



REPÚBLICA DOMINICANA

Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales

MEMORIA ANUAL 2008

INDICE

INTRODUCCION	1
PROGRAMA 1 ACTIVIDAD CENTRAL	4
1.1 Gestión Administrativa	5
1.1.1 Gestión de Recursos Humanos	4
1.1.2 Asistencia Legal y Actualización del Marco Jurídico	6
1.1.3 Informática	10
1.1.4 Seguimiento a Convenios Internacionales	13
1.2 Planificación y Desarrollo	29
1.2.1 Estadística, Cuentas e Indicadores Ambientales y de Recursos Naturales	30
1.2.2 Proyectos	35
1.2.3 Departamento de Proyectos Especiales	38
1.2.4 Programa de Compensación y Pago por Servicios Ambientales	41
1.2.5 Departamento Desarrollo Organizacional	43
1.2.6 Energía y Ambiente	46
1.3 Educación e Información Ambiental y de Recursos Naturales	53
1.3.1 Gestión de Educación Ambiental	53
1.3.2 Proyectos Elaborados, Ejecutados y en Ejecución	55
1.3.3 Educación Ambiental	56
1.3.4 Educación, Recreación y Cultura Ambiental	57
1.3.5 Información Ambiental y de Recursos Naturales	60
1.4 Normas e Investigaciones Ambientales	64
1.4.1 Misión y Objetivos	65
1.4.2 Gestión de Normas e Investigaciones Ambientales	65
1.4.3 Procesos en marcha	66
1.4.4 Actividades no contempladas en la Planificación Anual	66
1.5 Servicio de Protección Ambiental y Defensa del Medio Ambiente y los Recursos Naturales	69
1.5.1 Recursos Humanos	71
1.5.2 Operaciones a Nivel Nacional	72

1.5.3	Capacidad Investigativa Departamento de Inteligencia	76
1.5.4	Gestión Administrativa	76
1.5.5	Capacitación del Personal y Comunidades	77

PROGRAMA II CONSERVACION DE LAS AREAS PROTEGIDAS Y LA BIODIVERSIDAD

79

2.1 CONSERVACIÓN DE LAS AREAS PROTEGIDAS Y LA BIODIVERSIDAD

2.1.1	Implementación de Planes, Programas y Proyectos	80
2.1.2	Dotación de Infraestructura y Equipamientos	81

2.2 PROTECCIÓN Y CONTROL DE LA BIODIVERSIDAD

82

2.2.1	Control de la Cacería	82
2.2.2	Control de Especies Introducidas y Exóticas	84
2.2.3	Decomisos	86
2.2.4	Labores de Protección y Vigilancia	87

2.3 IMPLEMENTACIÓN DE CONVENIOS INTERNACIONALES

89

2.3.1	Convenio sobre Diversidad Biológica	89
2.3.2	Protocolo de Cartagena sobre la Seguridad de Biotecnología	89
2.3.3	Implementación de la Convención CITES	90
2.3.4	Convención Ramsar	91

2.4 Reserva de Biosfera Jaragua Batoruco Enriquillo

92

2.5 Documentos e Informes Elaborados

93

2.6 Seguimiento de Monitoreo y Evaluación

95

2.7 Difusión de la Biodiversidad de las Áreas Protegidas

97

2.8 Capacitación y Entrenamiento

97

2.9 Registro de Visitantes

98

2.10 Participación en Eventos Internacionales

98

2.11 Regulación y monitoreo de uso público

99

PROGRAMA III	MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS	101
	NATURALES	
3.1	MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES	102
3.1.1	Plan nacional Quisqueya Verde	102
3.1.2	Producción de Plantas	105
3.1.3	Programa de Reforestación	105
3.1.4	Establecimiento de Fincas Forestales con Certificado de Plantación y Derecho al Corte	108
3.1.5	Manejo de Bosque	109
3.1.6	Industrias Forestales	112
3.1.7	Protección Forestal	112
3.1.8	Productos Forestales	114
3.1.9	Importación de Madera y sus Derivados	114
3.1.10	Capacitación y Extensión	116
3.1.11	Cooperación Internacional	119
3.1.12	Otras Actividades	123
3.2	MANEJO DE LOS RECURSOS NO RENOVABLE DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS	126
3.2.1	Coordinación y Gestión Administrativa	126
3.2.2	Manejo sostenible de Cuencas Hidrográficas	130
3.2.3	Regulación y Control de la Explotación de Agregados	133
3.2.4	Vigilancia y control de materiales para la producción y transporte de agregados	135
3.2.5	Intercambio Capacitaciones y Seguimientos de Acuerdos y Convenios Internacionales	136
3.2.6	Grupo Técnico Interinstitucional GTI	136
3.2.7	Creación de comisiones de trabajo local para la implementación del programa de Acción Nacional de lucha contra la de Desertificación y la Sequía	137
3.3	MANEJO DE LOS RECURSOS COSTEROS MARINOS	139
3.3.1	Aspectos Institucionales y Legales	139
3.3.2	Conmemoración de fechas importantes	142

3.3.3	Programa de Reforestación Costera	143
3.3.4	Ejecución de Proyectos	144
3.3.5	Formulación de Proyecto	146
3.3.6	Protección, Monitoreo y Control	147
3.3.7	Prestaciones de Servicios	149
3.3.8	Estudio y Evaluación sobre los Recursos Costeros Marinos	150
3.3.9	Capacitación y Entrenamiento	151
3.3.10	Participación en Eventos Nacionales e Internacionales	154

PROGRAMA IV PROTECCION DE LA CALIDAD AMBIENTAL 157

4.1 GESTION DE LA DIRECCION Y PROYECTOS DE LA CALIDAD AMBIENTAL 158

4.1.1	Actividades de los Programas de Proyectos de Inversión	158
4.1.2	Acciones de Planificación Seguimiento y Control	160
4.1.3	Capacitación del Personal	161
4.1.4	Representación Institucional	161
4.1.5	Coordinación de Gestión	161
4.1.6	Unidad Administrativa	162
4.1.7	Recursos Humanos	162
4.1.8	Subdirección Legal	163
4.1.9	Participación Publica	164

4.2 DIRECCIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL 165

4.2.1	Objetivos Específicos	165
4.2.2	Monitoreo de Calidad Ambiental	165
4.2.3	Gestión de Sustancias Químicas y Residuos Peligrosos	167
4.2.4	Control y Auditoria Ambiental	171
4.2.5	Protección Ambiental	173
4.2.6	Gestión Ambiental Municipal	174
4.2.7	Gestión de Residuos Sólidos	176
4.2.8	Prevención de Desastres y Daños Ambientales	179
4.2.9	Atención a Emergencias	179
4.2.10	Coordinación Interinstitucional	181

4.2.11	Evaluaciones Ambientales	182
4.3	DIRECCION DE EVALUACION	185
4.3.1	Programa Nacional de Producción mas Limpia	185
4.3.2	Proyecto de Compuestos Orgánicos Persistentes (cop's)	188
4.3.3	Proyecto de la Segunda Comunicación Nacional Cambio Climático	190
4.3.4	Proyecto IWCAM-RD, Mitigación de los Impactos de Desechos Industriales en la Cuenca Baja del Río Haina y su Costa	193
4.3.5	Seminarios Internacionales y Reuniones Técnicas	194
4.3.6	Oficina Nacional de Mecanismo de Desarrollo Limpio (ONMDL)	195
4.3.7	Comité Gubernamental de Ozono	200
4.3.8	Actividades de concienciación pública	200
4.3.9	Sistema de Monitoreo de SAO'S	201
4.3.10	Otras Actividades	202
PROGRAMA V	INSTITUCIONES ADSCRITAS	206
5.1	Acuario Nacional	207
5.2	Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Moscoso	219
5.3	Parque Zoológico Nacional	235
5.4	Museo de Historia Natural	240

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.

Para este año 2008, esta gestión ha basado su ejecutoria centralizándole en 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, expresada 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 limpia, aire limpio, costas y playas limpias y seguras, áreas protegidas efectivamente manejada, 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 quinto 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 la *Actividad Central*, 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 actividades básicas de regulación de gestión sostenible de los recursos naturales del país. Este programa 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 entre otros; 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 actividades 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 se refiere a las labores de las instituciones que son adscritas a esta Secretaría de Estado.

El documento que se presenta a continuación representa las actividades realizadas y los productos obtenidos por esta Secretaría en el año 2008, acordes con las metas y objetivos programados en el plan operativo y presupuesto de este mismo año.

PROGRAMA I

ACTIVIDAD CENTRAL

1.1 GESTION ADMINISTRATIVA

1.1.1 Gestión de los Recursos Humanos

1.1.1.1 Gestión de Personal

Las actividades del Departamento están enmarcadas en satisfacer las necesidades del 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. Fueron evaluados 185 personas para ingreso a la Institución. Se reclutaron 291 personas de los cuales están en proceso los nombramientos.

Coordinamos del proceso de evaluación del desempeño en todas las dependencias de la Institución, donde fueron evaluados 2.215 empleados e impartido un taller de capacitación a supervisores para esos fines. Se incorporaron 47 empleados a la carrera administrativa. Fueron reconocidos con otorgamiento de Medalla al merito a 23 empleados con más de 25 años de servicio en el estado. Fue inventariado el personal de la provincia Sur, Cibao Central, La Vega Jarabacoa y Constanza donde fue levantada información para las gerencias ambientales.

Se confeccionaron 338 carnets de identificación para empleados de la institución, 62 para la provincia de La Vega y 190 para empleados de la provincia Barahona. Durante el periodo, fueron tramitadas 34 solicitudes de pago a empleados separados de su cargo por valor de RD\$2, 524,039.94; dando cumplimiento a la Ley 41-08, sobre Función Pública.

Conmemoración de el Día Internacional de la Mujer para el personal femenino de la ciudad donde entregamos orquídeas, tarjetas de felicitaciones a 400 damas.

Encuentro a cargo del personal de la DIDA, sobre el Seguro Familiar de Salud, Ley 87-01, sobre Seguridad Social, dirigido a directores, encargados, gerentes y supervisores con la participación de 100 colaboradores. Fueron entregados de 325 carnets de seguro médico a empleados de las Regiones Cibao Central y Región Enriquillo.

Se organizó un campamento de verano para hijos de empleados con la participación de 122 niños, con visita al Vivero Hainamosa y al Zoológico Nacional. Se tramitaron 128 expedientes de pensiones y jubilaciones.

Se coordinaron 7 cursos para 237 empleados, capacitados en: Redacción de Informes, Excel avanzado, Microsoft Project, manejo de las relaciones interpersonales, participación en la Conferencia Geológica del Caribe, alfabetización digital, ética del servidor, y evaluación del desempeño.

1.1.2 Asistencia Legal y Actualización del Marco Jurídico

La Dirección Legal tiene como objetivo general la participación activa en la realización de documentos imprescindibles para las actividades y el desarrollo de la Institución. Entre los que sobresalen la realización de Contratos, Informes, Opiniones, Permisos Ambientales, Anteproyectos de Decretos, Reglamentos y Normas Ambientales, Convenios Interinstitucionales e Internacionales y Poderes, siendo todos estos documentos de carácter administrativo y jurídico.

Como otro objetivo de la Dirección Legal cabe destacar las diferentes coordinaciones que son realizadas con las demás dependencias, Subdirecciones Legales y Subsecretarías de la

Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales que en el año Dos Mil Ocho (2008) se han ido desarrollando en búsqueda de una mayor participación y utilización de las atribuciones y funciones de este Despacho, en aras de obtener el fortalecimiento institucional en el campo jurídico de esta Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

En la aplicación y ejecución de la Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales, No.64-00, del 18 de agosto de 2000, se procedió a la actuación en Investigaciones Internas, Sometimientos y Procesos Judiciales, actuaciones fundamentadas como base del inicio de cualquier procedimiento jurisdiccional por ante la Procuraduría para la Defensa del Medio Ambiente y los Recursos Naturales.

La Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales desde sus inicios ha priorizado lo establecido en el capítulo VII de la Ley No. 64-00, sobre la Educación y Divulgación Ambiental, porque la educación ambiental tiene un importante papel que jugar dentro de los valores de la sociedad que es la que sustenta las decisiones humanas y es por ello que la Dirección Legal ha tenido como propósito promover la Educación Ambiental de los Abogados que la conforman, a los fines de que comprendan la naturaleza compleja del Medio Ambiente para que adquieran los conocimientos, los valores y las habilidades prácticas para participar responsablemente y de manera eficaz.

Asimismo, en la prevención y solución de los problemas ambientales y en la gestión de la calidad del medio ambiente, en adición a esto se ha participado, colaborado y coordinado la realización de Cursos, Talleres y Actividades de Capacitación y Entrenamientos relativos a la aplicación de la Ley No. 64-00 ya desde la perspectiva del Derecho Ambiental.

La Ley No. 64-00 establece en su artículo 14 que la Política Nacional sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales deberá fundamentarse y respetar los principios establecidos en la presente ley y conforme a los compromisos internacionales contraídos por el Estado Dominicano, por consiguiente los compromisos asumidos por la Secretaría mediante la suscripción de Acuerdos y Convenios Internacionales, fruto de reuniones con Organismos y Organizaciones Internacionales, constituyen uno de los pilares principales de la Política Nacional sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales de nuestro país.

La Dirección Legal ha cumplido cabalmente con lo establecido en la Ley No. 64-00, elaborando y estudiando Convenios y Acuerdos Interinstitucionales sin renunciar ni traspasar ninguna de las prerrogativas y responsabilidades establecidas no solamente en esta Ley sino en las demás Leyes, Decretos y otros instrumentos normativos del Estado. Estos Convenios y Acuerdos son declaraciones de interés de colaboración mutua y bajo ninguna circunstancia sustituyen o afectan los instrumentos legales y normativos superiores ya existentes.

Los convenios y Acuerdos suscritos hasta la fecha sólo son válidos para los aspectos que en ellos se especifican, y no pueden ser utilizados para negociaciones o acuerdos con terceros, a menos que sea expresamente establecido o autorizado por esta Secretaría de Estado.

Acciones y actividades realizadas por la Dirección Legal de esta Secretaría, en el periodo comprendido del día dos (2) del mes de enero hasta el día treinta y uno (31) del mes de octubre del presente año dos mil ocho (8):

Cuadro 1. 1.2.1 Redacción, Revisión y Preparación de Documentos

Actividad	Cantidad
Contratos	241
Convenios Interinstitucionales	30
Convenios Internacionales	2
Anteproyectos Leyes	3
Permisos otorgados	1.636
Certificaciones	108
Poderes	10
Resoluciones	706
Informes	1.417
Opiniones legales	2.180
Asistencia a comparaciones de precios por suplidores del Estado	18

Cuadro 1.1.2.2 Aplicación de la Ley Sobre Medio Ambiente a Nivel Nacional

Causas	Cantidad
Investigaciones	18
Paralización provisionales de canteras	11
Cierre de falsificación	2
Suspensiones	1
Sanciones pecuniarias adicionales	4
Resoluciones	708
Sometimientos ante infracciones registradas	87
Notificaciones	87
Denuncias ante Procurador de Medio Ambiente	6
Recursos jerárquicos	7
Intimaciones recibidas	16
Intimaciones procesadas	14
Demandas	3
Escritos de defensa	12
Sanciones aplicadas	1085

Cuadro 1.1.2.3 Ingresos por concepto de Sanciones

Monto total sanciones aplicadas en Recursos Forestales:	RD\$10, 369,829.45
Monto total sanciones aplicadas en Suelos y Aguas:	RD\$9, 134,113.93
Monto total sanciones aplicadas en Gestión Ambiental:	RD\$4, 593,566.91
Total concepto de Sanciones:	RD\$24, 097,510.29

¹Datos comprenden meses de Enero-Julio 2008

Talleres Institucionales 9; Cursos Internacionales 9; Ponencias 6; Reuniones de Trabajos 14 y Licitaciones 1

1.1.3 Informática

La dirección de Informática ha trabajado con el objetivo de incorporar la tecnología, dentro de las estrategias logradas durante este periodo, hemos participado en actividades tales como:

- Creación de las Gerencias Regionales de esta Secretaría.
- Participación activa de la Secretaría en las actividades del gobierno electrónico, organizadas por la *Oficina Presidencial de Tecnología de la Información y Comunicación (OPTIC)*.
- Participación en el *Programa de Reforma del Estado* en talleres que tienen como objetivo ofrecer instrumentos a las Direcciones de Informática del Estado, que le ayuden a trabajar en su incorporación al logro estratégico de las instituciones.

Como parte de los logros obtenidos del Portal Electrónico se trabajo con lo siguiente:

- Puesta en línea del listado de Gerentes Forestales.
- Actualización de la Sección de Transparencia del portal.
- Consulta de autorizaciones de Suelos y Aguas en línea.
- Sistema de seguimiento a planes de manejos forestales.

El área de Tecnología ha trabajado en los puntos siguientes:

- Proyecto de integración de servicios tecnológicos el mismo esta en proceso.
- Seguimiento a trabajos de la nueva edificación.
- Instalación del nuevo servidor de datos
- Implementación de nuevo sistema de antivirus.
- Ampliación de la red de la Dirección Superior para recibir personal trasladado.
- Instalación de sistema antivirus en las Dependencia (en proceso)
- Reacondicionamiento de los centros de datos de las dependencias.
- Reestructuración de la red de Áreas Protegidas.
- Limpieza de virus y reinstalación de algunas PCs en Áreas Protegidas.
- Reparación del 80% de equipos en taller.
- Reinstalación de equipos trasladados de las Dependencias a la Dirección Superior

En el área de Sistemas se continuó con el análisis, desarrollo e implementación de sistemas nuevos, y la actualización de otros ya existentes.

Creación de sistemas para CITES; Levantamiento de sistemas existentes, en desarrollo.
Creación del Sistema de Control de Calidad de Agua (Gestión Ambiental); y del sistema de orden de compras.

Actualizaciones del Sistema de nomina: Sistema de solicitudes de cheques.

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 Convenios Internacionales, cumpliendo con su deber de coordinación intrainstitucional 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 2008, diferentes Acciones Administrativas y Técnicas, participando de forma activa en nueve (9) talleres en el marco de las Convenciones Internacionales Ambientales de la cuales el país es parte; estos talleres fueron realizados por los puntos focales y las autoridades nacionales designadas. Se asistió a una (1) Conferencia Internacional en el marco de la implementación y cumplimiento de la Convención de Basilea, sobre (Compliance Committe) sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación, una (1) conferencia del Grupo Ah-Hoc de las Convenciones Internacionales de Basilea, sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación; Estocolmo, sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes y Róterdam sobre Procedimientos de consentimiento Previo Fundamentado Aplicable a ciertos Plaguicidas y Productos Químicos Peligrosos Objeto de comercio Internacional; un (1) Foro de Ministro de Medio Ambiente; Se participó en varias reuniones con las partes operativas de las convenciones y con otras instituciones con las cuales la SEMARENA debe coordinar acciones para cumplir con los requerimientos establecidos.

Se elaboraron varios informes de revisión y análisis y de posición país relacionados con los Convenios Internacionales Ambientales. Entre las acciones administrativas emprendidas se

elaboraron las solicitudes de pagos de las cuotas correspondientes a los Convenios Internacionales Ambientales y de membresías de los organismos internacionales de los cuales el país es miembro; se elaboró un listado de los nuevos puntos focales y las autoridades nacionales designadas, consensuados con los subsecretarios competentes, solicitudes de personal y equipos requeridos para la operatividad de esta Oficina.

1.1.4.1 Participación en Cursos

Comercio y Medio Ambiente para Funcionarios Gubernamentales, celebrado por la Organización de Estados Americanos (OEA), la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores y la Secretaría de Estado de Industria y Comercio.

“Elementos de Aplicación Efectiva de Leyes Ambientales”, con especialistas de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) y la Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), teniendo como objetivo principal presentar los elementos fundamentales para la aplicación efectiva de las leyes ambientales

1.1.4.2 Participación en Talleres

“Análisis de Vacíos Biológicos”, realizado por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA) a través de la Subsecretaría de Estado de Áreas Protegidas y Biodiversidad y The Nature Conservancy (TNC), con la finalidad de identificar las

principales amenazas y sus fuentes así como definir las estrategias necesarias en el cumplimiento del trabajo sobre Áreas Protegidas del Convenio de Diversidad Biológica.

“Retos y Oportunidades Organizativas. Una reflexión sobre el modelo conceptual y estratégico de las Gerencias Regionales de Medio Ambiente y Recursos Naturales”, con el propósito de la puesta en funcionamiento de Gerencias Ambientales, de acuerdo a la Resolución 02-2007; celebrado por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA) y la Dirección de la Oficina Sectorial de Planificación y Programación.

Sensibilización de la Ley, Estructura, Organización y Funcionamiento de la Oficina de Libre Acceso a la Información (OACI), de los Responsables de Acceso a la Información (RAI) y de los Portales de Transparencia; de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA).

Socialización del anteproyecto de Ley Sectorial Forestal, auspiciado por la Mesa de Diálogo Sobre Bosques (MDB), CEDAF, Cooperación Alemana-República Dominicana, GTZ, Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA) y FAO; con el fin de dar a conocer y discutir el borrador de la propuesta, para incorporar los puntos de vista y propuestas de los actores vinculados al Sector Forestal; como miembro de la Mesa de Bosques.

Regionalización en el marco de la Reunión 41 del Comité de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (MSF) de la Organización Mundial del Comercio, para el reconocimiento de regiones (dentro de un país que atraviese las fronteras) libre de enfermedades o plaga.

Taller de validación de los procesos documentados para Proyectos de Gerencias Ambientales auspiciado por la Cooperación Alemana (GTZ).

Proyecto de Capacitación de Jueces para Proteger la Biodiversidad en Jamaica, Haití y República Dominicana (Insular Caribbean Judicial Training Planning Meeting Agenda), auspiciado por el Instituto de Derecho Medioambiental(ELI),Fundación Global Democracia y Desarrollo, Global Foundation for Democracy and Development (FUNGLODE/GFDD) y la Escuela Nacional de la Judicatura (ENJ),con financiamiento de la Fundación John D. and Catherine T. MacArthur, con la finalidad de establecer programas sostenidos de educación judicial acerca de la conservación de la biodiversidad en Haití, la República Dominicana y Jamaica.

Elaboración del Plan de Acción de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA).

“Procedimientos Administrativos Ambientales”, Proyecto CCDA/DR-CAFTA para el cumplimiento de los compromisos ambientales del Tratado de Libre Comercio entre República Dominicana, Centroamérica y Estados Unidos.

1.1.4.3 Conferencias Realizadas en el Marco de los Convenios Internacionales

Participación en la Sexta (6ta) Sesión del Comité para Administrar el Mecanismo para Promocionar la Implementación y Cumplimiento de la Convención de Basilea,(Compliance Committe) sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación, Ginebra Suiza.

Tercera (3ra) Reunión del Grupo ad-hoc, como selección para participar como representante del país sobre Sinergias de las Convenciones Basilea,(Compliance Committe) sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación, Estocolmo, sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes y Róterdam, sobre Procedimiento de Consentimiento Previo Fundamentado Aplicable a Ciertos Plaguicidas y Productos Químicos Peligrosos Objeto de Comercio Internacional, celebrada en la sede de Food and Agricultura Organization of the United Nations (FAO),Vialle delle terme di Caracalla, Roma, Italia, del 25 al 28 de marzo.

Participación como jefe de la Delegación Técnica, motivando para que se incluya en las discusiones y los Grupos de Trabajo el Anteproyecto de Ley Sectorial sobre Manejo de Zonas Marino-Costas y sus recursos en la XVI Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe

1.1.4.4 Revisión y Análisis de Documentos de los Convenios Internacionales

Participación en las reuniones de la Mesa de Dialogo Sobre Bosques (MDB) en la elaboración Anteproyecto Reglamento General Código Forestal de la República Dominicana.

Participación en la elaboración del Reglamento que Aprueba la Tenencia, Manejo y Exhibición de Especies de Mamíferos Marinos en la República Dominicana (Resolución No. 01/2008, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA).

Elaboración de opinión y motivación para la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores sobre la adhesión por parte de el país de la Convención de la Comisión Internacional para la Reglamentación de la Pesca de la Ballena de 1946 y su Protocolo de 1956.

Opinión a la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores del depósito del Instrumento de Ratificación de la República Dominicana al Acuerdo entre los Estados Miembros Asociados de la Asociación de Estados del Caribe (AEC) para la Cooperación Regional en Materia de Desastres Naturales de 1999.

Comentario a la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores sobre la base de datos del Convenio de Basilea del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), donde se invita al Punto Focal del país a realizar comentarios a la base de datos en línea del Convenio de Basilea sobre el control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su eliminación.

Estudio y opinión a la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores de la situación de las Modalidades de las Negociaciones en Agricultura y en Acceso a los Mercados de Productos No Agrícolas (AMNA) de la Organización Mundial del Comercio (OMC).

Remisión para conocimiento, estudio y opinión de la propuesta sobre la Plataforma de la Economía Pequeñas y Vulnerables (SVEs), sobre Subsidios a la Pesca del texto propuesto por el Presidente del Grupo de Negociación sobre Normas de la Organización Mundial del Comercio (OMC).

Opinión, lectura y análisis a la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores del Informe de Relatoría de la VII Reunión de la Comisión del Mar Caribe de la Asociación de Estados del Caribe (AEC), de St. Michell, Barbados.

Opinión a la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores sobre la solicitud de la inclusión de la Dirección General de Aduana como Autoridad Nacional Designada (AND), ante la Convención de Róterdam sobre Procedimientos de Consentimiento Previo Fundamentado aplicable a Ciertos Plaguicidas y Productos Químicos Peligrosos Objeto de Comercio Internacional.

Remisión de opinión del Convenio de Cooperación financiera de 2005, para el Manejo Sostenible de los Recursos Naturales en la Zona Fronteriza; entre el gobierno de la República Federal de Alemania y el gobierno de la República Dominicana, para la Secretaría de Estado de Economía, Planificación y Desarrollo.

Opinión a la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores sobre el estado de las negociaciones de la Ronda de Doha; intervención de Jamaica en nombre de los países ACP en la última reunión del Consejo General.

Remisión de agradecimiento para la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores sobre la 19ª Reunión de las Partes en el Protocolo de Montreal Relativa a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono del Programa de las Naciones Unidas para el Medio ambiente (PNUMA), como reconocimiento a la República Dominicana por contribuir al efecto global de la capa de ozono.

Estudio y análisis para la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores sobre la adhesión y ratificación por parte de la República Dominicana de la Convención para la Prohibición de Armas Químicas (Armas de Destrucción Masiva) de 1993, de la Organización para la Prohibición de Armas Químicas (OPQ

1.1.4.5 Acciones Administrativas

Participación en las reuniones y en elaboración del informe de la Comisión (creada mediante Res.06-2008), para investigar los procedimientos internos llevados a cabo en el problema suscitado por la nave MSC TRINIDAD, de matrícula panameña.

Elaboración junto a los Subsecretarios de esta Secretaría de Estado del listado de las nuevas Autoridades Nacionales Designadas y de los Puntos Focales de las diferentes Convenciones Internacionales Ambientales.

Observaciones, comentarios y opiniones por parte de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente del Proyecto de Ley que crea el Instituto Nacional de Desarrollo Turístico (INDETUR), como instrumento para el desarrollo del turismo sostenible en el país.

Encuentro consultores de la FAO, invitados por la CNMSF-RD, donde se habló de los Tratados de Libre Comercio y su Impacto en el Comercio Internacional; Acuerdos Bilaterales y Multilaterales y su Experiencia con la Unión Europea y Normativas Europeas sobre Exportación de Alimentos, Vegetales y Frutas

1.1.4.6 Participación en Reuniones

Reuniones para conocer observaciones del Taller de Socialización del Anteproyecto del Reglamento sobre la Tenencia, Manejo y Exhibición de Mamíferos Marinos en la República Dominicana, convocada por la Subsecretaría de Estado, coordinadora de la Comisión del Anteproyecto de Reglamento, celebrado en la Subsecretaría de Estado de Recursos Costeros y Marinos.

Reuniones sobre negociadores del Tratado de Libre Comercio (TLC), para intercambiar informaciones sobre el status de la mesa de negociaciones; TLC-República Dominicana-Canadá, en la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores.

Reuniones del Comité Nacional para Aplicación de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (CNMSF-RD), con el tema tratamiento del tema de la Influenza Aviar de Baja Patogenicidad (Virus H5N2), detectada en el país, con relación al comercio República Dominicana-Haití.

Reunión de trabajo para la definición de los Lineamientos de Políticas, Meta 2008 y nueva Base Técnica Conceptual de la Programación físico-financiera del Sector Medio Ambiente y Recursos Naturales, auspiciado por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA).

Reunión del Grupo Interinstitucional para las Negociaciones de Servicios (GINISEV), para presentar el reporte correspondiente a la primera ronda de negociaciones del Tratado de Libre Comercio con Canadá para los temas de servicios transfronterizos y servicios financieros,

coordinada por la Subsecretaría de Estado de Relaciones Exteriores para Asuntos Económicos y Negociaciones Comerciales.

Reunión del Programa de Trabajo de la Oficina del Ordenador Nacional para los fondos Europeos de Desarrollo (ONFED) para el Programa de Trabajo de Seguimiento de la Fuerza de Trabajo Preparatoria (RPTF) para el CARIFORUM-CE.

Coordinación para la explicación del Programa de Apoyo Institucional para la Integración Regional (ISPRI) con la Unión Europea (Plan Estratégico de la CNNC); en la Subsecretaría de Estado de Relaciones Exteriores para Asuntos Económicos y Negociaciones Comerciales.

Reunión para estudio con el Departamento Coordinación de Comisiones y la Comisión de Medio Ambiente de la Cámara de Diputados de la República Dominicana sobre la remisión de las observaciones al Proyecto de Ley que crea el Instituto Nacional de Desarrollo Turístico (INDETUR).

Reunión de coordinación de las actividades de la Cooperación Regional en el Marco del DR-CAFTA con la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA), coordinada por la Subsecretaria de Planificación y Desarrollo y los Organismos Internacionales de Cooperación.

Reunión relativa a los temas a tratar con el Jefe Negociador de Canadá, funcionarios canadienses y la Subsecretaría de Estado de Relaciones Exteriores para Asuntos Económicos y Negociaciones Comerciales, con el fin de intercambiar ideas con relación a las negociaciones del Acuerdo de Libre comercio entre la República Dominicana y Canadá.

Reunión ordinaria de la Comisión Nacional de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (CNMSF), con el fin de dar opinión sobre la posición de República Dominicana, sobre el tema de las Normas Privadas en el marco de la Organización Mundial del Comercio (OMC).

Reunión para conocer borrador de Mandato Negociador Consensuado para el Mandato General para la Negociación del Acuerdo de Libre Comercio Canadá-República Dominicana (ALICARD), en la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores.

Reunión de la comisión Permanente de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Senado de la República Dominicana (Departamento Coordinación de Comisiones), sobre el Proyecto de Ley de Biodiversidad, Recursos Costeros y Marítimos y sobre la Seguridad de la Biotecnología.

Reunión Comité Asesor Dominicano para el Programa de Capacitación Judicial del Caribe; la cual reunió y legitimó a los integrantes de dicho Comité.

Reuniones plenarias Mesa de Diálogo Sobre Bosques (MDB), para la discusión del Anteproyecto de Ley Sectorial Forestal, efectuada en el Centro para el Desarrollo Agropecuario y forestal (CEDAF).

Reunión Regional de los países Socios del Mecanismo de Centro América y el Caribe de habla hispana, organizado por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA) y el Mecanismo de Apoyo a los Programas Forestales Nacionales de la FAO, celebrado en el Centro Cultural de España, teniendo como objetivo el intercambio de

experiencias y lecciones aprendidas en la implementación de las cartas de acuerdos entre los países miembros y las capacidades de los Puntos Focales.

Reunión Plenaria de la Mesa de Diálogo Sobre Bosques (CDM), para la discusión final del Anteproyecto de Ley Sectorial Forestal, celebrada en el Salón de la Junta Directiva del CEDAF.

Reunión Plenaria de los Miembros de la Mesa de Diálogo Sobre Bosques (MDB) y una misión técnica de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) con el fin de intercambiar ideas y llegar a un consenso final del Anteproyecto de la Ley Sectorial Forestal y búsqueda de apoyo para realizar el inventario forestal nacional, junto con la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA).

Reunión Miembros de la Mesa de Diálogo sobre Bosques y la Comisión de la Cámara de Diputados sobre medio ambiente, para presentarles la Ley Sectorial Forestal.

Reunión Plenaria de la Mesa de Dialogo Sobre Bosques (MDB) para formular propuestas de la política forestal y las estrategias a seguir en la Ley Sectorial Forestal.

Reunión ordinaria del Comité Nacional para la Aplicación de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias, y extraordinaria, para exponer la propuesta del Proyecto IICA/STDF para la República Dominicana.

Reunión extraordinaria del Comité Nacional para presentar el Informe sobre el Diagnostico del virus H5N2 de baja patogenicidad, que llevará la delegación designada ante la 41 Reunión del Comité MSF de la Organización Mundial del Comercio (OMC).

Reunión del Comité Nacional para la Aplicación de las Medidas Sanitarias y fitosanitarias (CNMSF) para recibir la Comisión Técnica en Inocuidad de Alimentos con Énfasis en Residuos de Plaguicidas de la Comunidad Europea (SANCO), para conocer la Agenda de Trabajo para el país.

Reunión de visión común con el Comité Nacional para la Aplicación de las Medidas Sanitarias y fitosanitarias (CNMSF), en el marco del Proyecto IICA-STDF.

Reunión extraordinaria del Comité Nacional para la Aplicación de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (CNMF), para presentar la propuesta de presupuesto y Plan Operativo para el 2009 del CMNF, además la designación y preparación de los temas a tener en cuenta, por la delegación dominicana que asistirá a la Reunión 43 del comité de la Organización Mundial del comercio (OMC).

Reunión Mesa de Dialogo Sobre Bosques (MDB), la cual tuvo como agenda el seguimiento al Anteproyecto de Ley Sectorial Forestal, Primer Congreso Nacional Forestal, fortalecimiento de la Mesa de Dialogo Sobre Bosques (MDB) y la presentación de la Consultoría “Sistematización de las Informaciones Básicas para la Elaboración de una Propuesta de Política de Bosque en R.D.

Reunión Mesa de Dialogo sobre Bosques (MDB) para tratar los informes de la Misión Técnica del Sr. Tom Brandeis, del Servicio Forestal de los Estados Unidos sobre el Inventario Forestal Nacional; XXV Reunión de Comisión Forestal para América Latina y el Caribe (COFLAC) en Quito, Ecuador; Informe para los delegados de la Tercera Reunión Internacional de Países de opiniones Similares para Debatir un Acuerdo Jurídicamente Vinculante sobre Manejo Forestal Sostenible (MFS), celebrada en Toronto, Canadá; Programa Estratégico Regional de Manejo de los Ecosistemas Forestales (PERFOR); Congreso Iberoamericano de Bosques Modelo en España; Corrección y optimización de la Ley Sectorial de Áreas Protegidas No. 202-04; curso valoración económica de la degradación de la tierra, celebrada en el Salón de Junta Directiva del CEDAF, de esta ciudad.

Reunión con la Comisión Permanente de Relaciones Exteriores y Cooperación Internacional del Senado de la República para la aprobación del Senado de la República del Convenio Internacional para la Regulación de la Pesca de la Ballena del 2 de diciembre de 1946, con su Protocolo de 1956; en el Senado de la República Dominicana.

1.1.4.7 Otras Actividades

Conferencia del Ing. Tom Brandeis, experto en Servicio Forestal de los Estados Unidos sobre el Inventario Forestal de Puerto Rico, en el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), invitado por la Mesa de Diálogo sobre Bosques (MDB).

Jornada dentro del marco Proyecto IICA-STD y el Comité Nacional para la Aplicación de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (CNMSF), recibiendo la visita del Sr. Guilherme Antonio da Costa Junior, médico veterinario, Coordinador general de negociaciones en la OMC-

MAPA y Director de Pescado y Derivados (inspección); en coordinación con el Dr. Dileccio Vanderlinder (IICA-RD), celebradas en el local del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF).

Panel técnico “Protegiendo la Salud Frente al Cambio Climático”, exposición de la charla “Las Reacciones Globales y Nacionales a los Efectos del Cambio Climático, auspiciado por la Secretaria de Estado de Salud Pública, para el día Mundial de la Salud.

Jornada de reforestación dentro del marco del Plan Nacional Quisqueya Verde, en San Francisco de Macorís.

Participación actividad “Dia Mundial de la Tierra” con la participación del Señor Presidente de la República Dominicana, Dr. Leonel Fernández Reyna y las altas autoridades de Medio Ambiente, realizada en Yamasá, Higüero, San Felipe de Villa Mella.

Participación del acto de lanzamiento del Programa Nacional de Pago y compensación por Servicios Ambientales, celebrado en el Hotel V Centenario de la ciudad de Santo Domingo.

Conferencia Sobre Donald Dod, sus aportes científicos a la Flora Dominicana, dictada por el Lic. Míciades Mejía, asesor científico del Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Ma. Moscoso, celebrada en el Jardín Botánico Nacional.

Conferencia Magistral “Cambio Climático: Cool Earth 50 y Cooperación Internacional”, dictada por el Dr. Akio Hosono, asesor especial del Ministro de Relaciones Exteriores, presidente de la Sociedad de América Latina del Japón y ex-Embajador del Japón en el

Salvador; sala principal de la Escuela Diplomática y Consular de la Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores de la Republica Dominicana.

Presentación Propuesta Final de la Mesa de Dialogo Sobre Bosques (MDB), donde se discutió y se validó la versión final de la Propuesta de Anteproyecto de Ley Sectorial Forestal, celebrado en el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF) de esta ciudad.

Panel sobre Legislación Ambiental de la Universidad APEC, en el marco de la Semana del Medio Ambiente; disertación de la conferencia “Impacto de los Instrumentos Internacionales Ambientales en la Legislación Dominicana”, celebrado en el Auditorio Leonel Rodríguez Rib, de la Universidad APEC.

Acto cierre proceso “Ley Sectorial Forestal”, Mesa de Dialogo Sobre Bosques.
Encuentro de presentación Reglamento y Procedimiento Sobre la Gestión Compartida de Áreas Protegidas en la República Dominicana, elaborado con el apoyo de PROGEREN/GTZ.

1.2 PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

Desde esta dependencia se han formulado las líneas directrices en relación a los cambios estructurales y de política del Sector Medio Ambiente y Recursos Naturales, expresado en los siguientes procesos:

- a) Formulación de la Política Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- b) Desconcentración de la gestión del medio ambiente y los recursos naturales hacia el territorio expresada en la creación y establecimiento de las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- c) Definición y establecimiento de un nuevo paradigma de manejo y gestión integral del medio ambiente y los recursos naturales , tomando como espacio clave de planificación, la cuenca hidrográfica;
- d) Fortalecimiento de la Mesa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Cooperación Internacional en estrecha coordinación con la Subsecretaría de Cooperación Internacional de la SEEPyD;
- e) Se ha iniciado, junto a la SEEPyD, la formulación del Plan Nacional de Ordenamiento Territorial, y se ha realizado la identificación de los sitios y lugares más vulnerables a las inundaciones, como base para la aplicación de los Art. 109 y 110 de la Ley 64-00 y de las instrucciones impartida por el Sr. Presidente de la Republica a raíz de los efectos del paso por el país de la Tormenta Nouel;
- f) Formulación y coordinación de la socialización de una propuesta de los contenidos en materia de medio ambiente, recursos naturales y desarrollo sostenible que deben ser incorporados en la Constitución de la Republica;
- h) Inicio del proceso de eficientización de la ejecución del Plan de Inversión de la Secretaría a través de la conducción de la formulación de los Planes de Trabajo

Temáticos, por Subsecretaría, para el último semestre del año y la creación de la Unidad de Anales y Seguimiento a la Ejecución del Plan de Inversión.

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 Estadística 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 Set 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.

Con el propósito de ir consolidando el Sistema de Información estadística de la institución, se incorporó a esta sede la División de Estadísticas Forestales que tradicionalmente se ha ocupado de compilar e integrar las estadísticas de este sector.

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 dos años, con la participación activa de las entidades involucradas; se han realizado cuatro talleres, uno nacional (en el 2006), y otro regional (en julio de 2007) y, más 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.

A la fecha, el nivel de avance de estas cuentas es de 85%. Para completar los vacíos existentes, se ha planificado el levantamiento de información en el sector hotelero e industrial, a través de un estudio por muestreo. La realización de esta actividad se tiene programada para efectuarse en la primera semana de enero de 2009.

1.2.1.3 Indicadores de Desempeño Ambiental

En coordinación con la unidad de la Formulación del presupuesto 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 2009.

En reunión de trabajo para la definición de los Lineamientos de Políticas, Meta 2008, y Nueva Base Técnica Conceptual de la Programación Físico-Financiera del Sector Medio Ambiente y de Recursos Naturales fue presentado al Secretario de Estado, a los Subsecretarios y a los Directores de la institución una propuesta para la implementación de un Sistema de Indicadores de Desempeño de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

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.

1.2.1.4 Indicadores de Aplicación y Cumplimiento Ambiental

Continuado el proceso de construir un 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 ha dedicado 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.

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

Para dar seguimiento al acuerdo con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), respecto a la elaboración del “Informe GEO Republica Dominicana 2009, Perspectivas del Medio Ambiente”, en coordinación con el PNUMA y la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), planificamos y fue llevado a cabo el primer taller de trabajo, para

capacitar a mas de 80 participantes en la metodología GEO, lo que permitirá la elaboración del informe en periodo programado de un año.

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.
- Representante del Secretario de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales ante el Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF).

1.2.1.7 Capacitación

Durante este periodo hemos participado en diferentes eventos de capacitación, entre los cuales están:

- Taller Regional sobre las Cuentas del Agua. Auspiciado por el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática de México. 30 de junio al 04 de julio de 2008. Santo Domingo, República Dominicana.
- Taller sobre la Aplicación del Handbook on Integrated Environmental and Economic Water Accounting (SEEAW), para completar los cuadros de usos y oferta física del agua y los cuadros híbridos de usos y ofertas de las Cuentas del Agua. Auspiciado por la División de Estadísticas de las Naciones Unidas (DENU) y la Comisión Nacional del Agua de México (CONAGUA). 14 al 18 de julio 2008, Santo Domingo, República Dominicana.
- Taller Regional de Indicadores de Aplicación y Cumplimiento Ambiental. Agosto 26 y 27, 2008, Santo Domingo, Republica Dominicana.
- Taller sobre el Sistema Nacional de Información Territorial. Oficina Nacional de Estadísticas. 6 al 8 de octubre 2008. Santo Domingo, República Dominicana.
- Taller Nacional para formular los Indicadores de Cumplimiento Ambiental. 6 y 7 de noviembre 2008. San José, Costa Rica.

- Taller Nacional para formular los Indicadores de cumplimiento Ambiental. 11 y 12 de noviembre 2008. San Salvador, El Salvador.
- Taller sobre la Metodología de elaboración del Informe GEO Republica Dominicana 2009, Perspectivas del Medio Ambiente. Auspiciado por Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). 18 al 20 de noviembre 2008, Santo Domingo, República Dominicana.

1.2.2 Proyectos

Durante el 2008 se dio asistencia y seguimiento a la cartera de 21 proyectos de inversión. Estos proyectos son:

- Mitigación de los impactos de desechos industriales en la cuenca bajo Haina y sus costas.
- Remediación de terreno contaminado con plomo en la localidad Paraíso de Dios, Haina, San Cristóbal.
- Construcción de capacidades para manejo sostenible de tierras en la República Dominicana.
- Establecimiento del sistema de cuentas ambientales y económicas integrado, con énfasis en el recurso agua, en la República Dominicana.
- Rehabilitación del área Fabril Forestal de la SEMARN, Bonao.
- Manejo sostenible de los recursos naturales de la zona fronteriza.
- Reforestación, y desarrollo social comunitario "Plan Nacional Quisqueya Verde.
- Desarrollo de estudio para establecimiento de un corredor biológico en El Caribe entre República Dominicana-Haití-Cuba”.

- Estudio preliminar sobre el plan estratégico nacional para el desarrollo del ecoturismo en la República Dominicana.
- Recuperación ambiental de la laguna de Bávaro.
- Plan de compensación a desalojados del Parque Nacional Los Haitises.
- Proyecto Araucaria XXI Enriquillo.
- Reforestación, protección contra incendios y establecimiento de rodales semilleros de pino criollo en Sabana Clara.
- Manejo y conservación de los recursos naturales de la cuenca alta del río Yaque del Norte.
- Lucha contra la desertificación y la sequía.
- Gestión del Lago Enriquillo: Humedal de Importancia Internacional (Convención Ramsar) y Reserva de Biosfera.
- Instalación de siete gerencias ambientales a nivel nacional.
- Instalación del sistema de autorizaciones ambientales modalidad ventanilla única en la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Elaboración del plan nacional de ordenamiento territorial componente ambiental.
- Diseño de Sistema de Gestión Ambiental Municipal.
- Establecimiento de una red de monitoreo de material particulado (PST, PM-10 y PM 2.5) y monóxido de carbono en el Distrito Nacional.

La cartera tuvo un bajo desempeño, estimado de 10% de ejecución físico-financiera. Las principales causas son el cambio de la modalidad de desembolsos de las cuotas de pago, la baja asignación de cuotas y fallas de coordinación interna. De los 21 proyectos cuatro cerraron por finalizar su período de ejecución. .

Se formuló el anteproyecto de presupuesto de inversión para el ejercicio presupuestario 2009. Se presentó una cartera de diecisiete proyectos de inversión. También se asistió a las demás dependencias de la SEMARENA en el proceso de formulación del Plan plurianual 2009-2012 y del anteproyecto de presupuesto del año fiscal 2009.

Con la cooperación del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) de Cuba, se realizaron tres intercambios de experiencias, con el objetivo de fortalecer el seguimiento de los proyectos de inversión en la SEMARENA. Como resultado, durante el año 2008 se instaló un “Grupo de Análisis” para la coordinación interna y análisis del desempeño de los proyectos de inversión, por parte de las áreas de planificación y administrativa-financiera.

Se participó en los procesos de planificación de varios proyectos nacionales e internacionales:

- Programa Medioambiental Transfronterizo (PMT).
- Establecimiento de un Corredor Biológico del Caribe entre RD-Haití-Cuba, y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), dentro del marco del Acuerdo Trinacional firmado entre los países y el PNUMA. Dentro de este proceso, se formuló la propuesta de proyecto sometida al Programa Medio ambiente y gestión sostenible de los recursos naturales de la Comisión Europea, por el equipo táctico trinacional RD-Haití-Cuba y el PNUMA, atendiendo al llamado para la segunda convocatoria.
- Diseño de una solución para los residuos sólidos de la Región Este
- “Plan Nacional Quisqueya Verde: una infraestructura para el cambio climático y reducción de la pobreza”, entre otras iniciativas.

1.2.3 Departamento de Proyectos Especiales

1.2.3.1 Licitación de obras del Parque Lago Enriquillo

Preparación de la documentación técnica y jurídica-administrativa para proceder a licitar las obras contempladas en los planes operativos de la Subsecretaría y en la programación de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), a través del Proyecto Araucaria XXI.

- Se revisaron los planos para la encuadernación
- Se establecieron las condiciones generales y particulares de la licitación.
- Se elaboraron los formularios de aceptación de las condiciones estipuladas en el contrato, se incluyó un modelo de Contrato de Obras revisado, los formularios, después haber recibido la documentación y haber visitado las obras, se fija la fecha y modalidad de la entrega ante el Comité de Licitación.
- Se elaboró toda la correspondencia relativa a las convocatorias de los miembros del Comité de Licitación, y los avisos a los miembros del Comité Técnico de Evaluación, de acuerdo a lo que establece la Ley.
- Se evaluaron las ofertas admitidas bajo sobres lacrados, se registraron las empresas y los montos ofertados, se levanto el Acta de todo el proceso por un Notario Público.

1.2.3.2 Boletín Estadístico

El boletín estadístico contiene el registro de los visitantes y de los ingresos recibidos por visitas, tour operadores, impuestos de exportaciones e importaciones, filmaciones, ventas de ediciones, entre otros. Estos registros se realizan para cada área protegida, por mes y por año. Se registran los gastos de personal, los gastos corrientes, los activos no financieros o inversión. Se registra y analizan los gastos de las áreas protegidas financiadas por recursos

internacionales. Para cada variable se establecen las series históricas de largo y mediano plazo. Se establece la tasa de crecimiento de los últimos 5 años para cada área protegida. Se establece las variaciones absolutas y porcentuales de ingresos y de visitantes.

Se establecen los costos y la estructura de personal para cada área protegida. Los gastos corrientes y los gastos de inversión para cada área protegida. La estructura del presupuesto de las áreas protegidas comparada. La sostenibilidad financiera del Sistema de Areas Protegidas. Actualización de las tarifas de precios de boletería, así como los gráficos de cada variable.

Este compendio constituye una publicación anual.

1.2.3.3 Proyecto de Ordenamiento Territorial

Se elaboró el Proyecto de Ordenamiento Territorial para ser incluido en el Presupuesto del año 2009 en dos modalidades, atendiendo diferentes metodologías.

1.2.3.4 Curso Taller de Indicadores Ambientales

Asistencia al Curso Taller sobre Indicadores Ambientales auspiciado por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo, celebrado en Santo Domingo. R.D.

1.2.3.5 Elaboración del Informe País

Se elaboró el informe sobre sostenibilidad financiera a presentar en Perú, en el taller Sostenibilidad Financiera de América Latina, auspiciado por la Red Latinoamericana de Parque Nacionales. Este trabajo contiene una evaluación de los presupuestos aprobados y ejecutados, de los gastos corrientes, operacionales y de los activos no financieros. Una

evaluación cuantitativa de los organismos y donaciones recibidas, de las transferencias a las ONGs que actúan en las áreas protegidas. Los resultados serán objeto de una publicación latinoamericana.

1.2.3.6 Coordinación Interinstitucional

Por designación del Secretario de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, asumimos su representación en la Comisión de traspaso de los Parques Nacionales de la Isabela y la Vega Vieja, conformadas por las siguientes instituciones: la SEMARENA, Secretaría de Estado de Turismo, el UNESCO y la Secretaría de Estado de Cultura. Nuestra contribución en esta comisión se concertó en:

- Elaboración de un informe descriptivo sobre las actuaciones comprendidas en el proyecto “Puesta en valor del sitio histórico de la Isabela”, realizado entre el 1990 y 1993 por las instituciones siguientes: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Junta de Andalucía, Unión Europea y la Dirección Nacional de Parques.
- Elaboración de las ejecutorias del proyecto “Valoración y desarrollo del ecoturismo del entorno de la Isabela”, ejecutado entre 1996 y el 2000, que comprendió el Santuario Mamífero Marino de Hesterohondo, Parque Nacional Histórico de la Isabela, además del Parque Nacional de Este y el de los Haitises, contenido dentro del programa de conservación de parques (PROPAR)
- Entrega de copia de todos los documentos elaborados sobre el parque nacional de la Isabela, cartografía disponible y decretos sobre el parque
- Entrega de la estructura del personal, identificación y sueldos de los empleados de los parques de la Isabela y la vega vieja.
- Elaboración y puntualización de los parques

- Entrega de juego de planos de las obras realizadas en la Isabela desde el 1990 al 2000
- Entrega de materia fotográfico sobre las obras realizadas en la Isabela
- Contribución a la elaboración del estudio de impacto geomorfológico del lugar arqueológico de la Isabela, con perspectiva a su consolidación
- Reuniones quincenales de la Comisión

1.2.4 Programa de Compensación y Pago por Servicios Ambientales

La SEMARENA, dió inicio a un programa de Pago por Servicios Ambientales a través del cual se promoverá en el país este instrumento económico de conservación de los recursos naturales.

Este Programa coordinará todas las actividades de compensación por servicios ambientales que se desarrollen y se plantea como objetivo Impulsar en el país la implementación de iniciativas pilotos de pago por servicio ambiental hídrico, que contribuyan al establecimiento de un sistema nacional de compensación y pago por servicios ambientales que contribuya a la conservación de los recursos naturales y a la disminución de los niveles de pobreza de las comunidades rurales.

Esta iniciativa marcó el inicio por primera vez en el país de la implementación de este mecanismo que hasta ese momento no contaba con precedentes de ejecución. En virtud de lo novedoso de esta experiencia se asumen las proyectos iniciados como pilotos o experimentales.

El Programa PSA está integrado por tres iniciativas pilotos:

- Proyecto de Pago por Servicios Ambientales de la Cuenca del Yaque del Norte (PSA-CYN)
- Proyecto de Compensación Integral por Servicios Ambientales (CISA) de las Cuencas Altas de la Presa de Sabana Yegua

- Proyecto de Pago por Servicios Ambientales de la Loma Quita Espuela

1.2.4.1 Proyecto de Pago por Servicios Ambientales de la Cuenca del Yaque del Norte (PSA-CYN)

Este proyecto inició en el mes de mayo, para lo cual se firmó un acuerdo por 4 años, entre la Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana (EGEHID), la Corporación de Acueducto y Alcantarillado de Santiago (CORAASAN) y la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA), firmando como testigos el Centro de Estudios para el Desarrollo Agropecuario (CEDAF) y la Agencia Alemana de Cooperación Técnica (GTZ), en el cual estas instituciones se comprometen a ejecutar el mismo bajo un modelo piloto. En el citado acuerdo la EGEHID, establece un compromiso de un aporte inicial de 6 millones de pesos anuales y CORAASAN aporta las oficinas y el mobiliario requerido para las mismas.

En este orden se contó con el apoyo de la GTZ la cual aportó la asistencia técnica requerida para la ejecución de tan novedoso mecanismo.

1.2.4.2 Proyecto de Compensación Integral por Servicios Ambientales (CISA) de las Cuencas Altas de la Presa de Sabana Yegua.

A través de un acuerdo firmado entre la Fundación Sur Futuro, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Secretaria de Medio Ambiente (SEMARENA) en junio de este año se establece un Fondo de Ecodesarrollo, el cual tiene como uno de sus objetivos el financiar y apoyar actividades dirigidas a la conservación de los servicios ambientales y actividades que promuevan el desarrollo sostenible de la tierra.

El CISA busca garantizar el mejoramiento del manejo integral de las cuencas de Sabana Yegua promoviendo la sinergia entre las diferentes iniciativas en ejecución y apoyando el flujo continuo de recursos económicos generados por diferentes mecanismos financieros, especialmente el pago o compensación por servicios ambientales.

1.2.4.3 Proyecto de Pago por Servicios Ambientales de la Loma Quita Espuela

En el mes de abril la Fundación Loma Quita Espuela (FLQE), el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillado (INAPA) y la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA) firmaron un acuerdo el cual tiene como uno de sus objetivos específicos el establecer un mecanismo de pago de servicios ambientales por concepto de preservación de la reserva científica Loma Quita Espuela, en la que se generan los recursos hídricos que son servidos al Acueducto de Los Morones.

En este convenio el INAPA se compromete a entregar a **LA FLQE**, responsable del cuidado y administración de la reserva científica un aporte del actual caudal de metros cúbicos por segundo producido y entregado en las formas del Acueducto de Los Morones.

1.2.5 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:

1. Se inició el proceso reingeniería del área de Planificación de la SEMARENA, con la elaboración y posterior emisión de la Resolución No. 04/2008, que reorganiza la estructura orgánica y funcional de la Oficina Sectorial de Planificación y Programación. Dicho proceso concluyó con la inserción en la OSPP de parte del personal con funciones de Planificación de la SEMARENA.
2. Finalización del diseño del proyecto de Instalación de las Gerencias de Medio Ambiente y Recursos Naturales, presentación y obtención de consenso a las autoridades de la SEMARENA.
3. Inicio del proceso de desconcentración de la gestión ambiental integral, Con la emisión la Resolución No. 11/2008, que crea las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente y Recursos Naturales,
4. Actividades de contraparte y de Coordinación de la ejecución de las consultarías para la elaboración de la estructura y procesos de las Gerencias Regionales de Medio Ambiente y Recursos Naturales realizadas y en ejecución. (Direcciones Provinciales).
5. Seguimiento al proyecto de Metas Presidenciales de la Presidencia de la República, del cual esta Secretaría de Estado forma parte.

A la fecha, la SEMARENA tiene 6 metas incorporadas en el sistema y 3 están pendientes de ser insertadas.

6. Apoyo a la Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad, la Subsecretaría administrativa financiera y la Dirección de Recursos Humanos con la elaboración del plan plurianual. Colaboración con la Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad en la elaboración del presupuesto para el año 2009.

Participación en Talleres, emisión de opiniones y revisiones a Anteproyectos de Ley, Normas y Reglamentaciones relacionadas al área ambiental.

1. Participación en entrenamientos internacionales y locales de carácter internacional sobre legislación ambiental, energía y diseño de estructuras organizacionales aplicados al sector público.
2. Valoración del Anteproyecto de Pago de Servicios Ambientales (PSA) y programa de ejecución.
3. Valoración del documento “Plan de Acción para el establecimiento de una iniciativa PSA en la Cuenca del Río Yaque del Norte”.
4. Valoración, en coordinación con el Área Financiera de la SEMARENA, del manual de los procesos administrativo del Proyecto Piloto de Pago de Servicios Ambientales.
5. Valoración, análisis y propuesta para el proceso de cierre del Proyecto PROCARYN.
6. Valoración del documento resultante de la reformulación del Proyecto Araucaria XXI.
7. Participación en la elaboración del plan de trabajo para el año 2009 del programa de gestión de recursos naturales (PROGEREN), de la Cooperación Alemana GTZ.
8. Valoración y vinculación al proyecto de desconcentración de la SEMARENA, del proyecto piloto GEF-PNUD, de Gestión integrada de la cuenca binacional del río Artibonito
9. Apoyo a la consultora internacional de la GTZ en el diagnóstico de la participación ciudadana en la SEMARENA
10. Apoyo al Comité Consultivo Interno (CCI) de la Dirección de Normas en la elaboración de criterios para la priorización de elaboración de regulaciones ambientales, como son:
 - a. Participación en las consultas públicas internas al Reglamento para el Manejo Ambiental de Granjas Porcinas”.

- b. Participación en Consulta Pública y emisión de opinión al anteproyecto de “Reglamento de Uso y Manejo Ambiental de Agroquímicos en Producción Hortícola”.
- c. Valoración al anteproyecto de Guía ambiental para proyectos de Distribución de la energía Eléctrica.

1.2.6 Ambiente y Energía

EL Departamento de Medio Ambiente y Energía de la SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES tiene dentro de sus actividades centrales las siguientes:

I. Ejecución del Convenio firmado entre SEMARENA y la COMISION NACIONAL DE ENERGIA.

En relación con los proyectos que forman parte del Convenio SEMARENA-CNE la ejecución correspondiente al año 2008 ha sido la siguiente:

Proyecto de cooperación para la oficina nacional del mecanismo de desarrollo limpio de la republica dominicana.

Los temas cubiertos por esta consultoría fueron los de. Transporte, Agroforestal y el de Energía.

Desarrollo de Capacidades Técnicas y Organizacionales de la Oficina Nacional del Mecanismo de Desarrollo Limpio ONMDL - Consultor Experto en el Sector Energía.	15/10/2007	Este proyecto fue ejecutado en su totalidad en el año 2008 y se acaba de recontar nuevamente. En el mismo participaron tres consultores en el desarrollo de la Oficina Nacional del Mecanismo de Desarrollo Limpio. El monto ejecutado fue de US\$216,000 pagados a los consultores con fondos de la Cooperación Técnica BIRF. No. 7217-DO.
---	------------	---

El segundo proyecto es el Fortalecimiento de la Capacidad Técnica y Organizacional del Sistema de Licenciamiento y Auditorías Ambientales de la República Dominicana. Fue ejecutado en su totalidad en el año 2008. El mismo fue desarrollado en siete fases, cubriendo las áreas de Licenciamiento Ambiental y de Auditoría.

En la primera fase se preparó el lanzamiento del proyecto. Con la segunda fase se preparó el flujograma de los procedimientos de Licenciamiento Ambiental y de Auditorías de la República Dominicana.

En la tercera fase fueron presentadas las primeras conclusiones, junto con propuestas de mejoras para ambos sistemas. Esto fue presentado después de la Consulta del mes de Julio, 2008 en Jornadas con técnicos de SEMARENA y del Sector Privado. Posteriormente la Consultora presentó un diagnóstico del Sistema de Autorizaciones y Auditorías ambientales del Sector Energético. En la quinta fase fueron trabajados los procedimientos, guías metodológicas de TdR, EsIA y PMAAA de Proyectos Energéticos entre otros aspectos. Fue realizada la discusión de las propuestas de mejora, tanto con SEMARENA como con agentes del Sector Privado, en el mes de Octubre, 2008.

Importante fue la creación de un espacio de intranet para intercambiar informaciones relativas al trabajo de la consultoría. Esto último corresponde a la fase séptima. Al mes de

Diciembre se está en espera del informe de conformidad por parte de la Dirección de Gestión Ambiental. Este componente aportó a la SEMARENA US\$ 175,203,00 en servicios de consultoría con muy buenos resultados, verificables en los informes entregados a la Subsecretaría de Gestión Ambiental.

El trabajo realizado por esta Consultora amerita de un análisis detallado por parte de SEMARENA para lograr la apropiación de las mejoras propuestas.

El tercer proyecto del Departamento de Medio Ambiente y Energía es el de: **“Formación de Auditores Ambientales Privados y Desarrollo de las Capacidades Humanas y Técnicas del Sector Ambiental Energético de República Dominicana”**.

Este componente aportó a SEMARENA US\$ 309,026.67 en servicios de consultoría, habiendo aportado la formación de 13 Auditores Ambientales, Certificados para el Sector Energético, 12 Auditores Internos y 30 con Certificados de Participación de 72 horas. Todo esto indica que se ha fortalecido el la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales al lograr mejorar la Capacidad Técnica del país en esta área crítica del sistema productivo y de gran impacto ambiental.

El cuarto proyecto es el de Evaluación Ambiental Estratégica del Sector Eléctrico Dominicano. Este es el proyecto mas importante para el Sector Ambiental porque constituye la base para incorporar las variables ambientales desde la idea misma de los proyectos hasta el momento final de entrada en operación de los mismos, facilitando los diferentes tipos de evaluaciones ambientales, permitiendo además ver los impactos acumulativos. Esta consultoría está llamada a construir el Instrumento de Evaluaciones Ambientales Estratégicas, que es uno de

los puntos pendientes de la Ley 64.00. Los recursos que obtiene la SEMARENA por este proyecto son iguales a US\$ 408,000.00. Se encuentra en la fase inicial de ejecución. Se está en espera del documento físico que autoriza la firma para inicio de la misma, aunque el Banco Mundial informó sobre la aprobación en reunión sostenida con las autoridades de la CNE.

El último y único proyecto que esta pendiente de aprobación de los TDR's es el de Certificación de Laboratorios. El Banco Mundial ha recomendado que se abra la licitación para otros laboratorios diferente al de la UASD, dado que en principio se inició la discusión con la participación del Instituto de Innovación en Biotecnología e Industria. El Monto asignado para este proyecto es de unos US\$100,000.00 y US\$ 33,000.00 no asignados.

En términos generales este proyecto ejecutó el 89% del total que son US\$ 1,208,229.67 restando sólo el 11%, que corresponde a los US\$133,000, anteriormente indicados, que están propuestos para la programación del 2009.

Canalización de proyectos de Energía y Ambiente hacia la Alianza Finlandesa en Energía y Ambiente con Centroamérica y el Caribe.

En relación con los proyectos de la Alianza Finlandesa en Energía y Ambiente con Centroamérica y el Caribe. Durante el año 2008 fueron aprobados 6 proyectos que se indican a continuación:

Los proyectos presentados por República Dominicana fueron:

1. **Fundación para el Desarrollo Comunitario (FUDECO).** Suministro de agua, mediante el uso de energía renovable en comunidades de zonas fronterizas de la República

Dominicana. El proyecto tendrá una duración de 12 meses, con un costo estimado de \$49,959.19 euros, para lo que se solicitó un apoyo por parte de la Alianza de \$50,000.00 euros.

2. **Corporación Agrícola.** Diseño e Implementación de Fincas Agroforestales (Diversificación Agrícola) a través de Sistema de Regios por Goteo Producción de Jatropha Curcas (Biocombustibles), en la Provincia Montecristi República Dominicana. El proyecto tendrá una duración de 12 meses, con un costo estimado de \$408,000.00 euros, para lo que se solicitó un apoyo por parte de la Alianza de \$200,000.00 euros.
3. **Surco Agroindustrial.** Siembra y Cultivo de Jatropha Curcas, en la Provincia de Montecristi en la República Dominicana. El proyecto tiene una duración de 12 meses, con un costo estimado de \$970,244 euros, para lo que se solicitó un apoyo por parte de la Alianza de \$100,000.00 euros
4. **Ricardo Agroindustrial.** Proyecto de Investigación y Siembra de Jatropha Curcas en las Matas de Santa Cruz, Provincia de Montecristi. El proyecto tendrá una duración de 12 meses, con un costo estimado de \$1,308,203.00 euros, para lo que se solicitó un apoyo por parte de la alianza de \$125,000.00 euros
5. **Petróleo Verde.** “Creación de Vivero Y Plantación de Jatropha Curcas en la Frontera Dominico-Haitiana. El proyecto tendrá una duración de 12 meses, con un costo estimado de \$1,170,244.00 euros, para lo que se solicitó un apoyo por parte de la Alianza de \$120,000.00 euros.

6. **Guanito Agroindustrial.** Proyecto de Investigación y Siembra de *Jatropha Curcas*. El proyecto tendrá una duración de 12 meses, con un costo estimado de \$1,308,203.00 euros, para lo que se solicitó un apoyo por parte de la Alianza de \$125,000.00 euros.

El comité le aprobó a la República Dominicana los 6 proyectos presentados, ascendientes a un monto de \$150,000.00 euros. \$50,000.00 euros para el proyecto de energía solar y \$100,000.00 euros para ser distribuidos en los 5 proyectos de *Jatropha Curcas*. No se le asignaron los fondos a ningún proyecto en específico. Nos sugirieron que tendríamos que definir el mecanismo a utilizar para la distribución de los fondos.

Fue iniciada la creación de una Carpeta para cada uno de los proyectos antes indicados, por lo que se solicitó a los representantes de cada proyecto entregar la documentación legal registrada en el país..

Otros Trabajos del Departamento

En el año 2008, fueron asignados algunos trabajos específicos que merecen su mención:

El documento base que analiza la situación de las Tortugas Marinas en la República Dominicana para lograr una protección efectiva de las mismas, como respuesta a las exigencias internacionales sobre el comercio de esta especie dirigida a la República Dominicana. Este fue un trabajo de colaboración la Dirección de Comercio y Ambiente.

Propuesta del Plan de Ahorro y Eficiencia para SEMARENA en el marco del Plan de Ahorro y Eficiencia Energética de la República Dominicana desarrollo en cooperación con las

diferentes Secretaría de Estado del país, bajo el liderazgo de la SEEPyD. Este trabajo fue paralizado por razones desconocidas.

Iniciado el estudio: Hacia una Perspectiva ambiental del Sector Energético de la República Dominicana”.

Realizado y aprobado el perfil del Proyecto para la OEA: Programa de Capacitación sobre Vulnerabilidad Sísmica de la República Dominicana”.

Preparado borrador de Proyecto final para ser presentado a la OEA en el mes de Diciembre, 2008.

1.3 EDUCACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

1.3.1 Gestión de Educación Ambiental

- Iniciadas y Avanzadas actividades de expansión del Proyecto SERVIR-NASA en la República Dominicana, mediante la Plataforma Regional de Información, en el marco del DR-CAFTA (SERVIR 2010).
- Elaborado y revisado el 1er Documento Perfil Nacional para evaluar las Capacidades Nacionales para la implementación del Principio 10 de la Declaración de Río. (Junio 2008. SEMARENA-INSAPROMA). Proyecto Piloto SEMARENA-UNITAR-CCAD-CEPAL.
- Vinculados el Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA) y la Comisión Nacional de Emergencia (COE) en la Plataforma Productos y Servicios del Proyecto SERVIR 2010, para los Sistemas de Monitoreo y Control de Delitos Ambientales y Predicción Temprana de Inundaciones, respectivamente.
- Adquiridas nuevas tecnología para el procesamiento, almacenamiento y difusión de la Información Ambiental Geoespacial (Plotter, Epson Stylus, Pro 9880 44” Large-format printer, Serial SP9880K3) Julio 2008.

- Apoyado el Ordenamiento Territorial y planes de desarrollo en el ámbito nacional y local, a través de la generación y suministro de informaciones técnicas y científicas, en distintos formatos.
- Generada información base municipios de Bohechio, Padre Las Casas, Guayabal y Constanza.
- Dinámica de cambio de uso de la tierra y zonificación espacial de la cuenca Nizaito.
- Fortalecido el Banco de Datos de la SEMARENA, mediante la adquisición de seis (6) nuevos datos geofísicos e imágenes de satélites 2007 y 2008.
- Establecida la coordinación SEEPyD-SEMARENA e iniciado el proceso interinstitucional para la implementación del Ordenamiento Territorial en la República Dominicana.
- Elaborado y corregido Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales de la República Dominicana, versión preliminar para impresión y publicación.
- Participación en reuniones de trabajo y ministerial en el marco de la Cumbre de Jefes de Estado, Países SICA y CARICOM, celebrada en San Pedro Sula, Honduras, del 25-03-08. Montaje Stand de República Dominicana en EXPOAMBIENTE sobre Cambio Climático.

1.3.2 Proyectos Elaborados, Ejecutados y en Ejecución

1.3.2.1 Proyectos Elaborados

- Dinámica de Cambio de Uso de la Tierra y Zonificación Espacial de la Cuenca Nizaito.
- “Programa de Capacitación Nacional sobre Vulnerabilidad Ambiental, Prevención y Mitigación de Desastres Sísmicos en la República Dominicana”, en coordinación con OSPP.
- Perfil del Plan Nacional de Ordenación Territorial, componente ambiental (coordinación con el Despacho del Secretario de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Subsecretaría Planificación de Desarrollo.

1.3.2.2 Proyectos Ejecutado

- Generación de Información Base para el Ordenamiento Territorial de las Cuencas Altas de la Presa de Sabana Yegua”. (SEMARENA-Fundación Sur Futuro).
- Levantamiento de datos de los municipios de Bohechío, Padre Las Casas, Guayabal, Constanza.

1.3.2.3 Proyectos en Ejecución

- “Proyecto Piloto para el Refuerzo de Capacidades Nacionales en materia de Gobernanza Ambiental Democrática y Aplicación del Principio 10 de la Declaración de Río, 1992”. (SEMARENA-UNITAR-CCAD-CEPAL). Elaborado el primer borrador sobre el Perfil

Nacional para evaluar las capacidades nacionales para la implementación del Principio 10 de la Declaración de Río”. UNITAR- CCAD- CEPAL, junio 2008.

- Proyecto SERVIR 2010” en el marco del DR- CAFTA. Elaborado Plan de Trabajo del Proyecto. Organizado y realizado del taller de capacitación “SERVIR Herramientas para la Toma de Decisiones Ambientales en la República Dominicana, impartidos por especialistas de la NASA y el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), 25- 28 de marzo, 2008.

1.3.3 Educación Ambiental

1.3.3.1 Coordinación y Orientación

Realizadas coordinaciones con diversas instituciones públicas, privadas, ONGs y Organizaciones comunitarias de base, para planificación y programación de actividades educativas y recreativas a nivel nacional.

- Vinculadas 99 instituciones públicas, privadas, ONGs, en el desarrollo de 215 actividades de Educación y Cultura Ambiental.
- Establecidas 81 nuevas coordinaciones institucionales para el desarrollo de los Programas de Educación y Cultura Ambiental ejecutados con diversos sectores sociales, a nivel nacional.
- Desarrollada la Educación Ambiental, Formal y No Formal mediante la ejecución de 232 actividades sectoriales de educación y cultura ambiental, a nivel nacional (charlas,

encuentros, jornadas educativas, talleres y cursos-talleres), vinculando alrededor de 8, 247 personas a temas ambientales.

- Capacitados en diferentes temáticas ambiental, 205 altos oficiales de las FF.AA. y la Policía Nacional, en el marco del acuerdo SEMARENA - FF AA y de los Cursos y Diplomados del Comando y Estado Mayor de formación académica que desarrollan las instituciones castrenses.
- Apoyados 32 centros escolares de Santiago, R.D. y Santo Domingo, D.N., a través de 51 actividades desarrolladas en el marco de las 60 horas de labor Social Estudiantil para el cumplimiento de las 30 horas de labor ambiental (Ley 179-03), vinculando a 3,043 estudiantes del nivel medio.

1.3.4 Educación, Recreación y Cultura Ambiental

1.3.4.1 Actividades Educativas, Recreativas y Culturales

Elaborados, actualizados y divulgados 19 paneles temáticos a través de 5 actividades científico-educativas culturales y recreativas ejecutadas.

Se difundieron los temas: Plan Nacional Quisqueya Verde (PQV), Educación Ambiental, Cambio Climático, Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), Potencial Eólico de la Republica Dominicana.

Diseñados e instalados 5 espacios científicos-educativos culturales y recreativos. Uno (1) a nivel internacional y cuatro (4) a nivel nacional, con diferentes temas ambientales.

Promoviendo el país y la gestión de la SEMARENA, a través de diversas actividades desarrolladas:

Se exhibieron los temas: País/ Gobierno, Misión y visión de la SEMARENA, Cambio Climático y Medio Ambiente, Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), Elevando el nivel de conciencia mediante la Educación Ambiental, Mapa de Potencial Eólico de la República Dominicana, Plan Nacional Quisqueya Verde (PNQV), Áreas Protegidas y Biodiversidad

Diseño e instalación de stand de la SEMARENA, e integración por segunda vez consecutiva con la Instituciones Adscrita, en la XI Feria Internacional del Libro Santo Domingo 2008 del 15 de abril al 09 de mayo, con la asistencia de 200,259 personas aproximadamente.

Se difundieron los temas: Fauna de La Hispaniola, Corredor Biológico del Caribe, Reserva de La Biosfera: Bahoruco, Jaragua y Lago Herniquillo. Educación Ambiental, La Tierra Es Nuestro Hogar Común, Plan Nacional Quisqueya Verde (PNQV), Áreas Protegidas y Biodiversidad, Flora Cubana Misión, Visión de la SEMARENA, Cambio Climático, Agua Fuente de Vida, Si Quemamos el Bosque se apaga la Vida

Participación en el Festival de Café Orgánico del 05 al 08/06/2008, en Polo Barahona, Republica. Dominicana., organizados por instituciones públicas y privadas de la zona.

Recorrido Ecológico a la “Las Cuevas, Cayetano Germosen, Los Tres Ojos del Parque Mirador del Este y las Ruinas del Ingenio Engombe”, con 125 alumnos/as del Colegio la Salle, sensibilizados sobre el patrimonio natural y cultural y motivado a valorar y contribuir al cuidado de estos espacios.

Se apoyaron a tres campamentos infantiles realizados por Tío Francisco, organizado por el Grupo de Recate Juvenil de Santo Domingo Oeste, “Casa Betania Divina Misericordia” del Distrito Nacional y el realizado por la Dirección de Recursos Humanos de la SEMARENA, con la participación de 364 estudiantes, motivados a tener una mejor valoración de los recursos naturales.

1.3.4.2 Elaboración y Difusión de Materiales Educativos

- Se elaboraron y difundieron 5,600 ejemplares de la Hoja Informativa en el marco de la caminata realizada el 03/08/08 sobre “Lactancia Materna para la Salud Humana y el Medio Ambiente” (Nuevo tema).
- Se divulgaron 35,035 ejemplares de diferentes materiales educativos sobre la temática ambiental, en distintos formatos, a través de las actividades de Educación y Cultura Ambiental ejecutadas, entre las que se encuentran: 10,000 Ejemplares de Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), 3,955 Ejemplares de la Hoja Informativa Ordenamiento Territorial, 5,070 Ejemplares de Hoja Informativa de Integramos a la Conservación del Medio Ambiente, 4,010 Ejemplares Brouhour Marco Legal, Función de la SEMARENA.
- 5,000 Ejemplar Hoja Informativa Lactancia Materna y Medio Ambiente, 5,000 Ejemplares Hoja Informativa El Manatí, 2,000 ejemplares del brochour “Eco_Visitas”.
- Apoyada, publicada y difundida la campaña educativa de la FIA “Make Cars Green” (Por una Conducción + Ecológica), en coordinación con Automóvil Club Dominicano (ACD).

Distribuidos Dos mil (2000) ejemplares y muestras de promoción para sensibilización de conductores de vehículos de motor.

1.3.4.3 Mapas Temáticos Elaborados

Generados y georeferenciados catorce (14) nuevos temas territoriales (mapas):

Uso y cobertura de tierra, Capacidad productiva de los suelos, Conflictos de uso de tierra, Zona con potencial para cultivo de café, Áreas críticas, Pendientes, Uso potencial por pendiente, Suelos con potencial para bosques y plantaciones permanente, Elevaciones, Zonificación de Áreas con Riesgo a Inundaciones, Zonificación de Áreas con Riesgo a Deslizamiento.

Durante el periodo se realizo Apoyo Técnico en el Centro de Documentación a través de diferentes temas de educación ambiental solicitados por universidades, centros educativos, institutos y colegios en todo el territorio nacional.

1.3.5 Información Ambiental y de Recursos Naturales

1.3.5.1 Adquisición de Información

- Imágenes de Satélites Landsat y Aster, de noviembre del 2007, que cubren las zonas de las cuencas del Yaque del Sur y Yuna-Camú.
- Datos de geodinámica (deslizamiento e inundación). De la zona Sur- Noroeste y Oeste del país. A través de la Dirección General de Minería.
- Registro de eventos atmosféricos que ha afectado la República Dominicana en los últimos 25 años, a través de la Oficina Nacional de Meteorología.
- Cronológico de la cantidad de tareas y plántulas sembradas por el Programa Quisqueya Verde desde 2004 hasta junio del 2008.

- Cantidad de hectáreas irrigadas por Distrito de Riego en todo el territorio nacional. Suministrado por el Instituto Nacional de Recursos Hídricos- INDRHI.
- Datos sobre ecosistemas costeros- marinos y sobre sensibilidad costera de República Dominicana. Datos suministrado por la Subsecretaría de Recursos Costeros y Marinos y The Nature Conservancy- TNC.

1.3.5.2 Informaciones Atendidas

- Atención a solicitudes de información por parte de dependencias de la SEMARENA, instituciones públicas , universidades, ONG, y público en general, en este periodo de enero – noviembre, 2008, se atendieron 26 solicitudes, para un total de 139 mapas temáticos entregados en formato digital (JPG), a diferentes escalas, con su respectiva descripción biofísica.
- Preparación de documentos en PDF con la descripción de los mapas temáticos, para entregarse a los usuarios de dichos mapas.
- Levantamiento y visualización de Informaciones sobre biodiversidad, clima, tiempo, agricultura, desastres naturales (incendios forestales, inundaciones y tormentas tropicales).
- Correcciones al segundo borrador de los mapas y fichas técnicas del Atlas de Biodiversidad y Recursos Naturales de la República Dominicana.
- Coordinación y supervisión del montaje de las hojas topográficas en Google Earth, a través del Proyecto NASA- SERVIR- CATHALAC.
- Procesamientos de información y correlación de diferentes variables ambientales y sociales de la cuenca alta del Yaque del Norte, para el Programa de Pago por Servicios Ambientales de la SEMARENA- CORAASAN y CDEEE/EGEHID.

- Coordinación y organización del Seminario “*Ordenación del Territorio como Instrumento para el Desarrollo Sostenible*”. Realizado por SEEPyD y SEMARENA el 29 de julio, 2008. Auspiciado por la AECI y el Proyecto Araucaria.
- Levantamiento de información y generación de la cartografía de uso y cobertura de la tierra y otras informaciones temáticas de la Subcuenta del Río Bao y las micro cuencas que alimentan la presa de Bao, dentro del proyecto Pago por Servicios Ambientales Hídricos de la Cuenca del Río Yaque del Norte (PSA-CYN; GTZ/GFA).

Cuadro 1.3.5.2 Solicitudes de informaciones atendidas

Descripción	Zona/Escala	Institución	Fecha de entrega
Imágenes de Satélite Aster	Cuenca Arroyo Blanco-Soliette (Hoya de (Enriquillo)	Dirección General de Minería	15/09/08
Modelo Digital del Terreno (DEM)	Nacional	Instituto Tecnológico de las Américas (ITLA)	15/09/08
URP, Uso y Cobertura de la Tierra 2003, Zonas de Vida o Ecológicas, Rangos de Pendiente, Vulnerabilidad a Inundaciones, Asociaciones de Suelos, Hidrogeológico, Hidrografía y Localización de Presas, Aguas Subterráneas, Cuencas y Subcuencas, Imágenes de Satélite Landsat.	Cuenca del Río Yaque del Norte	Programa de Prevención y Preparación Ante Desastres (ONFED-PNUD)	19/09/08
Capacidad productiva de los suelos, Uso y Cobertura de la Tierra 2003, Topografía, Asociaciones de Suelos, Isoyetas, Zonas Vulnerables a Inundaciones, Hidrografía, Límites Cuencas Baja, Media y Alta, Modelo Digital del Terreno a 30MT	Cuenca Baja Río Haina y su Costa	Proyecto IWCAM-RD Subsecretaría de Gestión Ambiental	30/09/08
Cuencas y Subcuencas Hidrográficas, Geomorfológico, Hidrogeológico, Humedales, Índice de Aridez, Político Administrativo, Áreas Protegidas 64-00, URP, Uso y Cobertura de la Tierra 1996 y 2003, Zonas Ecológicas, Zonas Productoras de Agua, Zonas Vulnerable a Inundación, Biodiversidad, Modelo Digital de Elevación a 30 MT, Geología	Nacional	Subsecretaría de Recursos Forestales	30/09/08
Límites nacionales, Político Administrativo, Topografía Básica, Cuencas, Hidrología, Hidrogeología, Asentamientos Humanos, Uso y Cobertura 2003, Zonas Ecológicas,	Provincia Dajabón	Fundación Progressio	
Imágenes Aster Nov. 2007, Modelo Digital del Terreno a 50 MT., Uso y Cobertura de la Tierra 2003, Vías de Acceso a escala 50,000, Hidrográfico a escala 50,000, Asociaciones de Suelos, Isoyetas, Rangos de Pendiente, Zonas Vulnerables a Inundación, Geomorfología, Cabeceras de Provincias y Municipios, Áreas Protegidas, Zonas Ecológicas, Imágenes Landsat 2008	Cuencas Yaque del Sur y Yuna-Camú.	Estudio de los Impactos Causados por las Tormentas Olga y Noel SEMARENA-PNUD	14/11/08
Modelo Digital del Terreno a 30 MT	Nacional	Programa de Pequeños Subsidios - PNUD	17/11/08

Cuadro no. 1.3.5.2.1 Solicitudes de informaciones atendidas en formato jpg

Descripción	Zona/Escala	Solicitantes	Fecha de entrega
Rangos de Pendiente, Uso y Cobertura Plan Maestro 2001, Uso y Cobertura 2007, Zonas Ecológicas, Conflictos de Uso del Suelo 2007	Subcuencas de los Ríos Yaque del Sur, Grande al Medio, Las Cuevas	Fundación Sur Futuro Proyecto Sabana Yegua	
Topografía	Parque J. Armando Bermúdez	Secretaría de Estado de Relaciones Exteriores	18/09/08
Cobertura Boscosa 2003	Nacional	Dirección de Educación Ambiental	18/09/08
Límites de Cuatro Áreas Protegidas a Escala 1:25,000 sobre Hojas Topográficas	Los Haitises, Loma Nalga de Maco, Sierra de Neiba, Sierra de Bahoruco	Plan Nacional Quisqueya Verde	08/10/08
Uso y Cobertura 2003, Capacidad Productiva, Conflictos de Uso del Suelo 2003, Rangos de Pendientes	Cuencas Nizao y Nigua	Fundación Unidos por la Vida	
Delimitación y Colindancias, Datos de Superficie Ocupada	Sierra de Yamasá	Senador de la Provincia Monte Plata	17/11/08
Límites nacionales, Político Administrativo, Topografía Básica, Cuencas Hidrográficas, Hidrología, Hidrogeología, Asentamientos, Uso y Cobertura 2003, Zonas Ecológicas	Provincia Dajabón	Fundación Progressio	

1.4 NORMAS E INVESTIGACIONES AMBIENTALES

La Dirección de Normas e Investigaciones Ambientales se derivan del proceso de reforma organizacional que se llevó a cabo por la Secretaría en el año 2003. Este proceso de reforma, obtuvo como resultado el establecimiento de un nuevo organigrama que disponía que la Dirección de Normas pasara a ser una dependencia directa del despacho del Secretario y no una dependencia de la Subsecretaría de Gestión Ambiental como había estado constituida desde su nacimiento en el año 2000.

El nuevo organigrama organizacional definió a la Dirección de Normas como una “actividad central” para la parte de estructura programática presupuestaria, aunque de manera operativa continúa en la actualidad funcionando dentro del marco de la Subsecretaría de Gestión Ambiental.

1.4.1 Misión y Objetivos

En fiel cumplimiento a lo establecido por la Ley 64-00 en su Artículo 79, la Dirección de Normas e Investigaciones tiene a su cargo dotar a la Secretaría de instrumentos normativos ambientales estableciendo estándares y parámetros que determinen la calidad ambiental y de los recursos naturales y permitan valorar el impacto producido por las actividades humanas sobre el ambiente. A su vez, la Dirección de Normas, se encarga de clasificar los impactos ambientales y de los recursos naturales en aceptables y no aceptables desde el punto de vista normativo.

1.4.2 Gestión de Normas e Investigaciones Ambientales

- Formulación del Reglamento de Uso y Manejo Ambiental de Agroquímicos y sus residuos en producción hortícola.
- Formulación del Reglamento para el Manejo Ambiental de Granjas Porcinas.
- Formulación de planes de manejo ambiental para granjas porcinas.
- Formulación del plan de monitoreo de suelos en plantaciones hortícola.
- Formulación del plan de monitoreo de aguas en predios hortícola.
- Estudio de caso en La vega, Bacui, para el establecimiento de instrumentos normativos en granjas porcinas.

- Reformulación de la Guía Ambiental para Proyectos de Distribución Eléctrica, propuesto por la Corporación Dominicana de Empresas Estatales Eléctricas (CDEE)

1.4.3 Procesos en Marcha

- Estudio de caso en el Pino, La Vega para el establecimiento de normas ambientales para la producción avícolas.
- Elaboración del informe final del estudio de caso en San José de Oca para el establecimiento de normas ambientales para la producción agrícola en laderas.
- Investigación para la formulación de Guías de Buenas Prácticas Ambientales para el sector de Zonas Francas de Exportación.
- Revisión de la Norma de Calidad de Agua y Control de Descargas.
- Propuesta de convenios interinstitucionales para el fortalecimiento de las investigaciones ambientales de la SEMARENA.

1.4.4 Actividades no Contempladas en la Planificación Anual

- Revisión de los Reglamentos que esta elaborando el Codex Alimentarius y participación en éste comité nacional.
- Participación en calidad de miembro representante de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Comité Nacional de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias.
- Participación en calidad de miembro representante de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Consejo Nacional de Zonas Francas (CNZF).

Participación en el equipo de trabajo de los siguientes comités:

Propuesta de Reglamento Técnico Dominicano sobre Construcción y Operación de Estaciones de Servicio de Gas Natural Vehicular. Comité Técnico de aditivos Alimentarios y Contaminantes (CODEX ALIMENTARIUS) CT 67:33, Código de prácticas para prevenir y Reducir la Contaminación de los Cereales por Micotóxinas, con anexos sobre la Ocratoxina a, la Zearalenona, las Fumonisin y los Tricótesenos; Regulación de Uso de Gas Natural en Vehículos de Combustión Interna (DIGENOR), Norma sobre Medio Ambiente, Seguridad Industrial, Seguridad de las Maquinas (DIGENOR, Prevención y Protección Contra Incendios; Comité Técnico 75:1 Productos Derivados del Petróleo (DIGENOR), el Comité Consultivo Interno (CCI) en cumplimiento con el procedimiento de elaboración los instrumentos de regulación Ambiental.

1.4.5 Tabla Resumen de Actividades

A continuación presentamos un resumen de las principales actividades realizadas por los departamentos de investigación y regulación de esta Dirección clasificadas por proyectos:

Cuadro 1.4.5.1 Departamento de Investigación

Proyectos	Actividades
1. Estudio de caso en Constanza-Tireo, para el establecimiento de Normas ambientales en a producción hortícola.	Socialización de metodologías de trabajo para los monitoreos de agua y suelos. Formulación de los borradores de los planes de monitoreos. Socialización de los borradores de planes de monitoreos con representantes claves a lo interno y externo de la SEMARENA
2. Estudio de caso en la micro cuenca del río Bacuí para el establecimiento de normas ambientales para la producción porcina.	Aplicación de 52 encuestas a productores de cerdos. Reunión-Taller con productores de cerdos y representantes de la Asociación de Productores de Cerdo (APORCI). Recolección de muestras de agua. Elaboración de mapas de riego. Formulación del primer borrador del Reglamento de Manejo Ambiental para Granjas Porcinas. Socialización del borrador con representantes a lo interno y externo de la SEMARENA.
3. Estudio de caso en San José de Oca para el establecimiento de normas ambientales para la producción agrícola en laderas.	Reuniones-Talleres con Técnicos agrícolas e instituciones vinculadas con la producción agrícola en laderas. Elaboración y prueba del formulario que se aplicara a 150 productores agrícolas en San José de Ocoa. Aplicación de 150 encuestas a productores agrícolas de San José de Ocoa.

Cuadro 1.4.5.2 Departamento de Regulación

Proyecto	Actividades
1. Reglamento para el Manejo Ambiental de Granjas Porcinas.	Consulta Pública con los sectores a ser regulados, así como con las autoridades gubernamentales competentes a las actividades de producción porcina a nivel nacional. Revisión de las propuestas de cambio e incorporación en este reglamento. Remisión del borrador a la dirección legal de la SEMARENA

1.5 SERVICIO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DEFENSA DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

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

En el marco de la seguridad ambiental y defensa nacional desde esta institución, estamos desarrollando conceptos y estructuras que permitan establecer el vínculo existente entre seguridad ambiental y seguridad nacional visto desde la óptica de la responsabilidad de garantizar la integridad territorial, propia de las Fuerzas Armadas.

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

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

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

El objetivo numero dos consiste en fortalecer el nivel operativo 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 nuestra geografía nacional y en los mapas del delito ambiental elaborados para tales fines, que pretende desarrollar el nivel operacional de las Inspectorías, implementación de patrullajes en base a áreas 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 nuestro 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, no solo para la sede central sino también para las Inspectorías pilares de nuestra política de vigilancia y prevención. Asimismo proyectamos la habilitación de más cuarteles para alojar a los nuevos integrantes de esta organización, así como depósitos para mejor custodia de los bienes y propiedades ocupados en ocasión de los operativos por violación a la ley 64-00.

El quinto objetivo entraña la proyección de la imagen institucional, establece la programación de visitas y charlas a diferentes unidades de las Fuerzas Armadas y Policía Nacional, escuelas y colegios sobre el rol que lleva esta 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 nuestra institución y en el ámbito de esparcimiento proyectamos la conformación de equipos de deportes estableciendo el intercambio con otras instituciones gubernamentales y no gubernamentales.

Es a partir de la planificación expresada en la formulación del Plan de trabajo del año 2008, en la cual se basa esta “Memoria 2008”. Sin embargo debemos resaltar la flexibilidad del plan que ha permitido que ante cualquier contingencia el mismo tenga igual vigencia, esta visión estructural fue la que hizo posible que ante el traslado de las instalaciones de la sede del Servicio Nacional de Protección Ambiental, desde la antigua cementera a la plaza del Conservatorio Nacional de Música, pudiéramos mantener el nivel operativo de la organización.

1.5.1 Recursos Humanos

La Tabla Organizacional aumenta a 500 hombres según el Decreto No.636-06, del Poder Ejecutivo.

Actualmente cuenta con (235) hombres para contrarrestar todas las violaciones de los delitos ambientales a nivel nacional.

Se han enviado (65) solicitudes de personal a la Secretaría de Estado de las Fuerzas Armadas, de las cuales han sido aprobadas (13).

Mediante oficio No.649, de fecha 12/06/07, se solicitó a la Secretaría de Estado de las Fuerzas Armadas la creación de (100) plazas para aspirantes a conscriptos para ser entrenados como policías ambientales en la Escuela Nacional de Protección Ambiental “General de Brigada Ángel Ml. Herazme Santana”, E.N. (DEM).

Se enviaron (2) Oficiales Subalternos a realizar un curso Taller de Buceo en Punta Cana, con la participación de (21) países Latinoamericanos.

Fueron obtenidas 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.

Fue instalada una base de datos para manejo de personal, con la finalidad de elevar el desempeño en la administración de los recursos humanos.

1.5.2 Operaciones a Nivel Nacional

Aumento del nivel operacional de las Inspectorías y los destacamentos; se ha efectuado encuentro con estudiantes, directores de escuela, periodistas, locutores, dirigentes católicos, autoridades militares, autoridades de turismo, empresarios y técnicos de medio ambiente, en todo el territorio nacional.

Se han realizado (6,163) operativos a nivel nacional y retenidas (38,400) propiedades (Trozas de madera, Palas, Baterías, Sierras de Mano, Sinfín, Armas de Fuego Cortas, Sacos de Carbón, así como también especies marinas, entre otras.

Durante los operativos a nivel nacional han sido apresadas y sometidas a la Procuraduría para la Defensa del Medio Ambiente y las Subsecretarías correspondiente (2,550) personas y se han retenido (1,384) vehículos.

Se han realizado (2,818) operativos y apresadas (1,029) 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.

Hemos realizado (1,474) operativos y se han apresados y sometidos a los departamentos correspondientes (961) personas por corte, quema de bosques para la realización de conuquismo y fabricación de carbón vegetal y (183) vehículos apresados.

Se han realizado (400) operativos y ha detenido (184) personas por depredación en las áreas protegidas y biodiversidad, así como también por caza o captura indiscriminada de aves y animales en período de veda temporal o permanente, los cuales fueron sometidos a las instancias correspondientes, donde fueron apresados (20) vehículos

En lo concerniente a la contaminación sónica, atmosférica, por desechos sólidos y líquidos, hemos realizado (1,102) operativos, donde se han apresado (322) personas y sometidas a los organismos de lugar y (269) vehículos retenidos.

Durante los primeros (10) meses esta institución a realizado (369) operativos en las costas, ríos, presas y lagunas, donde han sido apresadas y sometidas (54) personas, por realizar pescas indiscriminadas con Chinchorros de Arrastre, Tramayos, Licuadoras y productos químicos en fuentes acuíferas, donde fueron detenidos (8) vehículos y varias embarcaciones, para ser sometidas a la Procuraduría para la Defensa del Medio Ambiente.

Se llevó a cabo planes de control ambiental, en la zona de Manoguayabo, 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 llevo a cabo un operativo de demolición de infraestructuras construidas ilegalmente en Mano Juan, Isla Saona, Municipio Bayahibe, donde fueron destruidas dos casas, cada una de 16 habitaciones.

Se llevo a cabo un operativo de demolición de las granceras ubicadas en la margen del Rio Nizao, en la sección Lucas Díaz, donde se desmanteló la Grancera Monbraca.

Se contrarrestaron las actividades ilícitas que se llevan a cabo en el Área Protegida de los Haitises, donde desmantelaron cuatro (4) casas de madera techadas de zinc, y aproximadamente (600) metros de alambre de púa.

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 Contraterrorismo de las FF.AA., 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 60 personas en los Haitises y el control de 60-80 focos de fuego.

Participación del personal de operaciones en una charla realizada en el Acuario Nacional y otra en la Glorieta de esta Institución, proyectando el conocimiento al soldado sobre la protección y conservación de las especies y las áreas protegidas.

1.5.3 Capacidad Investigativa Departamento de Inteligencia

Se realizó la visita a este Servicio Nacional de Protección Ambiental, los Encargados Departamentales de Operaciones del Estado Mayor Conjunto de las FF.AA., encabezado por el C/A LUIS RAFAEL LEE BALLESTER, M. de G., con el propósito de intercambiar experiencias e informaciones para aunar esfuerzos en contra del delito ambiental.

Se realizó la visita al Distrito Municipal Loma Verde, municipio Villa Altagracia, provincia San Cristóbal, R.D., por el Director de Inteligencia de este Servicio Nacional de Protección Ambiental, conversando con la Líder Comunitaria y Coordinadora Regional IX, señora TEODORA SANCHEZ, y parte de la comunidad antes mencionada, con el propósito de aumentar la red nacional de informantes.

Fueron evaluados por el Sub-Jefe del Servicio Nacional de Protección Ambiental, Coronel Tiburcio Veloz, FAD., los miembros que laboran en el Departamento de Inteligencia, con el propósito de monitorear la compartimentación de la oficina.

1.5.4 Gestión Administrativa

- Fueron entregados uniformes y botas de campaña a todo el personal militar que componen esta institución.
- Fueron reparadas (6) camionetas, (2) motocicletas, las cuales fueron enviadas a las Inspectorías Regionales Ambientales IX y IV, y (1) de la Dirección, Operaciones e Inteligencia, así como los vehículos asignados a la oficina ejecutiva, además fuè reparada el área de parqueos y el área del parque infantil ubicada en el SENPA.

- Reacondicionamiento del área de jardinería del SENPA, reestructuración e instalación en la parte frontal de la institución los escudos del SENPA.
- Solicitud de 31 nombramientos a la Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de los cuales han sido aprobados 23.

1.5.5 Capacitación del Personal y Comunidades

Durante el presente año se han impartido (21) 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.

- Conferencia sobre el Rol del Servicio Nacional de Protección Ambiental, en el Sistema Nacional de Protección Ambiental y la Importancia del VPA en el desarrollo de las capacidades locales para proteger el medio ambiente en coordinación con las autoridades municipales.
- Entrega de reconocimientos en coordinación con el COE a los Voluntarios que participaron en labores de ayuda y rescate a los damnificados de las tormentas Noel y Olga, por el territorio nacional.
- Charla sobre la Importancia de los símbolos en el colegio Psicopedagógico Ozama.
- Presentación sobre el Sistema Nacional de Protección Ambiental, en la Base Naval 27 de Febrero, Marina de Guerra.
- Presentación del Voluntariado Nacional para la protección ambiental y charla sobre Valoración Económica de los Activos Ambientales y Pagos por Servicios Ambientales, en la comunidad de El Guanito, Villa Altagracia.

- Presentación del Plan Estratégico del VPA, y charla sobre Valoración Económica en la Provincia de Barahona.
- Charla sobre la importancia de la protección al medio ambiente al colegio Adventista Ozama, con la participación de 180 estudiantes.
- Se llevaron a cabo los actos conmemorativos del 8vo. Aniversario del SENPA con la presencia del señor Secretario de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales Dr. Jaime David Fernández Mirabal, quien llevó a cabo la juramentación de los estudiantes que participan del programa de Conciencia Estudiantil Ambiental “Guardianes de la Naturaleza”, y el desvelizamiento de 3 murales alusivos al Medio Ambiente.

PROGRAMA II

CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS Y LA BIODIVERSIDAD

2.1 CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD

La Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad ha venido realizando grandes esfuerzos por conservar la Biodiversidad y fortalecer el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) en este sentido, en el presente año se llevaron a cabo un conjunto de acciones dirigidas a la prevención, conservación y uso de las Áreas Protegidas y la Biodiversidad.

2.1.1 Implementación de Planes, Programas y Proyectos

Con el propósito de contribuir con el manejo efectivo del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, la Subsecretaría, ha venido desarrollando un proceso participativo que ha permitido la elaboración de tres (3) Planes de Manejo en este año. Estos son: el del Parques Nacionales Lago Enriqueillo, Nalga de Maco y el Monumento Natural Salto de la Damajagua.

Se han elaborado y/o actualizado 32 planes operativos anuales de las Áreas Protegidas, en los cuales se recogen los objetivos y las actividades desarrolladas, así como los requerimientos para un manejo apropiado de las áreas.

Planificación y Ejecución del Programa de Observación de Ballenas. 2007-2008. Esta temporada tiene dos etapas una de planificación y una de ejecución: La de planificación incluye las acciones que se inician desde el mes de octubre hasta enero del próximo año. Dentro de estas se han realizado las siguientes acciones:

- Firma del Memorando de Entendimiento entre organizaciones no gubernamentales, sector privado y Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales para la temporada de ballenas enero 2008.
- Taller a capitanes, tripulante y vigilantes temporada de ballenas 2008.
- Entrenamiento de boleteras y secretarias, realizada por personal de la SEMARENA de los departamentos. de Auditoria, Tesorería y Administrativo.
- Entrenamiento de Supervisores (realizado por personal de la SEMARENA con experiencia y el Cebse) y supervisión de las embarcaciones para la entrega de licencias y banderolas, entre otras.
- Durante la temporada de ballenas 2008 fueron registradas la visita de 22 mil turistas nacionales y extranjeros.

2.1.2 Dotación de Infraestructura y Equipamientos

Dentro del marco de la Cooperación Internacional, con la cooperación de los Proyectos PROCARYN y ARAUCARIA XXI se han construido diferentes obras de infraestructuras en los Parques Nacionales Armando Bermúdez, José del Carmen Ramírez, Juan Bautista Pérez Rancier (Valle Nuevo), Jaragua y la Reserva Científica de Ébano Verde, dentro de las cuales están:

- Construcción en el Parque Armando Bermúdez de dos (2) Centros de Visitantes para la promoción del ecoturismo, dos (2) casetas y un (1) albergue, para la vigilancia y protección de los recursos naturales del área protegida.
- José del Carmen Ramírez se construyeron ocho (8) casetas, para vigilancia y control del parque.

- Se construyó un (1) Centro de Visitantes y tres (3) casetas para vigilancia y protección en el parque Juan Bautista Pérez Rancier (Valle Nuevo)
- Ébano Verde, fueron reparadas dos torres de control de incendios y se construyó una caseta para la vigilancia y la protección.
- Construcción de una (1) caseta, dos (2) muelles, dos (2) cobertizos, una (1) torre de observación en el parque Jaragua.

2.2 Protección y Control de la Biodiversidad

2.2.1 Control de la Cacería

Las actividades de vigilancia realizadas por el cuerpo de inspectores de la Dirección de Biodiversidad fueron desarrolladas en las comunidades donde la Subsecretaría tiene asignado personal para estos fines. Las acciones desarrolladas se enmarcan en la regulación de la cacería en todo el territorio nacional, en atención a la resolución 15/2007 y en la prevención del comercio ilegal de animales y plantas de la vida silvestre.

En el área Metropolitana del Distrito Nacional y en las diferentes provincias que conforman la capital dominicana se realizaron operativos de vigilancia preventiva. Las cuales se efectúan como actividad programada o por denuncias que provienen en la mayoría de los casos de la sociedad civil y grupos organizados.

Cuadro 2.2.1.1 Operativos de Vigilancia Preventiva

Provincia	Localidad
Santo Domingo Oeste y Distrito Nacional	Recorridos de supervisión en el área metropolitana, especialmente en los mercados
	Recorrido por la Kennedy con Lincoln hasta la 27 de Febrero, Mercado de Honduras y Núñez hasta la Kennedy
	Mercado Viejo, Mercado de Los Productores, Manoguayabo, Palabé, Kilómetro 9, Hato Nuevo
La Vega	Guarey, Guarquiz, La Penda, Río Licey, Río Camú
	Río Licey Bonaio, Guaquis, La Presa, Los Rieles, Sabaneta, La Cabuya.
Monte Plata	Las Palmas, Las Flores, Río Sabana, Cocinero, Jabacao, Río Capito, Juan Esteban, El Guano, La Loma Pan de Azúcar, La Deseada, El Mogote, Lo , Caracol, Laguna Colora, La Bolita, El Valle Grande, Trinidad, Rincón,
	Media cara, Río Comatillo, Lluvina, Bayaguana, Los Hidalgos, Sierra de Agua, Los Hidalgos
	Rincón Claro, Sabana Larga, Río Sabana, Valle Grande, Lo Potrero, La T.
Valverde Mao	Informe sobre un posible Apiario dentro del área protegida, La Furnia de Gurabo, el señor Israel Rodríguez (Benjamín), comprobó que el Apiario estaba más allá de la protegida.
Valverde Mao	Guayacanes, Damajagua, Maizal Maizal, Río Yaque del Norte
Valverde (Laguna Salada)	Jaibón, Guayacanes, Ranchote, Loma de La Baya, Pozo Prieto, Supervisión en Valverde en Bosques húmedo, Caños
Mella	Baitoa Seca, Los Grajos, Regajón, Canal Guaraguao. Canal Km17 Cristóbal, Canal Japón
	Baitoa Seca, Los Grajos, Regajón, Canal Guaraguao. Canal Km17 Cristóbal, Canal Japón
Puerto Plata (Estero Hondo)	Caño Miguel, Laguna Grande, Laguna los Pachecos, Rancho Manuel, Los pozos amarillo, Punta Rucia
	Los Pilonos, Los Pozos amarillo, La Jaiba, Laguna Grande, La Cenaga, Pozo Marigote
Montecristi	Laguna de Saladillo, Isabel de Torres, Marigot, La Laguna Nelson, Loma de Atraveza, Laguna de Saladillo, Isabel de Torres, La Laguna Nelson, Loma de Atraveza, La Vereaa, La Berrea, El Morro, Isabel de Torres, El Morro, Marigot
San Cristóbal	Madre Vieja, Hatillo, Veterinaria Dr. Martínez, Pepe, Mercado modelo , Los Chivos
Oviedo	Pelempito, Boca de la Caña, La Recta
Barahona (Cabral)	Mena , La lista, Angostura, Peñón, Cristóbal, La Lista

Independencia, La Descubierta,	Malón (charco largo) El Arroyo, El Montero, El Jato, Maplate, Sabana Real, Matesa, Ángel Feliz
San Juan de La Maguana	Lava pie, La charca, Chalona, Pasa tiempo, Sabaneta, Los Montones, El Batey, Hato Nuevo, Bohechio, Arroyo Cano, El Palmer
Salcedo	Rancho al Medio, Palmarito, Ranchito Pozo Hondo, Los Cacao, Jaya, Jamao
Provincia Peravia (Bani)	Yaguarizo, Caoba, Calabaza, La Monteria, Villa Guerra, Chupadero, Calabaza El Fundo

2.2.2 Control de Especies Introducidas o Exóticas

Con la finalidad de detectar la tenencia ilegal de especies silvestres, partes y sus derivados los Departamentos de Regulaciones y Controles y Vida Silvestre, realizaron las siguientes inspecciones:

Dos supervisiones a las instalaciones del Circo Moscú el cual estuvo ubicado en la Av. George Washington, con el objetivo de dar seguimiento y validar los números de Microchips insertados en cada uno de los ejemplares de *Panthera tigris*, de origen Mexicano, las cuales llegaron desde Netherlands Antillas Holandesas, y permanecieron en el país por alrededor de nueve meses.

Inspección de la salida del país del Circo Moscú con destino a Nicaragua, por el Muelle de San Pedro de Macorís.

Inspección en las instalaciones de Dolphin Island y Manatí Park Bávaro, Higuey Provincia Altagracia, con el objetivo de investigar la situación de escape de un ejemplar bebé de *Tursiops Truncatus*.

Inspección realizada en las instalaciones de Animal Adventure Park, Bávaro, Provincia la Altagracia, con miras a determinar el cumplimiento ambiental del Reglamento de Mamíferos Marinos y conocer la intención de posible instalación de un delfinario.

Dos inspecciones en las instalaciones de Ocean World, S.A. Puerto Plata, en atención a los animales marinos que alberga este parque marino, como inicio al seguimiento de cumplimiento de la Resolución 01/2008 sobre Mamíferos Marinos en cautiverio.

Dos operativos inspección en las instalaciones del Hotel Bahías Príncipes, Provincia Samaná, a las empresas Bahías Cruces Services y Punto Azul donde operan animales exóticos en exhibición y que son utilizados en actividades de fotoshop con turistas nacionales y extranjeros.

Inspección de los viveros Costa Nursery Farm y Jardines del Caribe, con el objetivo de realizar monitoreo e inventario de las especies plantas ornamentales presentes allí.

Inspecciones y reuniones técnica, con el objetivo de analizar pertinencia de la importación de animales (Monos, Felinos y Guacamayos), los cuales serían ubicados en un Zoocriadero privado ubicado en la comunidad de Cuaba, Pedro Brand, municipio Santo Domingo Oeste.

Inspecciones en zoológicos privados y establecimientos comerciales que expenden animales exóticos importados, con el objetivo de evaluar infraestructura para posibilitar posibles importaciones de animales, dentro del marco de los procedimientos establecidos.

Visitas a la Penda, La Vega, San José de Ocoa, las Tablas de Bani, San Juan de la Maguana, Valle Nuevo y Loma San José de Oca, con el objetivo de contactar a las autoridades del sector ambiental para aunar esfuerzos en las diferentes problemáticas ambientales y en particular la relacionada con el comercio ilegal de especies de la vida silvestre.

2.2.3 Decomisos

Durante el mes de noviembre se dio inicio a los operativos de decomiso de artesanías elaboradas con conchas de tortugas marinas, principalmente de carey. Esta actividad se ejecuta bajo la responsabilidad de esta Subsecretaría de forma conjunta con la Procuraduría General para la Defensa del Medio Ambiente, el Servicio Nacional de Protección Ambiental (SENPA), la Subsecretaría de Recursos Costeros y Marinos y el CODOPESCA. Hasta el momento se han decomisados cantidades considerables de piezas elaboradas con las referidas especies, en los principales centros comerciales y Git shop del área metropolitana de Santo Domingo.

Decomiso de 13 ejemplares de *Cyclura cornuta* en la provincia de San Pedro de Macorís, con la participación de Procuraduría adjunta para la Defensa del Medio Ambiente de la Provincia la Romana.

Otros decomisos realizados fueron:

- Un ejemplar de Mono (*Ateles geoffroyi*), por posesión ilegal en residencia privada.
- Un ejemplar Iguana (*Cyclura cornuta*)
- Treinta y cuatro (34) ejemplares de pericos *Aratinga chloroptera* decomisada por inspectores nuestros en la provincia Valverde Mao
- Un ejemplar de boa de la Hispaniola *Epicrates striatus* del sector del INVI.

- Dos ejemplares de boas *Epicrates striatus* rescatada en una residencia del sector de Arroyo Hondo.
- Dos trozos de o piezas de palmito de la especie palma real *Roystonea hispaniolana*, en la Abrahán Lincoln con Gustavo Mejía Ricard
- Trescientos (300) unidades de plantas de *melocatus* en carretera Azua y Peravia mediante operativos realizados previamente programados

2.2.4 Labores de Protección y Vigilancia

En las Áreas Protegidas en el año 2008, se llevaron a cabo alrededor de 1,700 patrullajes de rutina y unos 200 operativos especiales por parte del personal de guarda parques, con apoyo de los administradores, supervisores, el personal técnico de la Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad, así como, de miembros del Sistema Nacional de Protección Ambiental. Durante estos recorridos se apresaron y se sometieron a la justicia 60 personas entre dominicanos y haitianos, por ser sorprendidos cometiendo delitos ambientales.

Dentro de las infracciones más comunes registradas en estas actividades de protección tenemos el conuquismo, y la tumba y quema, en los parques nacionales Los Haitises, Juan Bautista Pérez Rancier (Valle Nuevo) y del Este, afectando aproximadamente 3,000 tareas de diferentes especies.

Fueron desmantelados 60 hornos para la producción de carbón vegetal, e incautados 50 sacos de carbón, en los parques nacionales del Este, Jaragua y Enriquillo; así como también, en el Refugio de Vida Silvestre Laguna Rincón o Cabral y en el Monumento Natural Isabel de Torres.

En el Parque Nacional Submarino Montecristi fueron incautados 6 embarcaciones para evitar pesca y caza de especies protegidas.

La caza de cangrejos fue muy notable en el Parque Nacional Jaragua, detectándose 100 trampas para la captura de dicha especie. Además, se retiraron fuera de los límites del Área Protegida unos 60 cazadores de otras especies protegidas como son: especies de aves en reproducción como la cotorra, palomas coronitas, aliblancas, entre otras; y especies marinas como la tortuga verde, tinglar, carey y caiguamo.

Fueron incautados 30 camiones los Monumentos Naturales Isabel de Torres y Cabarete y Goleta. En Cabarete y Goleta se desmantelaron 12 casuchas que estaban afectando directamente un humedal.

Se realizaron varios operativos en el Parque Nacional Los Haitises, a los fines de desmantelar alambradas y casuchas dentro de los límites del Área Protegida.

Durante la temporada de reproducción de tortugas marinas en los meses de marzo y agosto, fueron incubados 88 nidos y fueron liberados 271 careyes y 1,260 tinglares, en el Parque Nacional Jaragua, en las playas Mosquea y Bahía de las Águilas, en el Parque Nacional del Este y el Monumento Natural Cabarete y Goleta.

2.3 Implementación de Convenios Internacionales

2.3.1 Convenio sobre Diversidad Biológica

Participación en Comisión Ambiental del Senado de la República para la discusión de los Anteproyectos de Leyes de Biodiversidad y Bioseguridad.

Elaboración en la fase inicial del Cuarto Informe Nacional de Biodiversidad, del Convenio de Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica (CDB) en cumplimiento al Plan Estratégico 2010.

Construcción inicial de la página electrónica del Mecanismo de Intercambio de Información sobre Biodiversidad (CHM).

2.3.2 Protocolo de Cartagena sobre la Seguridad de Biotecnología

Recibimiento de Galardón por finalizar el Proyecto de Desarrollo del Marco Nacional de Bioseguridad (PNUMA/FMAM, mayo, 2008).

Ejecución proyecto Creación de Capacidades para el Mecanismo de Intercambio de Información Sobre Bioseguridad. (CIISB) PNUMA. Se han realizado talleres de creación de capacidades con los siguientes grupos: Autoridades Nacionales Competentes (ANC), Investigadores, Comunicadores, Salud Ambiental, Sociedad Civil, Aduanas, ONGs y Público en General, con un total de 135 personas capacitadas, dentro del Proyecto CIISB.

Supervisión como contraparte nacional del Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades Institucionales en Biotecnología y Bioseguridad auspiciado por la FAO y ejecutado por el Instituto de Innovación en Biotecnología e Industria (IIBI).

Seguimiento a propuesta de proyecto a la Red Internacional de Información sobre Biodiversidad (IABIN) para establecimiento de base de datos de Especies Exóticas Invasoras.

Elaboración y presentación página electrónica sobre Bioseguridad en www.bioseguridad.gov.do

2.3.3 Implementación de la Convención CITES

Para el control del comercio de especies exóticas se realizaron 70 inspecciones en las instalaciones del Aeropuerto Internacional del las Américas, en el multimodal Caucedo y la Terminal de Haina Oriental, efectuadas por técnicos de esta Dirección y de la Subsecretaría de Recursos Forestales, enfocadas en la verificación de cargamentos de maderas de caoba *Swietenia macrophylla* y cedro *Cedrela odorata*, procedentes de Fiji, Estados Unidos y Centro América.

Se realizaron 30 inspecciones en las instalaciones del Aeropuerto Internacional de las Américas, para el control de las importaciones de especies de plantas ornamentales reguladas por la Convención CITES (*Cactus*, Orquídeas y Euforbiáceas) importadas por empresas locales.

Se realizaron diez (10) inspecciones en la estación de cuarentena animal de la Dirección General de Ganadería ubicada en el Aeropuerto Internacional de las América (AILA), con el objetivo de de identificar y validar la cantidad de animales exóticos importados, entre ellos

mayormente (Primates, Psittácidos y Ramphastidos) entre otros. La mayoría de estas importaciones procedían de Suriname, Las Guyana, Puerto Rico y Estados Unidos.

Se han emitidos un total de 617 permisos para importación y exportación para las especies de fauna, flora productos y derivados incluyendo las especies maderables (caoba y cedro). Este total de permisos emitidos corresponden 376 para flora, 89 para fauna incluyendo 3 permisos de investigación, mientras que para las especies maderables se emitieron 152 permisos los cuales se detallan a continuación:

Cuadro no. 2.3.3.1 Permisos para Exportación e Importación de flora, fauna y madera

Flora		Fauna	
Exportación flora rutinaria	54	Exportación fauna rutinaria	30
Importación flora rutinaria	147	Exportación fauna cites	07
Importación flora CITES	36	Exportación fauna de investigación	03
Exportación madera cites	01	Importación fauna rutinaria	19
Importación madera Fito	85	Importación fauna Cites	30
Importación madera cites	66		

2.3.4 Convención Ramsar

Implementación del proyecto de formación de personal en las comunidades que rodean el Lago Enriquillo. Este proyecto se ha ejecutado con fondos de la Secretaría Ramsar, en sinergia con la elaboración de su Plan de Manejo. En el marco de este proyecto se realizaron las siguientes actividades:

- Capacitación de 200 personas claves para el manejo del Lago Enriquillo
- Cuatro cursos locales para dar a conocer los valores ecológicos y económicos del Lago y para entrenar al personal en monitoreo y gestión.
- Cuatros talleres locales para dar a conocer el proyecto y discutir la problemática y acciones a realizar.

Se elaboró un informe semestral técnico y financiero sobre la implementación del Proyecto en el país. Se elaboró un informe anual sobre la implementación de la Convención Ramsar en la República Dominicana, con miras a la participación en la Décima Conferencia de las Partes (COP10)

Evaluación de impactos en la comunidad del Limón, provincia Samaná, donde se inspeccionaron trabajos de construcción del río Astillero, canales de drenaje y tala de mangle en la laguna del mismo nombre.

Celebración del Día de los Humedales con una semana de actividades continuas en coordinación con instituciones y organizaciones relacionadas.

2.4 Reserva de Biosfera Jaragua Bahoruco Enriquillo

En el marco de la gestión de la Reserva de Biosfera, se encuentra en su fase final la elaboración del Plan de Manejo del Lago Enriquillo que incluyó las siguientes actividades:

- Cuatro talleres locales para introducir conceptos claves del Plan de Manejo, identificar la situación actual, actualizar y definir la zonificación y discutir los programas de manejo.
- Creación y capacitación de dos equipos locales para fortalecer y apoyar las actividades de monitoreo y gestión del Lago Enriquillo. Para ello se tomó en cuenta la participación de la parte de Sur teniendo como base a Duvergé y la parte Norte La Descubierta en sinergia con el proyecto Ramsar.

El Plan de manejo cuenta con más de 70% de elaboración y se ha cumplido con el proceso participativo descrito en la Guía Metodológica, elaborada por la Secretaría de Medio Ambiente para tales fines.

Está en la fase final de revisión, en el Departamento de Comunicaciones, el documento del Plan Estratégico para la Gestión de la Reserva de Biosfera, cuya impresión cuenta con fondos del Proyecto Araucaria.

Distribución y publicación de la Guía ilustrativa *Conozcamos Nuestra Reserva de Biosfera*.

2.5 Documentos e Informes Elaborados

Elaboración de veinte (20) documentos informativos, conteniendo informaciones actualizadas de las diferentes Áreas Protegidas que componen el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Se confeccionaron paneles temáticos en los centros de visitantes de la Laguna de Oviedo del P.N. Jaragua, la Ciénaga y Mata Grande del P.N. Armando Bermúdez y del sendero Ecoturístico Catuano- Mano Juan del P.N. del Este.

Con la colaboración del Servicio Alemán de Cooperación Técnica (DED), se puso en circulación el mapa de actividades ecoturísticas, para beneficio de los visitantes nacionales y extranjeros de las zonas de uso público de las Áreas Protegidas

Tres informes sobre las evaluaciones y monitoreo de aves cinegéticas en Villa Elisa y Los Salados de Montecristi y uno a Oviedo.

Dos informes sobre evaluación y monitoreo de Bubíes y otras aves en los Cayos Siete Hermanos (Tuna y Monte Chico) de Montecristi.

Informe final sobre evaluación ecológica del Monumento Natural Loma Isabel de Torres, actualmente en su fase final de revisión.

Informe en la fase final sobre evaluación ecológica del Monumento Natural Salto de Damajagua para su Plan de Manejo.

Informe sobre evaluación ecológica de la Laguna Limón, en Duvergé para justificar la inclusión dentro de los límites del Plan de Manejo Lago Enriquillo.

Informes sobre evaluaciones ecológicas rápidas de las áreas en Cabrera, Río San Juan y La Isabela en Puerto Plata para verificar el estado actual de los recursos naturales.

Dos informes sobre evaluación de anidamiento de tortugas marinas en Isla Catalina.

Revisión final del informe sobre la actualización de informaciones de la fauna de vertebrados (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) de la Reserva Científica Loma Quita Espuela.

Corrección final del listado de especies amenazadas de flora y fauna, para la promulgación de una Resolución por parte de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Elaboración del informe final sobre la Evaluación Ecológica Rápida de la Biodiversidad en el Monumento Natural Salto de La Damajagua, Imbert, Puerto Plata, en el marco de la elaboración de su Plan de Manejo.

Informe de actualización de informaciones de las Aves de la Vertiente Norte (Loma La Tayota) del Parque Nacional Loma Nalga de Maco, en el marco de elaboración de su Plan de Manejo.

Informe visita evaluación lagunas y ríos localizados en el municipio de San José de Los Llanos, provincia San Pedro de Macorís, atendiendo a denuncia de pesca indiscriminada con redes de arrastre y envenenamiento, así como cacería de animales silvestres. La misma se hizo a solicitud de la Subsecretaria de Recursos Costeros y Marinos.

2.6 Seguimiento de Monitoreo y Evaluación

Se realizaron 4 monitoreo de tortugas marinas en el Parque Nacional Jaragua, conjuntamente con el grupo Jaragua y la Universidad de Valencia, España y 5 monitoreo a Villa Elisa, Los Slados, Villa Vazquez, Oviedo, Mao y las lagunas Nisibòn para dar seguimiento a las aves cinegéticas.

Se realizó evaluación en una finca privada ubicada en el paraje Caco, municipio de Oviedo con la finalidad de colocar nidos artificiales de la cotorra dominicana (*Amazona ventralis*). Otras 3 evaluaciones y monitoreo en los Cayos Siete Hermanos (Tuna y Monte Chico) de Montecristi de bubíes y otras aves.

Se ejecutaron 9 supervisiones en diferentes áreas de la zona norte, sur y este, en cuenca de ríos, lagunas y saltos, para evaluar y verificar y atender denuncias sobre el estado actual de los recursos naturales.

Once evaluaciones de impacto ambiental a proyectos de inversión en las siguientes áreas: Monumento Natural Cabo Samaná, San Cristóbal, Puerto Plata, San Juan, Portillo, Ría Maimón, Engombe, Laguna Bávaro, entre otros, en coordinación con la Subsecretaría de Gestión Ambiental.

Evaluaciones ecológica: Monumento Natural Loma Isabel de Torres, Salto de Damajagua para la elaboración de su Plan de Manejo y a Laguna Limón, en Duvergé para justificar su inclusión dentro de los límites del Plan de Manejo Lago Enriquillo y a Cabrera, Río San Juan y La Isabela en Puerto Plata para verificar el estado actual de los recursos naturales. Evaluación de anidamiento de tortugas marinas en Isla Catalina

Viajes a las diferentes Áreas Protegidas: Santuario de Mamíferos Marinos Bancos de La Plata y La Navidad, Parque Nacional Armando Bermúdez, Parque Nacional Los Haitises, Nalga de Maco, José del Carmen Ramírez y Jaragua con los objetivos de planificar, supervisar, controlar y dar mantenimiento a las áreas.

2.7 Difusión de la Biodiversidad de las Áreas Protegidas

Elaboración y difusión en los medios de comunicación de tres documentales que incluyen: El Sistema Nacional de Áreas Protegidas, el Parque Nacional Los Haitises y las Tortugas Marinas.

2.8 Capacitación y Entrenamiento

Con la finalidad de fortalecer, tanto al personal que labora dentro de las Áreas Protegidas como a los comunitarios vinculados a las diferentes actividades ecoturísticas, se realizaron 39 jornadas de capacitación, distribuidas en: 1 Curso Básico para Guarda parques, 34 Cursos para Guías y Comunitarios, 4 para administradores de las Áreas Protegidas y 3 charlas para guías y prestadores de servicios eco turísticos.

En estas actividades de capacitación y entrenamiento participó un total de 536 personas entre guarda parques, administradores, guías, comunitarios y prestadores de servicios ecoturísticos.

Se realizo un taller de entrenamiento con la participación de 30 inspectores de Vida Silvestre, con el objetivo de dar a conocer la resolución 15 del 2007, sobre cacería animales.

2.9 Registro de Visitantes

Las visitas a las Áreas Protegidas es una de las actividades fundamentales de esta Subsecretaría, tanto por los aportes económicos que generan al país, como por el vínculo que se establece entre la sociedad y la naturaleza.

En el presente año en las Áreas Protegidas se recibieron un total de 320,172 personas, de las cuales 56,171 fueron nacionales y 264,001, visitantes extranjeros.

Se otorgaron 81 permisos especiales de visitas, 37 para realizar filmación y toma de fotografías de los atractivos naturales de las áreas, 29 para visitas educativas y 15 para visitas recreativas.

2.10 Participación en Eventos Internacionales

- Taller Regional Mejores Prácticas para la Gestión de los Centros de Rescate y Rehabilitación de Fauna Silvestre, cuyo objetivo estuvo orientado hacia el rol de los centros de rescate, sostenibilidad, financiamientos y coordinación entre los gobiernos y los Centros de Rescate. Auspiciado Humane Society y celebrado en Flores, Guatemala.
- Expo Zaragoza 2008 y asistencia reunión de la Comisión coordinadora de la misma, creada por Decreto 238/07.
- Conferencia Regional CITES: Fortaleciendo el Rol de las Autoridades Científicas, celebrada en el Salvador.
- Reunión Grupo de Funcionarios CITES de la Región Centro Americana y Republica Dominicana, celebrada en Guatemala.

- Taller de la Red Temática de Áreas Protegidas, celebradas en Curitiba, Brasil.
- Reunión Sub regional de la Convención Ramsar en Cuba, para discutir sobre la estrategia de los humedales del caribe.
- Participación en Corea del Sur, en la Conferencia de las Partes de Ramsar (Cop10)
- España en el intercambio de la Reserva de Biosfera de ese país.
- México en curso sobre Establecimiento e Implementación de Corredores Ecológicos.
- Cuarta Conferencia de las Partes (COP) sobre Bioseguridad en Bonn Alemania en mayo, 2008.
- Participación en Acceso a Recursos Genéticos y Beneficios Compartidos del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), celebrado en Ginebra, Suiza, enero, 2008.
- Curso de Desarrollo del Ecoturismo, celebrado en Japón, del 6 al 23 de noviembre, con el auspicio de JICA.

2.11 Regulación y Monitoreo del uso Público

Se ha venido fortaleciendo la participación de diferentes actores en la administración de las Áreas Protegidas, se dejó en funcionamiento el Consejo de Administración Compartida del Parque Nacional Loma Nalga de Maco y se fortalecieron los Consejos de Damajagua y Salto El Limón.

Seguimiento al Plan de Monitoreo y Protección de Especies en Reproducción (con énfasis en cotorra y tortugas marinas) en Parque Nacional Jaragua, Sierra de Bahoruco y Parque Nacional del Este.

Realización de varias actividades relacionadas con el VI Congreso de la Biodiversidad Caribeña, lo que incluyó laborar de seis (6) resúmenes sobre de tópicos diferentes, presentación

de tres (3) trabajos y participación de todos los técnicos en el Congreso, especialmente los del Dpto. de Vida Silvestre.

Participación en visita de análisis previo al proyecto Laderas del Manantial, Portillo, Las Terrenas, provincia Samaná, en apoyo a la Subsecretaría de Gestión Ambiental.

Recopilación de las informaciones sobre especies emblemáticas de flora y fauna, para ser usadas en la elaboración del Atlas de Biodiversidad.

Participación en dos (2) reuniones en las oficinas de la Subsecretaría de Gestión Ambiental, con el propósito de discutir el proyecto de construcción de un Observatorio en el área de Palmilla, Parque Nacional del Este y con la finalidad de evaluar el citado proyecto y conocer sobre la viabilidad y aplicación del proyecto Hispaniola Park.

Participación en la capacitación sobre interpretación de la naturaleza a guarda parques y guías ecoturísticos de diferentes áreas protegidas (M.N. Diego de Ocampo, M.N. Salto de Damajagua, P.N. Lago Enriquillo, P.N. Del Este y P.N. Jaragua). Además se colaboró con el Comité Olímpico Dominicano en un Programa de Educación Ambiental para concienciar a los atletas de alto rendimiento, previo a su participación en las Olimpiadas de Beijing, China.

Se realizaron 40 reuniones de trabajos en diversas Áreas Protegidas con distintos grupos de incidencia en las mismas, como son: asociaciones de agricultores, pescadores, ganaderos, escuelas, ayuntamientos, iglesia, y maestros con los fines de trabajar de manera coordinada en el manejo de los recursos de las unidades de conservación y llegar a acuerdos con los que afectan las áreas.

PROGRAMA III

MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES

3.1 MANEJO DE LOS RECURSOS FORESTALES

3.1.1 Plan Nacional Quisqueya Verde

3.1.1.1 Antecedentes

La primera etapa del PNQV se ejecutó durante los años 1997-2000, en cumplimiento del decreto No. 138-97 del 21 de marzo de 1997. En este periodo, Quisqueya Verde plantó, con la participación de numerosas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, una superficie de 228,000 tareas de terrenos desprovistos de cobertura arbórea.

Este fue el primer proyecto de reforestación masiva del país, con un alcance nacional, registrado en la historia forestal dominicana. Sus logros fueron tales que, años después, se constituyó en un reclamo nacional el relanzamiento del Plan.

Es así que el Presidente Leonel Fernández dispone mediante decreto No. 226 07, del 19 de abril de 2007, que los fondos recaudados por la Secretaría conforme al decreto No. 222-06, sean utilizados para la implementación del Plan Nacional Quisqueya Verde.

Posteriormente, el 27 de septiembre de 2007, la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales dispuso mediante Resolución el relanzamiento del Plan y creó el cuerpo directivo del mismo.

El PNQV estableció una oficina directiva, con un personal mínimo, al tiempo que la Dirección de Reforestación se constituía en la entidad ejecutora de los frentes de reforestación.

Bajo este esquema se abrieron varios frentes nuevos, se dotó de elementos de trabajo a los frentes y viveros, y se mejoró en lo posible el parque vehicular de la Dirección de Reforestación.

Constituye un hito trascendental en el desarrollo del Plan, la designación del actual Secretario, quien inició sus funciones a partir del 4 de septiembre del corriente año, y ha asumido, como en el pasado, el tema de la reforestación como una de sus principales preocupaciones, imprimiéndole un ritmo sin precedente a la ejecución del Plan, a la vez que se modificó el concepto operativo refundiendo su personal con el de la Dirección de Reforestación, bajo una sola dirección.

La consolidación del Sector Forestal Dominicano, nos impone retos importantes que debemos asumir de una manera coherente, para lograr la integración institucional del sector público, privado y las organizaciones de base en las diferentes acciones que demanda el mismo.

3.1.1.2 Semillas Recolectadas, Importadas, Distribuidas y Donadas

Las labores de recolección, almacenamiento y distribución de semillas forestales que se realiza a través del Banco de Semillas, son fundamentales para garantizar la producción eficiente de plantas en la cantidad y calidad que exige el desarrollo de las plantaciones forestales con capacidades óptimas para lograr alta productividad

La recolección de semillas de especies maderables alcanzó un total de 2,235.75 libras, especialmente de caoba criolla (*Swietenia mahagoni*) con 512 libras y Teca (*Tectona grandis*) con 345 libras

Fueron importadas 100 libras de pino caribeño (pino caribaea) y 140 libras de Teca (Tectona grandis).

Durante el periodo, fueron suministradas a los diversos viveros de la institución 2,218.52 libras de semillas y se donaron 53.00 libras a particulares.

**Cuadro 3.1.1.2. Semillas recolectadas, importadas y suministradas
Enero - octubre 2008 (en libras)**

ESPECIES		CANTIDAD DE SEMILLAS			
Nombre común	Nombre científico	Recolectadas	Importadas	Distribuidas	Donadas
Acacia mangium	Acacia mangium	50,00		77,75	
Caoba Hondureña	Swietenia macrophylla			29,50	
Caoba Criolla	Swietenia mahagoni	512,00		257,35	
Capa	Cordia alliodora	117,00		88,15	
Casuarina	Casuarina equisetifolia			1,00	
Ciprés	Cupressus lusitánica			39,05	
Corazón de paloma	Colubrina arborescens			63,45	
Guayacán	Guaiacum officinale	14,50			
Cedro	Cedrela odorata	99,00		78,75	13,00
Grevilea	Grevilea robusta	16,00			
Melina	Gmelina arborea	160,70			
Mara	Calophyllum calaba	186,75			
	Leucaena				
Leucaena	leucocephala	20,00			15,00
Melina	Gmelina arborea			159,80	
Eucalipto	Eucalipto grandis	128,00		41,30	
Framboyán	Delonix regia	135,00		18,60	
Grevilea	Grevillea robusta			14,80	
Guazara	Eugenia domingensis	7,00		7,00	
	Citaxylum				
Penda	fruticuum	7,00		3,00	
Pino criollo	Pino occidentalis	8,00		8,00	5,00
Pino caribeño	Pino caribaea	77,80	100,00	184,70	
Sabina	Junisperus gracilior	66,00		20,25	20,00
Ciprés	Cupressus lusitanica	106,00			
Eucalipto	Eucaliptus spp	6,00			
Teca	Tectona grandis	345,00	240,00	949,17	
Laurel				2,90	
Palma Cana	Sabal domigensis	174,00		174,00	
TOTAL		2,235.75	340,00	2.218,52	53,00

Fuente: Subsecretaría de Recursos Forestales, Banco de Semillas

3.1.2. Producción de Plantas

En respuesta de la demanda de los diferentes actores del sector forestal que requieren plántulas para el establecimiento de sus plantaciones, en el periodo de enero – octubre se produjeron un total de 6, 175,141 plantas en los 38 viveros con que cuenta la institución a nivel nacional.

**Cuadro 3.1.2 Producción de plantas por mes
Enero – octubre 2008**

Mes	Producción
Enero	504.408
Febrero	1.029.531
Marzo	698.657
Abril	370.088
Mayo	55.868
Junio	5.310
Julio	1.150.119
Agosto	693.474
Septiembre	802.995
Octubre	864.691
Total	6.175.141

Fuente: Plan Nacional Quisqueya Verde

3.1.3. Programa de Reforestación

3.1.3.1 Frentes de Reforestación

El componente principal del PNQV es la reforestación y, consecuentemente, las demás actividades giran en torno a las labores de plantación forestal. Estas labores se realizan bajo cinco modalidades diferentes: 1) Frentes de reforestación; 2) Cogestión; 3) Reforestación con ONGs; 4) Reforestación con Instituciones Públicas, y 5) Jornadas de reforestación.

En el curso del año se han abierto 48 nuevos frentes, con 85 brigadas y 1,162 jornaleros.

En conjunto, los frentes han reforestado 47 mil, 209 tareas, con la plantación de 2 millones, 823 mil, 816 plantas. En cogestión se han reforestado 33 mil 802 tareas, con la plantación de 1 millón 818 mil 260 plantas

Con Organizaciones No Gubernamentales se han reforestado 9 mil 327 tareas, a través de la plantación de 474 mil, 550 plantas.

Reforestación con Instituciones Públicas. En este renglón se han plantado 2 mil 392 tareas con 115 mil 205 plantas.

Jornada de Reforestación: Bajo esta modalidad, que tiene mas bien un carácter socializante y educativo, y se realiza mayormente durante Octubre, como mes de la reforestación, se plantaron 3 mil 812 tareas, con la plantación de 202 mil, 720 plantas.

El total de los árboles plantados para el periodo enero-octubre 2008 fueron 5, 434,551, y las donaciones realizadas a particulares ascendieron a 1, 818,260 plántulas.

3.1.3.2 Convenios de Reforestación

Como parte del esfuerzo de integración de la sociedad civil a la reforestación, el PNQV suscribió 16 convenios para este fin con las entidades que se enumeran a continuación:

1. FUNDACION SUR FUTURO
2. OFICINA TECNICA PROVINCIAL-SALCEDO

3. JUNTA YAQUE
4. FUNDACION DE APOYO AL SUROESTE (FUNDASUR)
5. FUNDACION LOMA QUITA ESPUELA
6. FLORESTA
7. ASOCIACION DE CAFICULTORES DE NARANJITO
8. AYUNTAMIENTO DEL PINO, DAJABON
9. CONSEJO ASESOR DE LAS JUVENTUDES RURALES (CAJIR)
10. AYUNTAMIENTO EL LLANO, ELIAS PIÑA
11. AYUNTAMIENTO DE MELLA, INDEPENDENCIA
12. COOPERATIVA DE SERVICIOS MULTIPLES SAN JOSE
13. FUNDACION DE DESARROLLO EL CERCADO (FUNDECER)
14. INSTITUTO AGRARIO DOMINICANO (IAD)
15. FONDO ESPECIAL PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO
16. ASOC. PRO-DESARROLLO SABANA DEL PUERTO

**Cuadro 3.1.3 Donación y Plantación de árboles por diversos actores
Enero - octubre 2008**

Actor	No. Plantas	Superficie plantada (tas)
Particulares	1.818.260	33.804
Sociedad Civil	474.550	9.238
Instituciones Publicas	115.205	2.392
Gerencias forestales	202.720	3.817
Proyectos de Reforestación	2.823.816	47.212
Total	5.434.551	96.463

Fuente: Plan Nacional Quisqueya Verde

3.1.4 Establecimiento de Fincas 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, 132 Certificados de Plantación con Derecho al Corte a igual número de productores que cubrieron un área de 14,564 tareas, para la cual requirieron 1, 322,038 árboles.

**Cuadro 3.1.4. Certificados de plantación y derecho al corte otorgados y superficie plantada por provincia
Enero – octubre 2008**

Provincia	No. Certificado	Árboles Plantados	Tareas Plantadas
Duarte	4	29.317	273
Españat	2	6.615	178
La Vega	2	26.500	200
Hato Mayor	6	267.321	3.795
María Trinidad Sánchez	1	16.430	106
Monseñor Nouel	3	55.800	773
Monte Plata	5	93.705	744
Pedernales	46	207.600	2.327
San Cristóbal	11	125.404	1.104
San José de Ocoa	24	107.654	716
Sánchez Ramírez	6	121.494	672
Santiago	1	20.410	130
Santiago Rodríguez	12	77.911	680
San Pedro de Macorís	1	5.942	75
Santo Domingo	8	159.935	2.791
TOTAL	132	1.322.038	14.564

Fuente: Subsecretaría de Recursos Forestales, Dirección de Protección y Departamento de Fincas forestales

3.1.5 Manejo de Bosque

3.1.5.1. Planes de Manejo Aprobados

En el año 2008 fueron aprobados 150 nuevos planes de manejo para un aumento en 4,728.62 tareas del área bajo manejo forestal, siendo los municipios de San José de las Matas, Restauración y Santiago Rodríguez con 34, 29 y 26 respectivamente los que registraron el mayor numero de nuevos propietarios incorporados a esta actividad, mientras que Santiago Rodríguez y Jánico tienen el mayor incremento en cuanto a la superficie incorporada.

**Cuadro 3.1.5.1 Planes de Manejo aprobados por Municipio
Enero- octubre 2008**

Municipio	Cantidad	Superficie	Especie
Restauración	29	448.74	Pinus occidentalis y Pinus caribaea
Santiago Rodríguez	26	981.76	Pinus occidentalis y Pinus caribaea
Pedro Santana	19	550.98	Pinus occidentalis y Pinus caribaea
San José de las Matas	34	635.8	Pinus occidentalis y Pinus caribaea
Loma de Cabrera	8	42.07	Pinus occidentalis
San Francisco de Macorís	1	328.64	Pinus caribaea, Acacia mangium, Saman, Grevillea
Janico	14	958.64	Pinus occidentales
Moca	2	72.66	Caoba, roble,
Monción	4	13.61	Pinus occidentales
Jarabacoa	11	287.35	Pinus occidentalis y Pinus caribaea
Constanza	1	40.29	Pinus occidentales
San Cristóbal	1	368.08	Caoba, Cedro, Teca, Nim, Leucaena
Total	150.00	4,728.62	

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

3.1.5.2. Aprovechamiento en Planes Operativos de Manejo

Para el 2008 el volumen aprovechado de acuerdo a los 180 Planes Operativos Anuales ejecutados, en los planes de manejo autorizados, ascendió a 55,212.30 metros cúbicos correspondiente al corte de 107,014 árboles. La mayor cantidad de metros cúbicos aprovechados

correspondió a Santiago Rodríguez donde se extrajeron un total de 33,203.97 m³ de las especies *Pinus occidentalis* y *Pinus caribaea*.

**Cuadro 3.1.5.2 Aprovechamientos en planes operativos de manejo
Enero –Octubre 2008**

Ubicación	Especies	Planes de Manejo	Árboles	Volumen, m ³
Azua	<i>Pinus occidentalis</i>	1	76,00	66,60
Constanza	<i>Pinus occidentalis</i>	12	3.053,00	2.220,10
Jarabacoa	<i>Pinus occidentalis</i>	15	3.594,00	1.805,13
La Vega	<i>P.o.Acacia mangium</i>	2	396,00	130,70
Monción	<i>Pinus occidentalis</i>	45	8.911,00	4.674,50
Padre las Casas	<i>Pinus occidentalis</i>	3	401,00	185,70
Santiago Rodríguez	<i>Pinus o- P. caribaea</i>	48	62.649,00	33.203,97
San José de Ocoa	<i>Pinus o- P. caribaea</i>	19	232,00	125,28
Villa Altagracia	<i>Mara-melina-acacia</i>	6	17.918,00	9.675,72
San José de las Matas	<i>Pinus o- P. caribaea</i>	29	9.784,00	3.124,60
Total		180	107.014,00	55.212,30

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 21,906 árboles, de los cuales el 64% corresponde a la especie *Pinus occidentalis* y el 36% restante a *Pinus caribaea*, plantados en una superficie de 551.60 has pertenecientes a 8 planes de manejo.

Cuadro 3.1.5.3. Reforestación en planes de manejo**Enero - octubre 2008**

No. Planes	Ubicación	Especie	Árboles plantados	Superficie plantada (has)
1	Azua	Pinus occidentalis	6	7,79
2	Mención	Pinus occidentalis	12.000	7,30
4	San José de las Matas	Pinus caribaea	7.900	495,00
1	Jarabacoa	Pinus occidentalis	2.000	1,51
8			21.906	511,60

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

3.1.5.4 Aprovechamiento en Bosque Seco

Los bosques secos de la región Sur, específicamente de las provincias San Juan y Barahona son los principales suplidores de los productos forestales que se extraen de estos bosques, siendo los postes y el carbón los de mayor demanda con un total de 96,110 sacos para el primer caso y 206,950 unidades para el segundo.

Cuadro 3.1.5.4. Aprovechamiento de madera en bosque seco por gerencia**Enero – octubre 2008**

Producto	San Juan de la Maguana	Barahona	Total
Postes	65.665	141,285	206.950
Horcones	4,070	2,380	6.450
Traviesas	1,000	12,670	13.670
Varas	1,675	29	13.670
Madrinas	360	5,375	5.735
Carbón	86,044	10,066	96.110
Otros	300	570	870

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

3.1.6. Industrias Forestales

En el año 2008 12 nuevas industrias, con una capacidad instalada de 9,400 pies tablares por día, fueron autorizadas para establecerse y operar de manera comercial en diversas localidades del país, generando 63 nuevos empleos.

**Cuadro 3.1.6. Industrias Forestales Autorizadas
Enero - octubre 2008**

MUNICIPIO	MAQUINARIA			ESTADO ACTUAL	CATEGORIA	No. EMPLEADO
	CANT	TIPO	CAPACIDAD (PT/día)			
Yamasá	1	Sinfín Banda	1,200	Sin operación	Comercial	5
Santiago	1	Banda de 2"	800	Operando	Comercial	4
Imbert	1	Banda de 2"	800	Operando	Comercial	5
Esperanza	1	Fabricación criolla	400	Operando	Comercial	4
La Vega	1	Criollo de 1 1/2	800	Operando	Comercial	5
Bonao	1	Sinfín Banda	800	Operando	Comercial	4
Loma de Cabrera	1	Banda 1/4 a 1/2 y 2"	600 Y 900	Operando	Comercial	8
Cotui	1	Banda de 2"	800	Operando	Comercial	4
San Ignacio de Sabaneta	2	Banda 2", Wood Mizer, LT15	2,000	Operando	Comercial	11
Santo Domingo Este	1	Banda de 2"	600	Operando	Comercial	5
Restauración	1	Banda 1 1/2 y Banda 1 1/2	1200	Operando	Comercial	8
TOTAL	12		9,400			63

3.1.7 Protección Forestal

Las labores de protección forestal, que le corresponden realizar a la Subsecretaría de Recursos Forestales, 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 290 incendios forestales que afectaron 104,421 tareas de bosques. Los meses que registraron mayor cantidad de incendios ocurridos, fueron febrero con 72, afectando 18,762 tareas de bosques y marzo con 111 que afectaron 51,086 tareas.

Las regionales de incendios, en las que se registraron la mayor cantidad de incendios forestales, fueron Jarabacoa con 78, San Juan de la Maguana con 72 y Dajabón con 41 Las pérdidas totales estimadas ascendieron a RD\$ 255, 484,300 y los costos directos de control ascendieron a RD\$ 2, 459,450

**Cuadro 3.1.7.1 Ocurrenia de incendios forestales y superficie afectada
Enero - octubre 2008**

MES	INCENDIOS OCURRIDOS	SUPERFICIE AFECTADA (tas)	PERDIDAS ESTIMADAS	COSTO DE CONTROL	PERSONAL UTILIZADO
Enero	13	2.696	1.207.800	48.700	96
Febrero	72	18.762	48.403.600	643.150	794
Marzo	111	51.086	105.955.700	986.100	1623
Abril	26	5.709	6.892.200	161.100	366
Mayo	17	3.249	3.296.200	62.100	158
Junio	7	432	1.248.000	30.800	67
Julio	24	15.013	61.191.800	404.300	357
Agosto	17	6.730	27.213.000	119.500	170
Septiembre	1	35	21.000		
Octubre	2	709	55.000	4.200	15
Total	290	104.421	255.484.300	2.459.950	3646

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

Cuadro 3.1.7.1.1 Ocurrencia de incendios forestales superficie afectada y perdida estimada por regionales - Enero - octubre 2008-

Lugar	Incendios ocurridos	Superficie afectada (tas)	Perdidas estimadas	Costos de control
Azua	35	13.673	72.436.400	289.800
Barahona	20	10.200	22.107.000	412.750
Bayaguana	20	5.194	17.356.500	78.400
Dajabón	41	29.389	28.121.600	507.600
Jarabacoa	78	27.012	70.154.000	451.800
San José de las Matas	24	2.271	1.929.200	123.100
San Juan	72	16.682	43.379.600	596.500
TOTAL	290	104.421	255.484.300	2.459.950

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

3.1.8 Productos Forestales

3.1.8.1 Producción y Consumo de Carbón

La producción de carbón para este año, de acuerdo a los permisos otorgados por la institución fue de 1,355 sacos.

La mayor producción se registró en la Gerencia Suroeste (San Juan de la Maguana), con 1,330 sacos, seguido por la Gerencia Central (La Vega) con 25 sacos.

3.1.9 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 104, 493,820 pies tablares.

Otras especies demandadas, aunque en menor cuantía, fueron la Caoba (Swietenia sp.)

con 3,470,112 pies tablares, 10,160,179 pies tablares de Andiroba (*Gapara guianensis*), el Cedro (*Cedrela odorata*) con 2,256,052 y 2,562,220 pies tablares de Cerrejeira, siendo estas cinco especies las más resaltantes por su mayor proporción.

**Cuadro 3.1.9. Importación de madera por especie
Enero – octubre 2008**

Especie	Permisos	Cantidad		Especie	Permisos	Cantidad
Pino	430	104.493.820		Jatoba	5	148.749
Caoba	112	3.470.112		Jequitaba	10	183.012
Alosp acuminata	1	54.310		Khaya	18	730.452
American Cher	2	69.294		Lenga	1	13.568
Andiroba	229	10.160.179		Laouro vermelho	26	2.159.709
Ash	5	128.986		Leche caspi	4	53.628
Banax	11	518.773		Liquidambar styciflua	2	105.747
Balsa	1	24.057		Macarandura	2	15.450
Calade	8	180.065		Mandioqueira	1	8.030
Capara	1	12.755		Maple	3	38.648
Cedro	77	2.256.052		Mara	2	29.502
Cerejeira	71	2.562.220		Marupa	1	14.068
Ciprés	2	24.933		Miuracatiara	1	28.179
Chanul	1	1.505		Okoume	6	151.906
Coigue	12	1.027.862		Ochoo	1	20.046
Cumarú	12	150.653		Palo María	7	175.751
Cumala	21	709.433		Poplar	4	119.608
Cahimbo	2	50.845		Red oak	1	73.889
Cachimbo	2	30.863		Requia	7	95.633
Diferente esp.	40	1.473.675		Resno	2	68.287
Freijo	2	80.680		Roble	21	484.370
Grapia	1	176.596		Sabina	9	443.984
Guaruba	2	128.237		Santa María	8	114.340
Guino	9	169.544		Sapelli	38	1.706.041
Have	2	27.000		Sucupira	2	74.918
Have brasiliensis	2	15.000		Tangare	21	329.324
Yimenea coubaril	1	13.213		Tatajuba	4	96.637
Ipe	6	43.540		Tauri	2	47.563
Iroko	1	11.468		Virola	4	68.616
Ishingo	15	344.336		White oak	2	54.693
TOTAL	1081				215	

Fuente: Autorizaciones otorgadas. División de Importación de Madera. SUREF-SEMARENA

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).

Cuadro 3.1.9.1 Importación de productos de madera

Enero – octubre 2008

PRODUCTOS DE MADERA	Unidad	Permisos	Cantidad
Pino	metros	2	14.780
Piso de bambú	metros	1	593
Tornillo de madera	pies	5	139.520
Piso de diferentes especies	pies	1	503
Tejas de cedro	pies	2	21.600
Cartones de laminilla de cedro	unidad	1	3
Laminas de pino	unidad	8	15.248
Palo de pino	unidad	6	86.542
Planchas de Plywood	unidad	21	42.788
Postes de Pino	unidad	8	5.102
Puertas y ventanas	unidad	5	1.307
Piezas de pino	unidad	1	10.783
Crucetas de madera	unidad	2	2.307
Tablilla cedro	cajas	1	500
Palitos de madera	cajas	35	48.319
TOTAL		99	

Fuente: Autorizaciones otorgadas. División de Importación de Madera. SUREF-SEMARENA

3.1.10 Capacitación y Extensión

3.1.10.1 Capacitación

Durante este año 2008 el Departamento de Capacitación realizó un total de 12 cursos a empleados y técnicos de la institución y a los Regentes Forestales (profesionales forestales independientes calificados y registrados por la institución, que son responsables solidarios de los planes de manejo que se ejecutan o se programan). 4 talleres, un seminario y 5 conferencias con una matrícula total de 1, 590 participantes.

Respondiendo a la situación creada durante los años anteriores en lo relativo a los incendios forestales y observando la necesidad de elevar los niveles de conocimiento del personal sobre la Normativa Ambiental, este Departamento realizó cursos priorizando los temas de Control de Incendios, Manejo e Inventario de Bosques, Normas y Reglamentos Forestales. Además se realizaron cursos de actualización a los extensionistas forestales que realizan una labor de acompañamiento a los grupos de base y a los centros educativos para la formación y concienciación en temas ambientales en las diferentes comunidades y regiones a nivel nacional.

**Cuadro 3.1.10.1. Actividades de capacitación realizadas
Enero – octubre 2008**

Actividad	Cantidad	No. de participantes
Cursos	12	373
Talleres	4	92
Seminario	1	400
Conferencia	5	725
Total		1,590

3.1.10.2 Extensión

Durante el año 2008 este Departamento realizó un total de 90 reuniones de grupos, con una participación de 2,133 personas, ejecutó 162 actividades de campo principalmente jornadas de reforestación, en las cuales participaron 7,911 personas, se impartieron 229 charlas con una participación de 8,585 personas. Se realizaron 17 talleres a 469 participantes y se entregaron 4,140 Certificados a estudiantes que realizaron sus 60 horas de trabajo voluntario forestal, de un total de 5,146 que se prepararon en cumplimiento del Servicio Social Estudiantil.

En el caso de la Unidad de Extensión de la Regional Sur-Central, que por su importancia y ubicación estratégica destacamos, se prepararon 4,916 Certificados a estudiantes y se logró entregar 3,337. Estas han sido incluidas en las estadísticas nacionales detalladas tanto anteriormente como en el cuadro subsiguiente.

**Cuadro 3.1.10.2 Actividades de Extensión Forestal realizadas
Enero-octubre-2008**

Actividad	Cantidad	No. Participantes
Reunión de grupos	90	2,133
Actividades de campo	162	7,911
Charlas	229	8,585
Talleres	17	469
Certificaciones realizadas	5,146	
Certificaciones entregadas	4,840	
Visitas a productores	74	

3.1.10.3 Escuela Nacional Forestal (ESNAFOR):

Las principales actividades de la escuela durante el año 2008 fueron las siguientes:

- Selección de 48 bachilleres que conforman la XII Promoción de Estudiantes de Técnico Superior en Ciencias Forestales.
- Realización de la docencia del primer semestre y el inicio del segundo semestre de estudio.
- Realización de tres reuniones del Consejo de Profesores para despachar asuntos propios de este organismo.

- Participación de los estudiantes en varias actividades educativas, jornadas de reforestación y control de incendios forestales registrados durante el año en las zonas aledañas en la provincia.
- Instalación de un Banco de semillas de especies forestales.
- Instalación de una pequeña industria forestal, un invernadero de 300 m² que además servirá de Escuela de Ebanistería.
- Instalación de un laboratorio de Informática con seis computadoras para uso de los estudiantes.
- Realización en sus instalaciones de 2 cursos y 4 talleres impartidos por la Subsecretaria de Recursos Forestales sobre diferentes temas de importancia para el sector forestal.
- Recibimiento de consultores de diversas organizaciones nacionales e internacionales que hicieron aportes importantes a la escuela para su mejoramiento institucional.

**Cuadro 3.1.10.3. Actividades docentes de la ESNAFOR
Enero -octubre 2008**

Semestre	No. horas de docencia teórica	No. de docencias practica	No. de materias cursadas	No. de materias cursando
Primero	504	408	9	
Segundo	256	208		7

3.1.11 Cooperación Internacional

3.1.11.1 Agencia de Cooperación Técnica Alemana (GTZ)

El apoyo de esta agencia se oriento a la definición de políticas y al fortalecimiento institucional de la SUREF y otros actores con incidencia en la gestión forestal, desarrollando actividades en el marco de:

- El fortalecimiento de la Mesa de Dialogo sobre Bosques.
- Elaboración de la Propuesta del Anteproyecto de Ley Forestal

3.1.11.2 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 la Cuenca Alta de la Presa de Sabana Yegua en 14 comunidades de la zona en apoyo a las actividades de la Fundación Sur Futuro.

3.1.11.3 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 las siguientes actividades: - Construcción de la torre y la caseta de prevención de incendios en Loma del Codo en la Sierra de Bahuco, Realización de 3 cursos de Manejo de plantaciones forestales dirigidos a comunitarios y brigadas del Plan Nacional Quisqueya verde conformadas en esa zona
- En el Programa de capacitación que desarrolla la AECI en coordinación con diversas instituciones y organizaciones españolas dos técnicos participaron en los cursos XV Curso Superior de Restauración Hidrológico Forestal, control de la erosión y defensa contra la desertificación y manejo de cuencas hidrográficas, y en el XXIII Curso Superior Iberoamericano sobre Protección contra Incendios Forestales celebrado en España.

3.1.11.4 Agencia para el Desarrollo de los Estados Unidos (USAID)

Participación en Comisión de la SEMARENA que visitó Puerto Rico en el Marco del DR-CAFTA

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

- Ejecución de un Proyecto de Cooperación Técnica para la Evaluación de los Planes de Manejo autorizados por la SUREF y la elaboración de un software para la realización de inventario forestal.
- Firma de Carta de Acuerdo con el Mecanismo de apoyo a los Programas Forestales Nacionales coordinado por la FAO con el objetivo de contribuir a la implementación de la Política Forestal Nacional y a la ejecución de acciones, con amplia participación de los múltiples actores que intervienen en el proceso del desarrollo forestal.
- Coordinación y seguimiento a Cartas de Acuerdo firmadas con 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.
- Organización de la Reunión Regional de los países de Centroamérica y el Caribe, de habla hispana, socios del Mecanismo de apoyo a los programas nacionales forestales.

- Presentación de dos casos: Plan Sierra y enda dominicana para ser considerado en el Proyecto “En Busca de Casos Ejemplares de Manejo Forestal Sostenible en América Latina y el Caribe”.
- Participación en curso de capacitación para la elaboración del informe nacional de Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales (FRA 2010) por sus siglas en ingles celebrado en Brasil.

3.1.11.6 Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Dentro del Proyecto de Integración Competitiva de las PYMES Agroforestales de la Cordillera Central de la República Dominicana que desarrolla la Universidad Agroforestal Fernando Arturo de Meriño con el BID, se realizaron 3 talleres tendentes al fortalecimiento de las capacidades técnicas en el manejo forestal, dirigidos a técnicos de la institución y regentes forestales. Estos abarcaron los tópicos de Actualización del Formato de Planes de Manejo Forestal, Inventario Forestal y Ordenación Forestal

3.1.11.7 Comisión Europea

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 33 km. de vías de acceso para vehículos de motor en el Parque Nacional Sierra de Batoruco y la Cuenca Artibonito en Restauración. Además se rehabilitaron 111.8

km de caminos herreros en San Juan de la Maguana, Padre las Casas y la Reserva Loma Quita Espuela.

- Adquisición de vehículos: 4 camionetas, 8 motocicletas, 8 motosierras, 6 motobombas, 10 mulos con sus aperos y equipos de protección para 80 bomberos forestales y 40 voluntarios.
- Construcción de 2 helipuertos en el Parque Nacional José del Carmen Ramírez.
- Realización de 18 cursos de Técnicas Básicas para el control de incendios forestales donde se capacitaron 509 personas entre líderes comunitarios, guardaparques y vigilantes forestales. Además se impartieron 3 cursos para Bomberos Forestales donde se capacitaron 107 bomberos forestales, 2 cursos de torreros para 33 personas y un curso de Erdas Imagine donde fueron capacitados 12 técnicos.
- Celebración de un Día de campo forestal para dar inicio a la primera temporada de incendios que contó con la participación de 350 personas representantes de diversas instituciones, ongs, cooperación internacional autoridades municipales, entre otras.
- Elaboración de material divulgativo sobre incendios forestales (afiches, volantes, distintivos, calcomanías, manuales)
- Impartición de 13 charlas educativas a estudiantes de educación primaria y secundaria de en distintas escuelas y liceos de las regiones norte y nordeste con la participación de 653 estudiantes.

3.1.11.8 The Nature Conservancy (TNC)

- Realización de dos Cursos Básicos de Quemados Prescritos en San José de las Matas y Restauración dirigido a productores.

3.1.12 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:

3.1.13.1 Personas Detenidas

En el periodo enero-octubre, que acaba de transcurrir fueron detenidas 385 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 131 fueron sometidas a la acción de la justicia.

Las infracciones cometidas afectaron 5,059 tareas y 1,742 árboles.

Cuadro 3.1.13.1. Detenidos y sometidos por violación a la ley 64/00

MES	DETENIDOS	SOMETIDOS
ENERO	23	4
FEBRERO	89	16
MARZO	50	17
ABRIL	35	11
MAYO	18	10
JUNIO	37	10
JULIO	24	12
AGOSTO	29	3
SEPTIEMBRE	26	7
OCTUBRE	54	41
TOTAL	385	131

Fuente: Gerencias Regionales, Subsecretaría de Recursos Forestales

3.1.14 Autorizaciones Expedidas

Las principales autorizaciones expedidas por la Subsecretaría fueron 649 para corte de árboles con diferentes fines (urbanístico, turístico, agrícola, ganadero e industrial, entre otros), 187 para chapeo, desmonte y rehabilitación de terrenos y 2,284 para transporte de productos forestales. Para un total de 3,120 autorizaciones expedidas.

**Cuadro 3.1.14. Permisos otorgados para corte de árboles, chapeo-desmonte y rehabilitación de terrenos –levante y transporte
Enero – Octubre 2008**

Gerencias Regionales	Corte de árboles	Chapeo, desmonte y rehabilitación de terrenos	Transporte
SUR (Barahona)	6	1	23
SUR CENTRAL (Santo Domingo)	156	6	249
NORDESTE (San Francisco de Macorís.)	107	9	409
ESTE(La Romana)	53	22	27
NOROESTE (Dajabón)	49	65	128
NORTE (Santiago)	60	17	470
CENTRAL (La Vega)	167	14	837
SUROESTE (San Juan de la Maguana.)	51	53	141
TOTAL	649	187	2.284

Fuente: Gerencias Regionales, Subsecretaría de Recursos Forestales

3.2 MANEJO DE LOS RECURSOS NO RENOVABLES DE LOS SUELOS Y LAS AGUAS

3.2.1 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 financiera, 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.

3.2.1.1 Acciones de Planificación, Seguimiento y Control

Durante este período del 2008, se realizaron visitas a las diferentes regiones del país, con el propósito de dar seguimiento a las Unidades Regionales de Suelos y Aguas, en lo referente a la coordinación y supervisión de las acciones acordadas en el Plan de Trabajo del 2008. Además de seguimiento de las actividades desarrolladas en las diferentes Direcciones, mediante la realización de consolidación de informes mensuales, trimestrales y posteriormente el informe anual; planifica las actividades anuales y así mismo, se inició la recopilación de información sobre la ejecución del presupuesto 2008.

Para darle un manejo sostenible a los recursos suelos y aguas, se formularon y presentaron 2 Proyectos de Lucha contra la Desertificación, ejecutados y manejados por el Grupo Técnico

Interinstitucional (GTI), sometidas tanto a organismos nacionales como a la ONAPRES para su financiación.

3.2.1.2 Proyectos Formulados y Financiados con Fondos Conjuntos de la ONAPRES y Recursos Externos

Durante este año dentro del ámbito de la SSA, se aprobaron y se están realizando dos (2) proyectos de inversión:

1) El proyecto “Manejo Sostenible de los Recursos Naturales en la zona fronteriza”, para un período de cuatro (4) años por un valor de € \$5.5 millones equivalente aproximado de RD \$231 millones. El mismo realizó las negociaciones en la pasada administración (2007) para ser financiado con el presupuesto nacional, la cooperación internacional (KfW-SEMARN) y apoyo del GTI.

2) El proyecto Manejo Sostenible de Tierras (MST) con una inversión de USD \$0.5 millones. Para ser financiado con el presupuesto nacional, la cooperación internacional (GEF-PNUD-SEMARN) y apoyo del GTI.

3.2.1.3 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.

**Cuadro 3.2.1.3 Actividades realizadas por la Subdirección Legal
Enero –Noviembre 2008**

**	(1) SR's	(2) AP's	(3) CUS's	(4) Exp's	(5) Imp's	(6) Vol's	(7) Cont's	(8) San's	(10) Som's
Enero	41	18	-	2	2	-	-	45	-
Febrero	25	38	55	1	1	-	2	59	2
Marzo	20	26	22	3	2	-	3	42	4
Abril	17	14	40	10	4	-	-	64	1
Mayo	6	11	13	4	1	10	4	57	1
Junio	11	9	16	5	1	-	6	51	2
Julio	25	20	27	4	-	-	-	65	-
Agosto	15	28	36	4	1	-	-	67	2
Septiembre.	2	21	12	1	1	-	4	43	-
Octubre	CCP*	47	13	-	-	-	21	66	-
Noviembre	CCP*	23	8	1	-	-	-	23	-
Totales	162	255	242	35	13	10	40	582	12

*Concesión de Concesiones o Permisos

**Ver Explicación de Siglas utilizadas en el Cuadro en la próxima página.

A) Autorizaciones Ambientales

Solicitudes Registradas, Provisionales y/o Condicionadas. Cambio de Usos de Suelos, Exportación de Agregados, Importación de Agregados, Utilización de Explosivos para Voladura

B) Actos Administrativos

(7)Contratos

(8)Sanciones Administrativas

(9)Informes, Consultas, Opiniones Legales

(10)Sometimientos

C) Participación en Actividades para Fortalecimiento Institucional.

- Talleres de Capacitación 8
- Reuniones Comisión de Concesiones o Permisos 4

3.2.1.4 Acuerdos de Normalización Minera.

Se firmaron 495 acuerdos suscritos con las empresas y/o particulares solicitadas con el fin de regularizar actividades mineras ya existentes.

3.2.1.5 Aplicación de Sanciones Administrativas

Se emitieron 813 resoluciones imponiendo Sanciones Administrativas por violación a dicha Ley, respectos 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 30 metros del margen de los ríos.

3.2.1.6 Operativos de Inspección.

En periodo analizado, se realizaron más de sesenta (60) operativos de inspección a nivel nacional a las actividades realizadas en la minería no metálica, con la colaboración de la Policía Ambiental.

Cabe resaltar que esta Unidad, participa en la tramitación y legalización de los permisos, autorización y concesión otorgados para la extracción de los componentes de la corteza terrestre.

(G) Adicionalmente, el despacho de Subsecretario de Estado de Suelos y Aguas participa y representa al país y la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales en otras actividades. Tales como;

(A) seguimiento de manera activa y dinámica a la Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación y la Sequía (UNCCD) en la calidad de Punto Focal Nacional y coordinado al Grupo Técnico Interinstitucional (GTI).

Reuniones Internacionales

- Taller de Información Socioeconómico bajo el programa de Nairobi, UNFCCC. T&T marzo, 10 al 12.
- Grupo de Países de Mesoamérica para discutir el programa de acción subregional de Lucha Contra la Desertificación. UNCCD, 24 al 28 de marzo, Guatemala.
- 1era Iniciativa Latinoamericana de ciencia y tecnología de la UNCCD. Salvador de Bahía, Brasil. Del 7 al 12 de Julio.

3.2.2 Manejo Sostenible de Cuencas Hidrográficas

Esta actividad se ejecuta en la Dirección de Cuencas Hidrográficas, quien tiene como objetivo fundamental asegurar del Manejo Sostenible de las Cuencas Hidrográficas del País. Las principales actividades desarrolladas durante el 2008, en los diferentes aspectos, se resumen en:

3.2.2.1 Cambios de Uso de Suelos

Para garantizar, mantener preservar y mejorar la cantidad y calidad de suelos y aguas se ejecutaron, las acciones operativas detalladas más abajo.

Cuadro 3.2.2.1 Acciones Operativas de cambio de uso de suelos

Cambio de uso de Suelos	Enero- Marzo	Abril- Junio	Julio- Agosto	Totales
Urbanismo/ Lotificación	20	17	9	46
Regeneración Playas Publicas	3	0	0	3
Establecimiento de ventas Bienes y Servicios	2	5	0	7
Estaciones de Gasolina	1	1	0	2
Estaciones Gas Propano	1	3	0	4
Vías de Acceso	3	3	2	8
Reubicación Play de Baseball	2	0	0	2
Ampliación de escuela	1	0	0	1
Turismo	0	6	2	8
Agrícolas	0	1	0	1
Zonas Francas e industrias	0	1	1	2
Reubicación Planta procesadora de agregados	0	0	0	0
Instalación de antena	0	0	5	5
Creación de Safari	0	0	1	1
	33	37	20	90

Fuente: DCH

3.2.2.2 Promoción de Prácticas de Conservación de Suelos y Aguas

En aras de fomentar el uso de prácticas de conservación de suelos y aguas, en las 108 cuencas hidrográficas del país, se hicieron construcciones de obras de conservación, incluyendo actividades tanto de educación orientada hacia la conservación, como de agroforestería. Como se puede observar en el cuadro indicado abajo.

Cuadro 3.2.2.2 Prácticas de Conservación de los Suelos

Tipos de Practicas	Unidad de medida	Cantidad	Lugares
TERRAZAS INDIVIDUALES	UD	12,831	DAJABON INAJE, R. TOCINO, CANA CANA, CAMBITA COTUI, JANICO, P. SANTANA
BARRERAS VIVAS	M	3,026	
BARRERAS MUERTAS	M	257	
HUERTOS FAMILIARES	M	12,100	

Fuente: Dirección de cuencas hidrográficas.

3.2.2.3 Actividades Educativas de Conservación

En su conjunto estas acciones fueron ejecutadas por los técnicos conservacionistas de las diferentes Unidades Regionales de la Subsecretaría de Suelos y Aguas.

Cuadro 3.2.2.3 Actividades Educativas de Conservación

Actividades	Unidad de Medida	Cantidad	Lugares
VISITAS A FINCAS	FINCA	78	HAINA, CAMBITA, DAJABON, S. F. MACORIS, SAN CRISTOBAL, STGO RDGEZ, MAO, MONCION
REUNIONES	UD	20	EL MARIEL, CUTUPU, ARROYO CANO, PINAR CLARO, MONTE NEGRO
CHARLAS	UD	7	SANTIAGO, MAO, SAN CRISTOBAL, CAPACITO Y NARANJITO
CURSOS	UD	19	SANTO DOMINGO, SANTIAGO

Fuente: Dirección de cuencas hidrográficas

3.2.3 Regulación y Control de la Explotación de Agregados

Teniendo como propósito evaluar y dar seguimiento a las actividades de extracción de la minería no-metálica, se ejecutaron las siguientes acciones operativas:

3.2.3.1 Evaluación de Permisos y Concesiones

Se registraron unas 63 solicitudes en la Comisión de Concesiones y Permisos de Agregados, de las cuales se realizaron 46 evaluaciones técnicas a nivel nacional, que fueron sometidas al conocimiento y asesoramiento de la Comisión de Concesiones y Permisos de Agregados para legalización de operaciones de extracción de la minera no-metálica.

3.2.3.2 Determinación la Tarifa Ambiental

Se realizaron 33 evaluaciones volumétricas, para calcular y verificar la volumetría extraída y determinar el monto a pagar por concepto de tarifa ambiental.

Cuadro 3.2.3.3. Autorizaciones de Extracción de Agregados Agosto 2007- Julio 2008

No.	Provincia	Arena Grava Cascajo		Caliche Granzote, etc.	
		Cantidad	M³	Cantidad	M³
1	AZUA	6	52,500.00	2	11,000
2	BAHORUCO	11	49,500.00	0	0
3	BARAHONA	12	20,340.00	4	32,700
4	DAJABON	0	-	0	0
5	DUARTE	6	221,000.00	2	15,000
6	ELIAS PIÑA	4	3,340.00	0	0
7	EL SEIBO	3	31,564.00	0	0
8	ESPAILLAT	3	18,000.00	1	4,000
9	HATO MAYOR	4	15,600.00	1	2,000
10	INDEPENDENCIA	4	19,500.00	0	0
11	LA ALTAGRACIA	40	638,586.00	0	0
12	LA ROMANA	16	150,250.00	0	0
13	LA VEGA	20	194,214.00	0	0
14	MARIA TRINIDAD SANCHEZ	5	43,166.00	3	23,529
15	MONSEÑOR NOUEL	12	144,622.00	2	6,000
16	MONTECRISTI	3	26,000.00	0	0
17	MONTE PLATA	2	8,750.00	3	113,000
18	PERAVIA	12	549,050.00	1	40,000
19	PUERTO PLATA	11	150,050.00	4	11,600
20	HERMANAS MIRABAL	1	5,000.00	0	0
21	SAMANA	3	16,938.00	5	43,200
22	SANCHEZ RAMIREZ	14	130,097.00	1	10,000
23	SAN CRISTOBAL	57	1,331,379.00	2	11,000
24	SAN JOSE DE OCOA	1	5,000.00	0	0
25	SAN JUAN DE LA MAGUANA	13	48,909.00	14	37,500
26	SAN PEDRO DE MACORIS	2	28,000.00	1	10,000
27	SANTIAGO	21	374,286.00	2	14,000
28	SANTIAGO RODRIGUEZ	4	16,300.00	1	3,000
29	SANTO DGO ESTE	0	0.00	1	15,853
30	SANTO DOMINGO NORTE	3	19,600.00	0	0
31	SANTO DOMINGO OESTE	3	53,000.00	1	5,000
32	DISTRITO NACIONAL	4	36,853.00	1	2,000
33	VALVERDE MAO	5	44,400.00	0	0
	TOTALES	305	4,445,794.00	52.00	410,382

3.2.4 Vigilancia y Control de Extracción de Materiales para Producción y

Transporte de Agregados.

Se llevaron a cabo Cuatrocientos dieciocho (418) operativos de inspección a las actividades desarrolladas en la minería no-metálica a nivel nacional, con la colaboración de la Policía Ambiental. Es importante que la Unidad de Legal, participe en la tramitación y legalización de los permisos, autorización y concesión otorgados para la extracción de los componentes de la corteza terrestre.

Cuadro 3.2.4. Vigilancia y control de extracción de materiales para producción y transporte de agregados.

VISITAS E INSPECCIONES DEEA Enero- Noviembre 2008	
REGION NORTE	173
REGION SUR	162
REGION ESTE	83
TOTALES	418

Se fortaleció el funcionamiento de la Red de Casetas, constituida por 39 casetas de vigilancia, para mantener con eficacia el control y la vigilancia de los materiales transportados a nivel nacional.

Cuadro 3.2.4.1 Autorizaciones, Tarifa ambiental y Volúmenes extraídos y transportados.

Total autorizaciones agosto 2007- julio 2008	357
Volumen total autorizado enero-julio 2008	4,856,176
Tarifa ambiental por volumen autorizado (RD\$) -enero-julio 2008	19,424,704
Volumen extraído ago-dic 2007	2896,718.55
Volumen extraído ago-jul 2008	1983,075.13
Tarifa ambiental volumen extraído ago 2007- jul 2008	19,519,174.72
Volumen total transportado agosto 2007-julio 2008	9,735,969.68
Monto total de tarifa ambiental ago 2007-jul 2008	38,943,878.72

Fuente: DEEA

3.2.5 Intercambios Capacitaciones y Seguimientos de Acuerdos y Convenios Internacionales

Durante el transcurso del año 2008, funcionarios y técnicos de esta Subsecretaría participaron en diversos eventos internacionales, como se detalla en el cuadro de abajo.

Cuadro 3.2.5. Eventos Internacionales

RELACIÓN DE PARTICIPANTES A EVENTOS INTERNACIONALES, EN EL 2008

PARTICIPANTES	TIPOS DE EVENTOS	OBJETIVOS	FECHA	ORGANISMOS FINANCIADOR
Ing. Carmen Franco	Inspección de Cargas residuales. Costa Rica	Adquirir conocimientos sobre la inspección de cargas residuales	21-25 Enero, 2008	USAID
Ing. Carmen Franco	Intercambio Técnico Puerto Rico y Republica Dominicana. P. R.	Compartir experiencia	14-18 Abril, 2008	IRG USAID
Lic. Ana Pérez	Taller de información socioeconómico bajo el programa de Nairobi. Trinidad y Tobago	Evaluar la disponibilidad y limitaciones de información y los datos socio-económicos relacionados al cambio climático.	10-12 Marzo, 2008	UNFCCC
Ing. Víctor García Ing. Pedro García	Grupo de Países de Mesoamérica. Guatemala	Discutir el programa de acción subregional de LCD	24-28 Marzo, 2008	UNCCD
Ing. Pedro García	1era Iniciativa Latinoamérica en Ciencia y Tecnología de la UNCCD. Salvador de Bahía, Brasil	Discutir sobre temas sobre Ciencia y tecnología para la LCD en LA	7-12 de Julio, 2008	UNCCD
Ing. Víctor García	ExpoZaragoza, España	Exposición internacional, celebró la cultura y las riquezas de República Dominicana	7-9 de Julio, 2008	SEMARN

3.2.6 Grupo Técnico Interinstitucional –GTI Plan Lucha Contra la Desertificación

Fueron celebradas 4 reuniones de la asamblea del GTI

- Se elaboró el Plan Operativo Multi-anual para el periodo 2008-2010.
- Fueron celebradas dos reuniones regionales para la organización del GTI a nivel local y la aplicación del Programa de Acción Nacional.

- El 17 de junio se celebró el día mundial de la Lucha Contra la Desertificación en un acto con las principales autoridades del sector ambiental del país, incluyendo las agencias de cooperación internacional.
- Fue publicado en formato electrónico el Programa de Acción Nacional.
- Se organizó el lanzamiento del Programa de Manejo Sostenible de los Recursos Naturales en la Zona Fronteriza, el cual cuenta con el apoyo financiero del Banco de la Reconstrucción Alemana, KfW.
- Se instaló la unidad de proyectos para la lucha contra la desertificación para apoyar la ejecución de los programas y proyectos de la Subsecretaría de Suelos y Aguas relacionados con esta temática.
- Participación en la Iniciativa Latinoamericana en Ciencia y Tecnología para la lucha contra la desertificación.
- Participación en la elaboración de la Estrategia de Mesoamérica y República Dominicana de lucha contra la desertificación.
- Actualización y mejora en la redacción del Programa de Acción Nacional.
- Organización del Taller-Encuentro Centro Americano y Caribeño de Lucha contra la Desertificación.

3.2.7 Creación de las Comisiones de Trabajo Local para la Implementación del Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía (PAN).

3.2.7.1 Naturaleza de la ctl.

La Comisión de Trabajo Local (CTL) es una instancia operativa coordinadora del trabajo local del GTI, es flexible y abierta y puede conformarse en el ámbito provincial y municipal, siempre de acuerdo a las necesidades imperantes en cada lugar. La CTL tiene carácter

permanente, mientras duren las causas que le dieron origen y exista la motivación de los actores por mantenerla.

La Comisión para dar respuesta al la Línea de Acción de educación e información ambiental del Programa de Acción Nacional quedó conformada por representantes de diferentes instituciones, en fecha 8 del mes de Mayo del 2008, en reunión sostenida en la Ciudad de Santo Domingo. Para la Comisión de educación Ambiental

En fecha 16 del mes julio del año 2008, se llevó a cabo una reunión en la provincia Dajabón, con participantes de diferentes instituciones y municipios. En dicha reunión fue conformada la Comisión de Trabajo Local de la Provincia, con una estructura de 7 miembros.

En la provincia de Elías Piña para los Municipios de Comendador, Hondo Valle y el Llano, en fecha 11 de Septiembre del 2008. Esta reunión se elaboró el reglamento que regula y establece las funciones y competencias de las Comisiones. Para las Provincias de Bahoruco, Independencia y Pedernales, las Comisiones, se conformaron en fecha 14, 15 y 16 de Octubre del 2008, respectivamente.

El la Provincia de Santiago Rodríguez la reunión para conformación de la Estructura Local, se realizó en fecha 12 del mes de Noviembre del 2008 y en la provincia Valverde, Mao, la Comisión quedó formada mediante reunión celebrada en fecha 18 de Noviembre del año 2008.

3.3 MANEJO DE RECURSOS COSTEROS MARINOS

3.3.1 Aspectos Institucionales y Legales

Se estableció La Red Nacional de Limpieza de Playas y Costas, de carácter permanente integrada por La SEMARENA, ayuntamientos Municipales, Gobernaciones Provinciales, La Marina de Guerra, Organizaciones No Gubernamentales, Universidades, Asociaciones Diversas y Voluntarios en General.

Se emitió la Resolución No. 18-2008 d/f 28/11/08, mediante la cual se establece la veda de los cangrejos terrestres.

Se emitió el Reglamento sobre tenencia, manejo y exhibición de Especies de Mamíferos Marinos en Cautiverio, aprobada mediante la Resolución No.01/2008 d/f 22/01/08.

Se creó la Dirección de Protección, Monitoreo y Control cuya función es:

- Promover la protección de los recursos Costeros y Marinos y de aguas interiores. incluyendo los recursos vivos y los ecosistemas de que forman parte. Asimismo, conocer las características de los impactos producido por las actividades humanas.
- Estudiar para conocer y recomendar acciones que sirvan para la protección y el control de las condicione hidrobiológicas de los cuerpos de agua interiores.
- Velar porque las sustancias residuales originadas por las actividades –socio-económicas del país, reciban el tratamiento adecuado antes de ser vertidas a las aguas jurisdiccionales o en la

zona económica exclusiva de aguas subyacentes inmediatas a las costas, fuera del mar territorial.

- Ejecución de líneas básicas de trabajo para la administración, protección y uso sostenible de los recursos costeros marinos y de aguas interiores, así como el mar territorial, la zona económica.
- Prevenir el deterioro de los recursos costeros y marinos y de aguas interiores.
- Fortalecimiento de los Sistemas de Vigilancia, Monitoreo y control de los recursos costeros y marinos y de aguas interiores.
- Estableciendo de un banco de datos que disponga de las informaciones pertinente, que permitan ofrecer recomendaciones sobre el manejo sostenible de los recursos costeros y marinos.
- Fortalecer la educación ciudadana sobre la protección de los recursos costeros marinos y de aguas interiores para el desarrollo sostenible.
- Diseñar e implementar el Sistema de Monitoreo de todas las actividades que puedan afectar los recursos costeros y Marinos y de aguas interiores.

Se elaboraron para fines de publicación los documentos correspondientes a los ecosistemas arrecifes de coral, praderas de hierbas marinas y manglares, y los relativos a las diferentes provincias costeras de la República Dominicana, dentro de la Serie Ecosistémica y la Serie Provincial.

Se creó la base de datos digital sobre informaciones bibliográficas de la Subsecretaría de Estado de Recursos Costeros y Marinos.

Se estableció un acuerdo de colaboración con el Plan Nacional Quisqueya Verde con la finalidad de incrementar la producción de Plantas costeras para apoyar el Programa de Reforestación Costera que ejecuta esta Subsecretaría de Estado.

Se Ofreció asesoría legal a funcionarios y técnicos; estudio y opinión de acuerdo a cooperación, elaboración de contratos para servicios profesionales, solicitudes de permisos y licencias y autorizaciones, consultorías sobre regulación de los recursos costeros y marinos, soporte legal y asesoría en el proceso de elaboración del Proyecto Plan de Manejo para la Zona Costera de Azua; instrumentación de procesos administrativos por violaciones ambientales; implementación de acciones para permitir que los infractores de la Ley puedan ser escuchados y ponderadas sus declaraciones, antes de emitir resoluciones sancionadoras, incorporación de representantes del Departamento en las inspecciones ambientales con la finalidad de realizar una calificación más objetiva de las violaciones.

Se emitieron alrededor de Diez (10) Resoluciones sobre violaciones por construcción dentro de los 60 metros; se elaboraron cuatro (4) Contratos para Prestación de Servicios Profesionales para la ejecución de diferentes proyectos.

3.3.2 Conmemoración de Fechas Importantes

Día Internacional de los Océanos (8 de Junio de cada año)

Se realizaron actividades simultáneas en tres (3) Centros Educativos, en coordinación con la Red de Escuelas Asociadas a la UNESCO.

Entre los centros involucrados se encuentra el Colegio Santa Teresita, en la provincia Santo Domingo, y los centros educativos Gastón Fernández Deligne y San Santiago en San Pedro de Macorís, en los cuales se impartieron charlas y se distribuyó material didáctico alusivo a Protección y conservación de los Océanos.

Día Mundial de Limpieza de Playas (Tercer Sábado de Septiembre de cada Año.

En coordinación con la Red Nacional de Limpieza de Playas, la Subsecretaría de Estado de Recursos Costeros y Marinos, realizó 30 jornadas de limpieza de playas simultáneas en las siguientes Playas Jaquimeyes, Guarocuya, Punta Inglesa, El Cayo, Cacita Blanca, playa Carenero, Santa Bárbara de Samaná, Playa Escondida y Playa Cayo Levantado, Playa Anadel Playa Los Cacaos Playa Las Galeras, Playa Rincón, Playa Limón, Playa Las Terrenas, Playa Las Garritas, Long Beach, Dorada, Montesinos, Guiria, Guibia, Playa el Gringo, Guayacanes, El Soco, Juan Dolio, Boca Chica, Punta Rucia, La Ensenada, Río Yaque del Norte, Juan Bolanos, entre otros.

En las Jornadas participaron más de 3,500 Personas; recolectando más de 200 mil libras de desechos sólidos compuestos fundamentalmente por residuos no biodegradables, dejando libre 50 Kilómetros de costas a nivel nacional, desde Playa del Morro hasta Playa Macao y desde

Playa Guarocuya en Barahona hasta Cabeza de Toro en La Altagracia, incrementando la conciencia y participación de los ciudadanos sobre la Protección y cuidado de estos ecosistemas costeros en unos 40 playas del país.

Cumpliendo una metodología internacional, los desechos sólidos fueron clasificados por tipos, creando un registro que permite establecer la variedad de desechos que se acumulan en las costas.

3.3.3 Programa de Reforestación Costera

Dentro del Programa Permanente de Reforestación Costera, se realizaron ocho (8) jornadas de reforestación: cuatro (4) en la Provincia Barahona en las playas, Guarocuya, Punta Inglesa, Casita Blanca y Playa Andina (Jaquimeyes); una (1) en San Cristóbal en la Playa Nigua; Una (1) en Puerto Plata en la Playa Long Beach; una (1) en San Pedro de Macorís en la Playa de Muerto y otra en el Acuario Nacional en el Distrito Nacional. Se reforestó aproximadamente 8000 metros lineales de costa, y se sembró un total de 10,400 plantas costeras. En estas jornadas participaron conjuntamente con la SEMARENA, Instituciones Públicas, Empresas Privadas, Organizaciones No Gubernamentales y Organizaciones Locales.

Para dar seguimiento a este programa se produjeron en el Vivero de Hainamosa 40 Mil plantas, de las especies mangle botón, (*Conocarpus erectus*), uva de playa, (*Coccoloba uvífera*), Guayacán (*Guaiacum officinale*), Aceituno (*Simarouba berteriana*), Penda (*Citrarexylon fruticosum*), Palma Cana (*Sabal domingensis*), Mara (*Calophyllum coloba*), Uva de Sierra (*Coccoloba diversifolia*) y se realizaron jornadas de recolección de semillas y plántulas en diferentes regiones del país.

3.3.4 Ejecución de Proyectos

3.3.4.1 Proyecto Recuperación Ambiental del Refugio de Vida Silvestre

Laguna Bávaro

Se concluyó la segunda fase del Proyecto Recuperación Ambiental del Refugio de Vida Silvestre Laguna Bávaro en Cabeza de Toro, para cuyo fin se realizaron las siguientes actividades:

Taller de socialización del Proyecto con autoridades locales y comunitarias;

Tres muestreos de calidad de agua de la laguna;

Un segundo taller para dar a conocer los resultados de las evaluaciones ambientales y de las fuentes de impactos.

Se ha completado en 80% las actividades del Sub-proyecto Evaluación Área de Referencia sobre la Caracterización Ambiental y Recursos Costeros y Marinos del tramo Nisibón-Arena Gorda e Iniciativas para el Desarrollo Sostenible. Fase I: Evaluación preliminar de la franja costera y marina y su entorno, con levantamiento de información mediante revisión bibliográfica, análisis de cartografía y documentación existente, viajes de reconocimiento e identificación de ecosistemas que representen condiciones especiales para su uso protección y conservación. Fase II: Determinación y clasificación de las diferentes infraestructuras que se encuentran en la franja costera y que inciden de forma directa sobre los recursos costeros y marinos, tanto en la salud de la biodiversidad y los ecosistemas, así como en los aspectos de bellezas escénicas o contaminación visual del área.

3.3.4.2 Proyecto Observando La Arena

En el marco del desarrollo del Proyecto Observando La Arena que ejecuta esta Subsecretaría de Estado en coordinación con la Subsecretaría de Estado de Educación e Información Ambiental, y con el auspicio de la UNESCO, se realizaron monitoreos de playas en cuatro (4) zonas costeras de las provincias de San Pedro de Macorís y Pedernales. Se seleccionaron Cinco (5) nuevos centros educativos y se capacitaron a Ocho (8) nuevos integrantes del proyecto.

3.3.4.3 Proyecto “Acceso a Fuentes de Información Científica Costero Marina, en República Dominicana”

Se inicio la creación de tres Bases de datos:

- 1 Sobre Proyectos de investigación en zonas costeras;
- 2 Sobre Referencias bibliográficas en el ámbito costero marino, y;
- 3 Sobre Referencias de Datos sobre Ecosistemas Costeros Marinos basados en los Estudios Evaluaciones de Impactos Ambientales en el ámbito costero marino.

Este sistema de datos digital permitirá crear referencias para formulación de políticas y toma de decisiones lo cual facilitará a las instituciones, comunidades y personas interesadas, el acceso a información pertinente.

3.3.4.4 Programa de Acción Nacional para la Protección del Medio Ambiente Marino frente a las Actividades Terrestres en la República Dominicana

Se dio inicio a la ejecución del Proyecto “Programa de Acción Nacional para la Protección del Medio Ambiente Marino frente a las Actividades terrestres en la República Dominicana” que se ejecuta con el financiamiento de la NOAA.

Se han contratado los servicios profesionales de dos (2) consultores para la realización de la Consulta Nacional para la formulación del Plan de Acción Nacional (PAN).

3.3.4.5 Proyecto Protección de los Recursos y el Espacio Costero Marino, en la Provincia Samaná

Se dio inició al proyecto “Protección de los Recursos y el Espacio Costero Marino, en la Provincia Samaná”, dentro del Programa de Metas Presidenciales, con el objetivo de diagnosticar, caracterizar y evaluar los ecosistemas costeros y marinos de esta provincia, los impactos y usos existentes en la zona costero marina a lo largo de los 202 km lineales.

3.3.5 Formulación de Proyectos

En coordinación con The Nature Conservancy (TNC) se formuló y aprobó la propuesta para la ejecución del proyecto Piloto Binacional Manejo y Conservación de las Pesquerías de Arrecifes y Biodiversidad, en el marco del Proyecto Manejo Sostenible de los Recursos Marinos Compartidos Vivos del Gran Ecosistema Marino del Caribe y Regiones Adyacentes (CLME), financiado por la Global Environmental Facilities, (GEF).

Este proyecto promoverá el manejo y conservación de los ecosistemas de arrecifes de coral y sus recursos asociados en las costas de las Provincias Pedernales y Montecristi, con el fin de mantener la integridad estructural y funcional de su biodiversidad, asegurando beneficios económicos y sociales para las comunidades locales y regionales.

3.3.6 Protección, Monitoreo y Control

En cumplimiento de sus atribuciones, La Subsecretaría de Recursos Costeros y Marinos realizó durante el año 2008 Cincuenta y Tres (53) visitas técnicas a diferentes localidades de la zona costera atendiendo a denuncias sobre daños o afectaciones ambientales a la zona costera.

Las violaciones versaron fundamentalmente sobre construcción ilegal dentro de los 60 metros de la franja marina, la disposición de desechos sólidos en playas, corte de manglares, vertidos de sustancias residuales, bloqueo al libre acceso de personas hacia la playa, daños causados a humedales, apertura de trochas, artes de pesca prohibida, relleno de caliche en zonas de acantilado, para la construcción de viviendas, sustracción de huevos de tortugas y extracción de arena.

Técnicos de esta Subsecretaría de Estado realizaron cuarenta y cuatro (44) inspecciones de Análisis Previo de Evaluación Ambiental (APEA) emitiendo igual número de informes de opinión técnica y recomendaciones para los Términos de Referencia (TdRs).

Se dio seguimiento a los arribamientos de tortugas marinas ocurridos en diferentes regiones costeras del país, vigilando los anidamientos reportados en distintas playas. Para dar seguimiento a eclosiones de huevos de tortugas tinglar (*Dermochelys coriacea*), se hicieron 10

visitas a las playas Cabarete, Provincia Puerto Plata, Cosón, Provincia Samaná y Macao, Provincia La Altagracia.

Junto a técnicos de la Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad se realizaron tres monitoreos en la Isla Catalina, para dar seguimiento a los anidamientos de tortugas carey (*Eretmochelys imbricata*), donde fueron constatados veintidós (22) nidos en el litoral de la isla de los cuales eclosionaron cuatros (4) nidos para un total de Trescientos Cuarenta (340) neonatos. Asimismo, se reportaron dos (2) nidos de tortugas carey, en la Playa Guibia del Distrito Nacional, de los cuales nacieron ciento once (111) neonatos.

Se realizó una campaña de divulgación sobre las vedas de Langostas, Jaiba de río, cangrejos terrestres y lambí que incluyó las Oficinas Provinciales y Municipales de esta Subsecretaria de Estado ubicadas en San Pedro de Macorís, La Romana, Peravia, Azua, Barahona, El Seybo, Hato Mayor y La Altagracia.

Se realizaron operativos de decomiso de langostas, cangrejos terrestres y jaibas de río. En total se decomisaron Trescientas Cuatro (304) libras de langostas, de las cuales Ciento Cuatro libras fueron donadas a instituciones benéficas y las doscientas restantes permanecen en la Procuraduría Adjunta para la Defensa del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Provincia de Barahona.

Fueron incautados Cuatrocientos Trece (413) especímenes de cangrejos terrestres y Doscientas Cuarenta (240) Especímenes de jaiba de río los cuales fueron devueltos a sus hábitats naturales.

En la Estación Modelo de Producción Acuícola (EMPA), se produjeron 250,000 alevines de *Oreochromis sp* y 80,000 alevines de carpa común.

En la presa López Angostura, se liberaron 100 mil unidades de alevines de carpa (*Cyprinus carpio*) y Tilapia (*Oreochromis sp*) 70 mil unidades en el río Mijo, en Monte Plata.

3.3.7 Prestaciones de Servicios

Durante año 2008 se brindó asistencia técnica a las demás Subsecretarías; Educación Ambiental, Gestión Ambiental, Suelos y Aguas, Áreas Protegidas y público interesado que la solicitaron.

Se emitieron cuarenta y tres (43) permisos de autorización para exportación y seis (6) permisos de importación, así como una renovación de la Licencia de Comercialización a la empresa Tropical SEAS.

Se dio asistencia a cincuenta (50) personas procedentes de diferentes centros de estudios e instituciones públicas y privadas, sobre aspectos costeros y marinos; fueron donados publicaciones sobre recursos costeros y marinos de la República Dominicana para las bibliotecas de cuatro entidades

En el período Agosto-Septiembre, personal técnico de la Dirección de Protección, Monitoreo y Control, impartieron el taller sobre Reglamento para el Control Vigilancia e Inspección Ambiental y la Aplicación de Sanciones Administrativas, en las provincias: El Seybo,

San Pedro de Macorís, Barahona, Peravia, Barahona, Puerto Plata y Samaná, dirigido a inspectores regionales de las provincias.

En total se capacitaron 23 estudiantes en Acuicultura y 33 en Piscicultura y Maricultura del Politécnico de Azua, los cuales recibieron sus prácticas acuícolas, en la Estación Modelo de Producción Acuícola (EMPA), impartido por técnicos de la Dirección de Protección, Monitoreo y Control, de esta Subsecretaría de Estado.

3.3.8 Estudio y Evaluación de los Recursos Costeros y Marinos

En el seguimiento a las evaluaciones ambientales sobre la factibilidad ambiental y los recursos costeros y marinos involucrados en las propuestas de proyectos de desarrollo para la zona costera y marina del país se analizaron y emitieron opiniones sobre los Estudios de Impactos Ambientales (EsIA) de veintiún (22) proyecto y diagnósticos de Impactos Ambientales de tres (3) proyectos.

Se realizaron once (11) Informes Técnicos de Referencia (ITR) para el proceso de aprobación de proyectos en el Sistema de Evaluación Ambiental de la SEMARENA.

Se elaboraron las estadísticas de Evaluaciones Ambientales de los proyectos de desarrollo en la zona costera del país (procesados por la Subsecretaria de Recursos Costeros y Marinos) por provincias, sector económico, categoría de proyectos y actividad económica, arrojando los siguientes datos: Total proyectos para desarrollo de hoteles en la zona costera: cuarenta y cinco (45); regeneración de playa: ocho (8); agregados: seis (6); acuarios marinos: Cinco (5); entre otros.

Con el propósito de obtener información sobre las diferentes playas del país para de mantener y mejorar la calidad de los ecosistemas marinos se realizó la caracterización de las 47 playas con la longitud total de 47 km lineales en la provincias La Altagracia, El Seibo, Hato Mayor mediante Matrices de perfiles de Playas que incluyen los parámetros de Longitud y Topografía de la playa, Anchura promedio de la franja costera, Medio de protección, Textura y color de arena, Anchura y Altura de la Duna, datos de cobertura vegetal, datos sobre tipos de uso, entre otros. Los datos de las mediciones fueron procesados en forma de matrices digitales y forman parte de línea base para el Sistema de Monitoreo de Ecosistemas Costeros y Marinos correspondiente a los 184.0 km lineales de la costa del país correspondiente a estas tres provincias.

Diagnostico, Evaluación y Caracterización de la franja costera se realizan con metodología de transeptos e incluyen perfiles de playas, distribución de ecosistemas bénticos, parámetros de coberturas (componentes de lechos de hierbas marinas, arrecifes, fondos blandos, vegetación costera, etc.), actualización de mapas digitales de los recursos, datos costeros y marinos actualizados sobre uso de franja costera, características de acceso a los distintos tramos, zonificación del espacio costero y marino.

3.3.9 Capacitación y Entrenamiento

Participación en los talleres : Plan de Acción para el Santuario de Mamíferos Marinos; Subsistema de Evaluación del Desempeño y Charla, sobre el Seguro Familiar de Salud; Entrenamiento sobre, Instalación, Calibración y Puesta en Operación de La Herramienta SWAT; Zonificación de Actividades Productivas en el Parque Nacional Submarino La Caleta; Elaboración de un Plan de Conservación de Sitios, auspiciado por TNC; Alfabetización Digital,

SERVIR Herramientas para la Toma de Decisiones Ambientales en República Dominicana, en el marco del proyecto SERVIR 2010/NASA-CAFTA-R .D.; Mejores Prácticas Pesqueras y Actividades de Recreación en Arrecifes de Coral; Plan de Acción para el Santuario de Mamíferos Marinos; Sensibilización sobre Ley de Libre Acceso a la información; Cumplimiento Ambiental; Los Maravillosos Humedales del Caribe; Conversatorio sobre Ballenas en los últimos 22 años; conferencia magistral sobre Cambio Climático en FUNGLODE; taller de construcción de la Visión del Plan Estratégico de Desarrollo de Capacidades en la República Dominicana, Proyecto NCSA.

Participación en el taller para Directores sobre Metas y Lineamientos de Políticas durante el año 2008; conferencia Energía Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental en la República Dominicana;

Se impartieron el Taller de fiscalización e inspección para uso del Reglamento para el Control, Vigilancia e Inspección Ambiental y Aplicación de las Sanciones Administrativas, dirigido a los inspectores y algunas autoridades gubernamentales en la zona Este del país.

Se impartió el taller “Principios de la Revisión de la Evaluación de Impactos Ambientales”, dirigido al personal técnico de esta Subsecretaría.

Tercer Taller Regional de Capacitación en Delitos Ambientales, impartido por expertos regionales y la agencia para la Protección Ambiental de Estados Unidos USEPA.

Se realizaron visitas al Museo de Historia Natural, Grupo Jaragua, al Centro de Investigación de Biología Marina (CIBIMA), y la Subsecretaría de Áreas Protegidas, para

recopilar información sobre las especies costeras y marinas con el fin elaborar el Catálogo de las Especies Costeras de las zonas Sur del país, también se visitó el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC), con el objetivo de recopilar información acerca de las Instituciones Gubernamentales que protegen la fauna dominicana, así como Leyes y Decretos que amparan y protegen la fauna marina y terrestre del país.

Personal de esta Subsecretaría participó en la charla sobre tortugas marinas, en coordinación con el Grupo Jaragua, en la provincia de Puerto Plata.

Participación en los cursos/ talleres sobre: Estrategia Decenal de la Lucha Contra la Desertificación y la Sequía, impartido por el Grupo Técnico Interinstitucional (GTI); Sensibilización de Ley de Libre Acceso a la Información Pública; Inspección para el cumplimiento Ambiental; la Calidad Ambiental de la Laguna Bávaro; Principios de la Revisión de la Evaluación de Impactos Ambiental; Manejo de las Relaciones Interpersonales; Los Maravillosos Humedales del Caribe Insular; Taller de trabajo para presentar el Plan Ambiental en el marco de la formulación del proyecto de presupuesto de gastos para el año 2009; Formulación de Proyectos sobre Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), impartido y coordinado por la Oficina Sectorial de Planificación de la SEMARENA y el CEDAF.

Participación en los Cursos: “Elementos de Aplicación efectiva de Leyes Ambientales”, impartido por especialistas de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo, (CCAD), Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), y la USAID; Manejo de Mercancías Peligrosas, impartido por el Cuerpo Especializado de Seguridad Portuaria, el cual tuvo lugar en el cuartel CESEP del Puerto de Haina Oriental, curso de entrenamiento Purificación de Proteínas, impartido en el Instituto de Innovación de Biotecnología e Industria

(IIBI); reuniones en la Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad para dar seguimiento a la temática, sobre protección a la tortugas marinas y a la reunión para el montaje de la Feria Binacional (República Dominicana-Haití).

Se participó en reuniones de trabajos, para tratar asuntos relativos a: Manejo del Pez León; con la Comisión Técnica de Taiwán, para coordinar trabajos en Azua, R.D.; con pescadores de la playa de Guibia, para verificar capturas de especies ; con el Equipo Consultivo de Información Pública (ECIP), realizado en las oficinas de la Comisión Nacional de Desastre; conocimiento y validación del Presupuesto-Programa del año 2008, del Programa Medioambiental Transfronterizo (PMT) 9 ACP RCA011, para la preparación de TDR`s, para la licitación, estudio calidad de aguas de la laguna de Cabral, a través de la ONFED; reunión del Equipo Consultivo de Información Pública (ECIP), realizado en la Comisión Nacional de Desastre; Asistencia a la 4ta. Conferencia de Seguridad de Puertos.

3.3.10 Participación en eventos Nacionales e Internacionales:

VI Congreso de Biodiversidad Caribeña, Universidad Autónoma de Santo Domingo; XV1 Foro de Ministro de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe; presentación del proyecto Estudio de Desarrollo Bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio y Recursos Humanos; conferencia sobre Ahorro de Energía, en (FUNGLODE);

Elaboración del Plan de Acción Para la Protección de las Tortugas Marinas; certificación Bandera Azul de la Playa de Cosón, Samaná; Lineamientos y políticas del Sector Medio Ambiente y definir metas de la SEMARENA; IV Congreso Interdisciplinario de Investigación Científica,

Construcción de la Visión del Plan Estratégico Desarrollo de Capacidades proyecto NCSA; Firma de Memorando de Entendimiento para la Temporada de Observación de Ballena; presentación del anteproyecto Guía Ambiental Para Proyectos de Energía Eléctrica; encuentro sobre La Realidad Ambiental del municipio de Haina.

Conferencia magistral sobre, Cambio Climático: Cool Herat 50 y Cooperación Internacional, celebrado en la Sala Principal de la Escuela Diplomática de la Secretaría de Relaciones Exteriores; Lanzamiento de Informe sobre, Desarrollo Humano en República Dominicana, celebrado en Aula Magna de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).

En colaboración con el IDARD se hicieron evaluaciones conjuntas a las playas: Dorada 1, Dorada 2, Costa Dorada Iberostar, Costa Dorada Oasis, en la provincia, de Puerto Plata; Cabeza de Toro, comunidad de Bávaro, Provincia La Altagracia, Playa Dominicus Bayahibe, Bayahibe, Provincia La Altagracia para optar por el sello Bandera Azul.

Curso Taller Evaluación de las Necesidades de Crear Capacidad en el Sistema de Inspección, de la República Dominicana; Presentación de ponencia “CITES y la Conservación de la Biodiversidad” impartida al círculo de periodistas.

3.3.10.1 Eventos Internacionales

Tecnología Geográfica y Biodiversidad en Centroamérica y Panamá, celebrado en la República de Panamá; Entrenamiento para Entrenadores Programa de Certificación de Manejadores de Ecosistemas de América Latina y el Caribe, celebrado en Guayaquil, Ecuador ;

Entrenamiento Regional Modelos de Determinación de Cargas de Fuentes no Puntuales de Contaminación Marina, celebrado en Panamá, conferencia Valor Económico de los Ecosistemas Coralinos y los Manglares en República Dominicana, intercambio científico y tecnológico entre República Dominicana y Puerto Rico, relacionado con el Tratado de Libre Comercio (DR-CAFTA), el mismo tuvo lugar en Puerto Rico, segunda jornada del programa de Certificación de Manejadores Integrados de Zonas Costeras, en Guayaquil, Ecuador; Proyecto Escenario Costero del Caribe, celebrado en la ciudad de Miami, Hacia la Gestión Integrada y Sostenible del Mar Caribe, celebrada en Trinidad & Tobago; Usos de las Herramientas, para Digitalizar Datos de Ecosistemas Marinos de IABIN, en la República de Panamá,

PROGRAMA IV

PROTECCION DE LA CALIDAD AMBIENTAL

4.1 GESTION DE LA DIRECCIÓN Y PROYECTOS DE CALIDAD AMBIENTAL

4.1.1 Actividades de los 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. Entre estos se encuentran los siguientes:

Proyecto de Cambio Climático, que forma parte de las acciones del Gobierno Dominicano en conjunto 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 2008. Para tales fines se han elaborado numerosos estudios y realizados 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.

La Oficina Nacional de Mecanismo de Desarrollo Limpio es un referente estratégico de apoyo y asesoraría de proyectos nacionales e internacionales durante su formulación, evaluación, negociación, registro e implementación bajo el MDL del Protocolo de Kyoto y que se encuentren enmarcados en las metas convergentes de desarrollo sostenible nacional y de mitigación global del efecto invernadero producto de cambio climático.

El Proyecto Actividades Habilitantes para la Autoevaluación de las Capacidades Nacionales para la Gestión Mundial (NCSA), dentro del marco de programas del PNUD de las Naciones Unidas. Se han definido los mecanismos administrativos y de gestión para una planificación eficiente y costo efectiva, se realizó un análisis de interesados para definir metas, objetivos y resultados esperados. Se elaboró la línea base que destaca los compromisos del país frente a las obligaciones estipuladas a los convenios de cambio climático, diversidad biológica y desertificación. Así como un análisis de las informaciones levantadas sobre fortalezas, restricciones, oportunidades y acciones inmediatas de las obligaciones del país.

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 diferentes 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 las 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-12a 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 número 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 sana de los desechos. 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.

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 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 en Bruselas, Bélgica en Abril 2008 de Ministros de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la UE-LAC preparatoria para la Cumbre UE-LAC de Jefes de Estado celebrada Lima, Perú en Mayo 2008. Así mismo, la participación en la reunión en Asunción, Paraguay en Septiembre 2008 de Ministros de Iberoamérica de Medio Ambiente y Recursos Naturales preparatoria para la Cumbre de Jefes de Estado Iberoamericanos celebrada en San Pedro Sula, Honduras en Octubre 2008.

4.1.5 Coordinación de Gestión

Esta Unidad fue re-lanzada en el 2008 con la contratación de tres profesionales, se encarga de dar apoyo a todas la iniciativas emanadas del Despacho del Subsecretario, así como de coordinar y dar seguimiento a las actividades de la Subsecretaria, tales como el elaboración y seguimiento a la ejecución del presupuesto anual, elaboración de la memorias, entre otras.

4.1.6 Unidad Administrativa

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

- Supervisión la ejecución presupuestaria.
- Realización los trámites de adquisición de bienes y servicios.
- Velar por la aplicación de régimen ético y disciplinario y por el buen mantenimiento y funcionamiento de las áreas físicas.
- Realización trámites de adquisición sobre materiales y equipos.
- Rendir informes a la subsecretaría administrativa sobre solicitudes de fondos, libramientos, cheques, ingresos, viáticos y otros documentos.
- Solicitar servicios para el mantenimiento y reparación de vehículos y áreas comunes de la planta física de esta subsecretaría.

4.1.7 Recursos Humanos

4.1.7.1 Entrada y Salida de Personal

Con el objetivo de mantener la gestión de la Subsecretaría en óptima capacidad de servicios, durante el periodo han ingresado a formar parte de nuestro personal:

1 Encargado Administrativo, 1 Coordinador Proyectos Especiales, 1 Ingeniero, 1 Ingeniero Electromecánico, 19 Analista de Gestión Ambiental, 1 Conserje, 2 Mensajeros, 2 Técnicos Ambiental, 5 Auxiliar Administrativo, 1 Chofer, 1 Coordinadora Nacional Proyectos,

Las salidas reportadas en este periodo de la Subsecretaría, corresponde a:

1. Analistas de Gestión Ambiental, 2 Auxiliares Administrativo, 1 Técnico, 1 Conserje, 2 Choferes, 1 Consultora Gestión Ambiental, 1 Asistente Técnico, 1 Coordinador Nacional, 1 Asistente Administrativa

4.1.7.2. Capacitación

Parte de nuestro personal ha asistido durante el presente año al Instituto Nacional de Administración Pública (INAP), a los cursos siguientes:

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

4.1.8 Subdirección Legal

La Subdirección Legal, ofreció apoyo logístico a las diferentes instancias de la subsecretaría, entre sus funciones principales:

- Asesoría a la Subsecretaría en la aplicación de toda la legislación referente a las actividades que le competen a la institución.
- Elaboró y/o rescindió los contratos suscritos por la institución con personas físicas o morales, manteniendo registros de estos.
- Veló por la correcta aplicación de las disposiciones legales en la tramitación de los asuntos de la institución.
- Representó a la Subsecretaría en actividades relacionadas con el cargo.

- Representó a la institución en asuntos legales ante tribunales.
- Realizó otras tareas afines y complementarias, conforme a lo asignado por el Subsecretario.

4.1.9 Participación Pública

La Unidad de Participación Pública 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 descentralizados, fruto de la Consultoría de la Señora Jácome.
- Se ha validado la **Guía de procedimiento para implementación de Vistas Públicas**, la cual se anexa a los TDRs al momento de entregarlos a los promotores.

Cuadro no. 4.1.1 Resumen de actividades realizadas -2008

Participación en Vistas Públicas.	17
Participación en Análisis Previo	07
Exposición al público de los proyectos	42
Audiencias públicas celebradas	01
Manejo de Conflictos de Proyectos.	05
Informes de revisión entregados	44

4.2 Dirección de Calidad Ambiental

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 6400 y los lineamientos de los convenios internacionales ratificados por el país

4.2.2 Monitoreo de Calidad Ambiental

Las principales actividades realizadas por el Departamento de monitoreo, en el transcurso del año 2008, se resumen en el cuadro siguiente:

Cuadro 4.2.1 Resumen de actividades según tipo 2008

Actividades	Cantidad realizada
Monitoreos a Playas	21
Inspecciones, Monitoreos y análisis de aguas a ríos	5
Inspecciones, Monitoreos y análisis de aguas a lagunas, cañadas y otras	21
Inspecciones, Monitoreos y análisis de aguas a pozos	1
Inspecciones, monitoreos y análisis de aguas a industrias y Hoteles	42
Informes elaborados	35
Número de muestras de aguas tomadas	206

Número de análisis de aguas realizados en el Área de Procedimiento de Muestras	552
Número de análisis de aguas realizados in situ	595
Número de análisis realizados en Laboratorios externos	1,566
Colaboración con Proyectos	
1) Monitoreo y análisis de calidad de agua a la laguna de Bávaro, en coordinación con el Proyecto de Saneamiento de la Laguna de Bávaro. 2) Apoyo al Proyecto sobre Saneamiento del Río Higuamo, en coordinación con la Coalición para el Saneamiento del mismo 3) Apoyo al Proyecto sobre Cuentas de Agua. En coordinación con la Subsecretaría de Planificación, el Banco Central 4) Apoyo al Proyecto sobre IWCAM- R D. 5) Participación como Jurado Nacional en la Evaluación de Playas de Costa Dorada, Playa Dorada y Bayahibe, en el Proyecto Bandera Azul para la obtención de la misma a estos hoteles. 6) Corrección de los TDR de los laboratorios para el Proyecto de Asistencia Técnica al Sector Energético.	6
Documentos de investigaciones realizados	
1) Levantamiento de informaciones sobre hoteles que descargan a la Laguna de Bávaro. Monitoreo puntuales y análisis de las aguas de la Laguna de Bávaro, ubicada en Cabeza de Toro, provincia La Altagracia. 2) Inspección y Monitoreo a la plantas de tratamiento de aguas residuales administradas por la CAASD, ubicadas en las diferentes regiones de Santo Domingo. 3) Monitoreo y levantamiento de informaciones sobre los mataderos ubicados en las diferentes zonas de Santo Domingo, R. D.	3
Presentaciones Realizadas	
1) Presentación sobre Proyecto de IWCAM, en el Taller Regional de Evaluación, Monitoreo y Gestión de Compuestos Orgánicos Persistentes (COPs) y Sustancias Tóxicas Persistentes (STPs) en los ecosistemas Costeros de la Región del Caribe. Celebrado en Puerto España, Trinidad y Tobago, del 10-12 de junio del 2008. 2) Presentación sobre resultados de monitoreo y análisis de la laguna de Bávaro, realizado en Punta Cana, Provincia La Altagracia.	2
Cursos realizados	
1) Monitoreo a Descargas de aguas Industriales. Celebrado 21 al 25 de enero. Auspiciado por CCAD y la EPA. Celebrado en San José de Costa Rica. 2) Inspección de Cumplimientos Ambientales. Celebrado del 29 julio al 1 de agosto. Auspiciado por la EPA y realizado en Santo Domingo. 3) Participación curso de Auditoría Ambiental. 4) Curso sobre Excel Avanzado, impartido por el INAP. 5) Técnica Analítica y Muestreo Aceptable. Celebrado del 5 al 9 de mayo 2008. Auspiciado por CCAD y la EPA. Celebrado en Guatemala.	5
Participación en Talleres	

4.2.3 Gestión de Sustancias Químicas y Residuos Peligrosos

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

Cuadro 4.2.3.Actividades realizadas según tipo

ACTIVIDADES	Plan año 2008	Total año 2008	% Cump 2008
Acciones del Convenio de Róterdam	90	47	52.2
Inventario sustancias controladas por el Convenio de Estocolmo	60	18	30
Ejecutar la estrategia de la contaminación por Mercurio	50	28	56
Ejecutar la estrategia para la reducción de la contaminación por plomo	40	63	158
Ejecutar la estrategia de la contaminación por Cadmio	40	2	5
Desarrollar estrategia para manejo de residuos hospitalarios	18	5	27.8
Ejecutar la estrategia general sobre manejo de residuos peligrosos industriales	18	86	478
Ejecutar acciones del SAICM, IFCS, OIMC,OPS-OMS y otros	80	3	3.75
Entrenar en servicio el personal sobre manejo y gestión de residuos tóxicos y peligrosos.	7	9	129

Se realizaron 47 actividades Relacionadas con el Convenio de Róterdam, el cual fue ratificado por el país en el año 2005. Dentro de estas las más relevantes fueron:

- Se recibió comunicación de la Secretaría de Róterdam confirmando que recibieron las 9 notificaciones enviadas en Septiembre del 2007 y que serán incluidas las informaciones en la próxima circular.

- Se recibió el informe de la última Consulta Regional celebrada en el Salvador sobre el convenio de Róterdam y comunicación ofreciendo apoyo al país para organizar una consulta Nacional con todos los sectores involucrados.
- Se completaron las respuestas de importación sobre situación del país con respecto a los productos químicos de uso industrial incluidos en el anexo III del convenio.
- Se corrigió respuesta de importación de Actinolita para reenviar a la Secretaría del Convenio de Róterdam.
- Se elaboraron tres comunicaciones para enviar a través de Cancillería a la Secretaría de Róterdam confirmando el interés del país de realizar un Seminario Nacional con los sectores involucrados.
- Se trabajó con la Dirección General de Aduanas para establecer un sistema de rastreo de intención de importaciones ilegales de los productos listados en el convenio.
- Se elaboró el Plan Nacional de Implementación del Convenio de Róterdam. Se conformó un Comité Nacional para el seguimiento y cumplimiento de las acciones del convenio de Róterdam formado por:
 - Se completó el formulario enviado por la FAO sobre plaguicidas en el ambiente.
 - Participación en reunión en la Oficina de Tratados Comerciales Agrícolas (OTCA) para llenar formulario de la FAO sobre manejo del código de conducta de plaguicidas en el país.
 - Participación en la cuarta conferencia de las partes en Roma, Italia.

4.2.3.1 Sustancias Controladas por el Convenio de Estocolmo

Se realizaron 18 actividades realizadas de las programadas para dar seguimiento a este convenio, principalmente el seguimiento a los inventarios realizados por el proyecto que se

ejecuta en la secretaría y seguimiento a la elaboración del plan nacional de implementación del convenio.

Llenado de cuestionario sobre capacidades analíticas en el país de los COPs para enviar a representantes del PNUMA en México.

Llenado de Formulario sobre el Programa Global de Monitoreo del Convenio de Estocolmo.

Revisión y envío de formulario sobre el programa Global de Monitoreo del Convenio de Estocolmo, al representante del programa CCAD en México.

4.2.3.2 Prevención a la Contaminación de Mercurio

- Se trabajó con la Asociación Odontológica y el Instituto Dominicano de Seguro Social, para minimizar el uso de las Amalgamas de Mercurio, ya que solo se ha logrado reducir el uso en un 50% en el sector privado.
- Se elaboró un brochure que contiene informaciones sobre el Mercurio y sus derivados.
- En este semestre se realizaron dos reuniones una el 04/01/08 y otra el 22/04/08, donde se trataron los temas alusivos al proyecto enviado por el PNUMA y la resolución de prohibición del Mercurio y sus derivados del departamento de Drogas y Farmacias de la SESPAS. Para la realización de estas reuniones se elaboraron 23 comunicaciones y fueron enviadas vía fax a cada una de las instituciones que componen el Comité.

4.2.3.3 Reducción de la Contaminación por Plomo

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

Para esto se está desarrollando la fase inicial del proyecto de remediación del sitio contaminado con plomo donde estuvo ubicada la fundición de Plomo (Metaloxsa, S. A.) en la Comunidad Paraíso de Dios en el Municipio de Haina, las Instituciones Involucradas son : La Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), La Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social, El Ayuntamiento del Municipio de Haina entre otras.

4.2.3.4 Otras Actividades

- Se entrenó al personal en Hazwoper (manejo de materiales peligrosos).
- Seguimiento permanente durante el semestre junio-diciembre a las actividades de remediación del pasivo ambiental de las actividades mineras de la mina Pueblo Viejo Cotuí.
- Capacitación y certificación en sistemas de Gestión Ambiental ISO 14000.
- Curso Manejo de Mercancías Peligrosas, Aplicación del Código “IMDG”.
- Participación en Propuesta de Fortalecimiento de la Capacidad Técnica y Organizacional del Sistema de Licenciamiento y de Auditorías Ambientales de República Dominicana. (SOCOIN).
- Capacitación en manejo de emergencias ambientales, EPA, CCAD.

4.2.4 Control y Auditoría Ambiental

Cuadro 4.2.4 Control y auditoría ambiental

No	Actividades	Total Octubre 2008	Plan Año 2008	% Cumpl. Año 2008	Total Octubre 2007	% Cumpl. 2008/2007
1	Inspección de Seguimiento	108	82	131.7	73	148.0
2	Informe Inspección de Seguimiento	107	74	144.6	66	162.1
3	Otras Inspecciones	24	55	43.6	30	80.0
4	Informe Otras Inspecciones	22	46	47.8	22	100.0
5	Informe Cumplimiento Ambiental (ICA) Recibido	198	150	132.0	163	121.5
6	Informe Cumplimiento Ambiental (ICA) Analizado	210	135	155.6	145	144.8
7	Recepción Respuestas a Informe Cumplimiento Ambiental (ICA) Enviados	7	36	19.4	25	28.0
8	Revisión Respuestas a Informe Cumplimiento Ambiental (ICA) Recibidos	7	32	21.9	21	33.3
9	Informe Técnico Revisión (ITR) analizado	79	60	131.7	95	83.2
10	Otras	621	250	248.4	478	130.0

4.2.4.1 Otras Actividades

- Participación de todo el personal técnico en el curso de Formación de Auditores Ambientales (9). Fueron certificados por la firma alemana internacional DGQ (Deutsche Gesellschaft Fur Qualitat), un auditor externo (Internacional) y uno interno.
- Participación en la Semana Internacional de Energía.
- Elaboración de documentación para cuantificar infracciones a normas ambientales.
- Participación en la revisión del Reglamento a Proyecto eléctrico.
- Asistencia a taller sobre Cálculo de sanciones administrativas.
- Búsqueda información para trabajo Evaluación de cargas de fuentes terrestres de contaminación marina.

- Participación en seminario sobre Biocombustibles.
- Participación en Taller sobre Auditoria Ambiental. DR - CAFTA Rep. El Salvador.
- Curso de Revisión de Estudios de Evaluación Ambiental.
- Participación curso Formulación y Elaboración de Proyecto.
- Participación curso Inspecciones de Cumplimiento Ambiental.
- Participación en entrenamiento calibración de los Colectores de Particulado.
- Asistencia a curso sobre Sistema de Geográfico de Información. Cuba.
- Participación “Curso Inspecciones de Plantas de Tratamiento Aguas Residuales” Honduras.
- Revisión Formulario a utilizar por el Proyecto IWCAM.
- Participación en la Decimotercera Reunión Intergubernamental sobre el Plan de Acción para el Programa Ambiental del Caribe. Antigua y Barbuda.
- Conferencia Regional 2008. Políticas para servicios de agua potable y alcantarillado económicamente eficientes, ambientalmente sustentables y socialmente equitativos. Santiago de Chile.
- Curso Experiencia de Protección Ambiental en Taiwán.
- Participación taller sobre Tratamiento y Rehúso de Aguas Residuales en ciudades pequeñas.
- Participación Curso/Taller Guía para elaborar Programa de Salud y Seguridad Ocupacional.
- Elaboración Presupuesto de la DCA año 2009.
- Taller Sobre Calidad Ambiental de la Laguna Bávaro.
- Informe del Taller " Asistencia para Preparación del Informe Nacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación (RFAA), en países de América Latina y el Caribe para la Conservación y Utilización Sostenible de los RFAA".
- Taller sobre Evaluación de las Necesidades Ambientales en Situaciones Post-Desastre y Metodología Práctica para su Ejecución.

- Taller de Lanzamiento sobre Mitigación de Impactos de Desechos Industriales en la Cuenca del Río Haina y su Costa.

Cuadro 4.2.4.1 Coordinación y seguimiento

Actividad	Enero - Octubre 2007	Enero - Octubre 2008	Incremento
Proyectos Actualizados en la Base de Datos (Cronológicos) que comprende los Sectores: Zona Francas, Turístico, Minero, Energético, Industrial, Servicios Ambientales, etc.	137	175	127,73%
Cartas enviadas a los diferentes Sectores para el envío de los ICA's y Observaciones realizadas a los mismos, prórrogas, etc.	265	190	71,69%
Informes Realizados	52	53	101,92%
ICA's Recibidos de los diferentes Sectores.	164	195	118,90%
Cartas Recibidas de los diferentes sectores	192	179	93,22%
Otras actividades: llamadas telefónicas recibidas y realizadas, reuniones dentro y fuera de la institución, préstamos de los estudios ambientales y expedientes, documentos archivados y comunicaciones y análisis de informes ingresados a la base de datos, Convenio de Basilea, vistas pública, asistencia a otros departamentos, análisis de ICA's, atención a estudiantes, inspección a proyectos, certificación de monto de fianza, etc.	1185	1134	95,69%

4.2.5 Protección Ambiental

La Dirección de protección Ambiental, trabaja con procesos diversos que generan productos y resultados en escenarios de corto, mediano y largo plazo. En este sentido el presente informe presenta una rendición de cuenta de los resultados alcanzados en este período.

4.2.6 Gestión Ambiental Municipal

Publicación de un libro sobre Alianza Estratégica para la Gestión Ambiental Municipal, Resultado del trabajo coordinado con IRG/IPEP/USAID en 16 municipios del país. Este libro contiene una Guía de Gestión Ambiental Municipal, que se espera sea de gran utilidad a las UGAM para su trabajo de protección ambiental.

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.

IV Encuentro Nacional de UGAM donde participaron representación de 50 ayuntamientos de un total de 91 que tienen UGAM. Recapacitaron unos 100 técnicos/as de ayuntamientos de las Regiones: Norte, Sur, Este y Nordeste del país, en atención a daños ambientales y gestión de bienes públicos municipales.

Se completó el proceso de creación de **14 UGAM** en igual número de municipios.

Se iniciaron 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 municipios del gran santo domingo.

Se acompañó el proceso de elaboración de 9 diagnósticos y 25 ordenanzas ambientales municipales a igual número de municipios. Con esta acción se contribuye a fortalecer la capacidad local en: Barahona, Vicente Noble, Duvergé, Puerto Plata, Sosúa, Gaspar Hernández, Altamira, Sabana de la Mar y Las Galeras, Samana.

Se iniciaron los trabajos para ejecutar el proyecto: Diseño de Sistema de Gestión Ambiental Municipal (Convenio México-República Dominicana).

Se realizó una revisión global del proyecto para actualizarlo a los nuevos requisitos establecidos por la SEEPYD. Y se preparo una programación financiera y un plan operativo de ejecución del proyecto Se elabora una carta constitutiva del proyecto y se visitaron los 9 ayuntamientos y garantizamos 8 firmas de un total de nueve. Se realizaron 8 reuniones de trabajo con los equipos responsable del proyecto en igual numero de Ayuntamiento.

Elaboración y aprobación de 25 ordenanzas ambientales municipales, para ser utilizadas como instrumentos de gestión por los ayuntamientos de Barahona, Vicente Noble, Duvergé. Gaspar Hernández, Sabana de la Mar, Altamira y las Galeras.

Realización de reuniones de trabajos, encuentros con autoridades municipales de Puerto Plata, Gaspar Hernández y Sosúa y Sabana de la Mar. para discutir los proyectos de ordenanzas y definir las estrategias de sometimiento al Concejo de Regidores de cada ayuntamiento.

Diseño de un plan de implementación de ordenanzas ambientales que será aplicado en los municipios: Bajos de Haina y San Gregorio de Nigua. Se cuenta con el apoyo de los dos Síndicos y sus respectivos Concejos de Regidores.

Fueron fortalecidos los Foros por la gestión ambiental municipal en 16 municipios del país.

Cuadro 4.2.6.1 Gestión municipal 2008

Componentes	Cantidad	Porcentaje
Municipios	154	100
UGAM	91	59
Fortalecimiento UGAM	35	38
Diagnósticos Ambientales	7	7.7
Ordenanzas elaboradas	25	27.5
Fortalecimiento Foros	16	17.5
Publicación libros	2	2

Nota: el 59% de UGAM creadas es con relación a 154 ayuntamientos, el resto de los porcentajes es con relación a la 91 UGAM formadas.

4.2.7 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 relleno sanitario de Falcombridge, evaluación de la situación de los vertederos del Este, Gersonsa, Gemadon, La otra Banda, mediación en conflicto por relleno sanitario de villa Altagracia en La Lomita, Loma La Cuaba, Villa Altagracia, adecuación del Vertedero de Rafey, Santiago, utilizando el método FUKUOKA.

De igual manera se ofreció asesoría en materia de residuos sólidos a los siguientes municipios: Haina, Bonaó, vertedero de falcombridge- Bonaó, Villa Altagracia, Samaná, Santiago, Cambita, Pedro Brand, Moca, Asociación de Municipios del Este, Higüerito, Ortega, Canabacoa, Higueral y Guayabal.

Asesoría permanente a la Comisión que maneja el conflicto ocasionado en el Ayuntamiento de Villa Altagracia por la gestión de los residuos sólidos municipales, el cierre del vertedero y la ubicación y diseño de uno nuevo. El caso llegó a la Cámara de Diputados donde fueron interpelado el síndico y los regidores y se celebró una vista pública para conocimiento de caso.

Se acompaña 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 creó 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 Giresol. Firma de convenio, coordinación de tres eventos internacionales para la formación de 38 promotores de los cuales se certificaron 26 en la gestión integral de residuos sólidos. 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 República Dominicana-México-Alemania.

Se realizaron inspecciones de cumplimiento y de seguimiento con informes de cierre vertedero de Higüerito (Santiago), Guayabal, Ortega. Evaluación de nuevos terrenos propuestos y a las instalaciones de Hoteles Bavaro-Laguna Bavaro, entre otros.

El 100% de los técnicos del Departamento y el 43% del personal de la Dirección se capacitaron en gestión integral de residuos sólidos. Incluyendo el entrenamiento del Julio Ortiz, gestión de residuos, específicamente sobre las tres R. El evento fue auspiciado por la Agencia de Cooperación Japonesa (JICA).

Cuadro 4.2.7.1 Gestión de Residuos Sólidos

Tipo de Actividad	Lugar	Aspectos
Montaje de 3 eventos Nacionales e Internacionales.	Boca Chica, Hotel Lina y Jarabacoa	Capacitación y certificación de 38 promotores en gestión integral de residuos sólidos. (Coordinación con FEDOMU. GTZ, CONARE
Evaluación de sitios para vertederos	Haina, Bonao, vertedero de falcombridge- Bonao, Villa Altagracia, Samana, Santiago, Cambita, Pedro Brand, Moca, Asociación de Municipios del Este	Evaluación preliminar de terrenos presentados por los diferentes ayuntamientos para reubicar vertederos controlados
Inspecciones de denuncias	15 casos atendidos en diferentes lugares del país.	Contaminación por vertido de residuos sólidos.
Licitación internacional junto a OSPP (consultoría estudio residuos sólidos ADEME-	Subsecretaria Administrativa Financiera.- OSPP-SEMARENA.	Licitación para realización estudio Relleno Sanitario Regional.
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)
Charlas- talleres sobre residuos sólidos.	20 municipios de la Red Giresol	Capacitación de 1200 personas

4.2.8. Prevención de Desastres y Daños 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 ochocientas veinte denuncias (820) y se realizaron 420 inspecciones. Las fuentes que ocasionan las denuncias de contaminación están contenidas en el siguiente cuadro.

Cuadro 4.2.8.1 Denuncias de contaminación, fuentes de contaminación e impacto ambiental

Inspecciones realizadas	Fuentes contaminaciones	Impacto Ambiental
192	Generadores eléctricos	Contaminación sonora y atmosférica
72	Talleres de desabolladura y pintura	Contaminación atmosférica
72	Talleres de ebanistería	Contaminación atmosférica
12	Estaciones de GLP	Incumplimiento de la ley
12	equipos de música	Contaminación sonora
24	Derrame de hidrocarburo	Contaminación de Suelo
36	diferentes instalaciones	Daño a ecosistemas (Descarga de aguas residuales a lagunas litoral costero marino y ríos)
420		

4.2.9 Atención a Emergencias

Representación permanente en el Comité Operativo de Emergencia de la SEMARENA. Delegación permanente representante ante el Comité Consultivo de la Comisión Nacional de Emergencias y en el Consejo de Seguridad y Riesgos Laborales, Secretaria de Estado de Trabajo.

Durante el periodo se atendieron las siguientes emergencias ambientales:

- Asesoría, inspección, derrame y remediación fuel oil en la playa de Andrés Boca Chica, detención del Barco. Informe y proceso de remediación de los daños.
- Inspecciones de seguimiento con informes de derrame hidrocarburo en el Muelle de Puerto Plata, sustancias oleosas. Proceso de remediación.
- Inspección y seguimiento hasta establecer responsabilidad de derrame con Bunker C. en Puerto de San Pedro de Macorís.
- Inspección e inspecciones de seguimiento con informes de Tanquero Tradulca, la Vega. Proceso de remediación.

El Encargado del Departamento representó al Subsecretarios de Gestión Ambiental, en un evento sobre desastres de origen natural celebrado en la ciudad de México.

Participación taller sobre riesgos y desastres, Boca Chica, 23, 24 y 25 de marzo.

Reuniones en OSPP, coordinación proyecto desastres naturales y residuos sólidos, PNUD.

4.2.9.1 Emergencias atendidas por tipo y lugar e impacto ambiental

Tipo de emergencias	Lugar	Impactos
Derrame de petróleo crudo,	Piedra Blanca (Oleoducto de Falcombridge)	Contaminación de suelos
Vuelco de tanquero con diesel.	Autopista Duarte (Cuesta de Miranda)	Destrucción flora, obstrucción del transito, escape de gasoil.
Derrame de Oleoso en el mar	Muelle Puerto Plata, SPM y Andrés Boca Chica.	Contaminación de agua y litoral costero.
Accidente de tanquero con fuel oil	Autopista Duarte (entrada a la Vega, Guaco)	Contaminación de suelo
Encallamiento de Barco	San Pedro de Macorís,	Daño en arrecife costero
Vertido de residuos sólidos	Autopista Duarte (Villa Altagracia)	Contaminación del Entorno, obstrucción del transito
Incendio en vertedero	Bajos de Haina	Atmosférico, contaminación del aire.

4.2.10 Coordinación Interinstitucional

Participación en el proceso de evaluación del Programa de Gestión de Recursos Naturales de la GTZ (PROGEREN). Incluyó un taller con la Mancomunidad Madre de las Aguas en Jarabacoa, una reunión de trabajo en las oficinas de GTZ y un taller de devolución de resultados de la Consultoría.

Coordinación con IRG/IPEP/USAID ejecución del proyecto de fortalecimiento de la capacidad local.

Se mantiene la coordinación con el Banco Mundial para dar seguimiento a la ejecución del proyecto sobre cambio climático, por su vinculación con los gobiernos municipales

Se coordinó con CEMEX Dominicana y la Coalición Multisectorial para la Protección del Río Higuamo la realización del taller de Validación de la Auditoria de la Gestión Ambiental municipal realizada a los municipios de la cuenca Higuamo.

Coordinación con la SEEPYD, y la OSPP, lo relativo a la ejecución del proyecto de Sistema de Gestión Ambiental Municipal en 9 municipios del país.

Coordinación con la GTZ, el apoyo a la Mancomunidad de Municipios Madres de las Aguas, de la Cordillera Central, Región Norte. Se realizó taller sobre las UGAM y se apoyó la creación de la UGAM de San José de las Matas. Otras UGAM de la Mancomunidad están en proceso de formación.

Firma convenio GTZ México, Alemania y Republica Dominicana, para capacitar promotores ambientales en residuos sólidos (Red Girasol)

4.2.11 Evaluaciones Ambientales

La Dirección de Evaluación Ambiental a través de la Subsecretaria de Gestión Ambiental; en cumplimiento de la regulación y normas establecidas y de su rol institucional de coordinar las evaluaciones ambientales, el procesamiento y seguimiento de todos los proyectos que inician el proceso de incorporación a la Gestión Ambiental, por medio de la Evaluación Ambiental, tiene como misión lo siguiente:

Garantizar 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 significativamente reforzada con la incorporación de 12 técnicos y equipos para agilizar el proceso de análisis previo e informes técnicos, lo cual ha redundado en una mayor dinámica en los procesamientos y aprobaciones de los permisos ambientales.

La Dirección de Evaluación Ambiental conformada por dos (2) Departamentos: 1) Departamento de Proyectos 2) Instalaciones Existentes; en el año 2008, ha realizado las siguientes actividades:

- 450 reuniones con promotores, para tratar asuntos concernientes a proyectos en proceso de evaluación ambiental.
- Talleres de capacitación con la participación de técnicos(as) de la SEMARENA, de los ayuntamientos, sector turístico, energético entre otros.
- Reuniones de participación con el Comité Técnico Regional del CCAD

- 1 Taller de Fortalecimiento del Sistema de Licenciamiento del sector energético (participación externa e interna a la SEMARENA).
- 11 reuniones del Comité Técnico de Revisión para la evaluación de proyectos presentados a La Dirección de Evaluación.
- 402 solicitudes proyectos Nuevos e Instalaciones Existentes recibidas.
- 26 visitas a proyectos Nuevos e Instalaciones Existentes pendientes de años anteriores.
- 351 proyectos Nuevos e Instalaciones Existentes visitados en el 2008.
- 51 proyectos Nuevos e Instalaciones Existentes pendientes de visita.
- 428 solicitudes de proyectos Nuevos e Instalaciones Existentes procesados en el 2008.
- 351 Términos de referencia procesados en el 2008 (27 TdR del 2007).
- 171 Estudios (EsIA), DIA e IA recibidos por la Dirección de Evaluación.
- 107 Informes Técnicos de Revisión (ITR).
- 151 Autorizaciones Ambientales procesadas (Constancias, Permisos y Licencias).
- 27 Sanciones Administrativas procesadas.
- 7 Proyectos desestimados por La Dirección de Evaluación.

Cuadro 4.2.11.1 Clasificación de las solicitudes por tipo

Tipo	Cantidad
Agropecuarios	11
Desarrollo Urbano	51
Energéticos	4
Combustibles	62
Industriales	70
Infraestructuras	41
Mineros	27
Misceláneos	37
Turísticos	94
Vías y Transporte	3
Hidráulicos	2
Total de solicitudes	402

Cuadro 4.2.11.2 Clasificación de solicitudes por región

Región	Cantidad
Norte	170
Sur	41
Este	101
Santo Domingo	90
Total de solicitudes	402

Cuadro 4.2.11.3 Autorizaciones por tipo

Tipo de autorización	Cantidad
Constancias emitidas	27
Permisos emitidos	76
Licencias emitidas	13
Elaboración de Permisos en proceso	6
Elaboración de Licencias en proceso	5
Renovación de Permisos	24
Total de Autorizaciones	151

4.2.11.4 Capacitación del Personal Técnico de la Dirección de Evaluación

El personal técnico de esta dirección ha participado en diferentes cursos, seminarios, talleres, cabe destacar:

- Curso de Evaluación y Monitoreo Biológico de Ríos, República de Ecuador.
- Seminario sobre Las Cuentas del Agua, República Dominicana.
- Curso de Inspecciones de Cumplimiento Ambiental, República Dominicana.
- Seminario de Certificación de Prestadores de Servicios Ambientales, Costa Rica.
- Curso de Evaluación de Impacto Ambiental, Estocolmo, Suecia.
- Visita de Técnicos de La Dirección de Evaluación a Canadá a la Mina Equity Silver.
- Maestría en Estudios Ambientales en Canadá.
- Environmental Conservation Measures in Constructions Projects, Japón.

- Curso de Evaluación e Inspecciones Ambientales, Guatemala.
- Principios de la Revisión de la Evaluación Ambiental, República Dominicana.
- SERVIR, Herramientas para La Toma de Decisiones Ambientales en la R.D., República Dominicana.
- Reglamento que establece los procedimientos para El Control , Vigilancia e Inspección Ambiental y La aplicación de Sanciones de La SEMARENA, República Dominicana.

4.3 DIRECCION DE EVALUCION

- a) Curso Taller sobre Infraestructura Urbana.
- b) Taller sobre Identificación y Descripción de Impactos Ambientales.
- c) Guía de Evaluación Ambiental Estratégica.

4.3.1 Programa Nacional de Producción más Limpia

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

4.3.1.1 Propósito del Programa

El programa de producción limpia tiene como propósito primordial, concienciar y capacitar al sector empresarial en el uso e implementación de herramientas de producción limpia, para facilitar el cumplimiento con la normativa ambiental, aumentar los niveles de eficiencia, rentabilidad y competitividad de las empresas. Promover la prevención y reducción de los impactos y riesgos generados a los seres humanos y al medio ambiente por los procesos productivos, garantizando el crecimiento económico, el bienestar social, la protección ambiental

y la calidad de vida de la población, mediante la ejecución de programas de sensibilización, educación e inversión en prácticas, procesos y tecnologías limpias que contribuyan con el desarrollo sostenible del país.

Además, de que las empresas dispongan de la posibilidad de beneficiarse con los incentivos contemplados en la Ley General de Medioambiente y Recursos Naturales y/o a través de los créditos otorgados por organismos internacionales y obtener la certificación en producción limpia.

4.3.1.2 Gestión del Programa

Se realizó contacto con el Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (UNIDO) relativo a la creación del Centro Dominicano de Producción Más Limpia. Dicho centro estaría funcionando a través de la Secretaria de Estado de Industria y Comercio y la Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Participación conjunta de la SGA/PML y RENAEPa en la Reunión del Comité Regional Intersectorial de Producción de Limpia de Centroamérica y el Caribe del 5 al 6 de marzo 2008 en San Salvador, El Salvador. Dicha reunión tuvo como objetivos principales presentar los avances en las Políticas de P+L en la Región, conocer de los adelantos para la implementación de los Acuerdos Voluntarios de P+L (AVPML) y además promover los intercambios de experiencias de nuevas tecnologías en la gestión del medio ambiente y los recursos naturales, de manera de contribuir al desarrollo sostenible de la región.

Participación en Capacitación Centroamericana sobre producción más limpia y acuerdos Voluntarios en Producción mas Limpia en el Sector Porcicultor en representación de la Asociación de Porcicultores del Licey (APORLI) y la Federación Dominicana de Porcicultores. Esta actividad se realizo en conjunto con el Centro de Producción más Limpia de El Salvador.

Se inició contactos de acuerdo con la Autoridad Nacional Ambiental de Panamá para la creación de la primera guía de reciclaje de la Republica Dominicana, para estimular y promover comportamientos ambientalmente sostenibles y el uso de tecnologías limpias, apoyar la conformación de un mercado de reciclaje y reutilización de bienes. Para el mes de enero del 2009 se iniciaran las primeras consultarías y trabajos de campo a los fines de dejar instalada esta guía en la Republica Dominicana.

Se sometieron a consideración de la Comisión Centro Americana de Ambiente y Desarrollo los TDR finales para la Términos de Referencia para la contratación del firma consultora que se encargara de trabajar en la Elaboración de la Política Nacional de Producción más Limpia en la Republica Dominicana en base al Acuerdo de Cooperación CCAD/USAID/DR-CAFTA. En el mes de Julio se inicio el proceso para la contratación de la empresa y la misma fue seleccionada en el mes de septiembre de 2008, resultando ganador el Centro de Producción mas Limpia de Costa Rica. Esta consultaría iniciara a finales de noviembre 2008 hasta a abril del 2009.

Se inició la preparación del lanzamiento oficial del Premio Regional de Producción Mas Limpia en todos los países de Centroamérica, la Republica Dominicana hizo su lanzamiento oficial a inicios de noviembre. Este premio tiene como objetivo incentivar a las empresas de la

región centroamericana y la República Dominicana a implementar la Producción más Limpia. Las empresas ganadoras serán galardonadas en abril 2009.

Se iniciaron los contacto con la Dirección Nacional de Contrataciones publicas a los fines de dejar instaurado en el país el mecanismo de compras gubernamentales sostenible, para esto se realizo **I Seminario- taller en Compras Públicas Sustentables para Centro América** 29 y 30 Octubre de 2008 en Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. El cual tuvo como **Objetivo** Capacitar en conceptos básicos, prácticas y metodologías sobre compras públicas sustentables a funcionarios de compras y contrataciones y a los responsables de consumo y producción sustentable de los países de Centroamérica fue **Organizado por** La Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) del Sistema de Integración de Centro América (SICA), con el apoyo de la Oficina Regional del PNUMA para América Latina y el Caribe y la Red Iberoamericana de Compradores Gubernamentales de la OEA. En esta actividad participó un representante de la SEMARENA y un Representante de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

A través de la Autoridad Nacional Ambiental de Panamá y el PNUMA, se iniciaron los contactos para la implementación en la Republica Dominicana el Programa de Jóvenes por un Cambio, en coordinación con la Secretaria de Estado de la Juventud, con la cooperación del PNUMA y de la ANAM de Panamá.

4.3.2 Proyecto de Compuestos Orgánicos Persistentes (cop´s)

Durante el 2008, las actividades del proyecto fueron dirigidas a la realización del Resultado #4, cuyo objetivo fue la elaboración de una estrategia con 11 planes de acción y

posteriormente la formulación de un plan nacional, donde se registren las medidas que tomará el país para cumplir con sus obligaciones con el Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes.

Durante este período se llevaron a cabo las siguientes actividades:

A. Elaboración de una estrategia con 11 planes de acción.

- Medidas para fortalecer el marco regulatorio e institucional
- Medidas para la producción, importación y exportación, uso, almacenamiento y desechos de pesticidas COPs (Químicos del Anexo A, Parte I)
- Medidas para la producción, importación y exportación, uso, identificación, etiquetado, remoción, almacenamiento y disposición de los PCB's y equipos conteniendo PCB's (Químicos Anexo A, Parte II)
- Medidas para la producción, importación y exportación, uso, almacenamiento y desechos de DDT (Químicos del Anexo B)
- Medidas para reducir la producción de COP's no intencional (Artículo 5).
- Medidas para la identificación de sitios contaminados (Químicos del Anexo A, B y C) y su remediación de manera segura y sana.
- Medidas para facilitar el intercambio de información y el involucramiento de las partes interesadas.
- Medidas para crear conciencia pública, información y educación (Art. 10)
- Medidas para el reporte.

- Medidas para la Investigación, desarrollo y monitoreo (Art. 11)
 - Medidas para la asistencia técnica y financiera (Art. 12)
- B. Formulación de Propuesta de Plan Nacional de Implementación del Convenio de Estocolmo (PNI).
- C. Resumen ejecutivo del PNI
- D. Elaboración de materiales de divulgación dirigido a los grupos interesados (brochures, afiche, Página Web).
- E. Taller para el consenso del PNI con los grupos interesados.
- F. Traducción español – inglés del PNI.

4.3.3 Proyecto de la Segunda Comunicación Nacional Cambio Climático

El cambio climático es el conjunto de grandes y rápidas perturbaciones provocadas en el clima por el aumento de la temperatura del planeta. Es el problema ambiental más importante al que se enfrenta la humanidad.

Durante el periodo se realizaron varios estudios dentro lo que podemos citar:

- 1) Elaboración de un estudio de mitigación en el sector energético nacional, el cual fue realizado por la Fundación Bariloche. Recibimos e incorporadas las opiniones y recomendaciones del estudio de mitigación del sector energético de parte de CDEEE, CNE, SIE y el consejo ETED
- 2) Fue elaborado un estudio de de uso del suelo, cambio de uso del suelo y foresta en el Parque Nacional los Haitises, para este estudio contamos con el apoyo del CATHALAC

que a través del proyecto SERVIR nos facilitaron las imágenes de satélite de la República Dominicana 1994 y 2006, lo que nos permitió evaluar los cambios ocurrido en los Haitises.

- 3) Se terminó la elaboración de los Lineamientos para la Estrategia Nacional de Cambio Climático de la República Dominicana Este documento fue entregado a la Secretaria de Planificación, Economía y Desarrollo, para ser considerado dentro del Plan Nacional de Desarrollo que esta Secretaría formula.
- 4) Se elaboró la propuesta de Plan de Acción para la Adaptación al Cambio Climático (PANA) en la República Dominicana que incluye las medidas de adaptación por sectores
- 5) Ambos estudios tanto los Lineamientos para la Estrategia Nacional de Cambio Climático como el Plan de Acción Nacional de Adaptación a los Cambios Climáticos fueron consensuados en un taller nacional con todos los sectores.
- 6) Se finalizó el estudio de Evaluación de Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación de la Biodiversidad al Cambio Climático en la República Dominicana
- 7) Charlas Impartidas:
 - a) Centro de capacitación la Placeta, San Juan
 - b) En escuela secundaria de Monte Plata
 - c) Colegio St. Joseph School
 - d) Charla a Maestros de la zona de San Juan
 - e) Participación en mesa redonda sobre el documental de Al Gore
 - f) Participación en mesa redonda documental de Leonardo Dicarpio

- 8) Participación en la reunión UNFCCC Bangkok, Tailandia Marzo 2008
- 9) Participación en el taller UNFCCC/SBSTA sobre Modelos en Ciudad de México, México, Marzo 2008.
- 10) Participación en el taller UNFCCC/SBSTA sobre Socioeconomía en Trinidad & Tobago, Abril 2008.
- 11) Participación en el taller sobre REDD, Tokio, Japón, Abril 2008.
- 12) Participación en la reunión 28 del IPCC en Budapest, Hungría, Abril 2008.
- 13) Participación en el taller sobre REDD, San Cruz, Bolivia, Mayo 2008.
- 14) Participación en la reuniones de UNFCCC SBSTA & SBI en Bonn, Alemania, Junio 2008.
- 15) Participación en la reunión 29 del IPCC y sus 20 años de existencia, en esta reunión se realizaron la elecciones de los grupos de trabajo y el Buro, Ginebra, Suiza.
- 16) Participación en varias reuniones del comité técnico de cambio climático de la CCAD, donde se analizó el plan de trabajo de la estrategia regional de cambio climático, entre otros (Panamá, Costa Rica, Honduras, y México).
- 17) Participación en la reuniones de UNFCCC SBSTA & SBI en Accra, Ghana, Julio 2008.
- 18) Participación en el taller regional de la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático celebrada en Cartagena de India del 28 de Septiembre al 3 de Octubre del 2008.
- 19) Participación en reunión preparatoria de AOSIS para la COP 14 en Singapur, Octubre 2008.

20) Participación en el taller sobre REDD & LULUCF en Berlín, Alemania, Octubre 2008.

4.3.4 Proyecto IACAM-RD, Mitigación de los Impactos de Desechos Industriales en la Cuenca Baja del Río Haina y su Costa.

Se iniciaron 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 2008. 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 realizó el equipamiento de la oficina y en el periodo julio-octubre 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 mas limpia con la participación del personal técnico de las industrias y de la Secretaría.
- Se elaboró un brochure para difundir los objetivos del proyecto así como un banner.

4.3.5 Seminarios Internacionales y Reuniones Técnicas

- Taller de Planificación de la estrategia de comunicación para proyecto demostrativos FMAM-IWCAM (Santo Domingo 26-28 de mayo del 2008)
- Segunda Reunión del Grupo Técnico Asesor del proyecto regional FMAM-IWCAM (Grenada, 23 de junio del 2008)
- La Tercera Reunión del Comité Permanente del Proyecto IWCAM (Montego Bay 06 de Octubre 2008).

4.3.5.1 Asistencia a Cursos

Participación de una de las especialistas del proyecto, en el curso de Inspector de Calidad Ambiental ,impartido por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) (Julio 2008) y el curso taller para Evaluadores de Producción más Limpia (Noviembre 2008)

4.3.6 Oficina Nacional de Mecanismo de Desarrollo Limpio (ONMDL)

El objetivo de la Oficina Nacional del Mecanismo de Desarrollo Limpio es ser un referente estratégico de apoyo y asesoraría de proyectos nacionales e internacionales durante su formulación, evaluación, negociación, registro e implementación bajo el MDL del Protocolo de Kyoto y que se encuentren enmarcados en las metas convergentes de desarrollo sostenible nacional y de mitigación global del efecto invernadero producto de cambio climático.

A continuación los resultados obtenidos, acordes con los trabajo establecidos y las estrategias aplicadas para el éxito de la ONMDL.

4.3.6.1 EJE I: Contribución al Conocimiento

Se ha capacitado a diferentes niveles a actores relevantes del área en materia de las modalidades y los procedimientos del MDL, identificación de oportunidades y comercialización.

Talleres de capacitación:

- “Diseño de Proyectos del MDL en los Sectores Forestal y Bioenergía”. Planificación, Apoyo y Promoción del curso impartido por especialistas del CATIE y el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF). Abril – Mayo de 2008.
- “Situación actual del MDL y proyectos programáticos”. Organizadores del Seminario/Taller de formación junto con la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), el Centro RISØE del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente de Dinamarca, la Universidad de Calgary, la Agencia de Cooperación de

Canadá y la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Septiembre 2008.

- “Introducción al Mecanismo de Desarrollo Limpio y Potencialidades de los Sectores de Industria y Transporte, Energía y Agroforestales. Ciclo de presentaciones especiales para funcionarios y empleados de la Comisión Nacional de Energía (CNE). Junio 2008.
- “Oportunidades del MDL en República Dominicana”. Exposiciones en la Semana Internacional de la Energía (SEIDE). Enero 2008.
- “Oportunidades MDL en República Dominicana”. Exposiciones a técnicos y funcionarios del Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP). Junio 2008.
- “Herramienta para formular y preparar proyectos del MDL” Presentaciones dentro del Taller dentro del Marco del IV Congreso Interdisciplinario de Investigación Científica”, organizado por la Subsecretaría de Estado de Educación Superior Ciencia y Tecnología. Junio 2008.

4.3.6.2 Apoyo y Evaluación a Proyectos en MDL

Revisión y opinión sobre las notas de ideas de proyectos y los documentos de diseño de proyectos.

4.3.6.3 Divulgación Masiva en Medios de Comunicación

- Programa Sábado Agropecuario, con los temas, “Cambio Climático y el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)” y “Bosques: Sumideros de Dióxido de Carbono”. Agosto 2008.

- Programa Ambiente y Desarrollo, con los temas “Explicación sobre el Protocolo de Kyoto y los proyectos del MDL y potencialidades en República Dominicana”, Septiembre 2008.
- Programa Ambiente y Desarrollo, en la promoción del curso “Diseño de Proyectos MDL en los Sectores Forestal y Bioenergía” en marzo 2008.
- Creación y actualización del registro de consultores en MDL, desarrolladores de proyectos/actividades e interesados en el tema.
- Actualización del portafolio de proyectos con potencialidad de mitigación de Gases de Efecto Invernadero.

4.3.6.4 EJE II: Identificación de Oportunidades

Identificación de proyectos potenciales del MDL replicables en el país. La ONMDL ha venido analizando la evolución de los proyectos en el MDL, aquellos proyectos que se identificaron como replicables en República Dominicana y que han venido promocionándose entre potenciales desarrolladores de proyectos. Destacamos los siguientes:

Proyectos de captura/evitación de metano en vertederos, porquerizas, tratamiento de residuos sólidos urbanos y agrícolas.

Sustitución de combustibles en transporte y generación de energía térmica y eléctrica, con combustibles menos carbono intensivos como el gas natural o biodiesel a partir de aceites reciclados.

Proyectos de reforestación, a través de proyectos y programas de plantaciones forestales en tierras elegibles, a través de esquemas sostenibles de uso y conservación de la foresta.

Proyectos de transporte masivo de pasajeros, como el Metro de Santo Domingo, con la ayuda y asesoría de la Corporación Andina de Fomento (CAF).

4.3.6.7 EJE III: Promoción de las Potencialidades del País

Identificación de nuevas alternativas y actualización de un portafolio de potenciales proyectos en el MDL, en los sectores identificados, siendo actualizando con regularidad y difundido entre las diferentes partes interesadas en eventos relacionados (ferias, conferencias, seminarios, vía email, etc.).

4.3.6.8 EJE IV: Dinamizar los Esquemas de Cooperación para la investiga y el Desarrollo

A través del Proyecto de Asistencia al Sector Energético (BIRF 7217-DO), bajo el marco del acuerdo de Cooperación interinstitucional sostenido entre la Comisión Nacional de Energía (CNE) y la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA), con la finalidad de fortalecer organizacionalmente la ONMDL y crear capacidades locales remarcadas en el tema.

Revisión y opinión de los marcos legales aplicables de las actividades con potencial de reducción de gases de efecto invernaderos, tales como: las normativas de residuos sólidos no peligrosos, propuesta de normas ambientales para granjas porcinas, opinión y revisión de la Ley del Fomento de Energías Renovables y su reglamento de aplicación, con el objetivo de favorecer el clima de inversiones y la efectiva contribución de estas al Desarrollo Sostenible del país.

Apoyo a los estudios que conformaran la Segunda Comunicación Nacional a ser enviada a la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático, tales como: Lineamientos para la Estrategia de Cambio Climático y el Informe de mitigación de República Dominicana.

Realización del Proyecto “Estudio para la Promoción del Mecanismo de Desarrollo Limpio en República Dominicana” Bajo la modalidad de Cooperación Técnica, con la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA).

Actualización del Acuerdo de Cooperación Interinstitucional de la Comisión Nacional de Energía (CNE) y la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA), firmado en junio del 2005, y actualizado en el 2008 para ampliación, donde se contempla la definición conjunta de políticas públicas, de intercambio de información, capacitación de los recursos humanos, implementación de programas dirigidos a elevar la competitividad de los sectores productivos del estado.

Acuerdo de Cooperación con el Consejo Nacional de Competitividad para promover el desarrollo sostenible, mediante el impulso de programas, mediante los cuales, los empresarios serán capacitados y concienciados sobre la necesidad de que sus industrias se integren a los beneficios establecidos por el Protocolo de Kyoto, en el marco del MDL.

La ONMDL participo en varias actividades de carácter internacional:

- V Foro DNA/Protocolo de Kyoto, Bonn, Alemania

- Feria del Carbón, Bonn, Alemania.
- VI Foro DNA/Protocolo de Kyoto, Santiago, Chile.
- Feria Latinoamericana del Carbón, Santiago, Chile.

4.3.7 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.

4.3.8 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 de gran importancia entre todas podemos destacar la realizada en coordinación con los Distritos Escolares de la Provincia Santo Domingo Norte, la cual contó con la participación de 35 personas. En esta actividad se recalcó la importancia de incluir el tema de la Protección de la Capa de Ozono en el currículo escolar. También podemos mencionar la charla realizada para los miembros del Cuerpo de Bomberos de Santo Domingo Norte. En todas estas actividades se ha distribuido material divulgativo alusivo a la protección de la capa de ozono (afiches, resumen ejecutivo, revistas, entre otros).

4.3.9 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. El personal del Programa Nacional de Ozono, conjuntamente con técnicos del INFOTEP, participa "In Situ" del proceso de desaduanaje de todas las importaciones de gases refrigerantes, de esta forma evitamos los contrabando de las SAO's. Contado con una muy valiosa cooperación de nuestra Dirección General de Aduanas y Puertos así como de los Directivos de la Asociación Dominicana de Técnicos en Refrigeración y Aire Acondicionado (ADOMTRA). Además mediante el Plan Terminal del Uso de CFC's en Republica Dominicana, hicimos una donación de ocho máquinas de identificadoras de SAO's a los ocho puertos mas importantes del país, por esta razón aseguramos el cumplimiento de las cuotas establecidas. Se observó una importante reducción en la entrada al país de CFC-11 y de CFC-12, de acuerdo a los reportes emitidos por la Dirección General de Aduanas y de las investigaciones realizadas por esta Unidad en el mercado nacional. En lo que transcurre de año la importación de SAO's es relativamente pobre en comparación con años anteriores.

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. Así mismo se dotó de dos maquinas de Identificación de SAO's al laboratorio de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

4.3.10 Otras Actividades

4.3.10.1 Programa de Licencias para 2,000 Técnicos

Al 10 de octubre del 2008 se han realizado un total de 31 cursos, para un total de 654 técnicos entrenados hasta la fecha a nivel nacional.

4.1.10.2 MAC (Acondicionadores de Aires Móviles)

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). Actualmente se está realizando el monitoreo a los talleres. Los resultados preliminares indican una reconversión de vehículos de un 40%, por lo que se tomó la decisión de no comprar más máquinas de recuperación y proceder sólo a la compra del resto de los kits de reconversión (900). Esta actividad se realizó en conjuntamente con el Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP).

4.1.10.3 Programa de Refrigeración Doméstica y Entrenamiento

Complementario para Oficiales de Aduana

Se incentivarán a los técnicos por medio de la entrega de gases refrigerantes alternativos (gases naturales o HC) en tanques de 30 lbs equivalentes. En esta primera etapa 900 tanques. Ya

se terminó con la selección de la empresa suplidora. Se está solicitando la compra de 1,100 tanques más. Se espera comenzar la entrega de los tanques antes de finalizar el año.

Está previsto entrenar 360 oficiales durante este año. El 15 de marzo del 2008 se realizó el primer taller correspondiente a éste año, con la participación de 41 oficiales de aduanas. A la fecha se han entrenado 131 oficiales de aduanas. Estamos confrontando problemas con la convocatoria a los talleres por parte de la Dirección General de Aduanas (DGA). Ya se entregaron a la DGA los identificadores portátiles de gases refrigerantes (10). Sólo resta entregar los 4 analizadores de gases refrigerantes a igual número de instituciones (se espera hacer esto antes de que finalice el año).

4.1.10.4 Programa de Refrigeración Comercial

Se entregarán 75 máquinas de R&R a igual número de talleres de servicio. Se terminó con los entrenamientos y se espera hacer la entrega antes de finalizar el año.

Se impartieron 4 cursos (2 en Santo Domingo, 1 en Baní y 1 en Bonao). Asistieron un total de 86 talleres de servicio, representados por 99 técnicos (25 de Baní, 36 de Bonao y 38 de Santo Domingo).

4.1.10.5 Banco de Halones

En el mes de septiembre se retiraron 800 libras, unos 360 kilogramos, del Halon 1301 del edificio de Aduanas.

Se ha finalizado la consultoría de Halones y la misma recomienda la compra de un identificador y la realización en el exterior de un entrenamiento por parte de la empresa REMTEC.

4.1.10.6 Consultoría Hidrocarburos

Se está en el proceso de contratación del Dr. Daniel Colbourne, experto en el área.

Plan Terminal del Uso de Bromuro de Metilo como Fumigante de Suelo Agrícola en las Plantaciones de Flores, Melones y Tabaco.

Este proyecto realizó la entrega de Metan Sodio a los productores agrícolas de Villa Trina y comunidades aledañas en la Zona Norte del País. Unos 30 agricultores fueron beneficiados con la entrega de varios tanques de 55 galones de Metan Sodio concentrado.

Para el año entrante tenemos programado la entrega de Metan Sodio a los productores agrícolas de invernaderos de la zona norte.

El país fue sede de la Reunión Conjunta de las Redes de Acción por el Ozono de América Latina, El Caribe y México, actividad que contó con la participación de 67 delegados de 35 países y 5 expertos internacionales en el tema de la Protección a la Capa de Ozono. Las delegaciones agradecieron grandemente las atenciones recibidas, así como también los miembros del Staff del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente en su oficina regional de Panamá.

Reunión con representantes del Instituto de Innovación en Tecnología e Industria (IIBI), el Instituto de Formación Técnico Profesional, (INFOTEP) y la Dirección General de Aduanas, de forma individual, con el objetivo de evaluar las acciones del Programa Nacional de Ozono, el Plan Terminal del uso de CFC's en República Dominicana, entre otros.

Se han realizado varias reuniones con los miembros de ADOMTRA, los importadores, instituciones del Estado, entre otros, a los fines de realizar actividades conjuntas en pro de la recuperación de la Capa de Ozono.

El COGO participó en varias actividades de carácter internacional:

- 54va Reunión del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal, Montreal, Canadá
- XX Reunión Ginebra, Suiza
- 55va Reunión del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal, Bangkok, Tailandia
- 56va Reunión del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral del Protocolo de Montreal, Doha, Qatar
- 8va. Conferencia de las Partes del Convenio de Viena, Doha, Qatar.

PROGRAMA V

INSTITUCIONES ADSCRITAS

5.1 ACUARIO NACIONAL

El acuario nacional suministró información acerca de exhibición de las especies y ambientes acuáticos, investigación y conservación de recursos vivos costeros y marinos y educación Ambiental y divulgación, todos con base en el Subprograma Administrativo y Financiero.

Exhibición de las Especies y Ambientes Acuáticos

Dentro de las actividades realizadas fue iniciado el proceso de remodelación de las unidades de exhibición de Playa Arenosa, Pradera de *Thalassia*, Laguna Arrecifal, El Cardúmen, Los Baúles, Peces Puercos y Limas, El Muelle, y Peces Loros en la Unidad de Exhibiciones de Agua Marina; Neones en la Unidad de Exhibiciones de Agua Dulce; Maqueyes, Cangrejos Terrestres, Caballitos de Mar y Gusanos Plumeros en la Unidad de Exhibiciones de Invertebrados; Iguanas en la Unidad de Reptiles; y Pasillo 2 y Tanque Arrecife del Caribe en la Unidad Principal y finalizada la remodelación de la Unidad de Alimentación .

Fueron realizados ocho (8) viajes de recolección a diferentes áreas del país: Las Salinas, provincia Peravia; Boca Chica, Juan Dolio y La Caleta, provincia Santo Domingo, Azua y Barahona, donde se colectaron especímenes de peces de las familias *Acanthuridae*, *Serranidae*, *Haemulidae*, *Scaridae* y *Labridae*.

La unidad de reptiles cuenta con diecinueve (19) iguanas (10 hembras y 9 machos), y diecinueve (19) careyes (10 hembras y 9 machos).

Se recibieron donaciones de especies de invertebrados y de peces Loricaridos, para las Unidades de Agua Marina y las de Agua Dulce.

En la unidad de exhibición de Cangrejos Terrestres se hicieron adaptaciones con el objetivo de facilitar el mantenimiento de la tierra húmeda para las excavaciones que hacen estos animales y reducir al mismo tiempo las posibilidades de inundación.

En la Unidad de Cuarentena, Patología, y Veterinaria se realizaron las labores rutinarias de asepsia, aplicación de químicos, medicamentos y vitaminas. Se ha implementado un nuevo programa de revisión de los animales en cuarentena y de vigilancia y observación en las exhibiciones.

Investigación y Conservación de Recursos Vivos Costeros y Marinos

Se realizaron trabajos relativos a la anidación y seguimiento de neonatos de tres tortugas Carey (*Eretmochelys imbricata*), en Punta Cana, provincia La Altagracia, conjuntamente con la Fundación Ecológica Punta Cana, y en Las Salinas, provincia Peravia, en coordinación con el Grupo Jaragua.

Se realizaron trabajos de protección a nidos y seguimiento a neonatos de tortugas tinglar, (*Dermochelys coriácea*) en Playa Cabarete y Sosúa, provincia Puerto Plata.

Personal técnico del Acuario Nacional trabajó conjuntamente con la Fundación Reef Check República Dominicana, en la redacción de textos, tablas y presentaciones sobre la presencia del pez león (*Pterois sp.*), en aguas dominicanas.

Se produjeron veintiocho (28) reportes técnicos relativos a nacimientos y condiciones de salud de los especímenes, tratamientos aplicados, ocurrencia de varamientos y necropsias. De estos reportes 8 correspondieron a mamíferos marinos, 8 a tortugas, 7 a peces, 3 a iguanas, 1 a invertebrados y 1 a aves costeras.

Se dió seguimiento a la presencia de un poliqueto que entró a la exhibición de centollos a través del recambio de agua. Se hicieron fotos y videos del organismo los cuales se remitieron para su identificación a las especialistas de los Museos de Historia Natural de Nueva York y de Los Ángeles y a la Universidad Rutgers, Dra. Harris y Dra. Ramey, quienes determinaron que se trató de un poliqueto perteneciente al género Eunice.

En la Unidad de Agua Dulce nacieron especímenes de peces *Severum* gris (*Cichlasoma severum*), colaespada (*Xiphophorus helleri*), platí (*Xiphophorus maculatus*), tetradiamante (*Hyphessobrycon sp.*), *Cyprinodon sp.*, *Rivulus sp.*, barbo rosa (*Barbus sp.*), barbo amarillo (*Barbus semifasciatus*), barbo cebra (*Danio revio*), algunos de los cuales fueron colocados en exhibición.

Nacieron ocho (8) especímenes de tiburón gata (*Ginglymostoma cirratum*), inicialmente colocados en la exhibición Playa Arenosa, fueron distribuidos en las peceras de las Anguilas de Arena y el Muelle.

Se reportó la muerte de siete (7) especímenes de sábalo (*Megalops atlanticus*), se registraron sus datos morfométricos, se practicaron las disecciones y necropsias correspondientes.

Se aplicaron tratamientos de rehabilitación a especímenes de tortuga verde (*Chelonia Midas*), procedentes de las áreas de Punta Cana y Bávaro, las cuales una vez restablecidas completamente fueron liberadas en las áreas de rescate.

Fueron rescatados varios especímenes en diferentes playas del país, siendo alguno de ellos medicados previo a su liberación, otros se mantienen en el área de exhibición habiéndose realizado ensayos exitosos con dietas modificadas y aplicación de vitaminas. También fueron recibidos especímenes de iguana (*Cyclura corneta*), luego de su recuperación, fueron remitidos al parque Zoológico Nacional.

Se recibió un charrán común, (*Sterna hirundo*), anillado en Massachusetts, E.U.A., encontrado en el Parque Nacional Submarino La Caleta. Se trata de una especie costera observada muy raramente en el país.

Se recibieron en donación setenta y siete (77) tortugas de agua dulce: cuarenta y nueve (49) de la especie *Pseudemys scripta*, veinticuatro (24) de la especie *Trachemys decorata* y cuatro (4) *Trachemys stejnejeri vicina*. También dieciséis (16) iguanas, (14 adultas y 2 juveniles). Las iguanas presentaron diferentes condiciones de salud y provinieron de las provincias Santo Domingo, Azua, Barahona y el Distrito Nacional.

Se recibió una tortuga carey juvenil (*Eretmochelys imbricata*) encontrada en Bávaro, provincia La Altagracia. Fue examinada y tratada por veterinarios de la institución y luego de un proceso de rehabilitación física fue liberada en el litoral sur en las inmediaciones del Acuario Nacional.

Fue rescatado en Bávaro, en condiciones de gran debilidad, un neonato vivo hembra de manatí, (*Trichechus manatus*). Este espécimen fue tratado de manera intensiva por espacio de un mes en el Acuario y aunque finalmente falleció, se documentó ampliamente el proceso de cuidado, análisis y necropsia, con informaciones de gran interés para la comunidad científica.

Se rescataron cuerpos de Manatíes (*Trichechus manatus*), un macho adulto y una hembra juvenil, en Samaná y otra hembra adulta en Pedernales; un delfín (*Stenella coeruleoalba*), macho adulto, en Barahona; un ballena (*Kogia simus*), hembra adulta, y en La Caleta, Boca Chica y un cachalote (*Physeter macrocephalus*) en Playa Boquerón, La Romana. En cada caso se compilaron las informaciones pertinentes, se hicieron registros y fotografías, estudios morfométricos de rutina, las necropsias correspondientes y se elaboraron y remitieron los informes técnicos.

Educación Ambiental y Divulgación

Durante el período 2007-2008, el Acuario Nacional recibió la visita de un total de 26,969 estudiantes procedentes de 588 centros educativos. De éstos 15,751 (58.4%) estudiantes corresponden a colegios privados distribuidos en 5,776 del nivel inicial, 7,927 del nivel básico, y 2,048 del nivel medio. De escuelas públicas procedieron 11,218 estudiantes (41.6%) distribuidos en 2,391 del nivel inicial, 6,494 del nivel básico, y 2,333 del nivel medio.

Los estudiantes visitantes estuvieron acompañados de 2,912 profesores y 1,758 padres, para un total de 31,639 visitantes de la comunidad educativa. El Total general de visitantes para

el período fue de 187,751 distribuidos en 66,016 niños, para un 35.2%; 96,372 adultos nacionales para un 51.3% y 25,363 visitantes extranjeros para un 13.4%.

Durante el período se ofrecieron visitas guiadas a grupos de oficiales de la Fuerza Aérea Dominicana y a representantes del Ayuntamiento Santo Domingo Este, del Ayuntamiento Santo Domingo Oeste y del proyecto Vida. A estudiantes meritorios seleccionados por la Secretaría de Estado de Educación; a estudiantes de la especialidad de Educación Ambiental del Instituto Tecnológico del Cibao Oriental (ITECO); a estudiantes de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Central de Este, a estudiantes del programa Eco-visitas Escolares, a participantes en los Campamentos de Verano Soldaditos 2008, Canillitas con Don Bosco, Tío Francisco y Corazón de Jesús, así como a estudiantes hijos de empleados de la Procuraduría General de la República.

El Departamento de Educación Ambiental como parte de sus labores para dar cumplimiento a la Ley 179-03, que establece la obligatoriedad a estudiantes de dedicación de 60 horas de bienestar social y comunitario, para optar por el título de Bachiller, impartió diecisiete (17) talleres a 763 estudiantes, provenientes de 18 colegios y 7 escuelas del Distrito Nacional y la provincia Santo Domingo.

El Acuario Nacional a través del Departamento de Educación Ambiental y el apoyo de la Asociación para la Conservación y Estudio de las Aves del Caribe con motivo del Día Mundial de los Humedales organizó un taller de pintura dirigido por el artista dominicano Willy Pérez a los estudiantes del nivel básico de los colegios Gregorio Hernández y Santísima Trinidad y de la escuela Celina Pellier.

En ocasión de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente se realizaron diversas actividades que incluyeron la proyección del video sobre el calentamiento global La Ultima Hora, en coordinación con el Centro Atabey. Se hizo entrega de los certificados de Labor Social a los estudiantes que participaron en el programa 2007-2008, se entregaron certificados de reconocimientos a centro educativos e instituciones gubernamentales y se distribuyó a representantes de varios colegios, la guía de Educación Ambiental sobre Desechos Sólidos elaborada por el Centro de Información Ambiental del Ayuntamiento del Distrito Nacional y la Secretaría de Educación.

Talleres y Conferencias

Las actividades científico-educativas revisten gran relevancia en el Acuario Nacional. Durante el período nuestros técnicos impartieron talleres sobre: El Calentamiento Global y sus efectos en la Biodiversidad Marina, dirigido a estudiantes de diferentes carreras técnicas del Instituto Técnico Salesiano (ITESA); Las Áreas Protegidas Costero-Marinas, impartido a estudiantes del Oratorio María Auxiliadora y realizado en el Parque Nacional Los Haitises. Los Recursos Costeros y Marinos: Usos y Amenazas dirigido a guardaparques y pescadores del municipio de Sánchez, provincia Samaná; Conservación de Arrecifes, Dunas y Manglares en la Reserva Científica Félix Servio Ducoudray dirigido estudiantes del Oratorio María Auxiliadora. En coordinación con la Sociedad para la Conservación y Estudio de Aves del Caribe se realizó el taller Los Maravillosos Humedales del Caribe Insular, cuya sesión práctica se llevó a cabo en Las Salinas, Peravia.

A solicitud del Museo Nacional de Historia Natural, se realizó un taller de Capacitación sobre los ecosistemas acuáticos dirigido a guías. Asimismo, personal técnico del Acuario

Nacional impartió las conferencias: Los Humedales: su Importancia y Ecología a estudiantes del colegio Gregorio Hernández en la provincia Santo Domingo Este; La Gestión Ambiental de los Recursos Costeros y Marinos a oficiales integrantes del Servicio Nacional de Protección Ambiental; La Conservación de Mamíferos Marinos impartida como parte de las actividades de la XI Feria Internacional del Libro; Las Tortugas Marinas y su Conservación, a estudiantes del Centro Montessori de Educación Personalizada, en el Distrito Nacional. El Programa Educativo del Acuario Nacional, a maestros y líderes comunitarios de la Fundación Sur Futuro.

Fue presentada la ponencia Programa de Labor Social ofrecido por el Acuario Nacional a Bachilleres, en el VI congreso de Biodiversidad Caribeña

Con motivo de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente fueron realizadas diversas actividades entre ellas la proyección de videos, a estudiantes de educación media y entrega de certificados a reconocimiento a diversos centros educativos y a instituciones estatales.

Personal técnico del Acuario Nacional participó en varios programas de entrevistas en diferentes medios de comunicación.

Se ofrecieron servicios de asistencia técnica al Departamento de Educación Ambiental del proyecto Partnership for Ecologically Sustainable Coastal Areas de la Universidad de Miami, Estados Unidos; a la Fundación Ecológica Punta Cana; a la Fundación Reef Check República Dominicana y a la Asociación de Hoteles La Romana-Bayahibe

Se recibió la visita de cien (100) estudiantes y cinco (5) maestros y maestras de la escuela Gastón Fernando Deligne, del municipio San Pedro de Macorís, sobre el tema Los Arrecifes Coralinos y su Conservación, se les proyectó el video institucional y se presentaron capsulas educativas sobre Océanos Vivos.

Actividades de Colaboración

El Acuario Nacional como parte del cumplimiento de sus funciones forma parte de entidades, comités y proyectos en los cuales participa de manera activa.

Coordinación del proyecto Observando la Arena, técnicos del Departamento de Conservación y de Educación Ambiental participaron en reuniones de trabajo para la planificación, ejecución, seguimiento y evaluación del proyecto, realizadas en las oficinas de la Comisión Nacional Dominicana para la UNESCO.

El Acuario Nacional es miembro del Jurado Nacional del Programa bandera Azul y como parte de las actividades, personal técnico participó en las actividades de evaluación y selección de las playas nacionales Cabeza de Toro Natura Park, Sunscape y Grand Oasis ubicadas en Bávaro y Dominicus, Viva Wyndham e Iberostar Hacienda en Bayahibe, provincia La Altagracia, candidatas a la certificación de este programa.

En atención a solicitudes del Centro de Información Ambiental del Ayuntamiento del Distrito Nacional técnicos del Departamento de Educación Ambiental participaron en varios encuentros dirigidos a especialistas del sector ambiental para socializar propuestas de gestión de

deshechos sólidos. Participación en reuniones de trabajo del proyecto Buque de Investigaciones Oceanográficas.

En el marco de las actividades que desarrolla el Acuario con instituciones y entidades del área, se prestó asistencia técnica al Centro de Investigaciones de Biología Marina, UASD, para la realización de un taller sobre aspectos de biología, ecología y métodos de estudio del manatí, impartido por la experta Caryn Self-Sullivan de la Universidad de Texas A y M de Estados Unidos.

Se establecieron acuerdos con la Sociedad Ornitológica de La Hispaniola para el monitoreo de rabijuncos, aves que visitan las costas del litoral cercanas al Acuario Nacional.

Entrenamientos y Capacitación

Como parte del proceso permanente de capacitación miembros del personal técnico y administrativo participaron en diferentes cursos, talleres, seminarios y encuentros. Técnicos de las áreas de Conservación, Educación y Acuariología siguientes:

Santuarios Hermanos, auspiciados por The Nature Conservancy (TNC)

Proceso de Formulación de Participación Pública, coordinado por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARENA).

Resultados del Proyecto Anidación de Tortugas Marinas en la República Dominicana, auspiciado por la Universidad de Valencia y Grupo Jaragua

Investigación y Manejo de Ballenas Jorobadas en el Santuario Marino Banco de la Plata 1983-2008 y El Canto de las Ballenas Jorobadas

Un Grito de Esperanza para la Especie, auspiciados por la Fundación de Estudios Marinos (FUNDEMAR).

Participación en los encuentros de Nuevas Investigaciones en la Distribución Sistemática, Conservación y Estatus de las Tortugas de Agua Dulce de la República Dominicana organizado por el Museo de Historia Natural.

Responsabilidad del Hombre y Bienestar de los Animales Silvestres: Ballenas y Delfines, organizado por la Universidad Iberoamericana y Valor Económico de los Ecosistemas Coralinos

Manglares en la República Dominicana, organizado por la Fundación Reef Check República Dominicana.

Entrenamiento del personal de conservación, en análisis estadístico con el programa SAS (Statistics Analytic System) y el personal técnico en manejo y evaluación clínica de tortugas marinas.

Proyectos de Inversión

Se encuentran en su fase final los proyectos de inversión que se ejecutan con cargo al presupuesto 2008. En el proyecto Construcción de Fuente como Reservorio de un Humedal Artificial (AN-947), se diseñó y construyó un estanque de agua de mar al aire libre, conjuntamente con un entorno paisajístico, en el área externa del litoral sur del Acuario. Se

seleccionaron e incluyeron especies de la biodiversidad animal y vegetal propias de este ecosistema. Se prepararon las cédulas informativas y los textos relativos al ecosistema de humedal y las especies que lo pueblan.

En el proyecto Construcción de Facilidades Estructurales para Mamíferos Marinos (AN-948), se habilitó un área para la preparación y exhibición de estructuras óseas de cuatro (4) mamíferos marinos a fin de exponer al público sus características morfométricas comparativas, acompañados de textos relativos a cada espécimen. Se remodeló además el Laboratorio de Veterinaria, como obra complementaria y de apoyo a la exhibición y a las actividades del Centro de Rescate y Rehabilitación de Especies Acuáticas.

Para la ejecución del proyecto Construcción de Laboratorio para Reproducción y Desarrollo de Especies Marinas (AN-949), se diseñó y construyó un área física para su utilización como laboratorio y para el desarrollo de proyectos de investigación orientados a la reproducción y desarrollo de especies marinas que pudieran ser utilizadas tanto para exhibición, como para alimentación de los organismos. Incluye instalaciones para el sistema de aporte de agua, electricidad y drenaje. El proyecto comprende además la habilitación de un espacio para educación ambiental y divulgación, con uso de tecnología informática y base de datos en el que se trabaja actualmente.

5.2 JARDIN BOTANICO NACIONAL DR. RAFAEL MOSCOSO

El Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Ma. Moscoso recibió la visita de 217,966 personas nacionales y extranjeras.

Se ejecutó un presupuesto ascendente a RD\$45,600,160.53 correspondiente a la asignación del Gobierno Central, gestión, donaciones y recaudaciones por actividades propias de la institución. Se registró un aumento de RD\$8, 596,306.01 con relación al año 2007 cuyo presupuesto ejecutado fue de RD\$37, 003,854.52.

Se recibieron como donación 266 publicaciones científicas, entre las cuales hay: libros, revistas y boletines.

Los salones y áreas del Jardín fueron utilizados para la celebración de 189 actividades Educativas, científicas, sociales y culturales, y ofreció 2,721 giras guiadas en trenes.

Se realizaron 2 Talleres Educativos, 29 Conferencias y Charlas informativas y especiales, 12 Cursos, 4 investigaciones, todas con el enfoque de conservación de la Flora Dominicana y el ambiente en sentido general.

Se realizó la XXXVI^{ava} Exposición y XXVI Concurso de Orquídeas 2008, conjuntamente con la Sociedad Dominicana de Orquídeología y la XI Exposición de Bonsái, en coordinación con la Asociación Dominicana de Bonsái y el XVIII^{ava} Rally Ecológico Estudiantil.

Se organizó del 13 al 16 de octubre, el 5to. Festival Nacional de Plantas y Flores, con la participación de 22 expositores.

Se construyó e inauguró una estación metereológica con el apoyo de la Dirección General de Meteorología.

Se firmó un convenio de colaboración entre el Jardín Botánico Nacional y la Cervecería Nacional Dominicana para la construcción de una cascada, ampliación de los jardines de helechos y terminación del bar del gazebo en el Pabellón de Helechos “Doña Maria Asencio Vda. León”.

Se firmó un convenio de colaboración entre el Jardín Botánico Nacional y el programa Ciencia Divertida , además del lanzamiento del mismo.

Se firmó un convenio para la adquisición de motocicletas a través de la Compañía WANG QILIAN S. A., como parte del plan de facilidades de adquisición de este transporte para el personal del Jardín.

Se firmó un acuerdo de colaboración entre el Jardín Botánico y el consejo de administración de los Jardines Botánicos reales , Kew, Reino Unido para promover el conocimiento de los recursos florísticos en la sociedad dominicana , realizar estudios y levantamientos florísticos en áreas que conserven su vegetación natural entre otros

El Jardín Botánico sirvió de escenario para la celebración de la 3era . Caminata por la Vida, organizada por Mercasid , con la asistencia de 70, 794 personas .

El jardín junto a varias instituciones académicas, científicas y empresariales fundaron el Polo Científico Tecnológico e Innovación del Noroeste de Santo Domingo.

Relaciones Públicas

Durante el 2008, el Jardín Botánico Nacional estuvo presente en los diferentes medios de comunicación a través de reportaje y entrevistas, tanto en la prensa escrita como en la televisión y la radio, local e internacional.

Se concertaron entrevistas en los periódicos; Listín Diario, El Caribe, Hoy, El Diario Libre, El Nacional, El Día y El Nuevo Diario, así como en los programas de televisión, Uno+Uno. Piedra Papel y Tijera, Madrugando, Agropecuario, Ruta de Actualidad, Tiempo Real, Onda Musical y 91.3, HIJB en el Programa Comentario y Variedades y transmitió desde el Jardín sobre la Feria del Conuco a tu mesa, entre otros.

Se reseñaron las actividades que organizó el Jardín, para los medios de comunicación a través de documento de prensa y en las revistas Al Compás y Tinmarin de los periódicos Listín Diario y Hoy, en los periódicos digitales, Clave Digital, almomento.com, Primicias, 7 días.com las que hicieron varios reportajes acerca de los trabajos educativos que se realizaron con los niñas y niños, también se envió comunicaciones a los encargados de agenda y jefes de redacción para que dichas actividades se colocaran en las agendas y fueron cubiertas por reporteros.

Se colocaron en los medios escritos, documentos de prensa sobre las fechas conmemorativas al medio ambiente, día forestal, capa de ozono y día de la tierra. Se participó

en el patrocinio para las actividades de la entrega de premio de los concursos Pinta tu Árbol Favorito, La Flor y la Abeja y el acto de apertura del año escolar.

Se coordinó y se elaboró toda la publicidad de los “Rallys Cigua Palmera”, Ecológico Juvenil, y del 5to. Festival Nacional de Plantas y Flores, además, se colocó la publicidad en los espacios urbanos que tiene el Distrito Nacional, como fue el spot del 5to. festival de plantas y flores que se pasó por varios programas de TV.

Reservaciones y Eventos

Se recibieron solicitudes y visita de 19,391 personas, con fines de ver y rentar los locales y áreas del jardín para realizar actividades diversas.

Fueron realizadas 182 actividades, las cuales se detallan a continuación: Domus grande 38, Domus pequeño 20, Los frutales dos, Salón bambú una, Salón exposiciones caracol una, Patio español 12, Pabellón de los helechos 28, Casa de té ocho, Pabellón de plantas medicinales 16, Gasebo de los bromelias 30, Salón orquídeas 13, Plaza central dos, área del parqueo cuatro, Catedral del bambú (Jardín japonés) dos, y Ruta de rally cinco.

Esta división participó en la organización y celebración de las diferentes actividades y días festivos que celebró la institución como son: Exposición de Orquídeas, Día de las Secretarias, Día de las Madres, Día de los Maestros, Aniversario del Jardín, Festival Nacional de Plantas y Flores, Fiesta de fin de Año, entre otras.

Se recibieron 151 correspondencias de solicitud de servicios, las cuales se distribuyen de la siguiente manera: 37 provenientes de Iglesias, 18 Personales, 71 de distintas instituciones privadas y gubernamentales, cinco colegios y escuelas, 13 de producciones y TV y siete de universidades. Se concedieron 43 exoneraciones parciales y/o totales de locales y áreas.

Club de Caminantes

Durante todo el año 2008, hubo un ingreso de 389 personas y 283 renovaciones para un total de 672 personas, de las cuales 369 son femeninas y 303 masculinos.

Compras

Se realizaron las compras de ocho computadoras para los diferentes departamentos de la institución. Se adquirieron cuatro micrófonos y cuatro inversores para el área de trenes, con el objetivo de mejorar la calidad del servicio al público,

Departamento de Botánica

Se realizaron nueve viajes de recolección de muestras botánicas, en los que se colectaron 1,281 muestras de plantas, con 3,151 duplicados de especímenes, los mismos abarcaron unas 22 localidades del país.

Se montaron 2,259 muestras de plantas, llegando la colección de Herbario a 119,167 especímenes.

Como parte de los intercambios científicos del Dpto. se intercambiaron 2,812 especímenes con siete instituciones internacionales.

Se realizaron ocho viajes de campo dentro del Proyecto de “Estudio del Estado de Conservación y Valoración Económica de Cuatro Especies de Palmas Amenazadas” *Guano de costa*, *Thrinax radiata*; *Yarey*, *Copernicia berteroana*; *Guano manso*, *Coccothrinax spissa* y *Coquito cimarrón*, *Reinhardtia paiewonskiana*, con diferentes propósitos: Establecimiento de viveros, recolectas y compra de semillas, estudio de población de las diferentes especies y ensayos de germinación de las cuatro especies de Palmas del proyecto.

Se publicó el volumen 16 de la revista Científica Moscosoa.

Como parte de la publicación de la Revista Moscosoa, se realizó un viaje a Sierra Prieta, Loma Mala y Jarabacoa, para toma de fotografías a las especies Serpentinícolas, utilizadas para el artículo sobre la Flora de Serpentina en la Republica Dominicana, que será publicado en esta Revista Científica.

Se realizaron dos viajes de campo del Proyecto “Estudio de Poblaciones de *Pseudophoenix ekmanii*”, conjuntamente con personal Fairchild Tropical Botanical Garden, U.S.A.

Se continuó con el Estudio de plantas cultivadas y escapadas en el Valle de Constanza.

Se realizaron tres viajes para de estudio de la flora y la vegetación de las zonas húmedas de la Sierra Martín García, provincias Azua y Barahona.

Se realizó y se preparó un informe sobre el “Estudio de Mercadeo y Valoración Económica de las Cuatro especies de Palmas Amenazadas”, *Guano de costa*, *Thrinax radiata*;

Yarey, Copernicia berteroana; Guano manso, Coccothrinax spissa y Coquito cimarrón, Reinhardtia paiewonskiana.

Se participó en el taller sobre “Declaración de Patentes” Oficina Nacional de la Propiedad Intelectual (ONAPI), conjuntamente con la UNPHU, INTEC.

Se participó conjuntamente con la Universidad de Jaén, España, en el estudio “Fitosociología de los Manglares y Saladares de República Dominicana”.

Se participó en la Conferencia Inventario Forestal de Puerto Rico.

Se participó en el III Congreso sobre “Ecosistemas de Bosque seco”. Santa Marta, Colombia.

Se participó en el Curso “Bases Económicas para el pago por servicios ambientales” CATIE, Costa Rica.

Se realizó una arborización en Santa Cruz de Gato, San Rafael del Yuna, conjuntamente con el Depto. de Horticultura y la Secretaría de Estado de Turismo y personas de esa comunidad

Se participó en el Curso de “Mecanismos de Intercambio de Información sobre recursos filogenéticos” 1er Taller. FAO-IDIAF.

Se recibió la visita de seis reconocidos científicos de instituciones botánicas internacionales, (Universidad de Guadalajara, México; Jardín Botánico Cien Fuego, Cuba;

Bioeco, Cuba; Universidad de Jaen, España; Fairchild Tropical Botanical Garden, Jardín Botánico Nacional de New York, U.S.A, University of Illinois at Chicago, U.S.A.; de Venezuela y Alemania). Los cuales hicieron correcciones, estudios, actualizaciones e identificaciones de especímenes en la colección del herbario (JBSD).

Se participó en la Ponencia: "Plantas Útiles en la Época Pre-Colombina". Jornada Científica de Historia y Antropología. UASD Grupo Guabancé. Universidad Autónoma de Santo Domingo.

Se participó en diversos talleres tales como "Co manejo de Nuestros Parques, Monumentos y Zonas Turísticas" y "Elaboración de Programa de Conservación y Manejo de los Recursos Fitogenéticos para la Agricultura."

Se brindaron servicios a 1,037 personas pertenecientes a instituciones nacionales e internacionales, públicas y privadas, además, se realizaron más de 30 recorridos guiados en el herbario.

Se asesoró a diez estudiantes de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) y del Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) en la preparación y colectas para realizar un herbario, además, se hizo la identificación de plantas a estudiantes de tesis y público en general.

Se colaboró en los trabajos de campo y revisión de Herbario en diversos estudios: Polinizadores del género *Gesneria*, con la Universidad de Virginia, USA; Briofitas y Microinvertebrados asociados a estos, en el Cachote, Sierra de Bahoruco, con la Universidad de

Mayagüez, Puerto Rico; búsqueda de *Pectis*, *Psiguria* y *Rajania*, con el Fairchild Botanical Garden, USA y de *Juglans jamaicensis*, con la Universidad de Duke, USA. Búsqueda de *Thelypteris* en la Sierra de Neiba, en calidad de colaboración con Michigan State University U.S.A.

Se participó en el Proyecto “Sistemática del género *Tabebuia* (Bignoniaceae) en La Española y sus posibles implicaciones para la revisión del género en el Neotrópico” conjunto con la Universidad de Puerto Rico y UASD.

Se colaboró en la recolección de especies del género *Bursera*, en la provincia Pedernales, para el Jardín Botánico “Rancho Santa Ana” California.

Se colaboró con el levantamiento y la identificación de plantas para senderos ecológicos con las instituciones PROCARIN en Jarabacoa y IRG en la Laguna de Cabral, Barahona.

Se ofreció información general sobre la Flora de la República Dominicana, a técnicos del Servicio Forestal de los Estados Unidos.

Se colaboró en la búsqueda de información y revisión de muestras del Herbario de Sabina, *Juniperus gracilior*, para trabajo de Tesis, UASD.

Se colaboró en la Identificación de Muestras (Trabajo de Tesis) a estudiantes de la Universidad Evangélica y la UNPHU.

Se colaboró en los trabajos de identificación de plantas al Instituto de Medicina Dominicana y La Facultad de Veterinaria de la UASD.

Se realizó La Flora y Vegetación del Parque Temático, San José de Las Matas, Santiago. Se recolectaron y se montaron muestras de Plantas para ser exhibidas en la localidad de Yerba Buena, Hato Mayor, por el Consejo de Desarrollo Ecoturístico de esa Comunidad.

Se inicio el trabajo de Tesis de un técnico, sobre Conservación y estudio de Poblaciones de *Salcedoa mirabaliarum*

Se realizó consulta botánica y revisión de especímenes a una estudiante de Biología (UASD), para trabajo de Tesis”Briófitas.”

Se elaboraron las propuestas: sobre conservación de plantas en la Sierra de Batoruco, en el programa de manejo sostenible de los Recursos Naturales en la zona fronteriza SEMARENA, propuesta para la creación del área protegida (La Jíbara, mango Fresco, Jagua Macho) y “Caribbean Biodiversity and Human Health”, junto al Jardín Botánico de Nueva York.

Departamento de Horticultura

Se les dió entrenamiento a los estudiantes del Colegio Calasanz sobre cultivo in-vitro y se participó como jurado en la Feria Científica que ellos organizan, se está realizando un trabajo experimental y de investigación en el laboratorio cultivo in-vitro con estudiantes del Colegio Saint George, se les dió práctica de polinización a estudiantes de término de la escuela Las Palmas.

Se recibieron estudiantes de las universidades: INTEC, UASD, O & M, UNPHU, UNEV, PUCMM, UNIBE donde se les brindó servicios de información y asesoría en diferentes temas, recibimos a los estudiantes de Labor Social de diferentes Colegios y Escuelas.

Se impartieron cursos, charlas y talleres a estudiantes de diferentes niveles de educación y al público en general sobre Plantas Ornamentales, Cultivo y Mantenimiento de Orquídeas, Producción de Abono Orgánico y Tratamiento de Semillas. Se participó en ocho cursos y talleres de capacitación sobre los temas: Control de incendio, Ortografía y Redacción, Oratoria, Imagen Corporativa, Las 5Ss, El Estado de los Recursos Fitogenéticos en la República dominicana, Redacción de Solicitudes de Patentes en las áreas de la Biotecnología y la Mecánica, así como Forestería Análoga organizado por Enda-Caribe.

Se participó en la feria “Del Conuco a tu Mesa”, organizado por el Departamento de Educación Ambiental, en la Feria Internacional del Libro, en el montaje, organización y desarrollo del 5to Festival Nacional de Plantas y Flores, en la Conferencia Mundial de Orquídea realizado en Miami, Florida, en la exposición de orquídeas que organiza la Sociedad Dominicana de Orquídeología, en el 6to Congreso de la Biodiversidad Caribeña realizado en la Universidad Autónoma de Santo Domingo, en la Feria organizada por la Universidad APEC con motivo al día mundial del Medio Ambiente, en el Foro denominado “Biotecnología y Recursos Genéticos para el desarrollo” y en la jornada de reforestación realizada en la Provincia Monseñor Noel.

Se atendieron 60 solicitudes de diferentes instituciones y personalidades sobre distintos tópicos relacionados con las labores del departamento. Se realizaron 35 jornadas de trabajo educativo con 1,500 estudiantes de labor social y se recibieron 1,500 visitas en las distintas unidades del departamento donde se les brindó los servicios que ofrecemos.

Se reprodujeron por vías sexual y asexual 207,715 plantas, así como 3,343 frascos de Orquídeas In-Vitro de diferentes especies. Se donaron y/o se entregaron bajo un acuerdo con el ayuntamiento del distrito nacional 5,796 plantas y se vendieron 12,778 a instituciones y público en general, se colectaron y se procesaron alrededor de 1, 038,762 semillas de diferentes especies y se donaron 66,893.

Se le dió asesoría técnica al Ayuntamiento del Distrito Nacional, Ayuntamiento de Santiago Rodríguez, Ayuntamiento Municipal de San Cristóbal, Ayuntamiento de Hato Mayor, Ayuntamiento Santo Domingo Este, Ayuntamiento de Dajabón, Ayuntamiento de Restauración, así como a diferentes instituciones dentro de las cuales podemos mencionar: INTEC, Fundación Flor para Todos, Escuela Forestal de Piedra Blanca, Jarabacoa.

Se ornamentaron los Pabellones de los Anthurium, Cactus, el parqueo y la entrada principal del jardín, también los senderos de Botánica, Bromelias, las áreas y pabellones del orquideario y 48 jardineras con distintas especies (Orquídeas, Trinitarias, Bromelias, Arrayán, Fukien tea, Helechos, Anthurium entre otras) en las diferentes áreas del Jardín.

Se dió cuidado y mantenimiento a distintas áreas verdes del jardín (fertilización, control de plagas, enfermedades, maleza y corte de grama), Se produjeron 210 m³ de Compost para la venta y uso en las plantas sembradas en las áreas circundante y dentro del jardín, para el enriquecimiento del suelo y cubrir sus raíces.

Departamento de educación ambiental

Durante el año 2008 el Departamento recibió la visita de 124,238 personas, se realizaron 2,721 giras en trenes, en las que se movieron 103,107 visitantes, de los cuales 49,743 eran adultos, 49,663 niños y 3,701 turistas; de diferentes nacionalidades; de este total participaron en el programa educativo 50,360 estudiantes y 4,498 profesores de 386 centros de educación inicial, públicos y privados. 21,994 personas visitaron el Museo Ecológico de los cuales 3,924 eran visitantes especiales, 1,067 estudiantes universitarios, 375 turistas, 416 dominicanos y 2,076 procedentes de iglesias y ONG'S. El Centro de Documentación atendió a 599 personas entre estudiantes y público en general; se realizaron 126 jornadas de Labor Social con 6,173 estudiantes. Se impartieron 17 conferencias y charlas especiales con 137 estudiantes, dos profesores; 123 militares, cuatro caminatas guiadas con 112 estudiantes universitarios, y otras Instituciones del sector público y privado.

Dentro de las actividades especiales, el departamento realizó la I Feria del Conuco a tu Mesa con la asistencia de 6,088 personas; Acto de premiación de los Concursos de Pintura "Pinta tu Árbol Favorito" y "La Flor y La Abeja", con 560 niños y niñas; Acto de Bienvenida Escolar con 2,838 estudiantes; XVIII Rally Ecológico Juvenil con 734 estudiantes de los niveles medio y básico, 1er. Rally Cigua Palmera con 60 personas, compuesto por madres y padres acompañados de sus hijos; celebración del campamento de verano con hijos de empleados con la asistencia de 115 niños. Se realizaron cinco jornadas de siembra.

Se celebraron las fechas ambientales: Día del Árbol, Día Mundial Forestal, Llegada de la Primavera, Día Mundial Del Ambiente, Día Mundial de los Humedales, Día de la Capa de Ozono, Día Mundial de la Limpieza de Playas. Se realizaron 12 viernes de Miel con 3,760 participantes. Se elaboraron 18 hojas divulgativas, 11 de la Planta del Mes y siete alusivas a

fechas ambientales, de las cuales se distribuyeron 10,004 copias a diferentes centros educativos e instituciones afines.

Se realizaron dos cursos talleres de Artesanía con desechos sólidos para el personal técnico del departamento. Tres técnicos del departamento realizaron un curso de torneado y tallado en madera en el Centro Nacional de Arte (CENADARTE).

Se construyeron 27 jardineras en la fuente principal de la plaza central, y la fuente melliza. Se le dió mantenimiento a todas las existentes en el jardín, reposición de piedras y ladrillos en la plaza central; el parqueo y los contenes.

Se le dió mantenimiento a los puentes pasarela del jardín japonés, laguna del palmar y rotonda de los helechos. Se le aplicó impermeabilizante a los techos de Horticultura, Administración, y al Pabellón Ecológico (Caracol).

Departamento de Recursos Humanos

El Departamento, en coordinación con la Dirección de Pensiones y Jubilaciones, realizó en el mes de enero el proceso de juramentación a catorce empleados del Jardín, los cuales fueron beneficiados con pensiones por antigüedad en el servicio y enfermedad. Posteriormente se finalizó este trabajo con las exclusiones de nómina de este personal.

Se realizó la emisión del Carnet de identificación de la institución a todo el personal.

Se realizó una jornada de orientación y entrega de Estados de Cuentas a todo el personal, sobre los aportes personales a la Administradora de Fondos de Pensiones (AFP) Reservas.

Se realizaron dos jornadas médicas de consultas, entrega de medicamentos entre otros servicios, a todo el personal del Jardín en colaboración con el Seguro Médico ARS Yunen

Fueron impartidas con las , AFP Reservas, ARS Yunén, Proconsa, INFOTEP , 12 charlas y 12 cursos talleres, sobre Historia e Importancia del Jardín; Oratoria, Ortografía Aplicada; Seguro de Salud; Importancia de las Estaciones Agrometereológicas.

Se inició en coordinación con la Secretaría de Estado de Administración Pública (SEAP), los trabajos de de revisión de estructura orgánica y manual de cargo,

El Departamento participó, en coordinación con los demás departamentos dentro del marco de las actividades aniversarias del Jardín, en un acto de reconocimiento a nueve empleados destacados por su valiosa labor durante todo el año

En coordinación con la Dirección y Subdirección, se realizó la entrega de nueve motores a diferentes empleados, los cuales fueron financiados a través de la Compañía WANG QILIAN S. A., como parte del plan de facilidades de adquisición de transporte para el personal del Jardín, gestión realizada por el Director General y la Subdirección.

Se realizó y diseñó en colaboración con el soporte técnico de informática una base de datos digital de todos los empleados.

Se participó en seis seminarios dirigidos a gerentes de Recursos Humanos y representamos a la institución en ocho actividades en diferentes instituciones, como parte de las capacitaciones.

El Departamento recibió 495 visitas, entre ellas, comisiones con la finalidad de gestionar empleos, representante de Seguro Médico y entrevistas para aplicaciones de empleos, entre otras.

5.3 PARQUE ZOOLOGICO NACIONAL

El parque Zoológico Nacional en cumplimiento con sus funciones básicas, durante el año 2008 mantuvo el desarrollo de las siguientes actividades:

Función Educativa de carácter multidisciplinario con proyección a instituciones de enseñanza primaria, intermedia y superior, así como a otros tipos de instituciones y organizaciones barriales y comunales, con el objetivo de contribuir a mejorar la calidad de la enseñanza a nivel nacional, en aspectos relacionados con el ambiente y los recursos naturales.

Investigación de todos los aspectos relacionados con los recursos naturales y el ambiente, especialmente la fauna. El propósito de esta investigación es producir conocimientos que contribuyan a disminuir el riesgo de extinción de las especies de nuestra fauna, garantizar su conservación a través de la protección de su hábitat natural e implementar una buena educación ambiental que origine cambios favorables en la actitud de la gente frente a los animales.

Reproducción de la mayoría de los animales de la colección, manteniendo el acervo genético de las especies, para garantizar la perpetuidad de los animales nativos y foráneos que se exhiben en la Institución.

La promoción de las actividades científicas, culturales y educativas destinadas a la protección y desarrollo de los diversos recursos que constituyen nuestro patrimonio natural.

El desarrollo, a través de sus programas educativos de una conciencia ecológica a nivel nacional, destacando la importancia que tiene la conservación de los recursos naturales para el mejoramiento la calidad de vida de los dominicanos.

Protección del patrimonio puesto bajo su responsabilidad para disfrute permanente y sustentable de las generaciones presente y futura.

Garantía de un espacio apropiado para el esparcimiento y la recreación de nacionales y extranjeros que visiten sus instalaciones.

Departamento Administrativo

Un logro durante este año, fue la rehabilitación y reinauguración del Zoológico Infantil, donde se estableció una granja de animales domésticos para que los niños puedan ponerse en contacto con los mismos, conocer sobre estas especies así como también de algunos exóticos. Se rehabilitaron las exhibiciones de animales y se le pusieron sus respectivas leyendas informativas.

Se controló el movimiento de taquillas en el Parque en cuatro (4) lugares de venta: dos (2) para entrada general y Programas Educativos, uno (1) para montar Llamas y Ponys, ubicado en el área de Picnic próximo al Serpentario y una nueva boletería en el Zoo Infantil, donde se instalaron juegos educativos y trampolines.

Educación Ambiental

Uno de los aspectos más importantes de los programas educativos y de investigación de los zoológicos es la promoción y divulgación, por lo que el ZOODOM se mantiene colaborando con los diferentes medios de comunicación para dar a conocer los trabajos y logros obtenidos a través de sus programas.

Durante este periodo se realizaron 3,067 giras educativas, en las que se recibieron 185,658 visitantes, de los cuales 97,914 fueron niños y 72,617 adultos.

El Parque Zoológico Nacional, fue visitado a través del programa de educación permanente por 23,334 estudiantes, acompañados por 513 profesores de 251 colegios, 301 escuelas públicas y 284 grupos comunitarios y religiosos.

Departamento de Zoología

El Departamento de Zoología registró un total de 365 ejemplares que tuvieron acceso a la colección de animales del Parque Zoológico Nacional en el período comprendido entre el 1ro de enero al 15 de noviembre del 2008. De estos 169 fueron por nacimientos ocurridos en el Parque, y 196 obtenidos mediante adquisiciones por compras, donaciones, capturas e intercambios.

Fueron dados de baja de la colección 343 ejemplares, de los cuales 117 murieron y 226 fueron descargados por liberaciones, donaciones, desapariciones, escapes y otros.

Con estos resultados el status de la colección de la institución, hasta el 15 de noviembre es de 1,642 ejemplares correspondiente a 24 órdenes, 40 familias y 105 especies.

Veterinaria

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

- Prevención de enfermedades
- Tratamientos médicos de emergencia

Durante este período, el departamento atendió un total de seiscientos sesenta (660) casos de Clínica Médica. De estos 660 casos, seiscientos veintiocho (628) animales lograron su recuperación total (95% de los pacientes tratados), cincuenta y cuatro (54) murieron, (8%), y treinta y tres (33) se encuentran bajo tratamiento (5%).

Se le dió seguimiento al Proyecto de Investigación y Conservación de la Iguana Ricord junto al Toledo Zoological Garden (Sister Zoo), Indianapolis Zoo y el Departamento de Zoología. Además del seguimiento al proyecto de desarrollo de un área para la cría y reproducción de Avifauna nativa y endémica del país, con el Departamento de Zoología y el Departamento de Fomento Animal de la Secretaria de Recursos Naturales y Medio Ambiente.

Participación de nuestros técnicos en el Curso Regional “SPARKS/PM2000: Manejo de Registros y Análisis Demográfico-Genéticos para la Conservación ex situ” .

Recursos Humanos

La institución, a través del Departamento de Recursos Humanos, le entregó uniforme a todos los empleados del ZOODOM, incluyendo el personal de Seguridad. Asimismo, realizó las emisiones y renovaciones de los carnét de identificación a los empleados del Parque.

Coordinación de la jornada de vacunación contra la Toxoide Tetánico para vacunar a todo el personal que estaba en capacidad de adquirir dicha vacuna, así como algunos visitantes.

Los empleados de este Parque participaron en la jornada de reforestación en la Autovía del Este, que se llevó a cabo en fecha 16 de octubre del año en curso, en apoyo con el Plan Nacional Quisqueya Verde.

Participación de el personal en la charla “sobre la Ley 41-08 de Funciones Públicas y crea la Secretaría de Estado de Administración Pública”

5.4 MUSEO DE HISTORIA NATURAL

Durante el año 2008 enfocamos nuestros esfuerzos a consolidar el proceso de rescate y relanzamiento institucional del Museo Nacional de Historia Natural que habíamos iniciado hace dos años. Tomando como norte que el Museo es una institución del Estado Dominicano concebida para dedicarse al estudio y conservación de la biodiversidad de la Hispaniola y para apoyar la educación y divulgación ambiental, orientamos nuestro plan operativo al fortalecimiento del área científica y de los recursos educativos.

Dentro de los logros del museo en el 2008, el descubrimiento de una especie de milpiés nueva para la ciencia, el diseño y elaboración de la plataforma tecnológica de una Base de Datos en Microsoft SQL 2005 para la Colección Científica lo cual pone al museo a la vanguardia en términos de manejo de información de colecciones de referencia y el lanzamiento de la revista *Novitates Caribaea*, órgano de publicación científica del museo que presenta en su edición de noviembre artículos de científicos nacionales e internacionales. Reapertura de la biblioteca, convertida en un moderno centro de documentación especializado para estudios sobre biodiversidad y recursos naturales nombrada en homenaje a Félix Servio Ducoudray, cronista de la naturaleza dominicana.

Modernización institucional del museo con la automatización de procesos financieros, la instalación de un servidor y red interna de informática, mejorando así las herramientas de trabajo para las áreas técnicas y permitiendo una operación más eficiente, transparente y ágil de los servicios al público visitante.