San Cristóbal
Monitoreo a las aguas residuales a la empresa Quala Dominicana	1	San Cristóbal
Monitoreo a la descarga de aguas residuales de la planta de San Cristóbal	1	San Cristóbal
Monitoreo a la descarga de aguas residuales de la empresa Quitpe	1	San Cristóbal
Monitoreo a la descarga de aguas residuales de la empresa productos del trópo	1	San Cristóbal
Inspección y monitoreo a la empresa ,Productos Nestlé	1	San Cristóbal
Monitoreo Empresa Marmotec	1	San Cristóbal
Monitoreo a la empresa Goya	1	San Cristóbal
Inspección a la empresa Pisos Palca	1	San Cristóbal
Monitoreo y análisis a la laguna de Nigua	1	San Cristóbal
Muestreo y análisis al canal de agua del Balneario La Toma	1	San Cristóbal
Muestreo y análisis de Playa Caracoles, por denuncia de los pescadores sobre contaminación de agua	1	Azua
Viaje para monitoreo de peces para análisis.	1	San Cristóbal
Willbes Dominicana	1	Barahona
Deposito de sal	1	Barahona
Distrito Nacional y Prov. Santo Domingo		
Muestreo a la descarga de la empresa Ambev Dominicana	2	Provincia Santo Domingo
Muestreo a la Laguna del Parque Zoológico Nacional	3	Distrito Nacional
Apoyo al proyecto IWCAM	-	Distrito Nacional
Monitoreo a las Playas de Andrés y Boca Chica	1	Provincia Santo Domingo
Monitoreo a la planta de tratamiento de aguas residuales de Boca Chica	2	Provincia Santo Domingo
Muestreo de aguas residuales a la empresa Quala Dominicana	1	Provincia Santo Domingo
Muestreo de aguas residuales a la empresa Knorr Alimentaria	1	Distrito Nacional
Identificación de las plantas de tratamiento de aguas residuales de Santo Domingo.	1	Distrito Nacional. y Provincia

Río Monitoreados	Cantidad	Provincia
Monitoreo Río Haina	1	Haina, San Cristóbal
Monitoreo Río Nigua	2	San Cristóbal
Monitoreo Río Higuamo	2	San Pedro de Macorís

Río Yubaso	1	San Cristóbal
------------	---	---------------

Playas Monitoreadas	Cantidad	Provincia
Caracoles	1	Azua
Boca Chica	2	Boca Chica, provincia Santo Domingo
Andrés Boca Chica	2	Boca Chica, provincia Santo Domingo
Caribe	1	San Pedro de Macorís
Juan Dolio	1	San Pedro de Macorís
Guayacanes	1	San Pedro de Macorís
Cabeza de Toro	1	Provincia La Altagracia
Bávaro	1	Provincia La Altagracia
El Cortecito	1	Provincia La Altagracia
Arena Gorda	1	Provincia La Altagracia
Uvero Alto	1	Provincia La Altagracia
Lagunas Monitoreadas	Cantidad	Provincia
Laguna Parque Zoológico Nacional	1	Santo Domingo, D. N.
Laguna de Nigua	1	San Cristóbal

Actividades en el área de procesamiento de muestras de la SGA

Actividades	Cantidad
Número de muestras tomadas	149
Análisis en el Área de Procesamiento de Muestras (N-NO ₃ , N-NO ₂ , Pt, N-NH ₄ , Sólidos y otros)	734
Análisis realizados in situ	798
Análisis realizado en laboratorios externos	1,414

4.2.3 Otras Actividades

- Visitas a laboratorios gubernamentales y docentes de Santo Domingo, D. N. con especialistas del DR. –CAFTA, USAID y la Agencia de Protección Ambiental Estados Unidos (USEPA), con la finalidad de que los mismos reciban entrenamiento
- Monitoreo de peces para análisis de COPs y STP en las provincias de San Cristóbal, Boca Chica, San Pedro, La Romana.
- Elaboración de informe de la situación actual de las plantas de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Santo Domingo.
- Apoyo a las actividades realizada por el proyecto IWCAM.
- Seguimiento al Proyecto de Cuentas de Aguas.

4.2.4 Gestión de Sustancias Químicas y Residuos Peligrosos

Este departamento realiza diferentes actividades y da cumplimiento a convenios Internacionales, a programas auspiciados por Las Naciones Unidas (PNUMA), además desarrolla otras actividades relacionadas con el manejo de las sustancias químicas y los residuos peligrosos.

ACTIVIDADES	Total
Acciones del Convenio de Róterdam	31
Inventario sustancias controladas por el Convenio de Estocolmo	36
Ejecutar la estrategia de la contaminación por Mercurio	67
Ejecutar la estrategia para la reducción de la contaminación por plomo	94
Ejecutar la estrategia de la contaminación por Cadmio	2
Ejecutar la estrategia general sobre manejo de residuos peligrosos industriales	59
Ejecutar acciones del SAICM, IFCS, OIMC, OPS-OMS y otros	12
Entrenar en servicio el personal sobre manejo y gestión de residuos tóxicos y peligrosos.	4

4.2.5 Actividades sobre Sustancias Controladas por el Convenio de Estocolmo

- Elaboración de presentación sobre el Convenio de Estocolmo, situación actual del país para presentarlo en la ciudad de Panamá en taller RAP-AL.
- Participación en reunión RAP-AL en la ciudad de Panamá del 18 al 21 de marzo, Convenio de Estocolmo.
- Se revisó el PMA para la remediación de los suelos contaminados con plaguicidas en la antigua planta de la Shell Company, Torrecilla, Provincia Santo Domingo.
- Participación en la IV conferencia de las partes COPs, del 04 al 08 de mayo del 2009.

- Participación en el acto de cierre del proyecto Asistencia Inicial para Habilitar a la R.D a cumplir con sus obligaciones bajo la Convención de Estocolmo sobre contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs).
- Redacción de los informes de la COP-4 de Estocolmo y de la segunda conferencia de las partes (CCMI2) del SAICOM.
- Elaboración del proyecto del DDT.

4.2.6 Estrategia para Prevenir la Contaminación por Mercurio

El Proyecto Desarrollo del Análisis Situacional y Evaluación De Capacidades en Apoyo del Desarrollo de Inventario y Toma De Decisiones Sobre Los Riesgos De Mercurio en la República Dominicana. Es desarrollado con la cooperación del Instituto de las Naciones Unidas para la Formación Profesional y la Investigación (UNITAR), Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Agencia de Protección Medioambiental de los Estados Unidos de América (US-EPA)

4.2.6.1 Actividades ejecutadas

- Elaboración y envío del presupuesto del proyecto correspondiente al trimestre Abril/Junio de 2009.
- Se realizaron varias reuniones de consultoría externa del proyecto para analizar su situación y planificar actividades relacionadas con el proyecto.
- Participación en el Taller del Proyecto de Almacenamiento de Mercurio en América Latina y el Caribe.

- Representación del país en el grupo de trabajo del Comité de Mercurio para el Proyecto Regional de almacenamiento de Mercurio.

4.2.7 Estrategias Ejecutadas sobre el Convenio de Róterdam

- Elaboración de informe sobre las actividades que se realizaron dentro del Convenio de Róterdam entregado al Secretario de SEMARENA.
- Visita de inspección a la empresa fumigadora USA PETS CONTROL en la Romana.
- Participación en reunión en el departamento de Salud Ambiental de la SESPAS. Para tratar sobre reglamento de Plaguicidas.
- Elaboración de informe visita a la provincia Juan Sánchez Ramírez (Cotuí) intoxicación con plaguicida.

4.2.8 Reducción de la Contaminación de Plomo

El Departamento de Gestión de Sustancias Químicas y Residuos Peligrosos da seguimiento al Proyecto Descontaminación Paraíso de Dios:

- Se realizaron visitas de seguimiento a Proyecto Paraíso de Dios y la empresa Metaloxsa y se elaboraron los informes correspondientes.
- Se elaboraron los lineamientos para la continuidad de los trabajos en los terrenos de Paraíso de Dios y la aplicación del cemento, entregados a la Dirección de Calidad.
- Se dieron seguimientos a los trabajos en Paraíso de Dios, Haina, San Cristóbal.
- Se elaboraron los informes de seguimiento a Paraíso de Dios, Haina, SC.

- Se realizaron reuniones con la SESPAS para tratar el desarrollo del Proyecto Paraíso de Dios en lo que concierne a la parte de la salud.

4.2.9 Manejo de Residuos Peligrosos

- Seguimiento al Plan de Manejo Para Los Residuos Regulados del Área de la Planta, Provenientes de las Actividades Históricas de la Mina Pueblo Viejo, Cotui.
- Durante junio y julio se realizaron seis visitas de seguimiento a las actividades que se llevan a cabo en la mina sobre el tratamiento de los suelos contaminados con hidrocarburos
- Finalización y revisión preliminar del informe de seguimiento a los trabajos del Plan de Manejo de los Residuos Históricos de la mina Pueblo Viejo, Cotui.
- Visita de inspección al Ingenio Ozama, en la comunidad de San Luís, para verificar sustancias peligrosas que se encuentran depositadas en los almacenes y en el laboratorio.
- Se revisó el PMA para la remediación de los suelos contaminados con plaguicidas en la antigua planta de la Shell Company, Torrecilla, Provincia Santo Domingo.
- Revisión del ICA de la empresa Alianza Innovadora de Servicios Ambientales.
- Elaboración de informe visita de seguimiento a la empresa Shell.

Inspecciones Realizadas por Sectores

Proyectos	Primer Trimestre	Segundo Trimestre	Total	(%)
Hoteles,Inst.Turísticas	3	55	58	43
Industrias	8	19	27	20
Mineras	3	5	8	6
Construcción	1	9	10	7
Gas y Expendio Combustibles	2	1	3	2
Prestadoras de Servicios	2	12	14	10
Generadoras Electricidad	3	1	4	3

Otras	10	3	13	9
Total	32	105	137	100

4.2.10 Otras Actividades

- Elaboración documento Reglamento y Procedimiento para la implementación de las Auditorias ambientales
- Participación en la celebración del Día del Empleado Público en el Palacio Nacional.
- Preparación presentación cálculo y ejemplo de sanciones administrativas. en la Dirección de Calidad
- Elaboración del programa de acciones del 2009
- Participación Seminario Sobre Seguridad Nuclear, Física, Tecnología y Salvaguardias.
- Participación en entrenamiento para actividad Cuentas de Agua
- Análisis del Borrador de Reglamento de Auditoría Ambiental enviado por SOCOIN
- Participación en el Comité de evaluación de los aspirantes a Consultores Ambientales
- Revisión de IA y PMAA de la empresa Ingenio C Colón
- Taller NEPA para Evaluación de Impacto Ambiental utilizando SIG
- Presentación informe final Reglamento Auditorias SOCOIN
- Participación en elaboración Informe Situación Ambiental Puerto Plata
- Elaboración procedimiento de inspección de Seguimiento
- Participación en la Feria del Libro
- Elaboración Presupuesto remodelación Cuarta Planta edificio

4.3 Dirección de Protección Ambiental

4.3.1 Gestión ambiental Municipal

Se dio inicio a la distribución de los libros “Alianzas Estratégicas por la Gestión Ambiental” y “Hacia la Gobernanza Ambiental Municipal en República Dominicana”, en *16 municipios de las provincias: Duarte, Sánchez Ramírez y San Cristóbal*, entregados a las autoridades municipales. Los objetivos son: contribuir al fortalecimiento de las UGAM donde ya existen y promover la creación de nuevas UGAM

Se ofreció asesoría permanente a varios gobiernos locales, especialmente al gobierno municipal de Bajos de Haina para la elaboración de un diagnóstico de la gestión integral de los residuos sólidos y una propuesta para el cierre técnico del vertedero municipal y diseño de una propuesta para un relleno sanitario.

Se realizó el Encuentro Regional de la Unidad de Gestión Ambiental Municipal de la Región Enriquillo celebrado el 16 de abril en el municipio La Descubierta, provincia Independencia, con la participación de veintitrés (23) municipios de la región, las direcciones provinciales del Sur y cuatro municipios fronterizos de la República de Haití.

Se ha avanzado en los trabajos para la creación de la MEGAM, Reunión de trabajo con funcionarios de los Ayuntamientos del gran Santo Domingo: Distrito Nacional, Bajos de Haina y los siete municipios de la provincia Santo Domingo. Realización del taller sobre atención a daños ambientales con inspectores de los ayuntamientos pertenecientes a la MEGAM. Se documentó el estatus de las UGAM de estos ayuntamientos, incluyendo: Resolución del Concejo Municipal, actas de inspección e información sobre el personal técnico, entre otros. Este mecanismo se ocupa del trabajo de protección ambiental de la Mancomunidad de los municipios de Santo Domingo

En este periodo de gestión se acompañó el proceso de elaboración de 11 diagnósticos y 16 ordenanzas ambientales municipales a igual número de municipios. Con esta acción se contribuye a fortalecer la capacidad local en: Navarrete, La Romana, Sánchez, Bani, El Valle, Nigua, Haina, San Cristóbal, Sabana Grande de Boya.

Se iniciaron los trabajos para ejecutar el proyecto: Diseño de Sistema de Gestión Ambiental Municipal (Convenio México-República Dominicana) para trabajar en los 17 municipios de la República Dominicana. Entre los cuales se encuentran: El Limón, Samaná, Arroyo Barril y Altamira, entre otros.

4.3.2 Gestión de Residuos Sólidos

El Departamento de Gestión de Residuos Sólidos acompañó varios procesos vinculados a la disposición final de los residuos sólidos municipales: Estudios para rellenos sanitarios, evaluación de la situación de los vertederos del Este, mediación en conflicto por relleno sanitario de villa Altagracia en La Lomita, Loma La Cuaba,

De igual manera se ofreció asesoría en materia de residuos sólidos a los siguientes municipios: Haina, Bonaó, vertedero de Bonaó, Villa Altagracia, Samaná, Santiago, Cambita, Higüey, Moca, Asociación de Municipios del Este, Higüerito,

Asesoría permanente a la Comisión que maneja el conflicto ocasionado en el Ayuntamiento de Villa Altagracia por la gestión de los residuos sólidos municipales, finalmente se dio el primer picazo para la construcción del Vertedero de Villa Altagracia.

Se ha avanzado en el proceso de elaboración y diseño de la propuesta de un Relleno Sanitario promovido por la Asociación de Municipios del Este, con el financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo. Para estos asuntos la ADEME creo una Unidad Técnica de Gestión. El proyecto se encuentra en la fase de licitación.

Desde esta Línea de Acción, la Dirección de Protección Ambiental ha coordinado el proceso de articulación de la SEMARENA en la Red Girasol. Se firmó el segundo acuerdo de cooperación para la formación de la Segunda Generación de la Red en República Dominicana. Para tales fines se envió un técnico de este Departamento con los fines de ser capacitado. Esta Red constituye una alianza estratégica entre la SEMARENA, CONARE, FEDOMU, GTZ y la SEEPy. La Red contó con el soporte de un Convenio de cooperación triangular entre la República Dominicana y Alemania.

Gestión de Residuos Sólidos		
Tipo de Actividad	Lugar	Aspectos
Evaluación de sitios para vertederos	Bani, Haina, Palenque, Cambita, San Fco. de Macorís, Bonao, Villa Altagracia, Samaná, Las Terrenas, Punta Cana, uvero Alto , Hato Mayor, Jamao al Norte, Higuey Santiago, Asociación de Municipios del Este	Evaluación preliminar de terrenos presentados por los diferentes ayuntamientos para reubicar vertederos controlados
Inspecciones de denuncias	Entre 25 y 30 casos atendidos en diferentes lugares del país.	Contaminación por vertido de residuos sólidos.
Licitación internacional junto a OSPP (consultoría)	Subsecretaria Administrativa Financiera.-OSPP-SEMARENA.	Licitación para realización estudio Relleno Sanitario Regional.

estudio residuos sólidos ADEME-		
Solución a caso extraordinario vertedero de Villa Altagracia	Villa Altagracia	Conflicto con empresa privada, con la comunidad y con Estado. (Construcción de Celda de emergencia)

Se realizaron inspecciones de cumplimiento y de seguimiento con informes de cierre vertedero de Higüerito (Santiago), Guayabal, Ortega, así como, el vertedero de Jamao al Norte y otros vertederos improvisados.

4.3.3 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:

En este periodo se recibieron unas dos mil ochocientos cuarenta y nueve (2849) inspecciones de denuncias.

Se realizaron 4 operativos coordinados con la Subsecretaria de Áreas Protegidas y Biodiversidad

Se coordinaron cincuenta y un (51) operativos de inspección con la Procuraduría para la Defensa del Medio Ambiente y los Recursos Naturales

Se coordinaron treinta y cuatro (34) operativos con diferentes Direcciones Provinciales

Se coordinaron setenta y ocho (78) operativos con el Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA)

4.4 Dirección de Evaluación Ambiental

Garantiza que todos los proyectos tanto públicos como privados, sean evaluados dentro del marco de la Ley 64-00, las regulaciones y procedimientos para el desarrollo de las evaluaciones ambientales. La Dirección de Evaluación Ambiental fue reforzada con la incorporación de 12 técnicos y equipos para agilizar el proceso de análisis previo e informes técnicos

La Dirección de Evaluación Ambiental conformada por dos (2) Departamentos: 1) Departamento de Proyectos 2) Instalaciones Existentes; en el año 2009, ha realizado las siguientes actividades:

El personal de esta dirección ha participado en diferentes taller y cursos de capacitación, tanto fuera del país como dentro de el.

Resumen General 2009

Casos	Total
Expedientes recibidos:	
Proyectos nuevos	258
Instalaciones Existentes	151
Total de expedientes recibidos (Hasta el 31/07/09)	409
Declaraciones, Estudios e Informes Ambientales:	

Declaraciones	63
Estudios	14
Informes	62
Total de Estudios, Declaraciones e Informes Ambientales que ingresaron (Hasta el 14/08/09)	139
Autorizaciones:	
Constancias	79
Permisos	32
Licencias	9
Total de autorizaciones	120
Total general de expedientes ingresados al sistema (Desde el 2000 hasta el 31/07/09)	4.424
Proyectos desestimados en el 2009	6
Proyectos aplazados en 2009	15
Proyectos/Instalaciones aprobados en 2009	120
Proyectos/Instalaciones en proceso	283
Clasificación de solicitudes por región	Cantidad
Norte	152
Sur	69
Este	58
Distrito Nacional	50
Santo Domingo	80
Total	409

**Clasificación de solicitudes por provincia
(Incluye proyectos e Instalaciones)**

Provincia	Cantidad
Azua	7
Barahona	3
Dajabón	5
Distrito Nacional	50
Duarte	13
El Seibo	3
Elías Piña	5
Espailat	10
Hayo Mayor	1
Hermanas Mirabal	3
Independencia	2
La Altagracia	23
L Romana	9
La Vega	22

María Trinidad Sánchez	11
Monseñor Nouel	6
Montecristi	9
Monte Plata	8
Peravia	8
Puerto Plata	21
Samaná	18
San Cristóbal	33
San José de Ocoa	4
San Juan	6
San Pedro de Macorís	14
Sánchez Ramirez	4
Santiago	26
Santo Domingo	80
Valverde	4
Haina- Santiago	1
Total	409

Clasificación de solicitudes por sector

Sector	Cantidad
Turístico	38
Desarrollo Urbano	87
Agropecuario	7
Energético	13
Estación de Combustible	32
Gasera	45
Industrial	46
Infraestructura	42
Minero	31
Misceláneo	66
Vías y Transporte	2
Total	409

4.4.1 Programa Nacional de Producción más Limpia

El programa se lleva a cabo en la Subsecretaría de Gestión Ambiental con la finalidad de introducir la Gestión Ambiental Preventiva en el sector industrial nacional.

4.4.1.1 Logros del Programa

- Difusión y promoción en el sector empresarial del premio Regional a la Producción Más Limpia en su 4ta edición.
- Lanzamiento oficial del Premio Regional a la Producción más Limpia en la biblioteca Pedro Mir de la Universidad Autónoma de Santo Domingo con la asistencia de más 100 empresas y las autoridades de la SEMARENA y la UASD.
- Inicio de la consultaría del Centro de Producción Limpia de Costa Rica para la elaboración de la Política de Producción mas Limpia y Consumo Sostenible en República Dominicana con ayuda del acuerdo de cooperación USAID/CCAD .
- Taller de entrenamiento en P + L al Comité Técnico Evaluador de Los proyectos que serán sometidos al concursar en el premio regional de P+L. Se entrenaron 16 consultores nacionales a los fines de ser evaluadores de los proyectos y se creó el Comité Técnico Evaluador del premio.
- Se recibieron en la SEMARENA 25 propuestas de proyectos para su participación en el premio regional de P+L de parte de 9 empresas dominicanas.
- Se inició la etapa de visitas técnicas por parte del Comité Técnico Evaluador de la República Dominicana a las distintas empresas que lograron pasar la primera etapa del premio regional P+L
- Fue remitido a la Dirección de Normas de SEMARENA el primer borrador de las Políticas en P+L, realizado por el Centro de Producción mas Limpia de Costa Rica en coordinación con el Programa de Producción más Limpia de la SGA.
- Participación en la 58 Reunión Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal en Montreal, Canadá.

- Se coordinó la instauración de una Maestría en Producción más Limpia con la Universidad Autónoma de Santo Domingo

4.4.2 Proyecto de Compuestos Orgánicos Persistentes (COP'S)

Durante el 2009, las actividades del proyecto fueron dirigidas a la realización del Cierre del Proyecto, el cual dio como resultado final la creación del Plan Nacional para la Implementación del Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs) en la República Dominicana.

4.4.3 Proyecto de la Segunda Comunicación Nacional Cambio Climático

El Proyecto de la Segunda Comunicación Nacional ha realizado una serie de actividades, que dieron lugar al cumplimiento del país con el Artículo 12 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, donde los países de No Anexo I (países en vía de desarrollo) tienen la responsabilidad de elaborar cada 3 y/o 4 años su comunicación nacional.

La comunicación Nacional debe incluir lo siguiente:

- 1) Circunstancias Nacionales (aspectos socioeconómicos, geografía y recursos naturales)
- 2) Un inventario nacional de emisiones de gases de efecto invernadero
- 3) Estudio de Vulnerabilidad, impactos y medidas de adaptación por sectores
- 4) Estudios de mitigación de gases de efecto invernadero
- 5) Otras informaciones relevantes que el país considere

El país recibió del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF) por sus siglas en inglés, la suma de US\$ 405,000.00 lo que permitió la realización de todos los estudios, que abarcaron:

- a) Estudio de Vulnerabilidad, impactos y medidas de adaptación para la zona turística de Bavaro y Punta Cana, que representa un aporte de alrededor del 12 % producto Bruto Interno nacional.
- b) Estudio de Vulnerabilidad, impactos y medidas de adaptación de la Cuenca del río Haina, que aporta un 25% de agua a la ciudad de Santo Domingo.
- c) Estudio de Vulnerabilidad, impactos y medidas de adaptación del sector agrícola nacional, desde el punto de vista de la seguridad alimentaría.
- d) Estudio de Vulnerabilidad, impactos y medidas de adaptación del cambio climático, en el Sector de la biodiversidad.
- e) Estudio de Mitigación en el sector energético nacional
- f) Elaboración de escenarios climáticos para la región de Bavaro y Punta cana, usando la serie histórica de datos de la estación meteorológica localizada en Punta Cana.
- g) Además los recursos asignados brindaron la oportunidad de elaborar dos importantes documentos de gran importancia para el país.
 - 1) Lineamientos para una estrategia Nacional sobre cambio Climático
 - 2) El Plan de Acción Nacional para la Adaptación al cambio Climático

Actualmente la Segunda Comunicación Nacional se encuentra en proceso de composición para su impresión y la misma será presentada por la Secretaria de Estado de medio Ambiente y Recursos naturales, en la Conferencia de las Partes #15 que tendrá lugar en Copenhague, Dinamarca, del 3 al 14 de Diciembre del 2009.

Se ha representado al País y la Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en las reuniones de seguimiento al proceso de negociación de cara a la COP15 en Copenhague.

Se le dio inicio al proyecto de Creación de Capacidades para preparar políticos y negociadores en el tema de cambio climático, con un taller donde participaron todos los sectores relacionado con el tema.

En una segunda fase, el proyecto le permitirá a la República Dominicana tener los costos estimados de la Mitigación y la adaptación de los sectores seleccionados, que son: Energía, Agua y Turismo

4.4.4 Proyectos Industriales en la Cuenca Baja del Rio Haina y su Costa IWCAM-RD Mitigación de los Impactos de desechos

Se continuaron las actividades del proyecto IWCAM-RD Mitigación de los impactos de desechos industriales en la cuenca baja del río Haina y su costa, en febrero 2009. Este proyecto tiene la finalidad de implementar el acuerdo firmado por la Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales con la Coordinadora regional del Programa Ambiental del Caribe, del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PAC/PNUMA) en el año 2006, el cual se enmarca dentro del sub-programa de Evaluación y Gestión de la Contaminación Medioambiental (AMEP) de las Naciones Unidas.

El mismo está dirigido a cambiar los métodos tradicionales en que las industrias de la cuenca baja del río Haina manejan sus desechos líquidos, sólidos y emisiones a la atmósfera.

Se conformó la Unidad Ejecutora del Proyecto, quedando integrada por: un Asistente administrativo y dos técnicos, además del Coordinador Nacional.

Se realizaron las siguientes actividades:

- Se elaboró el Plan de Trabajo 2008-2010; el Presupuesto 2008-2010; la Matriz de Indicadores del proyecto y la encuesta para levantar parte de la información de línea de base del proyecto.
- Se realizaron ocho (8) reuniones de trabajo con el sector industrial y el ayuntamiento municipal de Haina.
- Se realizó el taller de lanzamiento del proyecto, con la participación del sector industrial, ayuntamiento de Haina, entidades académicas, de investigación y juntas de vecinos (12 de Nov. 2008).
- Se realizó una charla de producción más limpia en la Asociación de Industrias de Haina y se promovió el Premio a la Producción mas Limpia. Actualmente, la unidad Ejecutora del Proyecto trabaja con el Coordinador de P+L, en la elaboración de los términos de referencia para la contratación de los consultores que determinaran los mecanismos a implementar en las Industrias de Haina.
- Se elaboro el mapa de las fuentes contaminantes relacionadas con industrias y afluentes del río Haina que reciben descargas industriales, a fin de sustentar el plan de muestreo.
- Se consiguió soporte técnico Hidrológico de la Subsecretaria de Suelos y Aguas.

4.4.5 Comité Gubernamental de Ozono

El Comité Gubernamental de Ozono (**COGO**), opera desde la misma Subsecretaría de Estado de Gestión Ambiental, 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. Existe desde la inserción por parte nuestra como miembros signatarios de la Convención de Viena y su Protocolo de Montreal desde el año 1995, operamos bajo la condición de País, amparado bajo el Artículo 5 del referido Protocolo, lo cual nos permite acceder a las asistencias técnicas y financieras contenidas en dicho Artículo.

4.4.6 Actividades de Concienciación Pública

Se realizaron varias charlas a diferentes grupos de jóvenes de las iglesias católicas, así como también a escuelas y Colegios de algunas provincias de la Nación. Se realizaron charlas en coordinación con la Escuela Nacional Forestal. En estas actividades fueron distribuidos material alusivo a la protección de la capa de ozono (afiches, resumen ejecutivo, revistas, entre otros)

4.4.7 Otras Actividades Realizadas

- Participación en la Primera Reunión Conjunta de los Puntos Focales de las aduanas y Oficiales de Ozono para la Red de Cumplimiento del Protocolo de Montreal en América Latina.
- Participación en la 57va ExCom del Comité Ejecutivo del protocolo de Montreal
- Participación en el curso OLADE de Capacitación Virtual "Método de Cálculo de Emisiones para Proyectos MDL.

- Participación como Observadores en la Feria Científica del Colegio Retoños,
- Reunión con la Dirección General de Aduanas, Depto. de Estadísticas.
- Charla Almuerzo con la Red GIRE SOL, celebrada el 15 de mayo en el Jardín Botánico Nacional.
- Reunión con el Jefe de las Fuerzas Armadas, 15 de mayo.
- Reunión con Fumigadora Roka, 21 de mayo.
- Reunión con Vice síndica Municipio de “Jamao al Norte”, 26 de mayo.
- Visitas de inspección a Puertos Multimodal Caucedo, Boca Chica y Haina Oriental.
- Reunión bilateral con la coordinadora Regional del PNUMA/ORPALC en Panamá y el Encargado del PRONAOZ, (4 al 6 de junio)
- Participación en la Reunión Conjunta de las Tres Redes Acción por el Ozono de América Central, América del Sur y México, celebrada del 08 al 10 de junio del presente, en la ciudad de Quito, Ecuador.
- Charla en Colegio Joyas de Dios, 12 de junio.
- Participación en el conversatorio “Proceso Regulatorio y Análisis de costo-beneficio: Regulación Medioambiente”, FUNGLODE, 26 de junio.
- Visitas de inspección a Puertos Multimodal Caucedo, Boca Chica y Haina Oriental.
- Participación en la 58va. ExCom del Comité Ejecutivo del Protocolo de Montreal, 6 al 10 de Julio, Montreal, Canadá.
- Participación en la 29na Reunión del Grupo de Composición Abierta de las Partes del Protocolo de Montreal y la 42da. reunión del Comité de Implementación, 15 y el 22 de julio, en Ginebra, Suiza.
- Participación en el Curso de Gestión y Destrucción de Bancos de SAO’s y sus Consecuencias para el Cambio Climático, 13 y 14 julio, Ginebra, Suiza.
- Visitas de inspección a Puertos Multimodal Caucedo, Boca Chica y Haina Oriental.

- Participación en la Conferencia y Seminario “Desafíos de República Dominicana frente al Cambio Climático”, celebrado en FUNGLODE los días 4 y 5 de agosto, respectivamente.
- Entrevista al Programa Radial “Impacto Verde” de las Fuerzas Armadas, 5 de agosto.
- Participación en la Conferencia Magistral “Política Japonesa sobre Medio Ambiente y Cambio Climático”, 10 de agosto, Auditorio Manuel del Cabral, UASD.
- Curso-Taller sobre Identificación y Manejo de SAO’s, 13 de agosto.
- Asistencia Técnica y Traducción al Sr. Bert Veenendaal, Consultor Internacional de Naciones Unidas para los HCFC’s en fabricación de espumas rígidas y flexibles, (desde el lunes 31 de agosto hasta el jueves 3 de septiembre 2009).
- Visitas varias de inspección a Puertos Multimodal Caucedo y Haina Oriental.
- Visitas de inspección a Puertos Multimodal Caucedo, Boca Chica y Haina Oriental.
- Elaboración y diseño de nuevo material divulgativo sobre protección de la capa de ozono, en coordinación con la Dirección de Comunicaciones de la SEMARENA.
- Revisión de estilo de la “Norma para la reducción y eliminación del consumo de las sustancias agotadoras de la capa de ozono”, en coordinación con el Lic. Carlos Jiménez, Corrector de Estilo de la SEMARENA.
- Seguimiento a los trámites de remisión de los instrumentos de ratificación de las Enmiendas de Beijing y Montreal conjuntamente con la Dra. Yokasta Valenzuela y la SEREX.
- Reuniones varias para la coordinación de la Celebración del Día Internacional del Ozono.
- Visita de monitoreo al Banco Nacional de Halones y almacenes de la empresa Hermanos Toribio, (1. Junio y 1. agosto).
- Visitas de inspección a Puertos Multimodal Caucedo, Boca Chica y Haina Oriental.

- Participación en la en la Reunión del Grupo Consultivo de 2009 PAC que se celebrará en París, Francia, los días 2 y 3 septiembre del presente año.
- Celebración del Día Internacional de la Protección a la Capa de Ozono. (16 de Septiembre, en FARCO).
- Charla sobre protección a la capa de ozono al Distrito Educativo 15-03 de la Secretaría de Estado de Educación.
- Taller sobre identificación de sustancias agotadoras del ozono en el Municipio de “Jamao al Norte”, Provincia Espaillat.
- Acto de entrega formal de Halones a las Fuerzas Armadas.
- Relanzamiento de la “Norma para la reducción y eliminación del consumo de las sustancias agotadoras de la capa de ozono”.
- Reuniones varias con representantes de empresas manufactureras de espumas rígidas y flexibles, (Proyecto de levantamiento de información para reconversión de HCFC’s).
- Visitas de inspección a Puertos Multimodal Caucedo, Boca Chica y Haina Oriental.

4.4.8 Sistema de Monitoreo de SAO’s

El control del consumo y la importación de SAO’s en la República Dominicana marchan bien, siempre al amparo del sistema de control de importación de SAO’s, elaborado de acuerdo al decreto 356-99. Se entregaron equipos de recuperación y reciclaje de SAO’s a técnicos en refrigeración del Sector Comercial.

4.4.9 Programa de licencias para 2,000 técnicos

Del 1ro de abril al 30 de junio del 2009 se entrenaron un total de 314 técnicos, que sumados a los 819 técnicos ya entrenados, ascienden a un total de 1,133, que representan el 57% del total planificado en el documento de proyecto. Para lo que resta del año estimamos entrenar los 867 técnicos.

4.4.10 Programa de Refrigeración Doméstica y Entrenamiento

Complementario para Oficiales de Aduanas

Se incentivaron a los técnicos por medio de la entrega de gases refrigerantes alternativos (gases naturales o HC) en tanques de 30 lbs. Se adquirieron un total de 2,000 tanques iniciándose el proceso de entrega a partir de enero del 2009, logrando un total de 341 tanques, equivalentes al 30% de los técnicos entrenados.

En el proceso de monitoreo de los resultados de este programa, de acuerdo al total de los talleres reportados, se ha logrado la conversión de 379 vehículos, equivalentes al 21% de la meta establecida en el proyecto.

PROGRAMA V

INSTITUCIONES ADSCRITAS

5.1 Acuario Nacional

El Acuario Nacional es una institución educativa, científica, cultural y recreativa, adscrita a la Secretaría de Estado 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 sus hábitats.

El programa Conservación y Exhibición de la Flora y la Fauna Acuáticas enmarca las actividades que promueven y auspician el conocimiento y valoración de la biodiversidad y ecosistemas costeros y marinos y la importancia de su manejo sostenible.

Durante el año 2009 se priorizaron los trabajos de reestructuración de los hábitats recreados en las exhibiciones y ambientes acuáticos, integrando nuevas áreas y haciendo más atractivas las existentes. Cabe destacar el proceso llevado a cabo de reparación, adecuación y remodelación de la infraestructura física y su entorno.

Se inició el proceso de incorporación de las tecnologías de información en las exhibiciones y servicios que ofrece el Acuario Nacional, con el diseño y desarrollo en proceso de la página web institucional. También se diseñó e inició la elaboración del Catálogo Virtual, con información básica y actualizada sobre las especies en exhibición, el registro computarizado de almacén y suministro, el registro de fichas técnicas, de libros, revistas y separatas del centro de documentación de la institución, y se editaron y reunieron de manera digital los reportes técnicos de los Departamentos de Conservación e Investigación Científica.

Se editó y puso en circulación el 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.

Se inició la modalidad de implementar exhibiciones temporales con temas específicos. Durante el período se realizaron tres (3) exhibiciones temporales “El Recurso Agua”, “Especies

Acuáticas Invasoras” y “La Tierra: Nuestra Casa”, las cuales con sus novedosos y atractivos diseños e información impactante tuvieron una excelente acogida.

5.1.1 Exhibiciones de las Especies y Ambientes Acuáticos.

Se realizaron labores de remozamiento del entorno de la laguna costera, con la construcción de calzada, siembra de especies costeras (mangle blanco, mangle botón y uva de playa) y colocación de letreros en el Sendero Ecológico, que inicia en el Humedal, alusivos a la fauna y flora de ese ecosistema. Se construyó un área de recreación infantil denominada Parque de los Muránidos, inspirada en el pez morena (*Gymnotorax funebris*).

Fueron remodeladas las unidades de exhibición de Agua Marina, Conde de Tolosa, Cangrejos Terrestres, Jaiba de Río (*Epilobocera haytensis*, Mamíferos Marinos, Piezas Arqueológicas, entre otras. Se hicieron reparaciones e instalaciones en las áreas de servicios, unidad de Buceo, unidad de alimentación, unidad de Cuarentena, Patología y Veterinaria

Se realizaron 19 viajes de colecta de especímenes a Las Salinas, Peravia; Boca Chica y La Caleta, Provincia Santo Domingo; Cabeza de Toro, La Altagracia, Montecristi y en la zona marina en las inmediaciones del Acuario Nacional. Las especies colectadas correspondieron a las familias *Acanthuridae*, *Holocentridae*, *Chaetodontidae*, *Balistidae*, *Diodontidae*, *Carangidae*, *Pomacentridae*, *Serranidae*, *Haemulidae*, *Scaridae* y *Labridae*; también se colectaron especímenes de moluscos y crustáceos.

Se adquirieron y suministraron a los especímenes en exhibición 10,721 libras de pescado fresco, 396 libras de mariscos, 672 libras de frutas y vegetales, 227 libras de alimento peletizado

y 41 libras de hojuelas a base de algas Spirulina. En adición, se les suministró nauplios de Artemia salina y algas verdes del género Ulva como complemento nutricional.

5.1.2 Investigación y Conservación de Recursos Vivos Costeros y Marinos

En el desarrollo de las tareas de conservación y manejo se produjeron 37 reportes técnicos relativos a nacimientos y condiciones de salud de los especímenes, tratamientos aplicados, ocurrencia de varamientos y rescates, necropsias y liberaciones en los hábitats naturales de las especies acuáticas. De estos reportes, 12 correspondieron a mamíferos marinos; 9 a tortugas; 6 a peces; 7 a iguanas y 3 a aves costeras. Se produjeron 32 reportes sobre fijación y procesamiento de muestras tisulares de peces, tortugas e iguanas.

Se recibió la donación de 164 especímenes, de los cuales 76 correspondieron a peces pacú, (*Piriacetus brachipomus*); mantarayas (*Dasyatis americana*); tiburón gata (*Ginglymostoma cirratum*); bagre africano (*Pangasiodon sp.*); pez león (*Pterois sp.*); tilapias (*Oreochromys niloticus*) y Ram (*Amphilophus citrinellum*); 54 correspondieron a tortugas: de agua dulce (*Pseudemys scripta Trachemys stejnegeri vicina* y *T. decorata*); verde (*Chelonia mydas*); y carey (*Eretmochelys imbricata*); 5 a iguanas (*Cyclura cornuta*); 26 a crustáceos decápodos (*Cardisoma guanhumi*) y 3 a moluscos cefalópodos (*Octopus vulgaris*).

Algunas de estas donaciones se recibieron a través de instituciones públicas como el Instituto de Investigaciones Agronómico y Forestal (IDIAF); unas de empresas privadas como MARINARIUM y otras de personas físicas.

Los especímenes provinieron de diferentes áreas geográficas e incluyen el Distrito Nacional, las provincias San Pedro de Macorís, Samaná, La Romana, Elías Piña, La Altagracia, San Cristóbal, Azua y diferentes municipios de la provincia Santo Domingo.

Ingresaron al Centro de Rescate y Rehabilitación de Especies Acuáticas 17 especímenes de reptiles; 10 tortugas (*E. imbricata* y *Ch. mydas*) y 7 iguanas (*C. cornuta*) resultado de actividades de rescate en las provincias Azua, San Cristóbal, Elías Piña y La Altagracia. Del Consejo Dominicano de Pesca (CODOPESCA) se recibieron 30 peces arawana (*Osleoclossum nichrosum*) decomisados en el Aeropuerto Internacional de las Américas (AILA).

Se rescataron cuerpos de manatíes (*Trichechus manatus*) en la desembocadura del río Caño Colorado, Sánchez, una hembra adulta; en la zona marina frente a Las Terrenas, Samaná, un macho adulto y un cuerpo de ballena picuda (*Mesoplodon europaeus*) en La Caleta, Boca Chica. En cada caso se compilaron las informaciones pertinentes, se hicieron registros y fotografías, estudios morfométricos rutinarios, necropsias correspondientes y los informes técnicos.

Se recibieron de la Subsecretaría de Recursos Costeros y Marinos, 186 huevos de tortuga tinglar producto de una incautación en La Vacama, provincia La Altagracia. Esta acción fue oportuna para una interesante y aleccionadora experiencia sobre incubación en nidos artificiales recreando las condiciones del medio natural.

Se registró el nacimiento de 150 peces de las especies *Amphilopus citrinellum*, rey midas o ram y mantarayas (*Dasyatis americana*); de 16 tortugas (*Trachemys decorata*) y 3 tortugas tinglar (*Dermochelys coriacea*).

De los especímenes recibidos por decomiso o donación, luego de ser tratados y rehabilitados por el personal de la sección de Veterinaria, los que no son incorporados en las exhibiciones son liberados al medio natural. Durante este período se produjeron liberaciones de especímenes de tortuga verde y tortuga carey en la barrera de arrecife en isla Los Pinos, en Boca Chica, en una actividad encabezada por el Secretario de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

De igual manera en la provincia Peravia, se liberaron al medio natural especímenes de iguanas.

Con el objetivo de impulsar la investigación científica y en interés de ampliar las relaciones interinstitucionales, el Acuario Nacional inició gestiones para el establecimiento de Acuerdos de trabajo y/o colaboración con el Instituto de Microbiología y Parasitología (IMPA) de la Universidad Autónoma de Santo Domingo y la Fundación Naturaleza, Ambiente y Desarrollo (FNAD). Se aprobaron los documentos base y con el IMPA se suscribió un acuerdo de colaboración, se formalizó y adoptó un plan de trabajo, actualmente en ejecución. Con la FNAD.

Se revisó y adoptó el Protocolo para el Manejo de Cuarentena, de obligatorio cumplimiento.

Se elaboraron y presentaron a diferentes entidades para fines de financiamiento, los perfiles de proyectos de investigación: “Estudio Poblacional del Pez León (*Pterois sp.*), en las costas Noroeste y Sureste de La Hispaniola: e “Implicaciones Ecológicas de la Pesquería con fines Ornamentales en el Corredor Biológico del Caribe. Caso: Parque Nacional de Montecristi.

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.

El Acuario Nacional recibió durante el período 253,962 visitantes; 238,021 nacionales y 15,941 extranjeros. Del total de visitantes nacionales 138,387 fueron adultos y jóvenes (58%) y 99,634 niños (42%); 39,825 estudiantes procedentes de 774 centros educativos privados (504) y públicos (270). De 504 centros privados se recibieron 22,518 estudiantes (56%) de los cuales correspondieron al nivel inicial 7,289, al nivel básico 12,526 y 2,703 al nivel medio.

De 270 centro públicos se recibieron 17,307 estudiantes (44%). De estos: 2,880 del nivel inicial, 10,906 del nivel básico y 3,521 del nivel medio. Acompañaron a los estudiantes 3,465 profesoras y profesores y 3,111 padres y madres para un total de 6,576 visitantes integrantes de la comunidad educativa. Fueron realizados 552 recorridos guiados.

Fueron organizadas actividades por el Departamento de Educación Ambiental con participantes de campamentos de verano, en las cuales además de los recorridos guiados y proyección de videos se implementaron los talleres de pintura y manualidades marinas, visitas a las áreas de Cuarentena y Veterinaria y entrega de libros para colorear. Se recibieron estudiantes y profesores de diferentes centros Educativos

Se recibieron visitantes de los campamentos de verano organizados por el Despacho de la Primera Dama, con 3,805 participantes procedentes de varias localidades del país, el Museo de

Arte Moderno, Procuraduría General de la República, Fundación Dominicana para la Niñez Desamparada, Cooperativa Nacional de Maestros, Fundación Un Mundo Mejor, Oratorio Juvenil Don Bosco, de Jarabacoa, Oratorio María Auxiliadora, y del Instituto Sainte Margarite de Youville en Puerto Principe, Haití y de diferentes entidades y grupos de trabajo privados.

Se realizaron, durante el verano encuentros con integrantes de iglesias católicas, Adventistas del Séptimo Día y Evangélica Dominicana, en los cuales se desarrollaron programas especialmente diseñados de Educación Ambiental y Sensibilización.

Como parte de las labores para el cumplimiento de la Ley 179-03, que establece la obligatoriedad de dedicación de 60 horas de trabajo para el bienestar social y comunitario, a estudiantes que optan por el título de bachiller, el Departamento de Educación Ambiental impartió 15 talleres a 584 estudiantes de educación media de 23 centros educativos del Distrito Nacional y la provincia Santo Domingo.

En ocasión de la celebración del Día Mundial de los Humedales se llevó a cabo una jornada de información y sensibilización en varios centros educativos en la que maestros (as) y estudiantes elaboraron y expusieron murales educativos alusivos al tema del 2009 “Aguas Arriba, Aguas Abajo, los Humedales nos conectan a todos”. Esta actividad se realizó conjuntamente con la Sociedad para el Estudio y la Conservación de las Aves del Caribe.

Con la participación de estudiantes y profesores de 22 centros educativos de la Red de Escuelas Asociadas de la UNESCO se realizaron encuentros y caminatas para celebrar el Día Internacional de la Capa de Ozono y la semana dedicada, a nivel mundial, al Cambio Climático.

Para celebrar el Día Mundial del Agua, el Departamento de Educación Ambiental realizó una jornada de información y sensibilización sobre Aguas Transfronterizas dirigida a estudiantes y profesores de centros educativos públicos de la provincia Santo Domingo y a visitantes del Acuario Nacional.

En ocasión de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente y el Día Internacional de los Océanos se efectuaron actividades en las provincias San Cristóbal y Santo Domingo, incluyendo elaboración de Mural de pintura artística con el tema “Tu Planeta te necesita”, conferencia sobre el calentamiento global, un simulacro de anidamiento de tortugas marinas, en el que participaron estudiantes de escuelas de Haina, Hato Viejo y Santo Domingo Este y se hizo entrega de certificados de labor social a 658 estudiantes que cumplieron el servicio social estudiantil durante el período septiembre 2008- junio 2009.

Para conmemorar el Día Mundial de la Limpieza de Playas, personal técnico, administrativo y de apoyo participó de manera entusiasta en una limpieza de litoral, realizada en el municipio de Boca Chica como parte de la Jornada Nacional de Limpieza de Playas coordinada por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA).

En su condición de institución adscrita a la SEMARENA el Acuario Nacional tuvo una activa participación en el Programa Eco visitas Escolares para la Educación y Recreación Ambiental, el cual se desarrolla de manera conjunta con la Secretaría de Estado de Educación.

Se recibieron 4,743 estudiantes y 352 profesores de 106 escuelas distribuidas en el Distrito Nacional y 29 provincias de la República Dominicana así como de una escuela pública de Tilorí, República de Haití.

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.

Con maestros (as) y líderes comunitarios que cursan el Diplomado Gestión Ambiental Municipal, auspiciado por la Fundación Sur Futuro y con estudiantes del Postgrado en Dirección y Gestión Hotelera de la Universidad Acción para la Educación y Cultura (APEC) se realizó el taller “Los recursos Marinos de la República Dominicana: su protección y conservación”.

Con estudiantes de la asignatura Conducta Animal de la Licenciatura en Psicología de la sede central de la Universidad Autónoma de Santo Domingo y del Centro Universitario Regional de Santiago (CURSA), se desarrolló un taller sobre “Comportamiento de Animales Acuáticos”. Con estudiantes de las asignaturas Ciencia Ambiental y Biología de la Universidad Iberoamericana (UNIBE) y de Educación Básica de la Universidad Dominicana O & M, de su sede en el Distrito Nacional y del Recinto San José de Ocoa, en esta provincia con estudiantes de la asignatura Introducción a la Fauna Dominicana, del área de Ciencias Básicas y Ambientales del Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC), se realizaron conversatorios sobre Fauna Acuática y sobre Biodiversidad Marina y sus Hábitats.

Como parte de las actividades desarrolladas en la XII Feria Internacional de Libro fueron dictadas las conferencias magistrales: “Calentamiento Global: su impacto en los arrecifes de coral”; “Mamíferos Marinos: su protección y conservación” y “El papel del Acuario Nacional en la Educación Ambiental”.

Se impartieron 40 conferencias sobre arrecifes de coral, mamíferos marinos, especies acuáticas invasoras y cambio climático a estudiantes de 26 colegios y escuelas del Distrito Nacional y de las provincias de Azua, La Altagracia, Monseñor Nouel, Puerto Plata, Sánchez Ramírez, San Pedro de Macorís y Santo Domingo.

Se condujeron talleres y realizaron conferencias y proyección de videos a oficiales de la Fuerza Aérea Dominicana y de la Policía Nacional, como parte del curso taller Ecología y Medio Ambiente, que imparte el Instituto Policial de Estudios Superiores (IPES).

Personal directivo y técnico del Acuario Nacional participó en programas de entrevistas en diferentes medios de comunicación para promoción y difusión de sus actividades. Fueron realizadas entrevistas en los periódicos El Día, Diario Libre y Listín Diario y en el periódico virtual Ozama Digital; personal de National Geographic Televisión realizó grabaciones del ave marina rabijunco (*Phaethon lepturus*) y sus anidamientos como parte de un documental sobre la avifauna del país, en colaboración con la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola.

Se grabaron promociones de diferentes firmas comerciales nacionales e internacionales en las Instalaciones del Acuario Nacional.

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 “Telemetría Aplicada a la Investigación Científica”, auspiciado por Fish Wildlife Service, de Estados Unidos, en el Parque Zoológico Dominicano.

Talleres: “Capacitación en Aplicación de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES)”, coordinado por el Instituto Regional de Biodiversidad y “Fortalecimiento de Capacidades en el Manejo de Especies Silvestres en R.D.”, auspiciado por Traffic-North América en el marco del Tratado DR-CAFTA; “Instalación y Administración de las Herramientas de Software”, auspiciado por la Red Telemática de Especies y Especímenes; “Escenarios de Cambio Climático. Cuencas: su impacto en los Ecosistemas Costeros de República Dominicana”, coordinado por The Nature Conservancy.

“Preparación de Base de Datos sobre Especies Invasoras”; “Identificación de Líneas de Investigación en Medio Ambiente y Recursos Naturales”, auspiciados por la SEMARENA; “Estudios de Impacto Ambiental: Aspectos Socioeconómicos y Culturales”, auspiciado por ECOMAR.

“Fortalecimiento de Valores en el Respeto a las Formas de Vida y Bienestar Animal”; “Manejo, Transporte y Cautiverio de Animales”, realizados en los recintos de las Universidades Iberoamericana y Central del Este, y auspiciados por The World Society of Animal Protection.

Integrantes del personal directivo y administrativo participaron en un taller coordinado por la Comisión Nacional de Ética y Combate a la Corrupción y dirigido a instituciones gubernamentales de los sectores salud y medio ambiente.

Técnicos de Conservación y Educación Ambiental, asistieron a las conferencias “Importancia de los Humedales en la R.D.”, auspiciada por la Subsecretaría de Áreas Protegidas (SEMARENA) y “Gestión de Riesgo y Mitigación de Desastres: Cómo Garantizar la Conservación del Patrimonio Documental”, organizada por el Archivo General de la Nación.

Se participó activamente en el curso de alto nivel sobre Preparación y Evaluación de Proyectos, impartido por el Centro de Capacitación en Planificación e Inversión Pública y el Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social; y en la VII Jornada de Investigación Científica organizada por la Universidad Autónoma de Santo Domingo.

En el desarrollo de sus funciones nuestros técnicos participaron en múltiples reuniones de trabajo. Con el personal de Instituto de Microbiología y Parasitología (IMPA) de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, para el establecimiento de acuerdo de trabajo y proyecto de investigación sobre Calidad de Agua; con miembros de la Oficina Sectorial de Planificación y Programación, para la formulación del Plan de Inversión Plurianual; Planificación del Presupuesto 2010 y los Perfiles de Proyectos de Inversión Pública; con diferentes instituciones en la Mesa de Coordinación de Cooperación Internacional en Ciencia, Tecnología e Innovación en las Comisiones de Ciencias Básicas y de Apropiación, Transferencia y Desarrollo Tecnológico, en el marco del Plan 2008-2018; con integrantes de instituciones homólogas participaron en las reuniones del proyecto Capital Americana de la Cultura 2010, que culminaron

con el otorgamiento de esta mención; con personal de las Dirección de Diagnóstico y Diseño Organizacional y Dirección de Análisis del Trabajo y Remuneración de la Secretaría de Estado de Administración Pública (SEAP), se realizaron múltiples sesiones de trabajo para la conformación de la estructura orgánica; la elaboración del Manual de Organización y Funciones del Acuario Nacional; así como para la conformación de la Comisión de Ética de la institución.

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. Como integrante del equipo de coordinación del proyecto Observando la Arena, técnicos de los Departamentos de Conservación y de Educación Ambiental participaron en la planificación, ejecución y evaluación anual de este proyecto de la Comisión Nacional Dominicana para la UNESCO, el cual tiene como objetivo el involucramiento de la comunidad educativa en la protección y defensa de los recursos bióticos y abióticos de las áreas costeras del Mar Caribe. Se realizaron seis (6) viajes de campo con los estudiantes asignados a playa Najayo, San Cristóbal para la observación y mediciones en la determinación de parámetros físicos, químicos y biológicos.

Personal del área de Educación ambiental participó en el VI Encuentro de Directores y Educadores Ambientales, actividad acogida por el Acuario Nacional y coordinada por el Centro de Información del Ayuntamiento del Distrito Nacional, en la cual los participantes intercambiaron experiencias y presentaron propuestas para fortalecer los esfuerzos de conformación de la Red de Educadores Ambientales.

A solicitud de la Subsecretaría de Recursos Costeros y Marinos nuestros técnicos actuaron como facilitadores en el taller Los Maravillosos Humedales del Caribe Insular, dirigido a técnicos y líderes comunitarios.

Como parte del Jurado Nacional del Programa Bandera Azul, técnicos del personal de Conservación de Recursos, participaron en el proceso de evaluación y selección de las playas Costa Dorada en Puerto Plata; segmentos de playas en Bayahibe y Cabeza de Toro en La Altagracia, postulantes a la certificación de este programa.

A través del Centro Cultural de España, el Acuario Nacional participó con personal técnico y equipos en el proyecto de carácter internacional “PerforMar”, actividad que tuvo lugar en el litoral marino y en la cual se resaltó la importancia del mar y la condición de isleños.

Los Departamentos de Educación Ambiental y Acuariología coordinaron el montaje, elaboración de textos de la exhibición y las conferencias impartidas por sus técnicos en la XII Feria Internacional del Libro.

5.1.7 Proyectos de Inversión

El proceso de ejecución y el ritmo de los trabajos se ha agilizado de manera notable y éstos se encuentran en fase final.

5.1.7.1 Construcción de Exhibición de Invertebrados Marinos del Caribe (AN-SNIP 5144).

El Proyecto incluye la construcción de dos grandes módulos con tres estanques cada uno, con capacidad de 560 galones de agua marina, ya finalizado. Cada estanque está dotado de biofiltros, sistemas de iluminación y plomería y en cada módulo se cuenta con un área de servicio con plataformas a desnivel para los trabajos de mantenimiento.

5.1.7.2 Construcción Exhibición Arrecife Coralino del Océano Pacífico (AN-SNIP 4994).

El proyecto recrea un ambiente de arrecife coral del Pacífico en un estanque con capacidad para 5,000 galones de agua marina, en interés de presentar nuevas ofertas de observación e información sobre formas de vida marina y hábitats de otras latitudes. Ha finalizado completamente el reacondicionamiento, la cementación y colocación de estructuras especializadas para la fijación de los corales. Se han adquirido e instalado los sistemas de iluminación, de control de temperatura y preservación de la calidad del agua y también han sido importadas y aclimatadas las especies de peces e invertebrados asociados al arrecife.

5.1.7.3 Construcción de Zona Temática de Juegos Infantiles e Interactivos sobre el Protocolo SPAW (AN-SNIP 4990)

Es una obra de construcción con arquitectura ergonómica y amigable a los niños, en un área de 2,850 M², en el lado Este de las instalaciones del Acuario Nacional. Se complementa con elementos escultóricos y artísticos referidos a las seis (6) especies de flora y fauna costera y marina para las cuales procura el Protocolo SPAW mayor atención en su conservación y protección: manglares, manatíes, ballenas, arrecifes de coral, delfines y tortugas marinas.

5.2 Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Moscoso

Se ejecutó un presupuesto ascendente a RD\$ 54, 444,319.95, este monto corresponde al gobierno central, donaciones y gestiones, representando un incremento de RD\$8, 844,159.42 equivalente al 16% del total, con relación al pasado año, cuyo presupuesto ejecutado fue de RD\$45, 600,160.53.

El Jardín Botánico recibió durante el 2009 la visita de 196,908.00 personas nacionales y extranjeras.

Los salones y áreas del jardín fueron utilizados para la celebración de 229 actividades educativas, científicas, culturales y sociales, 19 conferencias y charlas especiales y una Caminata especial guiada.

Se realizaron 4,471 giras guiadas de trenes, dirigidas por el Departamento de Educación Ambiental.

Fue reconstruido y ampliado el vivero del jardín para aumentar la capacidad de producción de plantas nativas, endémicas y ornamentales.

Se realizó la XXXVII^{ava.} Exposición y XXVII Concurso de Orquídeas 2009, conjuntamente con Sociedad Dominicana de Orquideología y la XII Exposición de Bonsái conjuntamente con la Asociación Dominicana de Bonsái y el XV^{avo.} Rally Ecológico Estudiantil, en esta actividad participaron más de 10,000 personas, mayormente estudiantes.

Se participó en el Festival Cultural Hermanas Mirabal, Tenares, 2009 del 24 al 29 de noviembre con el objetivo de preservar y promover las iniciativas artísticas, expresiones y valores culturales.

Fue realizada la 4ta. Caminata por la Vida, organizada por Mercasid con la asistencia de más de 70 mil personas. También se realizó una caminata organizada por los directivos de Hogares Crea, así como una caminata por los niños autistas.

Se gestionó y se firmó un convenio con el Montgomery Botanical Center en la ciudad de Miami, Florida, USA.

Se recibieron en donación 355 publicaciones científicas: Libros, revistas, separatas y boletines.

Se elaboraron y sometieron 6 propuestas de proyectos a distintas instituciones nacionales e internacionales.

Se realizó un curso internacional sobre “Conservación de Áreas Importantes para Plantas en América Latina y el Caribe”, del 27 de enero al 2 de febrero, con el apoyo de la OEA y de la Red Latinoamericana de Botánica.

Se participó en cinco eventos internacionales.

Se recibieron 4,129 estudiantes participantes en las Eco visitas escolares organizadas por la SEMARENA.

Se colaboró con SEMARENA en varios proyectos: “Sendero Ecológico en Jarabacoa”, “Valle Nuevo” y en Constanza, así como seguimiento a especies invasoras.

Fueron trasplantadas en el vivero un total de 261,205 plantas, se adquirió por concepto de compra un total de 3,063. Por convenios con el Ayuntamiento del Distrito Nacional ADN-JBN y el Plan Nacional Quisqueya Verde QV-JBN, se despacharon un total de 90,309 plantas de diferentes especies.

Fueron donadas 2,994 plantas y 2,341 Semillas a diferentes instituciones y publico en general, se recibieron por el mismo concepto 222 plantas. Se colectaron y se procesaron un total de 3, 273,692 semillas de diferentes especies.

5.2.1 Relaciones Públicas

Durante el 2009, el Jardín Botánico Nacional estuvo presente en los diferentes medios de comunicación a través de reportaje, entrevistas tanto en la prensa escrita como en la televisión y la radio local e internacional. Asimismo en los programas de televisión en los cuales la División de Comunicaciones canalizó los reportajes, filmaciones y fotografías en revistas especializadas.

Se diseño, redactó e imprimió la hoja informativa del Jardín donde se reseñan las actividades más importantes y la colocación de informaciones en el mural de edificio de la administración.

Se elaboraron e imprimieron los artes para los bajantes de Educación Ambiental, Botánica y Horticultura, tanto para la participación de los técnicos en Honduras, así como en la exposición científica de los departamentos en las actividades del 33 aniversario de la institución y la celebración del Día de los Océanos.

5.2.2 Club de Caminantes

En el Club de Caminantes, se registró el ingreso de 975 personas para el año y 336 renovaciones para un total de 1,311 personas.

5.2.3 Departamento de Botânica

5.2.3.1 Colecciones Botánica

Se montaron 1,380 muestras de plantas, las cuales están etiquetadas, selladas y archivadas, llegando la colección del herbario (JBSD) a 120,817 especímenes. Se repararon 2,466 especímenes y se remontaron 289 especímenes más. Se ampliaron los intercambios con especialistas, contactándose siete nuevas instituciones, entre: Universidades, Institutos de Investigaciones y Jardines Botánicos.

Se recibieron como intercambio 581 especímenes de los herbarios de la Universidad de Puerto Rico, Recinto Mayagüez y New York Botanical Garden, los cuales forman parte de los intercambios científicos que realiza el Herbario Nacional.

Se enviaron 102 especímenes montados en calidad de préstamo, a los herbarios del Jardín Botánico de la Universidad de Puerto Rico, New York Botanical Garden y al Jardín Botánico de Xalapa, México.

Se obsequiaron 144 especímenes de Melastomataceae y Ericaceae a la University of Florida Herbarium (FLAS), New York Botanical Garden (NY),

El Herbario Nacional también envió varias muestras de especímenes a varias instituciones y asociados como son Fairchild Tropical Botanical Garden (FTG), Universidad de Colorado, (Fachhochschule Osnabrueck) Alemania y Chile

Se inició el Estudio de la Flora y Vegetación de Pelempito.

5.2.3 Investigaciones Taxonomía y Exploraciones

Como resultado de 35 viajes de exploración se obtuvieron 1,898 especímenes y 2,786 números recolectados en 35 localidades de 17 provincias.

Se continuó con viajes para la recolección de semillas con el Departamento de Horticultura, Proyecto Semillas del Millenium y Quisqueya Verde.

Se realizaron 2 viajes a la Sierra Martín García, con los cuales se concluyó el levantamiento de campo sobre el estudio de Flora y Vegetación de las zonas altas de ese sistema montañoso.

Se realizaron 4 viajes como parte de los trabajos del proyecto “Estudio del Estado de Conservación de Cuatro Especies de Palmas Amenazadas: Guano de costa, *Thrinax radiata*; yarey, *Copernicia berteroana*; Guano manso, *Coccothrinax spissa*, y Coquito cimarrón, *Reinhardtia paiewonskiana*.” En los mismos se incluyeron actividades de instrucción acerca de cómo usar esos recursos vegetales. También se realizó el levantamiento de campo sobre el componente de Etnobotánica dentro del proyecto de palmas amenazadas.

Se realizaron 4 viajes como parte del proyecto Diversidad Biológica de un Area Natural No Protegida: Honduras-El Matadero, Provincia Peravia, Propuesta para la Valorización y Aprovechamiento Sostenible de Sus Recursos.

Se hizo un levantamiento florístico en Cerro Gordo, Baní, colaborando Ayuntamiento de ese municipio. Se elaboró un documento titulado: Composición Florística y Estructura de la Vegetación en Cerro Gordo, Baní, Provincia Peravia.

Se hicieron cinco viajes acompañando botánicos extranjeros, entre ellos de Cuba, de Gran Bretaña, Colombia y de Estados Unidos de América, buscando diversas especies de la Flora de La Española.

Se colaboró con técnicos de SEMARENA un viaje a Jarabacoa, donde se hizo el levantamiento para señalar un sendero ecológico.

Se hizo un viaje a las costas del Este junto a técnicos de Áreas Protegidas para darle seguimiento a una especie invasora.

Se hizo un viaje con la Fundación Moscoso Puello al Parque Nacional Juan B. Pérez Rancier (Valle Nuevo), con la finalidad de hacer el levantamiento de campo para la señalización de un sendero eco-turístico.

Se realizó un viaje a la Sierra Bahoruco para coleccionar *Juniperus urbaniana* (*Sabina enana*), una especie redescubierta y buscada durante 89 años.

Se participó en la elaboración en el Sendero Ecológico, Valle Nuevo, Constanza.

5.2.5 Ubicación de Especies Raras

Con la finalidad de ubicar las poblaciones o individuos de especies raras o con poca frecuencia de colectas, se ha iniciado un proceso de revisión de carpetas en Herbario JBSD, donde se revisaron 439 especies, algunas de las cuales no se encuentran en el herbario, donde se registran las coordenadas geográficas, localidad, el número de especímenes, fecha de colecta y otros datos que recojan las etiquetas. Con esto se podrá hacer un trabajo en pro del conocimiento sobre su estado de conservación y sobre posibles acciones de propagación y protección.

5.2.6 Intercambios Científicos

Se recibieron 13 reconocidos científicos de instituciones botánicas internacionales, (Jardín Botánico Cien Fuegos, Cuba; Bioeco, Cuba; Instituto de Ecología, Santiago de Cuba, Universidad de Vigo, España; Royal Botanical Gardens Kew, Smithsonian Institution, Washington, D. C., Fachhochschule Osnabrueck Alemania, Fairchild Tropical Botanical Garden, Jardín Botánico de New York, USA., University of Colorado, USA) Los cuales hicieron correcciones, actualizaciones e identificaciones a más de 400 especímenes, en la colección del Herbario Nacional (JBSD).

Se recibieron 355 publicaciones entre las que se encuentran libros, revistas, separatas y boletines, adquiridos a través de compras e intercambios por la revista científica Moscosoa, donaciones recibidas de personas particulares e instituciones afines, también por duplicados de plantas de la Isla Española, colectados por el personal técnico.

5.2.7 Cursos, Charlas, Conferencias y Participación en Capacitación

La participación en cursos, talleres, conferencias y otras actividades de capacitación se detallan a continuación:

- Taller realizado por la Dirección de Normas e Investigaciones de la SEMARENA para identificar posibles temáticas de investigaciones a implementar.
- Taller Determinación y Diseño de Estrategias para Consolidar la Capacidad Nacional y Mejoramiento de la Biotecnología de Plantas.
- Taller Organismos Modificados Genéticamente.
- Taller sobre discusión del Proyecto de Ley Forestal.

- Taller sobre la elaboración del “Informe sobre Diversidad Biológica de la SEMARENA.
- “Talleres Kbas” (sobre lugares claves de conservación).
- Conferencia en las actividades de la “Semana de la Biodiversidad”, auspiciada por la SEMARENA.
- Varias reuniones y talleres sobre Plantas Invasoras
- Curso Regional de Áreas Importantes para la Conservación de Plantas en América Latina y El Caribe. Red Latinoamericana de Botánica y Jardín Botánico Nacional República Dominicana.
- Taller de Radio-Telemetría. US Fish and Wildlife Services y Parque Zoológico Nacional. República Dominicana.
- Taller Nacional Capacitación en la Aplicación de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). Humane Society International y Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. República Dominicana.
- Taller Regional Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN para el Monitoreo y Conservación de Especies Vegetales. Honduras.
- Taller Investigación Forestal en los Países del Caribe.
- Curso Regional de Conservación de áreas importantes de América Latina y el Caribe
- Curso Manejo de Fuego y Especies Invasoras The Nature Conservancy, Puerto Rico
- Simposio sobre la conservación de plantas, auspiciado por la RLB
- III Reunión de la Iniciativa de Plantas Latino Americanas organizado por el Smithsonian Institution de Investigaciones Tropicales, Medellín, Colombia.
- Congreso Interdisciplinario de Educación Superior Ciencias y Tecnología.
- VII Jornada de Investigación Científica.
- Proyecto de Variabilidad Genética de *Zamia debilis*.

- XII Feria Internacional del Libro, 2009
- VI Festival Nacional de Flores y Plantas en el cual el Departamento de Botánica organizó conjuntamente con Eventos el Foro, “*Reforestación Contra el Cambio Climático*”; además, se montó una exposición de frutos secos, madera de especies nativas, especímenes montados y venta de publicaciones.
- Se organizó e impartió el curso de capacitación: “Conservación de Áreas Importantes para Plantas en América Latina y El Caribe”, auspiciado por la OEA.
- Se colaboró con el Proyecto de Plantas Medicinales que lleva a cabo el Instituto de Innovación y Biotecnología (IIBI).
- Se colaboró en el proyecto “An Evaluation of Floral variation in Caribbean Heliconia: the role of geographic mosaics and pollination systems”.
- Se colaboró en la coordinación “Asteraceae en la Sierra de Neiba: Endemismo y Distribución.”

5.2.8 Publicaciones e Informes

- La revista científica *Moscosoa* 17 está en proceso de circulación, Se publicó el Suplemento de la Flora de la Española. Se publicó el Brochure “Conservación y Valoración Económica de Cuatro Especies de Palmas Amenazadas”.
- Se inició el libro Los Arboles de la Republica Dominicana y el libro Frutales de la Republica Dominicana
- Se participó en la coautoria en varios artículos de circulación internacional.

- Composición Florística y Estructura de la Vegetación en Cerro Gordo, Baní, Provincia Peravia. Flora y Vegetación del Parque Nacional Mirador Norte.
- Se elaboró y se envió un informe al Departamento de Vida Silvestre sobre la existencia en el país de **Mimosa pigra**, una planta invasora muy agresiva.
- Se participó durante varias semanas en los trabajos de preparación del “Informe Geo” de la SEMARENA.

5.2.9 Servicios a Instituciones y Público en General

Se brindaron los servicios a 700 personas, pertenecientes a instituciones nacionales, públicas y privadas. De estas 280 estudiantes universitarios, miembros de ONG's, grupos ecologistas y medios de comunicación

Se contribuyó con el entrenamiento de ingenieros forestales del vecino país Haití.

Se le brindó servicios de asesoría durante tres meses en el Departamento de Botánica, a una estudiante de post grado del Centro de Investigación de Yucatán (CICY).

Se realizaron más de 36 recorridos guiados en el herbario, con las debidas explicaciones y funciones de las diferentes áreas y se realizaron numerosas identificaciones a estudiantes de tesis y público en general. En estos recorridos participaron las siguientes instituciones: UASD, UNIBE y participantes en el Congreso Apícola. De igual manera se hizo una revisión de la familia Myrtaceae conjunta con E. Lucas y C. Araujo del Royal Botanical Garden, Kew.

Se asesoró a 26 estudiantes de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) y del Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC), Universidad Evangélica en la formación de un herbario en la preparación y colectas para realizar herbario, además la identificación de plantas a estudiantes de tesis y público en general .

Se les dio servicio de asesoría a numerosas personas, tanto profesionales, como estudiantes de diversas instituciones académicas y de otra índole, en identificación de plantas, consultas botánicas, levantamiento de informaciones, tomas de fotografías en el área y entrevistas periodísticas.

Se acompañó en un recorrido a pie en las diferentes áreas del Jardín Botánico a 14 estudiantes de Agronomía de la Universidad Tecnológica del Sur.

Se les brindó asesoría a varios estudiantes de la Universidad Autónoma de Santo Domingo en la revisión de especímenes para su tesis de grado.

5.2.10 OTROS

Se participó en la elaboración del proyecto “Corredor Biológico del Caribe”.

Se elaboraron dos proyectos para ser desarrollado por el Departamento de Botánica “Flora y Vegetación de los Humedales del Ozama” y “Conservación de *Pseudophoenix ekmanii*.”

Se elaboró una propuesta de investigación, la cual fue sometida a FONDOCYT a Secretaría de Estado de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, Estado de Conservación de la Flora Vasculare de la República Dominicana y Aplicación de las Categorías de Amenaza Según los Criterios de la UICN”.

5.2.11 Departamento de Horticultura

En el Departamento de Horticultura durante el año 2009, se realizaron diversas actividades, tales como:

Asesoría técnica a la Vicerrectoría Académica del Centro Regional de la UASD en Hato Mayor (CURHAMA), con la realización de una jornada de poda, arborización y remozamiento de jardineras al parque provincial, además al Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC), Escuela Hogar Santo Domingo Sabio, Secretaría de Estado de Turismo, Fundación Sur Futuro, Fundación Pro desarrollo de Pedernales, O&M, Universidad Autónoma de Santo Domingo (Sede), (Centro Regional de Barahona), (Centro Regional de Bonao), Cítricos Dominicanos, Cítricos del Este y Orchid Dominicana.

Se participó en el Homenaje al Patricio Juan Pablo Duarte, en las actividades alusivas al Día mundial Forestal y al día del Dr. Eric L. Ekman.

Se participó en la feria “Del Conuco a tu Mesa”, Pinta tu Árbol Favorito y en el XIX Really Ecológico Juvenil organizado por el Departamento de Educación Ambiental del Jardín, en

la Feria Internacional del Libro, en el montaje, organización y desarrollo del 6to Festival Nacional de Plantas y Flores 2009.

Se impartieron 4 cursos/talleres sobre cuidado y Mantenimiento de orquídeas, y otro sobre Control de Plagas y Enfermedades en Viveros Forestales. Se participó en los cursos: Elaboración de Proyectos organizado por el IDIAF, en el de Forestaría Análoga impartido en la Ceiba, Honduras, otro sobre Categorías y Criterios de listas rojas de la UICN, para el Monitoreo y Conservación de Especies Vegetales, realizado en ese mismo país.

Se participó en la conferencia denominada “Biotecnología y su Aplicación en la Agricultura”, organizada por la Consultoría de Cooperación, Educación, y Tecnología (COCECYT) y la Academia de Ciencias de la República Dominicana, en el Seminario Nacional sobre Protección de las Obtenciones Vegetales, organizado por la Secretaría de Estado de Agricultura, conjuntamente con la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV).

Se impartió una charla sobre “Cuidado y Manejo de Plantas ornamentales” en la feria cultural Hermanas Mirabal en el municipio de tenares de Salcedo, así como en el evento Eco Fest organizado por el grupo Buen Vivir.

Se participó de la 15 Jornada de reforestación realizada por el Jardín Botánico conjuntamente con la Secretaría de Estado de Medio Ambiente. Participamos de 3 Jornadas de Recolección de materiales degradables y No degradables en las áreas verdes, en 3 jornadas de poda para la ampliación del vivero y limpieza de la verja perimetral.

Se aporcó y aplicó materia orgánica a las plantas del área de las nativas y las endémicas. Se sustituyeron trinitarias en el área del parqueo por plantas de tú y yo.

Se realizaron 20 viajes de campo donde se recolectaron semillas y especies interesantes, para ser reproducidas en el Jardín.

5.2.12 Sección de Orquídeas

Se sembraron cuatro mil novecientos cuarenta y cinco (4,945) plantas de las diferentes especies de orquídeas adultas y Diecinueve mil quinientas cuarenta y cuatro (19,544) plantas In Vitro en tarros, se vendieron novecientos quince (915) orquídeas. Se efectuaron 209 polinizaciones de orquídeas endémicas, nativas y exóticas, para la obtención de semillas. Se entregaron al Laboratorio de Cultivo In Vitro 257 Cápsulas (frutos de orquídeas) para su reproducción.

Se adquirió por concepto de compra 51 plantas de orquídea, se recibió por donación 35 de la especie Protochea traídas desde San José de Ocoa, se realizaron 2 viajes de recolección a Villa Eliza, Monte Cristi y Dajabón, en el primero se adquirió 207 orquídeas de las especies Oncidium, Tetramicra y Domingoa, en el segundo, 2000 plántulas de Tetramicra, 3 Broughtonia, 5 Tolumnias henekeni (cacatica).

5.2.13 Área de Vivero

Se brindó información sobre las labores que se realizan en el vivero, a estudiantes de Escuelas, Colegios, Liceos y Universidades. Recibimos a 4 nuevos estudiantes extranjeros para realizar pasantía, en su mayoría de nacionalidad Haitiana, estudiantes de la Universidad Autónoma de Santo Domingo y de la Universidad Nacional Evangélica (UNEV).

Fueron transplantadas en el vivero un total de 261,205 plantas forestales, frutales y ornamentales, se realizó la venta de 12,274 plantas y se donaron 2,994 de diferentes especies, se despacharon por Convenio Jardín Botánico Nacional - Ayuntamiento Distrito Nacional 6,438 plantas y por el Programa Quisqueya Verde 83,868, por concepto de compra se adquirió un total de 3,063 plantas. Se construyeron 20 camas de Germinación y se mejoró las ya existentes.

En el 2009 se realizaron estudios de germinación y comportamiento en vivero de 8 especies diferentes. (Ver lista anexa).

5.2.14 Sección Banco de Semillas

Se colectaron y procesaron 3, 785,241 libras semillas de diferentes especies de las colecciones vivas de la institución y fuera de la misma. Se vendieron 95 libras de semillas de diferentes especies y se donaron 71,521 a personas e instituciones, entre las que se encuentran: Ferquido S.A, Floristería Análoga, Jardines del Caribe, , Enda Caribe, Secretaría de Estado de Medio Ambiente, Museo de Historia Natural, Personas procedentes de Francia, Inglaterra (KEW), Argentina, España, Miami, Costa Rica y Ecuador.

Se enviaron al Vivero 2, 069,119 semillas y 6,235 plántulas y plantas de diferentes especies.

Fue recibido entrenamiento técnico, en la instalación del Banco de Semillas FESI-UNAM, realizado en Tlalnepantla, Estado de Mexico, Mexico,

5.2.15 Sección Laboratorio Cultivo In Vitro

Se ofrecieron charlas y entrenamiento a estudiantes de las Universidades: Autónoma de Santo Domingo (UASD), del Centro Regional de Barahona, Bonao y a visitantes de diferentes países.

Se recibió 257 cápsulas del orquidiario y de cultivadores privados. Se sembraron en el laboratorio 3,762 botellas con diferentes especies de orquídeas y se enviaron 672 botellas con orquídeas sanas al orquidiario, se adquirieron 10,000 (diez mil) botellas vacías por concepto de compra.

Se montó un ensayo con diferentes concentraciones hormonales para aumentar la producción In-Vitro de especies de orquídeas nativas, induciendo su crecimiento con jugo de frutas: agua de coco, guineo, tomates, y papa.

5.2.16 Área de Producción de Abono Orgánico

Se elaboraron 100m³ de astillas que se utilizaron directamente en el Jardín Botánico Nacional o como materia prima principal en la elaboración de Compost. Se dieron charlas educativas y demostraciones a 150 estudiantes de los tres niveles de educación así como al público en general.

5.2.17 Pabellón de los Helechos

Fue construida una nueva cascada en el pabellón, a su alrededor se construyeron 28 nuevas jardineras, las cuales fueron ornamentadas con 2,465 plantas de diferentes especies de helechos, Caimoní, Cyca revoluta, Capricho, entre otras.

Se renovó treinta y cuatro (34) jardineras. Se han reproducido 4,676 plantas y se ha realizado la siembra de 4,130 dentro y fuera del pabellón.

5.2.18 Áreas de Bromelias

Se reprodujo 800 bromelias, se renovaron y ornamentaron once (11) jardineras en las que se sembraron 880 plantas,

5.2.19 Sección Plantas Medicinales y Cactus

Se envió al vivero 15 agaves americanos y 40 agaves variegados, se enviaron también esquejes de orégano de cocina, orégano poleo y salvia. Se realizó la siembra de 118 plántulas, de variadas especies medicinales.

Se realizo estudios de germinación de la especie Candelón (*Acacia scleroxyla*), en tres tipos de sustratos, para evaluar el nivel de crecimiento en cada uno, contando con la asesoría del Departamento de Botánica.

5.2.20 Sección de Plantas Acuáticas

Se sembraron 1,708 plantas acuáticas, dentro de las cuales se encuentra: la Flor de Loto, Elodea y papiros, se realizó el cambio de las plantas que estaban en mal estado, Se renovaron 6 jardineras y se realizaron 3 fertilizaciones a todas las plantas existentes en el área acuática.

5.2.21 Educación Ambiental

En el año 2009 el Departamento recibió la visita de 168,541 personas, de las cuales 54,780 eran estudiantes y 6,436 profesores de 815 centros de educación básica y media, y 18 universidades. Además 4,129 estudiantes del programa Eco-visitas para la Educación y Recreación Ambiental que realiza la Secretaría de Estado de Medio Ambiente. Se atendieron a 9,237 niños en el área infantil y 1,331 profesores de 181 Colegios y 21 Escuelas del nivel inicial y del CONANI; 31 campamentos a los que se les ofrecieron charlas, talleres, recorridos guiados y observaciones directas entre otras actividades como parte del programa infantil de educación ambiental que desarrolla el departamento.

Se recibió la visita de 9 ONG`s y 13 iglesias. Se realizó una visita guiada con siete participantes cuatro japoneses y tres dominicanos. Se efectuaron 4,471 giras en tren con un total de 126,312 visitantes, de los cuales 4,099 eran extranjeros de diferentes nacionalidades, destacándose los alemanes, norteamericanos, italianos, puertorriqueños y canadienses entre otras. Además, 65,095 de los visitantes eran adultos y 57,118 eran niños de Centros Educativos, ONG`s, Iglesias y público en general de diferentes zonas del país; 663 personas visitaron el Centro de Documentación, procedentes 17 universidades; 10 centros educativos de enseñanza media y 5 de básica.

Visitaron el Museo Ecológico 70,837 personas de los cuales 16,071 eran de escuelas públicas; 19,264 de colegios; 1,388 estudiantes universitarios; 21,711 Turistas criollos, 3, 009

Turistas extranjeros y 1,388 personas procedentes de campamentos, iglesias, estudiantes de labor social y 192 de ONG's.

Estas visitas se realizan acompañadas de un guía por las cuatro salas que representan en dioramas los diferentes ambientes de la República Dominicana; varias de las universidades realizaron sus prácticas de las asignaturas de Biología, Ecología y Botánica; utilizando este recurso educativo como laboratorio para reforzar los conocimientos adquiridos en las aulas.

5.2.21.1 Charlas y Conferencias

Se dictaron 19 charlas y conferencias especiales con 274 estudiantes del colegio Adventista la Paz, colegio Educreatividad, escuela Santa Teresa; 84 Militares procedentes de Instituto Policial de Estudio Superiores,(IPES), Instituto Militar de Estudio Superiores,(IMES), Escuela Naval de la Marina de Guerra, (ENMG), Campamento de Verano del Gimnasio Body Shop, entre otros, algunos de los tópicos tratados fueron: Capa de Ozono, Cambio Climático; Desechos Sólidos; Historia del Jardín; Flora de la Isla; Día Mundial de la Tierra; Educación Ambiental como Eje Transversal; Día Mundial del Medio Ambiente. Además se impartieron 587 charlas informativas dentro del Paquete Educativo sobre la historia del Jardín, normativas y generalidades. Además se realizaron dos (2) charlas a 28 empleados de nuevo ingreso.

5.2.21.2 Programa de Labor Social

Se desarrollaron 124 Jornadas de Labor Social con 7,815 estudiantes de 126 centros educativos

5.2.21.3 Recursos Humanos

El departamento en coordinación con la Dirección General tramitó 21 expedientes del personal del Jardín para fines de pensión, de los cuales dieciséis son por enfermedad y cinco por antigüedad

Se realizó una jornada de afiliación al Seguro Funerario de Savica, donde se optó por un plan superior para todo el personal y la Dirección General asumió el 50% de la suma que pagaría cada afiliado, de manera que cada empleado junto a cinco miembros de su familia, pueda estar asegurado a un módico costo. En esta primera etapa se afiliaron 28 empleados.

Se tramitaron seis subsidios por maternidad. Se realizó durante todo el año, la jornada de Carnetización de identificación a todo el personal de nuevo ingreso.

Se realizó una jornada de orientación y entrega de estados de cuentas a todo el personal, sobre los aportes y ahorros que realizan los empleados a la Administradora de Fondos de Pensión AFP

En coordinación con los representantes del Seguro Médico se realizaron dos jornadas médicas entre ellas: (consultas, entrega de medicamentos a empleados con problemas de salud entre otros servicios)

Se realizó durante todo el año la publicación del empleado del mes, donde cada departamento eligió el colaborador más destacado, por su entrega, puntualidad, compañerismo etc.

Dentro del marco de la celebración del 33 Aniversario del Jardín en el mes de agosto, se reconoció en la semana aniversaria, a los empleados meritorios por departamentos y el empleado del año, siendo este último una nueva modalidad de motivación y reconocimiento al servidor público por su entrega, aporte y desarrollo.

5.2.22.1 Actividades Educativas

Se impartieron 10 cursos a 63 empleados y Técnicos del Jardín, en colaboración con el Instituto Nacional de Formación Técnico Profesional (INFOTEP), Oficina Presidencial de Tecnología de la Información y Comunicación (OPTIC), con la finalidad de contribuir con el desarrollo profesional y personal de cada servidor público.

Seis (6) cursos de Alfabetización Digital, impartido en diferentes centros de estudios de la ciudad en coordinación con el Centro de Tecnología de la Información y Comunicación (OPTIC), en esta actividad se capacitaron 30 empleados de diferentes áreas del Jardín.

Asimismo se organizaron e impartieron 05 charlas en coordinación con el departamento de Educación Ambiental, INAVI, Representantes y Asesores de los Seguros Familiares de Salud.

Dos (2) charlas sobre la historia e importancia del Jardín, dirigido a todo el personal de nuevo ingreso impartido por técnicos del departamento de Educación Ambiental en el mismo participaron 28 empleados. Una (1) sobre los beneficios del Seguro Familiar de Salud del Régimen Contributivo de la ley 87-01, impartida por un representante de Seguros con la participación de todo el personal del Jardín.

5.3 Parque Zoológico Nacional

El Parque Zoológico Nacional, a sus 34 años de fundado, había acumulado necesidades, las cuales fueron empeorando con el paso del tiempo, tanto en la infraestructura, como a nivel administrativo.

Debido a esto, el año 2009 fue llamado el año de la reestructuración del Parque Zoológico Nacional, tomando en cuenta varios puntos:

Condiciones de los animales, mejor alimentación, salud y alojamiento de los mismos.

Evaluación de los recursos humanos del parque. Contratación de técnicos y profesionales capacitados y con experiencia, para contribuir en el reto de cambiar la imagen del Parque Zoológico Nacional

Readecuación y adecentamiento de todas las áreas e instalaciones del parque. Recuperación de más de 15 hectáreas de terreno que habían sido invadidos por la maleza

Para mayor seguridad del personal del parque especialmente los cuidadores, se procedió a la reparación y reinstalación de todo el tendido eléctrico, de las áreas de manejo o cubiles, además del cambio de las compuertas de manejo externo y de las prensas (jaulas de contención).

5.3.1 Zoo-Tienda

Se reabrió, la Zoo-Tienda, ubicada en la Plaza Principal. Cabe destacar la gran cooperación de “Manos que Trabajan”, del programa “Mujeres en Progreso” correspondiente al Despacho de la Primera Dama, Dra. Margarita Cedeño de Fernández. Estamos cooperando

ofertando mercancía realizada por dicho programa. También están a la venta productos que fabrican en “El Arca”, institución altruista, que acoge niños y adultos discapacitados y con disímiles síndromes.

5.3.2 Creación Fondo para la Formación y Actualización profesional y Científica del Personal.

La Dirección General, con el propósito de mantener sus Técnicos y Profesionales actualizados creó este fondo que se nutrirá de las ventas de boletas en dólares, además de un 20% mensual de las ventas en pesos, traducidos a la moneda mencionada, y depositados en la cuenta, ya creada para esos fines. Esto así, para no lesionar el mes ó el periodo en que se presenten los entrenamientos.

5.3.3 Control Asistencia y Programa Recursos Humanos

El Parque adquirió un sistema digital para control de asistencia, sustituyendo así el ortodoxo libro plagado de violaciones y trucos.

Este nuevo sistema provee un programa donde le permite al Departamento de Recursos Humanos, llevar un record completo de los empleados.

5.3.3.1 Farmacia y Laboratorio

En lo relativo a los medicamentos, se creó un área de farmacia, y el laboratorio dirigido por especialistas, en sus respectivas disciplinas. Se obtuvieron los equipos y medicamentos

necesarios, para mantener la salud de los animales en óptimas condiciones, teniendo en cuenta los protocolos de vacunación. De igual manera el salón quirúrgico fue dotado con nuevo instrumental quirúrgico.

5.3.3.2 Compra de Materiales para Mantenimiento

Fue creado un almacén de tránsito. Las mercancías compradas son recibidas en este lugar, y luego entregadas a los departamentos correspondientes mediante conductos.

5.3.3.3 Uniformes

Fue uniformado el personal completo: oficinistas, veterinarios, cuidadores, jardineros, conserjes, aprobando un diseño muy acorde a la naturaleza del trabajo del parque. También fueron provistos de carnets de identificación, de forma tal, que todo el personal del parque sin importar su jerarquía, esté identificado.

5.3.4 Cambios Tecnológicos

Hemos cambiado o sustituido casi todas las computadoras obsoletas, esto obviamente ha redundado en la rapidez, eficiencia y nitidez de los trabajos. Asimismo se instaló Wi-fi en todas las áreas administrativas y Clínica Veterinaria.

Reconstruida la página de Internet del ZOODOM, actualizando las informaciones de los animales, nuevas adquisiciones, nacimientos, etc. Graficando el hermoseamiento de las áreas, al

tiempo de retomar la interacción con el público por esta vía, contestando sus preguntas, ilustrándolos sobre temas requeridos

5.3.5 Construcciones y Remodelaciones

Fue restituida la primera etapa de la corriente trifásica, evento que para el Parque tiene un gran significativo

Todas las áreas están dotadas de hierros que separan el perímetro de seguridad de los visitantes, incluyendo el Lago de los flamencos. Todos fueron renovados, se repararon los que lo demandaban, y los demás fueron sustituidos y pintados

Se realizó una remodelación, en las oficinas administrativas, con las donaciones de mobiliario y equipos, y las disponibilidades que tenía el ZooDom, las mismas fueron hermoseadas

Se inició la reconstrucción y reingeniería en el Serpentario en sus techos y paredes. Con la asistencia de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, se procedió a la reparación y pintura del área. Volviendo a ser uno de los lugares más frecuentados por los visitantes, por su altura donde contemplan la naturaleza en todo su esplendor, además de los hermosos murales pintados por famosos artistas.

Se le hizo una reconstrucción extraordinaria a la Clínica Veterinaria, facilitando el servicio de emergencia a los animales.

5.3.5.1 Estanque Japones “Carpas koi” y Murales

Con el auspicio de la Secretaria de Estado de Medio Ambiente se construyó un estanque japonés “Carpas Koi” para la reproducción de los peces del mismo nombre. La obra fue dedicada a Japón.

Conjuntamente con el estanque se inauguraron murales pintados en diferentes áreas del Parque.

5.3.6 Departamento de Contabilidad

Durante el año 2009 el Departamento de contabilidad desarrolló diferentes tareas de revisión, control y registros de las informaciones financieras.

En nuestros registros contables tenemos informaciones reales de los primeros ocho meses del año 2009 y estimamos septiembre, octubre, noviembre y diciembre.

Parque Zoologico Nacional Relacion de Visitantes por mes y categoría año 2009

Mes	Nacionales			Programas Educativos	Total Visitantes
	Extranjeros	Adultos	Niños		
Enero	86	9,138	5,119	2,298	16,641
Febrero	92	5,934	3,205	8,086	17,317
Marzo	79	6,746	3,928	22,099	32,852
Abril	96	4,459	2,557	12,719	19,831
Mayo	29	4,642	2,530	11,735	18,936
Junio	51	5,746	3,700	2,903	12,400
Julio	69	6,907	5,305	6,476	18,757
Agosto	87	6,878	4,799	2,675	14,439
Septiembre	73	6,306	3,892	8,623	18,894
Octubre	73	6,306	3,892	8,623	18,894

Noviembre	73	6,306	3,892	8,623	18,894
Diciembre	73	6,306	3,892	8,623	18,894
Total	881	75,674	46,711	103,483	226,749

Parque Zoológico Nacional
Relacion de Visitantes por mes
Otros Servicios

Mes	Parque Infantil	Ponys	Total otros servicios
Enero	2,490	446	2,936
Febrero	2,435	529	2,964
Marzo	2,739	820	3,559
Abril	1,905	473	2,378
Mayo	2,268	496	2,764
Junio	1,566	454	2,020
Julio	2,808	328	3,136
Agosto	1,853	626	2,479
Septiembre	2,258	521	2,779
Octubre	2,258	521	2,779
Noviembre	2,258	521	2,779
Diciembre	2,258	521	2,779
TOTAL	27,096	6,256	33,352

5.3.7 Estancia Infantil

En esta área fue necesaria una reingeniería. Cambiar su distribución, apariencia, mobiliario, dotándola de las facilidades elementales.

Fue reinaugurada el 31 de octubre y se le bautizo con el nombre “Estancia Mami” en honor a la elefanta convertida en un icono del ZooDom.

5.3.7.1 Zoo Infantil

El Zoo Infantil cuenta con diferentes especies (mamíferos, reptiles y aves), estos bajo el cuidado de un equipo de cuidadores, técnicos y médicos veterinarios.. Un dispensario médico para casos de emergencia médica y/o accidentes, para visitantes y empleados del Parque, así mismo un personal de seguridad eficiente y capacitada para brindarle la mayor protección a los visitantes y al parque en general.

El Zoo Infantil desde el mes de febrero 2009 ha implementado nuevas actividades, con la finalidad de promover el Parque Zoológico Nacional, dentro de estas podemos citar:

Actividades realizadas 2009

Actividades	Cantidad
Fiestas de cumpleaños	5
Rueda de prensa y lanzamientos	2
Grabación de programas de televisión	8
Sesiones fotográficas	2
Actividades benéficas	1
Visita del personal del zoo infantil a programas de televisión	2

El Zoo infantil ha logrado un incremento de un 370% de visitantes en solo un lapso ocho meses (enero-agosto 2009), a diferencia del año 2008 que la totalidad fue de 7,318 visitantes.

5.3.8 Departamento de Veterinaria

Del 1ro de Enero al 30 de Septiembre del 2009, el Dpto. de Veterinaria realizó numerosas actividades importantes 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.

5.3.8.1 Prevención de enfermedades.

Seguimiento del programa de medicina preventiva pre-establecido, en el cual se destacan:

Programas preventivos de enfermedades parasitarias (Endo y Ectoparásitos) mediante la administración periódica de parasiticidas e insecticidas, junto con procedimientos aleatorios (según estadísticas de prevalencia parasitaria en grupos mas susceptibles) de copro-parasitológicos.

Procedimientos de cuarentena a todos los animales de nueva adquisición, ya sea por donaciones, incautaciones o intercambios, con el objetivo de evitar la introducción de enfermedades infecciosas a la colección de animal del Parque Zoológico Nacional. Durante el período de cuarentena (mínimo de 30 días) los animales recibieron un examen físico completo y vermífugaciones indicadas o preventivas.

Profilaxis a todos los neonatos mediante la administración de fármacos como antibióticos de amplio espectro y vitaminas.

Profilaxis, pre y post parto a los animales gestantes, mediante el aislamiento a un lugar adecuado para el parto y administración de medicamentos como: vitaminas, electrolitos, aminoácidos y hormonas según la indicación.

Control de la población de roedores con la aplicación de rodenticidas de baja toxicidad para las especies (anticoagulantes de última generación). Así como también elaboración de programa de sanidad ambiental por medio de disposiciones adecuada de desperdicios y materia orgánica, y asilamiento efectivo del almacén de Nutrición

Ejecución de programa de limpieza y desinfección de áreas de exhibición, cubiles, comederos, bebederos y de los canales que rodean las exhibiciones de los animales de la colección.

Evaluación detallada y objetiva del diseño de la exhibición y de los programas de manejo de los animales.

5.3.8.2 Servicios Médicos de Emergencia.

En el período comprendido entre el 01 de Enero al 30 de Septiembre del 2009, el Departamento de Veterinaria del Parque Zoológico Nacional, atendió un total de setecientos setenta y ocho (778) casos de Clínica Médica. De estos 778 casos, seiscientos y seis (616) animales lograron su recuperación total (79%) de los pacientes tratados, treinta y seis (36) murieron, un (4%) y veinte y cinco (25) se encuentran bajo tratamiento (3%).

Se realizaron 44 procedimientos quirúrgicos, logrando recuperarse un 93%.

Se realizaron 16 eutanasias y se sacrificaron para alimentación 41 animales.

La sección de patología realizó el estudio Post-Mortem de los animales conservados, estableciendo las medidas profilácticas a seguir para proteger la salud de la población susceptible.

Se realizaron 33 necropsias de las cuales 24 fueron del grupo de aves 08 del grupo mamíferos y 01 del grupo de reptiles.

5.3.8.3 Actividades División de Nutrición

Reevaluación y elaboración de las diferentes dietas de los grupos, familias y especies que componen la colección animal.

Supervisión y elaboración de las diferentes raciones que se elaboran en el almacén.

Supervisión y elaboración de dietas especiales para los animales que se encuentra en la Clínica Veterinaria: Raciones para animales convalecientes, Raciones en animales en rehabilitación, para animales en cuarentena, Raciones para animales en crecimiento, Raciones para animales recién nacidos

Se prepararon diariamente durante todo el año 92 raciones alimenticias para diferentes grupos de animales como son: aves (55), mamíferos (30) y reptiles (7). Se preparan 2,760 raciones al mes y 33,120 al año.

Para 10 grupos diferentes de animales (reptiles grandes y carnívoros) que comen ínter diario se prepararon 30 raciones semanales, 120 raciones al mes y 1,400 raciones al año.

Para 7 grupos de deferentes animales (reptiles) que comen semanalmente se prepararon 21 raciones semanales, 84 al mes y 1,008 al año.

Evaluación y reformulación de dietas por: Preñez, Lactación, Nacimiento Salida y llegadas de animales por donaciones, muertes e intercambios y Control de roedores

Suministramos suplementos vitamínicos y minerales en época de cortejo y puesta de aves, así como para evitar patologías frecuentes, propias de animales silvestres en cautiverio.

5.3.9 Otras Actividades

- Se continuó con la evaluación del proyecto Investigación y Conservación de la Iguana Record junto al Indianápolis Zoo y el Departamento de Conservación y Ciencias.
- Se continuo con el programa de áreas para la cría y reproducción de Avifauna nativa y endémica del país con el Dpto. de Conservación y Ciencias y Dpto. de Fomento Animal de la Secretaria de Recursos Naturales y Medio Ambiente.
- Se mantuvo entrenamiento intensivo en Clínica en Indianápolis Zoo del Doctor García-Dubus.
- Diplomado en Patología Veterinaria Doctores Núñez y Skeet.
- Se participo en el Anillamiento y Marcaje de los animales.
- Fueron trasladados por diferentes motivos de algunos animales de la colección.
- Se elaboraron reglamentos para voluntarios que desean trabajar en el ZOODOM, en colaboración con el Dpto. de Conservación y Ciencias.

- Se procedió a la preparación del plan de contingencia en caso de fenómenos naturales.
- Participación en las actividades del 34 Aniversarios de la Inauguración del ZOODOM.
- Cooperación con el Dpto. de Educación en las Visitas Eco visitas promovidas por la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Fueron ambientadas 5 jaulas para primates, se readecuaron 7 jaulas de diferentes especies como son: Monos marmoset, tucanes, loris Arcoíris, Paloma de diferentes especies, Cotorras gris, Cotorras y Pericos de la Hispaniola.
- Se repararon y pintaron las puertas de la entrada a diferentes áreas de los animales como: Rinocerontes, Hipopótamos, Bisonte Americano, los cuales se encontraba en un mal estado.
- Se acondicionó el área de exhibición de grande felinos con la construcción de mallas divisorias con la finalidad de ofrecer a los animales una mayor expansión y poder exhibir grupo de animales
- Se enriqueció el área de los chimpancés con un refugio, colocación de sogas y pinturas en columnas. Se reparo el área de anidamiento para flamencos aumentando así el mayor número en individuos en la reproducción. Se dio inicio a la reparación de la gran pajarera.

Vacunaciones

Especie	Cantidad de Animales Vacunados	Vacunas
Mapaches	3	Antirrábica
Ponies	14	Toxoide-tetánico
Hienas moteadas	3	Antirrábica y DHLPP (a c/u)
Sika (Silvia, de la granjita)	1	Toxoide-tetánico
Cabras bóer (de la granjita)	2	Toxoide-tatánico

Cachorros de león	3	Triple felina (contra panleucopenia felina, Calicivirus y Rinotraquitis)
-------------------	---	--

Implantes Anticonceptivos

Especie	Cantidad
Leonas	3

5.3.10 Departamento de Conservación y Ciencias.

Se desarrollaron proyectos sobre la preservación de la Fauna, fomentar la educación e investigar lo concerniente a las Ciencias Biológicas en General.

El Departamento de Conservación y ciencias registró un total de 273 ejemplares que tuvieron acceso a la colección de animales del Parque Zoológico Nacional en el período comprendido entre el 1ro de enero al 30 de Septiembre del 2009. De estos, 56 fueron por nacimientos ocurridos en el Parque, y 217 obtenidos mediante adquisiciones por compras, donaciones, rescates, incautaciones e intercambios.

Fueron dados de baja de la colección 516 ejemplares, de los cuales 131 murieron y 385 fueron descargados por liberación, donación, desaparición y otros 385 salidas correspondiente a 78 reptiles, 278 aves y 29 mamíferos bajo la condición de donaciones, liberaciones y otras disposiciones.

Con estos resultados, el status de la colección de la institución, hasta el 30 de septiembre es de 1,012 ejemplares correspondiente a 27 órdenes, 45 familias y 111 especies.

El apéndice 1 contiene las especies representativas de la colección. El movimiento de las especies domésticas no está incluido en ninguna de las cifras globales o individuales de este inventario.

5.3.10.1 Programas de Conservación del parque Zoológico Nacional (ZOODOM)

Desarrollo de un plan de coordinación con el Departamento de Biodiversidad y Vida Silvestre. Mediante dicho plan se estableció un protocolo de cooperación entre ambos departamentos, con la finalidad de dar apoyo técnico y físico en los decomisos de animales realizados por Vida Silvestre y Biodiversidad. Los animales, que por lo general son mantenidos en condiciones críticas por sus captores, morían en el trayecto antes de ser recibidos en el Zoodom, de esta forma, durante el 2009 se obtuvo un 98% de supervivencia de los animales rescatados

5.3.10.2 Programa de restauración ecológica en la isla Catalina.

Este proyecto consta en la remoción de animales exóticos introducidos en la isla a mediados de siglo. En dicho programa se trabaja en conjunto con varias instituciones afines, como el Jardín Botánico Nacional, Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, The Nature Conservancy, entre otros.

5.3.10.3 Programa de rehabilitación de Cotorras y Pericos de la Hispaniola.

Este programa responde a la necesidad inmediata de crear conciencia sobre la problemática actual que existe de la captura de cotorras y pericos para el mercado ilegal. El

objetivo principal del proyecto es la rehabilitación de los pericos y cotorras que son recuperados de manos de vendedores, para su futura reintroducción al medio ambiente. En este programa se cuenta con la asesoría de Toledo Zoo, The National Aviary, Proyecto de recuperación de la Cotorra Puertorriqueña y el centro de rescate de vida salvaje ARCAS Guatemala.

Hasta la fecha han sido rehabilitados 43 pericos de la Hispaniola adultos, de 46 que han entrado al programa.

5.3.10.4 Proyecto de reproducción y cría en cautiverio de la Perdíz Caquito.

Este proyecto se basa principalmente en coleccionar información y crear una base de datos que permitan conocer sobre la reproducción y comportamiento de la Perdiz Caquito. Actualmente se está desarrollando un programa paralelo de investigación similar, en animales de vida salvaje, en coordinación con el departamento de investigación del National Aviary.

5.3.10.5 Proyecto de reproducción y cría en cautiverio de la Iguana de Ricord.

El principal objetivo es crear una base genética en cautiverio, así como crear una base de datos que ayuden a la posible reintroducción de tan vulnerable especie. Dicho proyecto está siendo realizado en coordinación con el Indianapolis Zoo.

5.3.10.6 Proyecto de reproducción y cría en cautiverio del Cuervo de Cuello Blanco.

Actualmente estamos trabajando en el desarrollo de los protocolos del mismo. La idea principal es coleccionar información sobre la cría y reproducción en cautiverio de dicha especie. Este proyecto cuenta con la asesoría del San Diego Zoological Society y The National Aviary.

5.3.10.7 Proyecto de cría en cautiverio de palomas de la Hispaniola.

Dentro del mismo se encuentran contempladas las tres (3) especies nativas de nuestra isla: Paloma turca, Paloma coronita y Paloma ceniza. La finalidad primordial es crear una población libre dentro del parque y la posible reintroducción a su hábitat, principalmente en sitios donde históricamente hayan existido y removidas por la presión ejercida por el hombre.

5.3.10.8 Proyecto de estudio del Solenodonte.

Este programa es estrictamente de investigación. Mediante el mismo se espera coleccionar todos los datos concernientes a tan extraño y poco conocido mamífero. Dentro del proyecto se cuenta con la participación del London Zoological Society.

5.3.10.9 Otras Actividades.

Otras actividades desarrolladas por el Departamento de Conservación y Ciencias, estuvieron relacionadas con los siguientes aspectos:

- Manejo y cuidado de la colección de animales.
- Supervisión diaria de las diferentes áreas de exhibiciones y de facilidades de animales.

- Actualización y corrección de la información de los nuevos letreros informativos de los visitantes del parque.
- Anillamiento e identificación de diferentes especies de animales, 60 aves, 17 mamíferos y 18 reptiles.
- Participación de los técnicos en diferentes cursos y talleres, a nivel nacional e internacional:
- Taller de Telemetría, colocación de plataformas y nidos.
- Curso de entrenamiento CITES.
- Taller de Identificación de líneas de Investigación.
- Taller sobre Conducta y Bienestar Animal. *Santiago de Chile*
- Participación y charla en campamento de niños del Banreservas.
- Taller de manejo de centros de rescate. ARCAS Guatemala.
- Entrenamiento sobre manejo de especies en ARCAS Guatemala.
- Entrenamiento en manejo de aves en cautiverio. National Aviary, Pittsburgh, Pennsylvania.
- Entrenamiento sobre manejo de animales de zoológico. Toledo Zoo, Toledo, Ohio.
- Entrenamiento sobre reproducción y rehabilitación de psitácidos en cautiverio. Proyecto de conservación de la Cotorra Puertorriqueña en Rio Abajo y El Yunque, Puerto Rico.
- Liberación y Monitoreo en Laguna Manatí de Yaguaza Antillana.
- Enriquecimiento Ambiental de diferentes áreas de animales y de nuevas exhibiciones.
- Participación en actividades del 34 Aniversario del ZOODOM.
- Cooperación con el departamento de Educación Ambiental del ZOODOM en las Eco-visitas realizadas por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA)

- Participación en la Feria del Libro.
- Evaluación de los programas de reproducción de especies nativas en cautiverio. (Iguana de Ricord, Flamenco del Caribe y Yaguaza Antillana).
- Colaboración con el Depto. de Veterinaria en la elaboración del Reglamento para Voluntarios y el Programa de Contingencia en caso de Huracanes.
- Puesta en marcha del programa de rehabilitación de cotorras y pericos de la Hispaniola.
- Recuperación y reconstrucción de las jaulas para el proyecto de Reproducción en cautiverio de paloma ceniza, paloma coronita y paloma turca.
- Obtención de ejemplares y desarrollo del proyecto de reproducción en cautiverio del Cuervo de cuello blanco.
- Colaboración con el zoológico de Toledo y el US Fish and Wildlife Department de los Estados Unidos para entrenamiento en los aviarios del proyecto de reproducción en cautiverio de la cotorra Puertorriqueña. Dichos protocolos serán implementados en el proyecto de rehabilitación de cotorras y pericos de la Hispaniola.
- Colaboración con varias Universidades para recibir prácticas y clases dentro de las instalaciones del ZOODOM.

5.3.11 Departamento de Educación Ambiental

El Parque Zoológico Nacional, a través de su Departamento de Educación Ambiental tiene como objetivo concienciar a todos los ciudadanos sobre la importancia de la conservación de la fauna y nuestros Recursos Naturales.

Es por ello que, cada año nuestro departamento lleva los conocimientos a los diferentes centros educativos, sociales, culturales, religiosos y comunitarios, así como, a la sociedad en general mediante charlas, talleres, ferias, rallys, conferencias y labor social estudiantil.

5.3.11.1 Actividades Educativas Ambientales

- Eco- Visitas realizadas por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Taller de Motivación y Trabajo en equipo, impartido por infotep.
- Taller de Relaciones Humanas, impartido por Infotep.
- Taller de Atención al Cliente, impartido por Infotep
- Participación en la XII Feria Internacional del libro 2009.
- Taller de Reciclado de Papel, impartido por el Centro de Información Ambiental
- Taller de sobre “Calentamiento Global,” impartido por el Centro de Información Ambiental
- Observación de aves, realizado por el departamento de Educación Ambiental Zoodom
- Programas educativo con actividades diarias para los niños de la guardería, realizado por el departamento de Educación Ambiental ZooDom

La Labor Social Estudiantil “60 Horas”, establecida mediante la ordenanza 4-88 de la Secretaría de Estado de Educación fue realizada por estudiantes diferentes centros educativos: Escuelas, colegios, y Politécnicos

Centros de Educación Superior con los cuales se ha colaborado dentro del Programa de Apoyo a la Docencia: **UASD, INTEC, UCSD, UNPHU, APEC, UCE, O y M** en las asignaturas de Biología 101, Ser Humano y naturaleza, arquitectura, diseño y fauna dominicana.

Uno de los aspectos más importantes de los programas educativos y de investigación del zoológico es la promoción y divulgación, por lo que el departamento de educación colabora con los diferentes medios de comunicación, radial, televisivo y escrito, para dar a conocer los trabajos y logros obtenidos a través de sus programas.

Durante este periodo se realizaron 3,411 giras educativas, en las que se recibieron 120,361 visitantes, de los cuales 71,453 fueron niños y 48,908 adultos.

Giras Educativas realizadas por categoría de visitantes

Mes	Cantidad Giras	Cantidad Visitantes	Cantidad Niños	Cantidad Adultos
Enero	160	6949	3,099	3,850
Febrero	379	15410	10,420	4,990
Marzo	522	27964	20,515	7,449
Abril	300	5604	2431	3173

Mayo	434	19298	12471	6827
Junio	327	4426	2256	2170
Julio	415	15533	8,085	7,448
Agosto	219	6650	3750	2900
Septiembre	327	11107	4618	6489
Octubre	328	7420	3808	3612
Total	3,411	120,361	71,453	48,908

5.3.11.1 Coordinaciones Conjuntas

En el transcurso del año el Dpto. de seguridad ha realizado diferentes operaciones conjuntamente con algunos Dpto. administrativos, instituciones colaboradoras, las mismas serán detalladas a continuación:

Viaje realizado al Aeropuerto de Puerto Plata, para la custodia de (08) ocho canguros.

- Diferentes viajes a la provincia de la Romana, para la custodia de (70) setenta caballos donados por el Central Romana al ZooDom.
- Viaje realizado a la Salina provincia Baní, para la custodia de Canas para cobija.
- Viaje realizado al municipio de Bavaro, para custodia de animales y aves, confiscados en esa Zona.
- Viaje realizado a la provincia San Pedro de Macorís municipio Ramón Santana, para la custodia de caballos.
- Viaje realizado con el personal del Zoológico para la siembra de plantas.

5.3.12 Relaciones y Convenios Internacionales

Se mantiene las relaciones con otros zoológicos e instituciones

Se procedió la firma de un convenio de colaboración entre el Bronx Zoo de la ciudad de New York y el Zoológico Dominicano. Noviembre 2009

Se realizo un convenio interinstitucional de colaboración con la Sociedad Ornitológica de la Hispaniola, una institución sin fines de lucro comprometida con la conservación, en donde se contemplan aspectos de investigación y conservación de especies nativas y endémicas.

Se realizo un acuerdo con el zoológico privado del país, Rancho Michelle. Mediante este convenio, se busca canalizar intercambios de equipos y ejemplares de animales

Recibimos la visita de representantes de Humane Society Internacional, contribuyendo ésta al auspicio de dos técnicos del ZooDom para la Capacitación en Guatemala y Costa Rica.

Entrenamiento técnico recibido en el National Aviary y en el Toledo Zoo, durante los meses de marzo y junio respectivamente.

Se firmó un acuerdo de colaboración con la Nacional Aviary para entrenar en enero del 2010, al personal sobre manejo y entrenamiento de aves. En Pittsburg, USA

Se firmó un acuerdo de colaboración entre Toledo Zoo y Zoo Dom.en Ohio, USA. Agosto, 2009.Técnicos dominicanos recibieron entrenamiento de Reproducción y Liberación de Cotorras, en los aviarios del Proyecto de Reproducción de la Cotorra Puertorriqueña que actualmente lleva el Departamento de Fish And Wildlife de los Estado Unidos.

En marzo visitamos el Parque Zoológico Nacional de Cuba, en el cual se contemplaron temas como colaboración mutua e intercambio de ejemplares, así como entrenamiento del personal. Esto conllevó a la creación de un acuerdo de colaboración institucional.

Se asistió al XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Parques Zoológicos y acuarios (ALPZA), mayo 2009, Panamá.

Esto dio como resultado la decisión unánime de más de 12 países participantes de Latinoamérica, Estados Unidos y Europa, que la República Dominicana fuera elegida como Sede del XVIII Congreso ALPZA, a celebrarse en el año 2011, siendo el ZooDom el principal anfitrión. Durante este congreso se entablaron relaciones con diferentes zoológicos, actualmente se encuentra en proceso de firma un acuerdo de colaboración entre el Buin Zoo de Chile y el ZooDom.

Se realizó acuerdo de cooperación e intercambio entre El Zoológico Dr. Juan Rivero de Puerto Rico y el Zoológico Dominicano. A la fecha se están dando los pasos finales para un primer intercambio de animales, programado para finales del año en curso o principios del año próximo. Marzo 2009, Puerto Rico.

5.4 Museo Nacional de Historia Natural

5.4.1 Misión, Visión y Objetivos del 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 a la Secretaría de Estado 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 enseñanza 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.

5.4.2 Desarrollo y Fortalecimiento institucional

Durante este año, continuamos los esfuerzos en la Gerencia de Recursos Humanos, enfocándonos en la capacitación del personal, reestructuración organizativa e imagen del personal en contacto con el público. Los principales logros son los siguientes:

- Continuación del proceso de capacitación del Personal a través del INAP Y CETIC.
- Revisión del organigrama del museo, adecuación y actualización. La versión final del organigrama ha sido aprobada por la SEAP y responde a la nueva estructura funcional del museo. Adicionalmente se ha elaborado un Manual de Descripción de Cargos y Funciones de Empleados, ambos aprobados por la SEAP.
- Continuación del programa de motivación e incentivos para los empleados con el objetivo de lograr un mejor desempeño laboral así como una mayor identificación con la misión y objetivos del museo y una mayor motivación en sus correspondientes funciones y tareas.

5.4.3 Investigación Científica y Colección de Referencia

La investigación científica y el mantenimiento de las colecciones de referencia constituyen el pilar primordial en el cual se apoya el Museo para alcanzar su fin institucional de apoyar el estudio y conservación de nuestra biodiversidad, patrimonio natural de la República Dominicana. El antiguo Departamento de Ciencias se convirtió a la luz del nuevo organigrama en el Departamento de Investigación y Conservación. Los principales logros del Museo en estos aspectos son los siguientes:

- Mantenimiento permanente de la curación general de los especímenes de la colección y continuación del proceso de elaboración de catálogos de las colecciones científicas de referencia.

- Conclusión del proyecto “Diversidad biológica de un área natural no protegida: Honduras-El Matadero, prov. Peravia. Propuesta para la valoración y aprovechamiento sostenible de sus recursos naturales”. Este proyecto fue ejecutado junto a la Escuela de Biología de la Universidad Autónoma de Santo Domingo al Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico-Tecnológico (FONDOCYT) de la Secretaría de Estado de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (SEESCyT).
- Expediciones de enriquecimiento y ampliación de las colecciones hacia el Parque Nacional José Del Carmen Ramírez.
- Apoyo a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el diseño del centro de visitantes del Parque Nacional Valle Nuevo.