



REPÚBLICA DOMINICANA
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

MEMORIA ANUAL 2004

SANTO DOMINGO, D. N.,
REPÚBLICA DOMINICANA

DICIEMBRE 2004

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
PROGRAMA I ACTIVIDAD CENTRAL	3
1.1 Gestión administrativa.....	4
1.1.1 Gestión de recursos humanos.....	4
1.1.2 Asistencia legal y actualización del marco jurídico.....	6
1.2 Planificación y programación sectorial.....	8
1.3 Educación e información ambiental y de recursos naturales.....	24
1.3.1 Educación ambiental.....	24
1.3.2 Información ambiental y de recursos naturales.....	26
1.4 Normas ambientales.....	28
1.5 Servicio de protección ambiental y defensa del medio ambiente y los recursos naturales.....	31
PROGRAMA II CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS Y LA BIODIVERSIDAD	33
2.1 Coordinación y gestión administrativa.....	34
2.2 Gestión sostenible de las áreas protegidas.....	40
2.3 Gestión del uso y trasiego de especies de flora y fauna.....	47
PROGRAMA III MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES	53
3.1 Manejo de los recursos forestales	54
3.1.1 Ordenación de los recursos forestales.....	54
3.1.2 Protección forestal.....	56
3.1.3 Reforestación.....	62
3.1.4 Formación técnica forestal.....	67
3.1.5 Otras actividades relacionadas al manejo de los recursos forestales.....	68
3.2 Manejo de los recursos no renovables de los suelos y de las aguas	72
3.2.1 Coordinación y gestión administrativa.....	72
3.2.2 Manejo sostenible de las cuencas.....	74
3.2.3 Lucha contra la desertificación y la sequía.....	79
3.2.4 Regulación y control de la explotación de agregados.....	79
3.3 Manejo de recursos costeros y marinos	85
3.3.1 Coordinación y gestión administrativa.....	85
3.3.2 Ordenamiento del uso de los recursos costeros y marinos.....	87
3.3.3 Incentivo a la pesca sostenible.....	90
PROGRAMA IV PROTECCIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL	93
4.1 Coordinación y gestión administrativa.....	94
4.2 Control de la contaminación.....	97
4.3 Prevención de desastres y daños ambientales.....	99
4.4 Evaluaciones ambientales.....	102

PROGRAMA V	INSTITUCIONES ADSCRITAS	105
5.1	Acuario Nacional	106
5.2	Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Moscoso	111
5.3	Parque Zoológico Nacional	116
5.4	Museo de Historial Natural	121
5.5	Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos	121

INTRODUCCIÓN

La Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales tuvo la misión en el 2004 de *regular la gestión del medio ambiente y los recursos naturales, para alcanzar el desarrollo sostenible*. Esta misión se aplicó a partir de una visión que permitió *desarrollar una política abierta, democrática 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*.

Para contribuir al logro de esta misión institucional fue necesario la adopción de un modelo de presupuesto por resultados a partir del ejercicio fiscal 2003 y continuado en el 2004, y que comprendió cinco programas, de los cuales tres fueron sustantivos ó terminales, y uno de ellos abarcó tres subprogramas terminales.

El primer programa, denominado *Actividad Central*, tuvo como función principal la rectoría y la dirección 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 producción terminales de toda la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a partir de sus tres programas sustantivos o terminales.

El segundo programa, denominado *Conservación de las Áreas Protegidas y la Biodiversidad*, desarrolló las funciones 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*, tuvo como función básica la regulación de la gestión sostenible de los recursos naturales del país. Este programa coordinó 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*, fue el responsable de desarrollar 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 coordinación y gestión administrativa, control de la contaminación, prevención de desastres y daños ambientales, así como evaluaciones ambientales.

El quinto programa se refiere a las instituciones que son adscritas a esta Secretaría de Estado.

Como se puede observar, fue a partir de la planificación y la programación expresada en la formulación del presupuesto del año 2004, en la cual está basada esta Memoria Anual 2004, señalando los logros y resultados dentro de la matriz de lo planificado y programado.

PROGRAMA I

ACTIVIDAD CENTRAL

1.1 GESTIÓN ADMINISTRATIVA

1.1.1 GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS

Con el propósito de dinamizar la administración del personal, se puso en funcionamiento un sistema de información de Recursos Humanos (Eikon Millenim) y se concluyó la segunda versión del Manual de Políticas y Procedimientos del área de Recursos Humanos, así como también el Manual de Inducción.

Se realizaron 11 viajes a diferentes provincias del país, con la finalidad de auditar parte del personal que labora en esta Secretaría. Se continuó con la aplicación del proceso de preingreso establecido. Todas las necesidades identificadas se sometieron a concurso interno o externo, según el caso y fueron satisfechas, respetando los lineamientos establecidos por la Oficina Nacional de Administración y Personal (ONAP)

Se diseñaron 8 pruebas técnicas y se realizaron 10 sesiones de evaluaciones psicométricas y técnicas.

Se continuó con el proceso de actualización de expedientes, siendo incorporados a la carrera administrativa al 30 de junio de 2004, 384 empleados, de los cuales 258 cumplieron los requisitos de los 2 años de servicios y 126 ingresaron por concurso.

En el siguiente cuadro se presentan las actividades realizadas por grupo ocupacional.

Cuadro 1.1 Actividades realizadas por grupo ocupacional. Enero-julio 2004.

Actividades	Candidatos GO-I	Candidatos GO II, III, IV y V	Total
Evaluaciones de Antecedentes	98	87	185
Entrevistas e Informes	11	57	68
Candidatos Evaluados E Informes	-	57	57
Investigaciones de Referencias	98	56	154
Evaluaciones de Desempeño Solicitadas	2	12	14
Promociones	2	6	8
Contratados	32	34	66
Evaluaciones Médicas (Pre-empleo)	3	21	24

Nota: GO = Grupo Ocupacional

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Dirección de Recursos Humanos.

Durante el primer semestre se revisaron 1,926 expedientes de empleados para fines de incorporación a la Carrera Administrativa, desglosados de la siguiente manera:

Cuadro 1.2 Expedientes revisados y precalificados según dependencia. 2004.

Dependencias	Expedientes revisados	Expedientes pre-calificados
Dirección Superior	156	19
Subsecretaría de Estado de Gestión Ambiental	54	21
Subsecretaría de Estado de Suelos y Aguas	78	20
Subsecretaría de Estado de Recursos Forestales	754	75
Subsecretaría de Estado de Áreas Protegidas y Biodiversidad	801	102
Subsecretaría de Estado de Recursos Costeros y Marinos	83	17

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Dirección de Recursos Humanos. Departamento de Control y Registro.

Beneficios y relaciones laborales

Se realizaron diversas actividades compensatorias que contribuyeron a elevar la motivación del personal. Estas consistieron en visita a la cueva de Las Maravillas (123 beneficiarios), viaje ecoturísticos (50 beneficiarios)

Se realizaron 21 actividades de capacitación que beneficiaron a 85 empleados. Entre las actividades se destacan: maestrías en gestión ambiental, de recursos humanos, derecho internacional, y diplomados en diversas áreas. Todas las actividades fortalecieron cada una de las dependencias de la Secretaría.

1.1.2 ASISTENCIA LEGAL Y ACTUALIZACIÓN DEL MARCO JURÍDICO

Se produjo la culminación del proceso de reestructuración institucional bajo coordinación y supervisión de la Oficina Nacional de Administración y Personal (ONAP), teniendo como resultado el cambio de Consultoría Jurídica a Dirección Legal, esto debido a la naturaleza de esa unidad laboral y a las funciones desempeñadas.

A manera general se realizaron documentos imprescindibles para las actividades y el desarrollo de la institución, entre los que sobresalen la realización de contratos, informes, permisos ambientales, anteproyectos, decretos, normas y leyes, convenios interinstitucionales y poderes.

En la aplicación y ejecución de la Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (64-00), se actuó enérgicamente con constante traslado a lugares que se representan por las inspecciones, sometimientos, procesos judiciales, resolución de conflictos e investigaciones internas.

Se observó una participación, colaboración y coordinación en la realización de ferias y cursos, talleres y actividades de entretenimientos relativos a la Ley General sobre Medio Ambiente.

Se participó de manera permanente en las comisiones creadas a los fines de preparación de normas, anteproyecto de leyes, acuerdos y convenios internacionales relativos al medio ambiente, participando en reuniones, viajes, redacciones de informes y consultas.

Se impartieron charlas en seminarios nacionales e internacionales. Se concluyó un diplomado relativo al derecho ambiental.

Se redactaron, revisaron y prepararon los siguientes documentos: 72 contratos; 13 convenios interinstitucionales; 4 convenios internacionales; 4 anteproyectos normas ambientales; 12 anteproyectos de decretos; 43 permisos; 3 poderes; 11 resoluciones; 52 informes; 84 consultas y 9 anteproyectos resoluciones administrativas.

Se aplicó la Ley 64-00 por medio a la realización de 41 inspecciones; 8 investigaciones; 14 resoluciones administrativas conteniendo sanciones; 4 disposiciones; 518 sometimientos; 48 denuncias-querellas; 14 litigios; 38 soluciones de conflictos.

Se participó en 17 talleres, 23 seminarios, 2 diplomado, 10 cursos impartidos a nivel nacional, 15 reuniones de trabajo y 12 licitaciones, con lo cual se contribuyó al fortalecimiento de las capacidades técnicas de la institución.

1.2 PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN SECTORIAL

Gestión de la asistencia técnica

Por instrucciones del Secretario de Estado, la Oficina Sectorial de Planificación y Programación, en su función legal de asesora del Secretario de Estado en materia de planificación económica, social y administrativa y de asesora de toda la Secretaría en el proceso de conformación de la misma (Art. 21, Ley 64-00), ha desarrollado, durante el año 2004 una intensa labor de coordinación intra-extra sectorial que se expresa a través de los resultados siguientes:

- ✓ Coordinación, junto al Departamento de Estudios Económicos de la Secretaría de Estado de Finanzas, de la consultoría financiada por la CEPAL para el estudio sectorial sobre las fallas de coordinación entre las políticas fiscales y ambientales del país, realizada por Magdalena Lizardo. Informe final entregado en julio 2004.
- ✓ Participación junto al Secretario de Estado y una delegación de la Secretaría de Estado de Finanzas en el seminario regional para América Latina y el Caribe sobre políticas fiscales y ambientales, en la sede de la CEPAL. Santiago de Chile.
- ✓ Representación de la Secretaría en el Comité Técnico del FIPA, fondo constituido por la USAID para apoyar el desarrollo de pequeños proyectos innovadores de gestión ambiental, bajo la responsabilidad de la sociedad civil y el sector privado. Resultados: participación en el proceso de selección y adjudicación de créditos a los 12 proyectos que alcanzaron la mayor puntuación en el proceso de evaluación.
- ✓ Apoyo a la Administración Superior y a la Subsecretaría de Suelos y Aguas en los procesos de trabajos del Grupo Técnico Interinstitucional designado por Decreto para administrar la participación nacional en la Convención de Lucha

contra la Desertificación. Resultados: participación activa en reuniones y talleres de trabajo y en la preparación de documentos base para la formulación del Plan de Acción Nacional.

- ✓ Apoyo a misión de CEPAL que evaluó los daños producidos por las inundaciones de fines del año 2003 en la región Norte del país.
- ✓ Participación en reuniones técnicas coordinadas por la oficina local del PNUD relativas al seguimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Resultado: participación activa en reuniones y presentación de propuestas técnicas. Presentación de estado de situación relativo a las competencias de SEMARN en lo que respecta al Objetivo 7.
- ✓ Participación activa en el proceso de evaluación del proyecto de Los Haitises, bajo el Programa de Gestión de Recursos Naturales que apoya la cooperación alemana. Resultados: propuesta concertada de reorientación del proyecto y relanzamiento del Programa de Gestión de Recursos Naturales.
- ✓ Presentación a las agencias de cooperación que conforman la mesa de donantes para medio ambiente y recursos naturales de la propuesta técnica para el desarrollo de un sistema de monitoreo de recursos hídricos que permita integrar la información sobre recursos hídricos del país, y que se apoye en un sistema de indicadores de recursos hídricos. Resultado: compromisos de integración al proceso del INDRHI y compromisos de apoyo de varias agencias de cooperación, encabezadas por la GTZ.
- ✓ Participación en reuniones técnicas convocadas por el proyecto PARME para discutir y consensuar ideas y propuestas alrededor del desarrollo local
- ✓ Participación y apoyo a la coordinación del proceso de formulación de la Norma Ambiental para Explotación y Descargas de Aguas Subterráneas y el reglamento correspondiente para el proceso de otorgamiento de licencias y permisos ambientales, junto a la Dirección de Normas, la Subsecretaría de Suelos y Aguas, el INDRHI, IRG/USAID, INAPA, CAASD, CORAPLATA

Y COAAROM, además de representantes del sector privado. Resultado: publicación y puesta en vigencia de la Norma en agosto de 2004.

- ✓ Participación como Secretaría Ejecutiva del Comité de Validación de Proyectos. Resultados: propuestas técnicas de mejoría de procedimientos de otorgamiento de licencias ambientales; actas procesadas y entregadas para la firma a la Subsecretaría de Gestión Ambiental.
- ✓ Apoyo a la Oficina Nacional de Planificación en el proceso de formulación de una propuesta técnica para la regionalización del país, bajo el enfoque de homologar las regiones de planificación del sector público nacional y de lanzar una iniciativa de ordenamiento territorial a escala nacional. Resultados: mapas temáticos de cuencas hidrográficas con capas de población, división territorial administrativa, disponibilidad de agua, balances hídricos, pobreza, subsistemas urbanos, distribución del empleo turístico y de zonas francas. Este proceso de trabajo fue desarrollado conjuntamente con el CONAU y el CONARE.
- ✓ Coordinación de la participación dominicana en la conferencia internacional Aguas Blancas a Aguas Azules, celebrada en la ciudad Miami en marzo de 2004, con el auspicio del Departamento de Estado del Gobierno y la Agencia NOAA del gobierno de los Estados Unidos de Norteamérica. Resultados: participación de una numerosa delegación dominicana integrada por el Vicepresidente del Senado, la Directora de la OSPP, un técnico de la Subsecretaría de Gestión Ambiental, el responsable de planificación del INDRHI, tres representantes de la sociedad civil dominicana, dos representantes de la oficina local de The Nature Conservancy, un representante de la oficina local de USAID y el Director de IRG en el país. Presentación de ponencias sobre la gestión de cuencas y zonas costeras y presentación de posters sobre proyectos en desarrollo en la República Dominicana bajo el concepto de Aguas Blancas a Aguas Azules. Ampliación de las relaciones internacionales. En el marco de la conferencia los participantes dominicanos

suscribieron varios acuerdos de alianzas nacionales e internacionales bajo el enfoque conceptual del evento.

- ✓ Coordinación, junto a la Oficina Nacional de Planificación y el proyecto Bahoruco del Programa Araucaria, apoyado por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) y un grupo de trabajo de la Universidad de Sevilla, de la realización de dos talleres de trabajo con participación del sector público, la sociedad civil y la academia, para discutir y consensuar la propuesta del Plan de Ordenamiento de Recursos Naturales de la Provincia Pedernales (PORN), y la definición de los mecanismos institucionales de coordinación para su puesta en marcha. Resultado: grandes niveles de consenso logrados y reflejados en la publicación final de la propuesta del PORN, entregada a la Secretaría por la AECI en septiembre de 2004.
- ✓ Apoyo técnico a la Fundación Sur Futuro, en el proceso de formulación de la fase PDF-B del proyecto “Revirtiendo la Degradación de la Tierra en las cuencas altas de Sabana Yegua” (RDT-Sabana Yegua) con fondos del GEF (Global Environment Facility). Preparación de la propuesta preliminar de gobernabilidad del proyecto en el marco de la gestión integrada de recursos naturales y asignación de dos técnicos a tiempo completo. Resultado: proceso de formulación finalizado.
- ✓ Coordinación de la participación de la Secretaría en el proyecto SABAMAR, que se ejecuta con Fondos Europeos de Desarrollo. Resultados: acompañamiento de consultorías, mayor participación de la Subsecretaría de Gestión Ambiental en el proceso de certificación ambiental de las acciones de SABAMAR y participación activa de la Dirección de Educación Ambiental en la educación ambiental en los barrios beneficiados de las acciones de SABAMAR.
- ✓ Coordinación de la participación de la Secretaría en el Programa Medioambiental Transfronterizo (PMT) que se ejecuta en la zona de los lagos Enriquillo y Azuei, con Fondos Europeos de Desarrollo, bajo el marco de la

ayuda regional a los países del Cariforum. Resultados: participación junto a los técnicos de la ONFED en reuniones binacionales con delegaciones haitianas; desarrollo de talleres de trabajo para la definición de plan de acción a desarrollarse en el lado dominicano en el marco de un Programa Transitorio para el relanzamiento del PMT; gestión de la cooperación del DED alemán; apoyo a la consultoría que realizó la evaluación externa del proyecto; participación activa junto a la ONFED y delegaciones haitianas en el proceso de relanzamiento del PMT y de gestión de una nueva Convención de Financiación con la Unión Europea. Coordinación de actividades puntuales de apoyo a la Feria Binacional Ecoturística, celebrada en Fond Parisien, Haití, entre noviembre-diciembre 2004.

- ✓ Apoyo a la Administración Superior en el proceso de preparación de las memorias de gestión correspondientes al período de gobierno agosto 2000 a agosto 2004. Resultados: redacción y corrección de textos básicos de las memorias de gestión publicadas en julio 2004; dirección técnica de la publicación del primer compendio de estadísticas ambientales del país.
- ✓ Participación, junto al Secretario de Estado, en la sesión especial sobre Desarrollo Sostenible celebrada en el marco del Trigésimo Período de Sesiones de la CEPAL, en San Juan de Puerto Rico, en junio de 2004, así como en actividades de la Junta de Calidad Ambiental de Puerto Rico. Resultado: presentación de una ponencia con la experiencia dominicana en el proceso de desarrollo de Indicadores de Desarrollo Sostenible, con apoyo de la cooperación internacional y en el marco de un esfuerzo interinstitucional.
- ✓ Coordinación institucional para apoyar proyecto de investigación sobre arrecifes coralinos dominicanos, a cargo de la Universidad de Miami. Resultado: investigación realizada con el Acuario Nacional como contraparte.
- ✓ Apoyo a la comisión designada por el Presidente Electo de la República en el proceso de transición iniciado a partir del 16 de mayo de 2004. Resultado:

entrega de documentos, reuniones técnicas con los integrantes de la comisión de transición.

- ✓ Representación de la Secretaría en el Comité Técnico para gestionar la Asistencia Técnica no Reembolsable del BID (ATN) para un proyecto de cuencas y zonas costeras: Resultados: reconocimiento del rol institucional de la SEMARN en los temas abarcados por la ATN; involucramiento de las Subsecretarías responsables de los temas de la ATN; participación activa en el desarrollo de una consultoría para la gestión de un financiamiento GEF dirigido a zonas costeras.
- ✓ Representación de la Secretaría en el mecanismo interinstitucional coordinado por el STP, con apoyo del PNUD, para desarrollar un Marco Estratégico para la Reducción de la Vulnerabilidad y Enfrentamiento de Desastres en la República Dominicana. Resultado: participación activa en las reuniones; presentación de propuestas técnicas y fortalecimiento de relaciones interinstitucionales con ONAPLAN y el CONAU.
- ✓ Apoyo a la participación y representación del Secretario de Estado en los trabajos de la Comisión Presidencial sobre los Objetivos del Milenio y el Desarrollo Sostenible (COPDES) y en la coordinación del grupo temático sobre el Objetivo 7, correspondiente a medio ambiente. Resultados: presentación de propuestas y coordinación de reuniones del grupo temático correspondiente.
- ✓ Apoyo a la Administración Superior en la coordinación de la cooperación internacional en medio ambiente y recursos naturales. Resultados: coordinación de la reunión del Secretario de Estado y autoridades principales de la Secretaría con la mesa de donantes y agencias internacionales que coordina la GTZ. Coordinación de la realización del convenio de cooperación técnica entre la Secretaría, el PNUD y la GTZ, para la realización de una auditoría técnica del proceso de autorizaciones ambientales y preparación de una propuesta técnica para implementar un sistema de ventanilla única.

Coordinación de la celebración del curso-taller sobre indicadores de recursos hídricos, con apoyo de la CEPAL, GTZ, PNUD e IRG/USAID. Coordinación de la cooperación española, con miras a formalizar el rol de la Secretaría como contraparte oficial del proyecto Bahoruco, del Programa Araucaria y a definir las prioridades a ser presentadas ante la Comisión Mixta Domínico-Española que se reunirá a inicios del 2005. Gestión de un préstamo APL con el Banco Mundial, con el aval del Secretariado Técnico de la Presidencia. Apoyo al Secretario de Estado en el relanzamiento de la cooperación alemana, en el marco del Programa de Gestión de Recursos Naturales y en la gestión de procesos de cooperación con la Unión Europea (Iniciativa del Agua, PARME, SABAMAR, SYSMIN II), PNUD, PNUMA, USAID, BID, Gobierno de Italia, Gobierno de España, Gobierno del Japón, Gobierno Alemán, entre otros, así como en la gestión de la cooperación binacional domínico-haitiana. Avanzado estado de preparación de una matriz de convergencia de toda la cooperación internacional dirigida a medio ambiente y recursos naturales, dirigida a evitar la duplicidad de esfuerzos y a la focalización de la cooperación internacional hacia las áreas prioritarias definidas por el Gobierno Dominicano.

- ✓ Coordinación de la participación de la Secretaría en reuniones y talleres de trabajo con el INDRHI, para conocer estudio sobre la gestión ambiental en los distritos de riego. Resultados: propuesta técnica consensuada entre las instancias técnicas concernidas de la Secretaría, para establecer un sistema de gestión ambiental de los distritos de riego.
- ✓ Coordinación con experto de la FAO de la participación dominicana en un proyecto centroamericano de pago por servicios ambientales. Resultados: ideas preliminares consensuadas, identificados los mecanismos institucionales que permitirían la participación dominicana, a raíz de su entrada en el Sistema de Integración Centroamericano.
- ✓ Apoyo al proceso de planificación estratégica de la Dirección de Información sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales. Resultado: consenso sobre

misión y visión y sobre estructura organizacionales. Este proceso fue apoyado por IRG/USAID, previo a la conformación, en agosto de 2004, de la Subsecretaría de Educación Ambiental e Información.

- ✓ Coordinación del proceso de formulación del presupuesto de gastos de la SEMARN para el año 2005. Resultados: revisadas y validadas la matriz programática y la matriz de productos y servicios institucionales de la Secretaría, con la participación activa de todas las Subsecretarías y Direcciones. Coordinación con ONAPLAN/ONAPRES, con la Subsecretaría Administrativa-Financiera y con todas las Subsecretarías del proceso de programación de la ejecución presupuestaria de 2005. Entrega a tiempo ante ONAPLAN/ONAPRES del anteproyecto de presupuesto de la SEMARN para el 2005, bajo los lineamientos de la nueva gestión de gobierno, y apoyo a la Administración Superior en el proceso de difusión y orientación interna sobre la apropiación presupuestaria aprobada a la SEMARN, dentro de la propuesta depositada por las autoridades del Secretariado Técnico de la Presidencia ante el Congreso Nacional.
- ✓ Apoyo a la Administración Superior en la coordinación de un taller de planificación estratégica, con el apoyo de IRG/USAID, en el cual participaron el Secretario de Estado, los Subsecretarios y varios Directores. Resultados: celebración exitosa del taller a inicios de noviembre 2004, conformación de equipos de trabajo integrados para los temas de Planes de Manejo de Zonas Costeras, Permisos de Cambio de Uso de Suelos, Ordenamiento Territorial y Gestión de Cuencas, y Articulación de la Secretaría con la Sociedad.
- ✓ Representación de la Secretaría y del país ante la reunión de consulta regional para América Latina y el Caribe, celebrada en Panamá a fines de noviembre de 2004, con los auspicios de la Oficina Regional del PNUMA, previo a la reunión del Consejo de Administración del PNUMA/Foro de Ministros de Medio Ambiente a Nivel Mundial, a celebrarse en el 2005. Resultados: participación activa en la reunión, presentación de propuestas que fueron

acogidas por las delegaciones participantes y estrechamiento de las relaciones con el grupo de los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo del Caribe.

- ✓ Participación en la reunión técnica preparatoria y acompañamiento al Secretario de Estado en la Primera Reunión de Ministros de Medio Ambiente de los Países África, Caribe, Pacífico, celebrada a inicios de diciembre en Bruselas, Bélgica. Resultados: participación activa en las discusiones y formulación de propuestas para mejorar los documentos a ser conocidos por los Ministros; apoyo a la participación del Secretario de Estado en la reunión; estrechamiento de relaciones con las demás delegaciones, particularmente con la de Haití y con la de los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo del Caribe y del Pacífico.
- ✓ Participación, con los auspicios de la oficina local del PNUD, en el taller regional para América Latina y el Caribe hispano-parlante, celebrado en Ecuador, en diciembre de 2004, relativo a la Autoevaluación de las Capacidades Nacionales para el Cumplimiento de los Acuerdos Multilaterales de las tres grandes Convenciones de Naciones Unidas sobre Biodiversidad, Cambio Climático y Desertificación. Resultados: participación activa en la reunión e identificación de nuevas oportunidades de cooperación para apoyar la construcción de capacidades nacionales en el ámbito nacional.

Preparación de proyectos

Se apoyó a las dependencias de la Secretaría en la formulación de 10 perfiles de proyectos para el Presupuesto de Inversión del 2005. Se elaboraron proyectos para ser sometidos a la Agencia Interamericana para la Cooperación y el Desarrollo de la Organización de Estados Americanos (OEA), en el ámbito de las actividades de Cooperación Solidaria para el Desarrollo a ser financiadas por el fondo Especial Multilateral del Consejo Interamericano para el Desarrollo Integral (FEMECIDI) 2004, y se preparó el plan operativo anual del Departamento de Proyectos, así como la

elaboración del documento *guía* para la preparación control y término de la ejecución de proyectos.

Seguimiento de proyectos

Se formularon dentro del Departamento de Proyectos 20 proyectos de inversión pública que fueron sometidos a la consideración del presupuesto nacional del 2005. Igual se dio seguimiento al proyecto de inversión Programa Interamericana para la Cooperación y el Desarrollo de la Organización de Estados Americanos (OEA).

Se coordinó, apoyó y dio seguimiento a numerosas actividades a nivel de las Subsecretarías como son: elaboración de propuestas, análisis de proyectos, elaboración de perfiles, seguimiento y monitoreo de las mismas.

Otras actividades desarrolladas en conjunto con otros Departamentos y Subsecretarías fueron el acompañamiento a técnicos de la CEPAL en la evaluación de los efectos del Huracán Jeanne, asesoría a las Subsecretarías en la formulación de proyectos de inversión de medio ambiente y recursos naturales, el diseño del proyecto (fase PDF-B) “Revirtiendo la Degradación de la Tierra en las cuencas altas de Sabana Yegua” (RDT-Sabana Yegua) con fondos del GEF (Global Environment Facility) y la Fundación Sur Futuro como unidad ejecutora del proyecto.

También se realizaron otras actividades importantes que contribuyeron con la formulación y seguimiento de proyectos durante el 2004, entre las cuales se destacan la preparación del plan operativo anual del Departamento de Proyecto, la elaboración del cronograma de actividades; la asesoría y seguimiento a las diferentes Subsecretarías, para darle apoyo a los informes trimestrales de los proyectos. Se elaboró el documento *guía* para la preparación control y término de la ejecución de

proyectos, presentación y remisión del presupuesto 2005 desagregado por programas, subprogramas, proyectos, actividades y subcuentas a las Subsecretarías.

También se dio acompañamiento a la consultoría externa contratada para la evaluación del proyecto de gestión de los recursos naturales del Parque los Haitises, apoyado por la GTZ de Alemania. Esto comprendió visita de campo, reuniones y elaboración de informes.

Estructurar el Sistema Nacional de Indicadores Ambientales y de Recursos Naturales

Se completó el diagnóstico sobre la disponibilidad de estadísticas ambientales en el país, proceso mediante el cual fue poblada la base de datos de *Estadísticas e Indicadores de Medio Ambiente* (BADEIMA proyecto REDESA de la CEPAL) y el Cuestionario 2004 Estadísticas Ambientales (DENU/PNUMA). Además, fueron elaboradas las fichas técnicas correspondientes a 108 estadísticas básicas ambientales comunes para América Latina y el Caribe y se recolectaron las informaciones disponibles en el país sobre 82 de esas estadísticas, con las cuales fue posible lograr la publicación del primer compendio estadístico titulado “*Estadísticas Ambientales para América Latina y el Caribe. Caso: República Dominicana*”.

Se elaboró una propuesta para el desarrollo de un sistema de indicadores de recursos hídricos, y se realizó la coordinación para lograr la integración de las instituciones responsables de gestionar este recurso a los trabajos de diseño del mismo. En este orden, se participó en el taller “Indicadores Hídricos de la República Dominicana” auspiciado por el INDHRI bajo el marco del Programa Cultura del Agua (PCA). Posteriormente se organizó el taller “Conceptos y Metodologías para Construir un Sistema de Indicadores de Recursos Hídricos” dirigido por la Oficina Sectorial de Planificación y Programación y auspiciado por la GTZ, USAID-IRG,

PNUD y la CEPAL, en el cual se logró la participación de todas las instituciones involucradas en el manejo del recurso agua, de la Oficina Nacional de Planificación, la Oficina Nacional de Estadística, el Departamento de Cuentas Nacionales del Banco Central, la Universidad Autónoma de Santo Domingo y varias agencias de cooperación internacional interesadas en el desarrollo de este tema. Por medio de este taller fueron capacitadas 38 personas.

Proveer asistencia en técnicas estadísticas y afines en las dependencias

Se proporcionó asistencia técnica a la Subsecretaría de Recursos Costeros y Marinos, en el procesamiento estadístico de los datos del Censo Nacional de Pescadores; de igual modo, se asistió a la Subsecretaría de Gestión Ambiental en el procesamiento y análisis estadístico de la Encuesta de Salud realizada en Haina. Se apoyó a la Subsecretaría de Suelos y Aguas en el diseño del marco conceptual para el Sistema de Indicadores de Desertificación de la República Dominicana, y se apoya actualmente al Departamento de Desarrollo Organizacional en el levantamiento de las informaciones referentes a las unidades desconcentradas de la Secretaría, con la finalidad de iniciar el proceso de implementación de las Unidades de Gerencias Ambientales.

Reconversión funcional y estructural

Se gestionó la modificación del catálogo de dependencias, estableciendo los lineamientos y acciones necesarias con la Dirección de Informática para que la estructura aprobada mediante la Resolución No.16-03 quedara reflejada en dicho catálogo. Se modificó el Manual Funcional y Estructural de cargos acorde con la reforma institucional. Se elaboró la propuesta de resolución que enmienda el error en la Resolución No.16-2003 de la denominación de los departamentos y divisiones en la

estructura orgánica-funcional de la Dirección de Áreas Protegidas y se gestionó la incorporación a la carrera administrativa de la mayor parte de los técnicos del área.

Se realizó un diagnóstico de las áreas de planificación en las diferentes Subsecretarías y se elaboraron los lineamientos generales de acción para la reconversión de las mismas. Se redactó el borrador del perfil organizacional de la Dirección de Coordinación de Convenciones Internacionales, y se coordinaron las revisiones de las expectativas organizacionales de las matrices de producción de las Subsecretarías de Educación e Información Ambiental, Áreas Protegidas y Biodiversidad, y Suelos y Aguas, de cara al presupuesto 2005.

Se diseñaron las Gerencias de Medio Ambiente y Recursos Naturales por medio de la elaboración de la guía de levantamiento de información en las unidades desconcentradas, lo cual permitió que se obtuviera información base para la formulación del cronograma de actividades para la obtención de las informaciones. Se levantaron las informaciones de las unidades desconcentradas de la Secretaría en: Azua, Baní, Barahona, San Cristóbal, Haina, Hatillo, Miches, Nagua, Salcedo, San Francisco de Macorís, Samaná, Puerto Plata y Santiago. Se hizo un diagnóstico más pormenorizado de las unidades desconcentradas ubicadas en la Costa Atlántica.

Rediseño procedimental

Se elaboró la guía operativa de implementación de los procedimientos administrativos y financieros rediseñados. Se implementaron mejoras rediseñadas al procedimiento de ingresos propios. Se realizó la documentación de los procedimientos rediseñados de Compra con Fondo 100 y de Compra con Fondo 1154. Se revisaron los procedimientos de compra propuestos con los supervisores. Se diseñaron las fases del Plan Operativo referidas a la implementación de los procesos

rediseñados. Se realizó la recopilación de la documentación sobre marco legal vigente en el área administrativa y financiera.

Se analizó el procedimiento de captación de personal (de 62 pasos) dividido en tres circuitos: 1) reclutamiento de personal, 2) selección de personal y 3) contratación de personal. Este procedimiento fue consensuado con la Dirección de Recursos Humanos. Se realizó la valoración del diseño del subsistema de gestión de personal con la Dirección de Recursos Humanos. Redacción y revisión de los procedimientos de programación de personal, coordinación de actividades de capacitación y gestión de personal del sistema de recursos humanos. Se rediseñaron y revisaron los procedimientos al Subsistema de Gestión de los Recursos Humanos y Acciones de Personal. Se participó en la presentación de flujogramas de procedimientos de recursos humanos con la utilización de los programas automatizados adquiridos.

Se propuso la conformación y gestión del Fondo Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el cual se diseñó y fue consensuado con las autoridades y para ello fue necesario un análisis y valoración de la propuesta realizada por la firma Consultora Abt Associates Inc., como producto del Estudio del Marco Legal/Institucional de la Administración Ambiental en la República Dominicana del Proyecto Políticas Nacionales de Medio Ambiente-LIL 4293-DO.

Entre otras actividades realizadas se destacan la elaboración del Plan Operativo Anual del Departamento (POA-2004), identificando las principales líneas estratégicas y acciones a ser realizadas. La valoración del impacto del programa de cooperación de la GTZ. La revisión y observación a la propuesta del Sistema Integrado de Ventanilla Única de Comercio Exterior (SIVUCEX). La participación en la elaboración de los lineamientos del informe de país para Beijing +10 y lineamientos en la estrategia de educación ambiental genero-sensitivo dados a conocer. Se apoyó a la Dirección en el análisis de los resultados de la consultoría de Coordinación de las

Políticas Fiscal y Ambiental en la República Dominicana en función de los términos de referencia y la estructura del documento.

También se destaca la revisión y emisión de sugerencias al documento de evaluación de empleados de carrera administrativa y criterios de promoción elaborado por IRG-RD. La revisión y valoración de los proyectos siguientes: Reglamento para la Gestión de Sustancias y Desechos Químicos Peligrosos en la República Dominicana, Transportación de Sustancias y Materiales Peligrosos, Reglamentos de Etiquetado e Información de Riesgo y Seguridad de Materiales Peligrosos y del Listado de Sustancias y Residuos Peligrosos. La recopilación de la documentación sobre marco legal vigente de recursos forestales y sistematización. Apoyo a la Dirección en la preparación de los términos de referencias para la contratación de una consultoría externa para realizar una auditoría técnica al proceso de otorgamiento de las autorizaciones ambientales mayor impacto ambiental y socioeconómico, así como la elaboración del listado preliminar del personal vigente en el proceso de Evaluación para el Otorgamiento de los Permisos y Licencias Ambientales de la Secretaría.

Capacitación de los recursos humanos de la OSPP

Para lograr que la planificación y programación sectorial fuera un éxito durante el período, fue necesario aumentar las capacidades técnicas del personal a través de la participación en las siguientes actividades:

- ✓ Pasantía sobre Sistema de Información Ambiental e Indicadores Ambientales, realizada en la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y en el Instituto Nacional de Estadísticas Geografía e Informática (INEGI), en México (dos técnicos);
- ✓ Cuarta Conferencia Iberoamericana de Organismos Gestores del Agua, celebrada en Santo Domingo a fines de enero 2004 (la Directora).

- ✓ Curso-taller sobre Pago por Servicios Ambientales, organizado por el INDRHI e impartido por el experto del Banco Mundial Stefano Pagiola (Directora, Subdirector y un técnico).
- ✓ Seminario Regional Sobre Comparabilidad Metodológica de las Estadísticas Ambientales de los Países de América Latina y el Caribe (un técnico);
- ✓ Curso sobre Estadísticas Ambientales para América Latina y el Caribe (un técnico).
- ✓ Curso de marco lógico dentro del programa de capacitación del ILPES con la Cooperación Española, en Cartagena de Indias, Colombia (una técnica).
- ✓ Se coordinó con técnicos de la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social para la realización de una conferencia sobre las técnicas utilizadas en el proceso de modelación digital de la Hispaniola.
- ✓ Participación Taller (herramientas conceptuales para la transferencia de tecnología) por la Fundación Humanismo y Desarrollo, Jardín Botánico. Tema, tecnologías apropiadas y su importancia en los proyectos
- ✓ Programa de formación y capacitación sobre el manejo de aguas subterráneas, facilitado por la División de Aguas y Saneamiento del Gobierno Español.
- ✓ Curso sobre “Fiscalización de Políticas Ambientales” con la experta internacional Sandra Whiting. Discusión del estatus de la situación actual de la función de fiscalización de la Secretaría y definición de un plan para la capacitación integral sobre planificación de la fiscalización.
- ✓ Curso internacional sobre Gestión Integrada de Recursos Hídricos para Centroamérica. San José, Costa Rica; mayo 2004 (la Directora junto a una delegación del INDRHI).
- ✓ Curso sobre “Uso de Instrumentos Económicos Verdes y de Financiamiento en el Desarrollo e Implementación de Políticas Ambientales de Largo Plazo” organizado por el PNUD, CEPAL y ASDI (una técnica).

- ✓ Primer Taller Regional Sobre Auto-evaluación de las Capacidades Nacionales (NCSA) y su Implementación en los Países de Habla Hispana en América Latina. Quito, Ecuador (un técnico).
- ✓ Taller Regional de los Estudios de Casos de Argentina, Brasil y México. Bajo el marco del Proyecto Piloto de Indicadores de Aplicación y Cumplimiento de las Normas Ambientales en América Latina. Santiago de Chile (una técnica).
- ✓ Curso Internacional Sobre Gestión de Proyectos. Antigua, Guatemala (un técnico).
- ✓ Primera reunión técnica de las instituciones participantes en el proyecto Development Grant Facility (DGF), del Banco Mundial y la Red Interamericana de Biodiversidad (IABIN), celebrada a inicios de diciembre 2004 en Panamá (un técnico de la OSPP y una técnica de la DIARENA).
- ✓ Primer Programa de Capacitación en Derecho y Política Ambiental. México, DF, México (dos técnicos).

1.3 EDUCACIÓN E INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

1.3.1 EDUCACIÓN AMBIENTAL

Con el propósito de llevar la educación ambiental a toda la geografía nacional, esta Subsecretaría de Estado se esforzó en la identificación de contenidos, metodologías y materiales educativos relativos a temáticas que versan sobre el medio ambiente, los recursos naturales, normativas ambientales, y el desarrollo sostenible, los cuales fueron posteriormente difundidos en el transcurso del año a través de sus programas de capacitación y concienciación ciudadana.

Durante este período se elaboraron 9 tipos de materiales educativos diferentes, los cuales fueron como se detalla a continuación: 5 guías didácticas, 2 propuestas, 3

programas, 6 brochures, 1 instructivo, 50 dibujos, 7 hojas divulgativas, 2 afiches y 1 cartilla. Esto hizo un total de 77 unidades.

En relación con la difusión de los temas ambientales, se realizaron 32 talleres sobre la Ley 64-00 y las normas ambientales, ecología y medio ambiente, educación ambiental, saneamiento ambiental, áreas protegidas, recursos costeros y marinos, género y desarrollo sustentable, en los cuales se capacitó a 1,768 personas. También se realizaron 38 cursos y módulos educativos sobre medio ambiente y sustentabilidad, así como la dimensión de la educación ambiental en la currícula educativa. Con estos cursos se entrenaron 1,576 personas. Las charlas y conferencias realizadas sobre diversos temas ambientales ascendieron a 184, siendo beneficiadas 12,958 personas en todo el país. El propósito de estas charlas fue concienciar a las personas sobre la protección y preservación de los recursos naturales y los ecosistemas.

El total de beneficiados directamente con la realización de estos talleres, cursos, charlas y conferencias fue de 16,825 personas en el territorio nacional. Este total no incluye las 436 personas que recibieron asistencia mediante consultas en centros de documentación especializados en temas ambientales.

Para lograr los objetivos de la educación ambiental antes mencionados fue necesario la realización de 86 coordinaciones, lo cual conllevó la definición de prioridades de capacitación, grupos metas y calendario de actividades, identificación de áreas de colaboración, fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales, seguimiento de acuerdos y compromisos previos de trabajo. También fue necesaria la asistencia a 72 eventos tales como reuniones y campamentos ecológicos de verano, lo cual contribuyó significativamente al intercambio de experiencias y capacitación interna del personal.

1.3.2 INFORMACIÓN AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES

Se concluyó el proyecto de *Actualización del Mapa de Uso y Cobertura de la Tierra* a escala nacional al año 2003, a partir del procesamiento e interpretación de imágenes de satélite Landsat TM y el uso de la tecnología de los Sistemas de Información Geográfica. Esta actualización contó con la asistencia técnica del Servicio Geológico de Estados Unidos / EROS Data Center y el apoyo financiero del USAID.

Se concluyó el proyecto del primer *Atlas de los Recursos Naturales de la República Dominicana*, que tiene un contenido de 37 mapas temáticos con sus respectivas fichas técnicas, cuyo objetivo primordial es dotar al país de una herramienta que permita llenar el vacío de informaciones sistematizadas a escala nacional y que a su vez sirva de instrumento básico de seguimiento y monitoreo de los indicadores ambientales.

Se inició y avanzó en un 70% el proyecto *Efecto del Incremento de la Urbanización, Agricultura, y Cambio de Uso de la Tierra en el Balance de Carbono en Regiones Subtropicales*, cuyo objetivo fue describir la situación pasada y tendencias futuras en la cobertura de la tierra y el equilibrio de carbono en tres regiones subtropicales (Puerto Rico, Argentina y República Dominicana). Auspiciado por el Instituto de Cambio Global-IAI.

Se obtuvieron 2 programas de los Sistemas de Información Geográfica: ArcGis-Ims, versión 8.3, (valorado en US\$12,000), donado por la organización ambientalista The Natural Conservancy (TNC) y Arcgis-ADS, IMS, versión 9 (valorado US\$22.000), donado por la Red Geoespacial y el Caribe, canalizado a través de Eros Data Center y el Servicio Geológico de los Estados Unidos. Estos

programas posibilitarán una mayor capacidad operativa en las labores que esta dependencia realiza.

Se elaboró una propuesta para la creación e implementación del Sistema Integrado de Información Ambiental de la Secretaría, tal y como está contemplado en la Ley 64-00.

Como resultado de la continua colaboración entre el EROS Data Center /USGS y esta Secretaría, se obtuvo la donación de diversos productos o mapas a escala nacional generados a partir de un Modelo Digital del Terreno (DTM), con resolución espacial de 30 MT. Los mapas recibidos son los siguientes: pendientes en grados y en porcentajes, cuencas y subcuencas, relieve e hidrografía.

Como parte de las actividades de colaboración tanto a lo interno de la Secretaría como a lo externo con otras instituciones u organizaciones, se generó la cartografía básica y temática del Parque Armando Bermúdez dentro del proyecto de Elaboración y Actualización de los Planes de Manejo de la Cuenca Alta del Río Yaque del Norte, el cual está siendo desarrollado por la Subsecretaría de Áreas Protegidas y PROCARYN con fondos del Banco de Reconstrucción Alemán (KFW) y la Agencia de Cooperación Técnica Alemana (GTZ). Además, se han realizado diversos levantamientos de datos de vegetación, infraestructuras, vías de acceso o senderos, así como, creación de bases de datos y generación de mapas temáticos para el Jardín Botánico Nacional, Fundación Sur Futuro, centros de estudios de la Bahía de Samaná y su entorno (CEBSE), el CEDAF, la Dirección de Vida Silvestre, la Subsecretaría de Recursos Costeros y Marinos, Fundación Quita Espuela, TNC y Progressio, entre otras, y a estudiantes de término de las universidades Max Henríquez Ureña, Autónoma de Santo Domingo, APEC y el instituto tecnológico de Santo Domingo.

Se participó en 4 eventos internacionales: “Curso Taller Sobre Principios de Acceso a la Información, Participación Ciudadana y Acceso a la Justicia Ambiental”, auspiciado por CEPAL, Paraguay; “Definición de Políticas de Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible”, auspiciado por el Ministerio del Ambiente de Venezuela. Caracas Venezuela; “Tercer encuentro taller de trabajo en la provincia de Tucumán, Argentina, conjuntamente con la Universidad Nacional de Puerto Rico y la Universidad Nacional de Tucumán, para evaluación del avance del proyecto de investigación sobre *Análisis de la Dinámica de Uso de la Tierra y el Balance de Carbono*; Participación en el Proyecto de Red de Servidores de Meso-América y el Caribe. Auspiciado por el Banco Mundial, cuyo objetivo es la interconexión de datos ambientales de los ministerios del ambiente de los países de meso-américa y el Caribe, en ciudad Panamá, Panamá.

1.4 NORMAS AMBIENTALES

Procesos de consulta, elaboración de las resoluciones para la oficialización de normas, procedimientos y reglamentos

Se formuló la resolución de emisión y seguimiento de aprobación por parte del Secretario de los instrumentos normativos para el “Manejo de PCB’s” y “Procedimiento para la Elaboración de Instrumentos de Regulación Ambiental” que están pendientes de revisión y aprobación para su inmediata publicación. Procedimientos Internos de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, iniciando como piloto con la Subsecretaría de Gestión Ambiental y sus Direcciones.

Se elaboraron normas para el uso y aplicación de dispersantes en el control de derrames de hidrocarburos en zonas marino-costeras, normas para el manejo de zonas costero-marinas. Se identificó la necesidad de revisar y reestructurar el borrador en

talleres técnicos y se definió la formulación de otros instrumentos normativos relacionados con el manejo de las zonas costeras y exportación e importación de productos pesqueros. Estos instrumentos normativos han sido incluidos en la programación del 2005.

Se formularon los borradores del Reglamento Ambiental de Estaciones de GLP y del Reglamento Ambiental Estaciones de Expendio de Combustible Privado. Se continuó formulando el borrador de procedimiento para la realización de consultas públicas.

Se continuó la formulación del borrador del Reglamento que Establece el Procedimiento de Registro y Certificación para Prestadores de Servicios Ambientales. Pendiente pautar consulta interna para revisión del reglamento para actualización y validación.

Se planificó con apoyo de la IRG, el proceso de consulta de los instrumentos normativos relacionados con sustancias tóxicas y residuos peligrosos.

Seguimiento a Acuerdos y Convenios

Se reactivaron los proyectos planificados por acuerdo con el CONIAF para la ejecución de estudios técnicos y económicos para la formulación de instrumentos normativos en los subsectores agropecuario, hortícola y pecuaria que arrojarían como producto la formulación de las primeras normas ambientales del sector agrícola. Se reactivaron los proyectos de investigación, se elaboró y entregó una propuesta y cronograma de trabajo para afinar los detalles del acuerdo.

Presupuesto y programación operativa

Se elaboró el Plan Operativo y el Presupuesto 2005. La planificación estratégica y operativa para el año 2005 fue finalizada y proyectada en la programación presupuestaria.

Se participó en el Taller Comercialización Sustancias Agotadoras del OZONO auspiciado por esta Secretaría de Estado.

Se participó en Curso de Normas Ambientales para la IMES e INES del Instituto de Educación Superior auspiciado por la Subsecretaría de Educación Ambiental.

Se participó conjuntamente con la Organización Mundial de la Salud (OMS) en la Formulación del Reglamento y Medidas Sanitarias Internacionales.

Se participó en el Seminario Políticas de Energía y Medio Ambiente de la Fundación Global y Desarrollo (FUNGLODE).

Se participó en la Elaboración del Plan para la Estrategia de Gestión Integrada para la República Dominicana. Elaboración Plan y Compromisos Institucionales que deben tener las instituciones involucradas.

Se participó en el proceso de negociación del Tratado de Libre Comercio con los Estados Unidos. Para estos fines, se inició la elaboración de 2 estudios sobre los potenciales impactos desde el punto de vista ambiental que surge de la puesta en marcha del Acuerdo. Para estos estudios se contrató a un grupo de consultores nacionales e internacionales representados por las organizaciones *Improving Policies*

for Environmental Protection (IPEP)- Internacional Resources Group (IRG)-United Status Agency for Internacional Development (USAID). Estos estudios son:

- ✓ Análisis Sobre las Implicaciones Ambientales del Acuerdo de Libre Comercio Estados Unidos –República Dominicana (TLC).
- ✓ Implicaciones Ambientales de la Liberalización del Comercio en la República Dominicana Bajo el Acuerdo de Libre Comercio de las Américas (ALCA).

Cuadro 1.3 Actividades realizadas y logros alcanzados. 2004.

Descripción Actividad	Total Logros/ Resultados Alcanzados
Normas Publicadas	2 para sectores prioritarios
Reglamentos enviados al Secretario para oficialización y publicación.	2
Consultas internas y talleres de Trabajo Celebrados	6
Presupuesto y programación operativa.	1
Estudios básicos, formulación borradores y continuación de los borradores existentes.	7

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Dirección de Investigación y Normas Ambientales. 2004.

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

Se realizaron trescientos setenta y nueve (379) operativos a nivel nacional, conjuntamente con las Subsecretarías de Estado de Suelos y Aguas, Gestión Ambiental, Recursos Forestales, Recursos Costeros y Marinos, Áreas Protegidas y Biodiversidad, así como con la Procuraduría para la Defensa del Medio Ambiente y los Recursos Naturales, tal como se muestra en los siguientes cuadros.

Cuadro 1.4 Actividades realizadas por el Servicio de Protección Ambiental y Defensa del Medio Ambiente y los Recursos Naturales según tipo. 2004.

Tipo de actividad	Cantidad
Personas detenidas	287
Personas citadas	94
Personas enviadas a Suelos y Aguas (Sanción Administrativa)	52
Personas sometidas ante la Procuraduría para la Defensa del Medio Ambiente y los Recursos Naturales	81

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Servicio Nacional de Protección Ambiental y Recursos Naturales. 2004.

Cuadro 1.5 Incautaciones de propiedades según cantidad. 2004.

Propiedades incautadas	Cantidad
Pies de madera de la especie caoba	2,100
Trozas de madera de la especie caoba	230
Trozas de madera de la especie roble	24
Trozas de madera de la especie cedro	03
Trozas de madera de la especie Cabirma	27
Trozas de madera de la especie Ébano verde	47
Trozas de madera de la especie pino	47
Boyas de madera de la especie caoba	68
Piezas pre-elaboradas de la especie cedro	05
Piezas pre-elaboradas de la especie caracolí	21
Varas de diferentes especie	1,300
Piezas de madera de la especie acacia	147
Postes para empalizada	795
Baterías para vehículos	12
Camioneta	02
Pala mecánica	16
Camiones	281
Sacos de carbón	46
Bulldózer	04
Palas manuales	14
Horcones	45
Llaves mecánicas	18
Picos	02
Equipo de música	01
Retrocavadora	03
Motocicletas	05
Árboles talados de la especie pino	95
Zaranda	04
Furgones	06
Cola de patana	01

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Servicio Nacional de Protección Ambiental y Recursos Naturales. 2004.

PROGRAMA II

CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS

PROTEGIDAS Y LA

BIODIVERSIDAD

2.1 COORDINACIÓN Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Dirección y gestión técnica

Se revisaron y adecuaron los aspectos generales para la cooperación internacional con las agencias de cooperación y los proyectos existentes, que incluyen la Agencia Alemana de Cooperación Técnica (GTZ), el Banco Alemán de Reconstrucción, el Servicio Alemán de Cooperación Social Técnica (DED) con una cooperante, la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), mediante el proyecto Fortalecimiento de las Políticas para la Protección Ambiental, la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) para el proyecto Araucaria, y la Agencia suiza de cooperación internacional –Helvetas, entre otras.

Se inició la asistencia técnica para la formulación de políticas generales de áreas protegidas, biodiversidad y vida silvestre, con apoyo técnico y financiero de la Agencia Alemana de Cooperación Técnica (GTZ).

Se firmó el convenio de donación para el Componente II (Áreas Protegidas) del Proyecto Protección de la Cuenca Alta del Río Yaque del Norte (PROCARYN), entre el Banco Alemán de Reconstrucción (KfW) y la Secretaría.

Se apoyó en la elaboración de una propuesta de estudio de desarrollo para la elaboración de una *Estratégica Nacional de Ecoturismo* presentada a la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA).

Se elaboró la propuesta para el *Estudio de las poblaciones de aves de uso sostenible*, presentada a The Nature Conservancy para fines de financiamiento.

Se redactaron las fichas técnicas con informaciones generales sobre el Sistema Nacional de Áreas Protegidas para ser incorporadas en el Atlas de los Recursos Naturales el cual fue publicado.

Se evaluaron y posteriormente se emitieron las opiniones correspondientes acerca del Anteproyecto Ley General de Minas y Canteras, de la Evaluación del Milenio sobre Ecosistemas, así como la propuesta de resolución relativa a los procedimientos para emisión de Licencias y Permisos Ambientales y Estudios de Impacto Ambiental de 16 proyectos. También se revisó y opinó sobre Declaración de Impacto Ambiental del proyecto Los Yayales, Hotel y Villas.

Se participó en el Tercer Congreso Mundial para la Conservación de la Naturaleza, coordinado por la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Se completó y depositó el formulario para la inscripción de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales a la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza.

Aspectos legales en la gestión de las áreas protegidas y la biodiversidad

Se recibieron 31 solicitudes de certificación de ubicación de parcelas, con relación a los límites de áreas protegidas cercanas, principalmente en el Monumento Natural Bahía Maimón los parques nacionales Cabo Cabrón, Los Haitises y Del Este, y la Vía Panorámica Río Chavón. De estas solicitudes 19 fueron respondidas, 6 están pendientes de opinión y 6 pendientes de comprobación a nivel de campo.

Se informó a la Procuraduría para la Defensa del Medio Ambiente y los Recursos Naturales sobre certificaciones emitidas con relación al estatus de parcela 24 A en el municipio de Higüey y el Parque Nacional del Este.

Se evaluó y opinó sobre el decreto 1071-03 relativo a autorización de uso de franja marítima en febrero del 2004.

Se dio seguimiento al proceso de conocimiento del Proyecto de Ley Sectorial de Áreas Protegidas, mediante la participación en vista pública en La Romana para conocer los límites del Parque Nacional del Este, mediante un estudio sobre la problemática del Parque Nacional del Este y sus aportes al desarrollo socioeconómico de la zona. Más tarde en el conocimiento del recurso de inconstitucionalidad de la ley 202-04, presentado ante la Suprema Corte de Justicia.

Coordinación, supervisión, seguimiento de investigaciones de áreas protegidas y biodiversidad.

Se elaboró el Reglamento de Investigaciones en Áreas Protegidas y Biodiversidad, que establece los procedimientos y normativas para la realización de investigaciones relacionadas con las áreas protegidas y la biodiversidad, ya publicado.

Se evaluaron y emitieron 27 permisos de investigación en áreas protegidas y sobre biodiversidad, conforme a los términos del Reglamento de Investigaciones en Áreas Protegidas y Biodiversidad.

Se monitoreó el estado de los manglares de Caño Hondo, Los Haitises, con la finalidad de evaluar posibles alternativas para su restauración, luego de ser afectados por el huracán Jeanne.

Sistematización y divulgación de investigaciones

Coordinación, redacción y correcciones de perfiles descriptivos con informaciones generales acerca de los rasgos bio-físicos, socioeconómicos y ecoturísticos de 28 áreas protegidas, que incluyen:

- Reservas Biológicas: José de Jesús Jiménez A. (Loma Diego de Campo), Las Neblinas e Idelisa B. De Calventi (Humedales del Bajo Yuna).
- Parques Nacionales: La Vega Vieja, La Isabela, Litoral Norte de Puerto Plata, Alain H. Liogier (Cabo Cabrón) y Litoral Sur de Santo Domingo.
- Monumentos Naturales: Cabarete y Goleta (El Choco), Cascada de Limón, Las Caobas, Albufera de Maimón y Bahía Luperón.
- Refugios de Fauna Silvestre: La Gran Laguna, Laguna Bávaro, Bahía La Jina y Laguna Mallén.
- Vías Panorámicas: Aceitillar-Cabo Rojo, Ríos Comate y Comatillo, Mirador Paraíso, Río Mao, Río Bao, Costa Azul y Mirador del Valle de la Vega Real.
- Áreas de Recreo: Guaigui – El Puerto.
- Corredores Ecológicos: Carretera Tenares- Gaspar Hernández, Vía Turística La Cumbre-Puerto Plata y Vía Cabral–Polo.

En el centro de documentación se atendieron a 1,244 visitantes, de los cuales 505 fueron estudiantes universitarios, 391 de educación media, 295 de educación básica y 53 personas independientes.

Gestión de la reserva de biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo.

Se editó y publicó el documento de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, aprobada por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) en noviembre del 2004.

Se inició la elaboración del Plan Estratégico para la Gestión de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, en el marco del proyecto de Fortalecimiento de las Políticas para la Protección Ambiental, IRG/USAID. Se designó un equipo técnico de seguimiento, una coordinadora y se contrató un facilitador.

Se realizaron dos series de talleres participativos por zona (Jimaní, Barahona y Pedernales). La primera de introducción e identificación de actores claves y la segunda de identificación de problemas y zonificación.

Se realizaron 15 reuniones del Comité Técnico de Seguimiento para la elaboración del Plan y 4 reuniones técnicas con personal de IRG, elaborándose criterios y lista de actores claves, matriz sobre valores biológicos y de impactos por zonas de la Reserva.

Se hizo una evaluación socioeconómica de todo el ámbito geográfico de la reserva de biosfera, mediante contratación de consultores. Documento en fase de traducción en IRG.

En el marco del proyecto Protección de los Recursos Naturales en forma Sostenible en la Sierra de Bahoruco (Proyecto CAD-Bahoruco), auspiciado por Asociación Suiza para la Cooperación Internacional, helvetas, por intermedio del Consorcio Ambiental Dominicano se han obtenido los logros siguientes:

- Una Guía Geológica y Geomorfológica del Hoyo de Pelempito, Parque Nacional Sierra de Bahoruco.
- Elaboración del Plan de Manejo del Parque Nacional Sierra de Bahoruco. En fase de edición.
- Coordinaciones con la Subsecretaría de Gestión Ambiental para la formación de siete Unidades de Gestión Ambiental Municipal (UGAM) en los municipios de la zona y el Consorcio Ambiental Dominicano (CAD) gestionó y fue aprobada una cooperación del CANARI y el Proyecto Araucaria (Agencia Española de Cooperación Internacional, AECI) para el fortalecimiento de las mismas.

Proyecto Fortalecimiento de las Políticas para la Protección Ambiental

Se realizaron 7 reuniones de coordinación y seguimiento con la Dirección del Proyecto para las actividades programadas, que incluyen la elaboración de un programa de capacitación en interpretación ambiental, una visita a áreas protegidas de los Estados Unidos y la formulación del plan de gestión de la reserva de biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, iniciado en julio 2004.

Se hizo la propuesta para elaborar el plan estratégico de la Reserva de Biosfera y se revisaron y completaron los términos de referencia del consultor para el estudio socioeconómico en todo el ámbito de la Reserva. También se completó la fase de diagnóstico para el desarrollo de un programa de capacitación en interpretación ecológica.

2.2 GESTIÓN SOSTENIBLE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS

Administración de áreas protegida

Se elaboró el documento “Programa Nacional de Valorización de las Áreas Protegidas” que recoge aspectos estratégicos generales del sistema nacional de áreas protegidas y los planes operativos para 32 áreas protegidas. Publicado.

En el primer trimestre del 2004 se realizaron 16 viajes de monitoreo de la gestión de las diferentes unidades de conservación del sistema nacional de áreas protegidas, siendo las áreas más visitada por los técnicos los parques nacionales Los Haitises y Armando Bermúdez.

Planificación de áreas protegidas

Se realizó una Guía Metodológica para la elaboración y/o actualización de los planes de manejo de áreas protegidas de la República Dominicana con la asistencia técnica de la Agencia Alemana de Cooperación Técnica (GTZ). La Guía fue validada aplicándose en la elaboración de dos planes de manejo. Los tres documentos están en proceso de edición.

Se elaboró una propuesta de políticas para la gestión de zonas de amortiguamiento de áreas protegidas, además, el Plan de Manejo del Parque Nacional Armando Bermúdez.

Se realizó el Plan de Manejo del Parque Nacional Sierra de Bahoruco, en un proceso de validación de la guía metodológica para la elaboración y/o actualización de planes de manejo de áreas protegidas de la República Dominicana.

Se inició la elaboración del Plan de Manejo del Parque Nacional José del Carmen Ramírez.

Protección de las áreas protegidas

Dentro del programa de protección y vigilancia que se lleva a cabo en las áreas protegidas, durante el primer trimestre, se realizaron actividades diversas, entre las que se incluyen:

- ✓ 1,742 patrullajes de rutina, distribuidos en 24 áreas protegidas. La zona con mayor número de patrullajes fue el Parque Nacional Sierra de Bahoruco con 243.
- ✓ 148 operativos especiales, de los cuales el 13.51% fue realizado en el Sector Sur del Parque Nacional Los Haitises.
- ✓ Se combatieron 8 incendios forestales y 31 quemas. Las áreas protegidas afectadas fueron los parques nacionales Los Haitises (sector Sur), Sierra de Bahoruco, José del C. Ramírez, Nalga de Maco, el sector sur de y litoral sur de Santo Domingo. Los Haitises fue el parque más afectado con un total de 29 quemas.

Se registraron 224 infracciones en las áreas protegidas tal como indica el cuadro a continuación:

Cuadro 2.1 Cantidad de infracciones cometidas en las áreas protegidas según tipo y lugar, 2004.

Tipo de infracción	Cantidad	Lugar
Talas de árboles	66	Áreas de Los Haitises (sectores Sur y Este), Jaragua, Nalga de Maco, Sierra de Neiba, Loma Isabel de Torres, Loma Quita Espuela, Bahía Maimón y Laguna Rincón. Especies afectadas: Cabirma de guinea, bayahonda, escobón, aroma, guama, laurel, yaya, macao, yagrumo, palma real, mangle blanco, pino, entre otras.
Construcciones ilegales	6	Los Haitises (4), Lagunas Cabarete y Goleta (El Choco) y en el Litoral Sur de Santo Domingo
Conuquismo	147	Áreas de Los Haitises (90) Laguna Rincón (1) y Sierra de Neiba (56).
Extracciones de materiales	2	Los Haitises y Bahía Maimón.
Vertido de desperdicios	3	Sierra de Bahoruco, Dunas de las Calderas y en Estero Hondo
	224	

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad. 2004

Durante los procesos de control y vigilancia fueron detenidas 116 personas, 98 de las cuales actuaron en el Parque Nacional Los Haitises (Sector Sur), 6 en la Sierra de Neiba, 4 en Los Tres Ojos, 3 en el José del Carmen Ramírez, 2 en la Reserva Científica Lagunas Redonda y Limón y 3 en las zonas de Nalga de Maco, Isabel de Torres y Litoral Sur de Santo Domingo, respectivamente.

Regulación y monitoreo del uso público

Revisión y seguimiento a los aspectos financieros de los contratos de servicios en las áreas protegidas. Para tales fines se elaboraron 2 contratos de obra, 2 de arrendamientos y uno de renovación de servicios en los parques nacionales Del Este y Los Haitises, entre otros.

Elaboración de una estrategia de mercadeo de las áreas protegidas de la República Dominicana con la cooperación técnica de la Agencia Alemana de Cooperación Técnica (GTZ).

Evaluación del estado de los senderos e infraestructuras existentes en la ruta al Pico Duarte por los parques nacionales Armando Bermúdez y José del Carmen Ramírez.

Preparación de propuesta de diseño y presupuesto para construir Centros de Visitantes en el Parque Nacional Jaragua, con fondos de la Cooperación Española.

Se otorgaron permisos para filmar en el Monumento Natural Dunas de las Calderas y en varias áreas protegidas del país.

Se concedió la autorización para la remodelación de la Estación Meteorológica ubicada en la Isla Cabritos del Lago Enriquillo.

Registro de visitantes

De enero a octubre de este año visitaron las áreas protegidas dominicanas fueron visitadas por 581,495 personas, de las cuáles alrededor del 77% eran extranjeras. Las áreas protegidas mas visitadas fueron el Parque Nacional del Este, Los Tres Ojos, Estero Hondo (Parque Nacional Montecristi), Isla Catalina y la Cueva de las Maravillas.

Fruto de la actividad ecoturística, de las visitas, de los permisos de operaciones y otros conceptos, se generaron ingresos por 52 millones, 756 mil sesenta y cuatro pesos (RD\$52,756,064.42).

Se registraron y actualizaron los datos estadísticos (ingresos y gastos de las áreas protegidas, personal disponible y visitantes nacionales y extranjeros)

correspondientes al 2003 y para el período enero-junio 2004. Con estos datos se actualizó la serie histórica de visitantes (1990-2003) e ingresos (1993-2003).

Se realizó el documento *Medición del Desarrollo del Ecoturismo, Fuente y Generación de Ingresos, Estructura y Evolución del Gasto de Gestión de las Áreas Protegidas*, que incluye unos 30 cuadros con series estadísticas, evaluación de los costos de gestión y comparación con los índices de inflación del Banco Central y recomendaciones para el mejoramiento de esta actividad.

También se elaboró el informe de la evolución del ecoturismo, medición de los ingresos y gastos por categoría de manejo, área y meses para el semestre enero-junio 2004, que incluye un análisis de la evolución del turismo tradicional, niveles de ocupación y de los nexos que existen entre la evolución del turismo tradicional y del ecoturismo para los mismos años y las mismas zonas. Se establecen las variaciones absolutas y porcentuales del semestre desde el año 2001-2004 y para cada categoría de manejo, tasa de crecimiento que actualmente es inferior a 1% y que presenta un estancamiento en el número de visitantes.

Promoción y divulgación

Se publicó un afiche promocional de las áreas protegidas dominicanas, elaborado con financiamiento del Servicio Alemán de Cooperación Social Técnica (DED). Otro material promocional publicado fue sobre la Cueva de las Maravillas.

Se distribuyó de material promocional en las oficinas de información turística de algunos aeropuertos del país, en la oficina de Samaná para la observación de ballenas

Se hicieron promociones en radio y televisión, mediante la participación en algunos espacios de la emisora de las Fuerzas Armadas, en La Nota Diferente y en un programa de una emisora alemana.

Se participó en la 1ra. Foire Binationale Ecotouristique et de Production, celebrada en Fonds Parisien, Haití, en la cual la Secretaría participó con un stand con exhibición de plantas para reforestación.

Participación y promoción de los atractivos de las áreas protegidas dominicanas en el Primer Encuentro de Estudiantes del Caribe. También se socializaron de los avances del proyecto de adecuación de la Cuevas del Pomier con el personal de la Subsecretaría y la Dirección Superior de la Secretaría.

Interpretación y diseño de senderos

Elaboración e impresión de Guía de Fauna y Guía de Flora de las Rutas al Pico Duarte, en el Parque Nacional Armando Bermúdez, dos volantes informativos (Parques Nacionales Armando Bermúdez y José del Carmen Ramírez) y un volante ilustrado sobre el sendero del bosque húmedo en el Parque Nacional Los Haitises. También de Guía Geológica y Geomorfológica del Hoyo de Pelempito.

Rehabilitación e interpretación de sendero para la observación de aves en Fondo Paradí, Parque Nacional Jaragua, en coordinación con el Grupo Jaragua.

Cartografía del sistema de áreas protegidas

Se imprimieron 50 mapas, a diferentes escalas del Sistema de Áreas Protegidas. Se hizo un levantamiento cartográfico del perímetro de la Reserva

Antropológica Cueva de las Maravillas y se verificaron los límites en el Parque Nacional Juan B. Pérez Rancier (Valle Nuevo).

Dotación de infraestructuras y equipamientos

Se construyeron dos kioscos en la Isla Catalina. Se instalaron 10 nuevos letreros en el sendero ecoturístico hacia el pico de la Loma Quita Espuela y un letrero en la comunidad de Naranjo Dulce alusivo a la conservación de la reserva.

Se realizó la reparación de 40 kilómetros de senderos que van desde Alto de la Rosa, Macutico y La Pelona en el Parque Nacional José del Carmen Ramírez. Se instaló un letrero de bienvenida y se concluyó el acondicionamiento del área peatonal del museo en el Parque Nacional Histórico de la Isabela.

Se entregó uniformes completos (gorras, camisas, pantalones y botas), focos, banderas, fundas plásticas, machetes y diversas piezas para motocicleta a varias áreas protegidas (Policía Nacional, Valle Nuevo, Jaragua y Bahía de las Calderas).

Capacitación del personal y comunidades

Se impartieron 5 cursos básicos para 68 guardaparques en distintos parques del país. Los Guardaparques del Parque Nacional Jaragua participaron en cinco talleres de capacitación sobre Manejo de Proyectos entre otros. También se realizaron 11 talleres y charlas en diversas comunidades.

Se impartieron 6 cursos de capacitación de guías de la naturaleza con un total de 206 participantes en comunidades adyacentes a diferentes áreas protegidas.

2.3 GESTIÓN DEL USO Y TRASIEGO DE ESPECIES DE FLORA Y FAUNA

Protección y control de la biodiversidad

Se hizo la preparación y presentación de exposición itinerante sobre humedales como parte de la celebración del Día Mundial de los Humedales, la cual fue puesta en 5 universidades y en la Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad.

Se realizaron comunicaciones alertando a comerciantes y expendedores de productos elaborados con bejucos y otras plantas silvestres nativas. También se construyó un iguanario.

Control de la cacería

Se hicieron recorridos de supervisión de la cacería ilegal, venta y comercio de especies en 63 localidades de once provincias del país, los cuales fueron realizadas por el cuerpo de inspectores en atención al decreto 801-02, que regula esta actividad.

Se dio seguimiento a denuncia de cacería ilegal en las localidades de Hato Nuevo, Las Yayas y la Meseta de la provincia de Azua.

Control de especies introducidas o exóticas

Se realizaron 48 actividades de supervisión de la importación de especies de flora y fauna en diversos puertos y aeropuertos.

Control del comercio de especies

Se emitieron 434 permisos para la exportación e importación de plantas, animales y derivados, de los cuales, 283 corresponden a plantas y 151 a animales; 228 corresponden a permisos de especies reguladas por la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).

Se incautaron y llevaron al Parque Zoológico Nacional, 8 *Aratinga chloroptera*; 1 Guaraguao *Buteo jamaicensis*; 1 cocodrilo *Crocodylus acutus*; 4 culebras *Epicrates sp*; 1 Mono *Saimiri sciureus sciureus*; 1 Cucú *Athene cunicularia*; 4 hikota *Trachemys stejnegeri vicina*

Recuperación y planes de manejo de poblaciones de especies de fauna

Se realizaron observaciones generales sobre el Pico Cruzado (*Loxia megaplaga*) en la zona de Valle Nuevo, Constanza.

Se recolectaron conos de *Pinus occidentalis* para ser suministrados como alimento a las especies de pico cruzado (*Loxia sp.*). Esta investigación está siendo realizada por especialistas de la Universidad de Nuevo México.

Se revisaron los avances en el Plan de Conservación de la Iguana de Ricord (*Cyclura ricordi*) en la República Dominicana.

Recuperación de Guano, Cacheíto, Palma, Catey, Coquito y Corozo en coordinación con el Jardín Botánico Nacional y la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

Se inició la actualización de las informaciones que ha generado el proyecto de fomento palmas endémicas.

Se recolectó semillas de palmas *Trinax morrisii* (guano) y *Coccothrinax fragans* (guano), palmas en el palmento del Politécnico Loyola.

Fueron puestas a germinar 300 semillas de *Pseudophoenix sargentii* (cacheo), 266 semillas *Coccothrinax argentea* (guano), 360 semillas de *Revini humilis* (caimoní) y 3,500 semillas de *Coccothrinax spissa*, para un total de 4,426 semillas.

Coordinación con el Zoológico Nacional para la recuperación de palomas y perdices

Se hizo un inventario, anillamiento y toma de fotografías de aves en el Parque Zoológico Nacional. Se hizo además, un informe sobre conteos de lagartos del género *Anolis* en siete áreas urbanas del Distrito Nacional y la provincia Santo Domingo, Censo de especies presentes en el campus de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) y observaciones sobre las plantas que utilizan las aves como alimento para fines de reforestación.

Inventario de especies de flora y fauna

Elaboración de fichas técnicas sobre el cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*), la cotorra de La Española, y de las palomas (*Columba leucocephala*, *C. inornata* y *C. squamosa*), cuyo propósito es divulgar informaciones generales sobre las mismas.

Elaboración de material informativo sobre las especies *Cyclura cornuta*, *C. ricordi* y *Crocodylus acutus*, para el mapa de biodiversidad incluido en el

Atlas de los Recursos Naturales que esta elaborando la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Conteos de lagartos del género *Anolis* en siete zonas de la ciudad de Santo Domingo. También se hizo un monitoreo de las medidas del tamaño de las telarañas correspondiente la “araña seca palo” (*Cyrtophora citricola*) en el Parque Zoológico Nacional y en las áreas verdes de la Subsecretaría de Áreas Protegidas y Biodiversidad. También, con el apoyo del Jardín Botánico Nacional, se identificó una especie de memiso (*Mutingia calabura*) incluida dentro de las especies vegetales donde se aloja dicho arácnido.

Se realizó un censo en el campus de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) de las especies que habitan allí y observaciones sobre las plantas que utilizan las aves como alimentos para fines de reforestación.

Evaluación de los ecosistemas

Se realizó la evaluación ecológica de la zona de Los Quemados, municipio Las Charcas, provincia Azua, incluyendo la elaboración de una relación de las aves observadas.

Se hicieron 3 inspecciones en Humedal Arroyo Hondo, en proceso de relleno; la Laguna Limón (Reserva Científica Lagunas Redonda y Limón).

Creación base de datos sobre la biodiversidad del país

Se revisaron y digitaron las informaciones de informes técnicos y de especies amenazadas en la base de datos. También se inició una base de datos sobre las algas de la República Dominicana.

Se hizo la elaboración y posterior publicación de 21 correos ecológicos, los cuales incluyeron: aves observadas en diferentes localidades, plantas que sirven de alimentos, entre otros.

Seguimiento e implementación de convenios internacionales

Se participó en la primera reunión de la conferencia de las partes del protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad (COP-MOP/1).

Se participó en la revisión del Apéndice de la Diversidad Biológica de la República Dominicana.

Se elaboró y remitió el informe CITES correspondiente al año 2003 en relación a las exportaciones e importaciones de animales, plantas y/o derivados.

Se participó en la 13 Conferencia de las Partes de la Convención CITES. Organización de informaciones y publicaciones de la Convención CITES.

Se elaboró el informe de avance con acciones prioritarias en humedal y enviado a la Secretaría de la Convención Ramsar sobre Humedales.

Se participó en la III Reunión Panamericana Ramsar sobre Humedales. También se participó en el evento La Biotecnología Agrícola, auspiciado por la FAO, CEDAF, IICA, entre otras, en el Hotel Santo Domingo.

Proyecto Desarrollo del Marco Nacional de Bioseguridad

Se elaboraron los términos de referencia para las Consultorías del Proyecto Desarrollo del Marco Nacional de Bioseguridad.

Preparación y promoción de dos eventos (taller-conferencia) dirigidos a los legisladores y a un grupo de militares en coordinación con la Dirección Nacional de Educación Ambiental.

Preparación de informes mensual y trimestral del proyecto Desarrollo del Marco Nacional de Bioseguridad.

Creación de Página Web del Departamento de Recursos Genéticos para ser incorporada a la página general de la Secretaría.

PROGRAMA III

MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES

3.1 MANEJO DE LOS RECURSOS FORESTALES

3.1.1 ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES

De una correcta planificación y política forestal dependió el éxito del desarrollo del sector forestal dominicano durante el 2004. De ahí, que la Secretaría, estuvo inmersa durante el año 2004 en esfuerzos institucionales que la colocaron en un sitio importante en materia de estrategias que priorizaron las acciones más necesarias del sector. En este orden las actividades más relevantes llevadas a cabo durante este periodo fueron las siguientes:

Proyectos

- ✓ Se dio seguimiento al Proyecto de Revisión Curricular de la Escuela Nacional Forestal (ESNAFOR) auspiciado por la FAO.
- ✓ Se formuló el perfil de proyecto para fortalecer las actividades de producción de plantas y establecimiento de plantaciones, para ser presentado al Gobierno de Canadá.
- ✓ Se actualizó la propuesta de Proyecto para el Establecimiento de una unidad modelo de Prevención y Control de Incendios Forestales en la Cuenca Alta del Río Yaque del Norte.

Calidad de gestión

- ✓ Elaboración, aplicación, tabulación y distribución entre los principales Departamentos de la Dirección de Planificación y Política Forestal, del Cuestionario: “Evaluación de los niveles de coordinación a lo interno y externo de las diferentes Gerencias Forestales de la Subsecretaría de Recursos

Forestales”, el cuál arrojó importantes resultados para medir el comportamiento en los aspectos gerenciales de las diferentes gerencias regionales y que servirán de pauta para reforzar las acciones de planificación, evaluación, coordinación y seguimiento de las unidades de la Dirección de Planificación y Política Forestal.

- ✓ Auspicio, coordinación, organización, y realización de la Conferencia: “Trabajo de equipo, fundamento para un crecimiento profesional armónico”, dirigida a Directores, encargados de Departamentos y al personal técnico y administrativo de la Subsecretaría de Recursos Forestales, la cuál contó con una participación de 34 personas.
- ✓ Auspicio, coordinación, organización y realización del Curso Taller: “Atención ciudadana y calidad en el servicio”, con la colaboración del Instituto Nacional de Personal. (INAP), con la participación de 35 técnicos de nivel regional y nacional.

Centro de Información Forestal

Con la finalidad de determinar el comportamiento del sector forestal, de manera que facilite la toma de decisiones con mayor transparencia y objetividad, se continuó con las labores de georeferenciación en todo el territorio nacional de las plantaciones realizadas por la institución en los diferentes frentes de reforestación y los planes de manejo aprobados, así como los mapas de las áreas de influencia de las 8 Gerencias Forestales.

Legislación forestal

Como un proceso continuo de adaptación del marco legal a las condiciones actuales que presenta el sector, se revisaron con fines de actualización el Reglamento y las Normas Forestales.

3.1.2 PROTECCIÓN FORESTAL

Las labores de protección forestal, que realizó la Secretaría, contribuyeron a proteger los bosques y las plantaciones forestales del país a través de los programas de prevención y control de incendios forestales, vigilancia y control de plagas y enfermedades, tal como se describe a continuación:

Prevención y control de incendios forestales

Durante el año ocurrieron y se controlaron 107 incendios forestales que afectaron 65,075 tareas de bosques y 19 incendios de pastos y malezas que afectaron un área de 6,685 tareas.

Los meses que registraron mayor cantidad de incendios ocurridos, son Agosto con 40, afectando 5,784 tareas de bosques y Marzo con 17 que afectaron 14,055 tareas.

Las Regionales de Incendios, en las que se registraron la mayor cantidad de incendios forestales, fueron Jarabacoa con 74, San Juan de la Maguana con 11 y Azua con 10 incendios.

Cuadro 3.1.1 Ocurrencia de incendios forestales, de maleza, yaragua y pajón, superficie afectada y pérdida estimada, según regional. Enero-octubre 2004.

REGIONAL	UNIDAD DE INCENDIO		TOTAL	ÁREA AFECTADAS (TAREA)		TOTAL AREA AFECTADA (TAREA)	PERDIDAS ESTIMADAS (RD\$)		
	FORESTAL	MALEZA		INCENDIOS	FORESTAL		MALEZA	FORESTAL	MALEZA
AZUA	10	2	12	3,906	220	4,126	1,382,900	95,000	1,477,900
BARAHONA	1		1	750		750	7,500		7,500
DAJABON	5		5	3,025		3,025	339,000		339,000
BAYAGUANA	5	4	9	250	850	1,100	1,569,750	40,000	1,609,750
JARABACOA	74	2	76	13,864	450	14,314	6,086,000		6,086,000
SAN JOSE DE LAS MATAS	1		1	40		40	20,000		20,000
SAN JUAN DE LA MAGUANA	11	11	22	43,240	5,165	48,405	191,787,700	239,150	192,026,850
TOTAL	107	19	126	65,075	6,685	71,760	201,192,850	374,150	201,567,000

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Recursos Forestales. Dirección de Planificación y Política Forestal. Banco de Datos.

Cuadro 3.1.2 Ocurrencia de incendios forestales, de malezas, yaragua y pajón, y superficie afectada según mes. Enero-octubre, 2004.

MES	INCENDIO OCURRIDO		TOTAL	AREA AFECTADA (TAREA)		TOTAL
	FORESTAL	MALEZA		INCENDIOS	FORESTAL	
Enero	2	1	3	50	160	210
Febrero	4	2	6	890	70	960
Marzo	17	13	30	14,055	5,705	19,760
Abril	6	2	8	30,130	600	30,730
Mayo	2		2	8,350		8,350
Junio	8	1	9	770	150	920
Julio	14		14	1,589		1,589
Agosto	40		40	5,784		5,784
Septiembre	10		10	2,437		2,437
Octubre	4		4	1,020		1,020
	107	19	126	65,075	6,685	71,760

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Recursos Forestales. Dirección de Planificación y Política Forestal. Banco de Datos.

Productos forestales

Producción y consumo de carbón

La producción de carbón para este año, de acuerdo a los permisos otorgados por la institución fue de 8,012 sacos.

La mayor producción se registró en la Gerencia Sur (Barahona) con 7,123 sacos, seguido por la Gerencia Noroeste (Dajabón) con 400 sacos y la Norte (Santiago) con 315 sacos.

Importación de madera y sus derivados

La importación de madera realizada en el país en el año 2004, conforme a los permisos otorgados, correspondió básicamente a la especie Pino (*Pinus sp.*), madera que tiene la mayor demanda en el mercado local con 68, 941,253 pies tablares.

Otras especies demandadas, aunque en menor cuantía, fueron Andiroba (*Gapara guianensis*) con 7,605,325 pies tablares, Caoba (*Swietenia sp.*) con 4,306,788 Cedro (*Cedrela odorata*) con 11,568,963 y Sapelli con 631,874.

Los productos derivados de la madera que alcanzaron un mayor número de unidades importadas fueron las planchas de Plywood (264,120), madera de plywood con 66,304 y los palitos de madera (42,300 cajas).

Cuadro 3.1.3 Permisos otorgados para la producción de carbón por gerencias regionales según mes. Enero-octubre 2004.

MES	SUR	SUR	NORDESTE (San Fco.Mac.)	ESTE (La Romana)	NOROESTE (Dajabón)	NORTE (Santiago)	CENTRAL (La Vega)	SUROESTE (San Juan Mag.)	TOTAL
	Barahona	CENTRAL (Sto. Dgo.)							
Enero	723	71							794
Febrero	1,000				195		25		1,220
Marzo	640								640
Abril	1,645								1,645
Mayo		20							20
Junio	782				100	290	58		1,230
Julio	718								718
Agosto	395				105	25			525
Septiembre	275								275
Octubre	945								945
Total	7,123	91			400	315	83		8,012

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Recursos Forestales. Dirección de Planificación y Política Forestal. Banco de Datos.

Cuadro 3.1.4 Permisos otorgados para la importación de madera y cantidad importada según especie. Enero-octubre 2004.

Permisos	Especie	Unidad de medida	Cantidad
295	Pino	pies	68,941,253
100	Caoba	pies	4,306,788
155	Andiroba	pies	7,605,325
98	Cedro	pies	11,568,963
1	Ash	pies	40,000
1	Angelin	pies	5,000
20	Cerrejeira	pies	763,141
1	Cumala	pies	25,000
2	Cumarú	pies	121,533
2	Diferentes especies	pies	86,509
2	Freijo	pies	40,000
2	Haya	pies	46,728
1	Huamachilca	pies	7,776
2	Ipe	pies	40,000
3	Jatoba	pies	43,142
9	Jequitaba Rosa	pies	167,382
1	Madera tornillo	pies	13,001
2	Mara Real	pies	38,748
1	Marapolan	pies	20,494
4	Maruja	pies	148,270
3	Maple	pies	81,000
2	Mascarey	pies	146,715
3	Mauricatiara	pies	117,000
1	Madera Solida	pies	2,126
1	Melina	pies	18,855
4	Poplar	pies	135,989
3	Roble	pies	248,280
4	Santa María	pies	105,816
8	Sapelli	pies	631,874
1	Shihuahuaco	pies	9,214
6	Tangará	pies	163,535
1	Tiama	pies	14,459
2	Virola Blanca	pies	34,555
Productos de madera			
1	Atados de madera	Unidad	144
2	Madera usada	Unidad	3,064
3	Madera de pywood	Unidad	66,304
1	Madera solida	pies	3,893
11	Palitos de madera	Cajas	42,300
24	Planchas de Plywood	unidad	264,120
10	Postes de pino	unidad	5,920
1	puertas de madera	unidad	230
1	Piezas de caoba	unidad	662
1	Traviesas	Unidad	425
2	Palos de madera	Unidad	35,700
1	Paneles de Roble	Unidad	303
799			

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Recursos Forestales. Dirección de Planificación y Política Forestal. Banco de Datos.

3.1.3 REFORESTACIÓN

La consolidación del Sector Forestal Dominicano, nos impuso retos importantes los cuales asumimos de una manera coherente, lo que contribuyó a la integración institucional del sector público, privado y las organizaciones de base en las diferentes acciones que demanda el mismo.

La Reforestación de los terrenos con vocación forestal, y su consecuente manejo racional, fue una de las metas que persiguió la política forestal del Estado Dominicano, y para esto, se necesitó llevar a cabo con eficiencia, varias actividades que fueron la antesala para lograr el éxito del Programa Nacional de Reforestación:

Recolección de semillas

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

Los trabajos del Banco de Semillas hicieron posible la recolección de 2,295 libras de diferentes especies maderables.

En el caso de las especies forestales, se destacan por su mayor proporción la Teca (*Tectona grandis*) con 679 libras, la Caoba hondureña (*Swietenia macrophylla*) con 543 libras, Caoba Africana (*Khaya senegalensis*) con 269 libras, Pino (*Pino caribaea*) con 252.20 libras y Cedro (*Cedrela odorata*) con 180.75 libras.

Durante el año, fueron distribuidas 3,755.20 libras de semillas en los diferentes proyectos de la institución y se donaron 201.70 libras a particulares.

Cuadro 3.1.5 Semillas recolectadas, distribuidas y donadas según especie. Enero-octubre 2004. (libras)

ESPECIES		RECOLECTADAS	DISTRIBUIDAS	DONADAS
NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO			
Acacia mangium	<i>Acacia mangium</i>		159.50	48.50
Acacia hibrida	<i>Acacia aericoliformis</i>		4.50	
Bija	<i>Bixa arellana</i>			1.00
Caoba africana	<i>Khaya senegalensis</i>	269.60	446.00	
Caoba criolla	<i>Swietenia mahagoni</i>	87.00	125.25	36.00
Caoba del pacífico	<i>Swietenia humilis</i>	131.50	163.00	2.00
Caoba Hondureña	<i>Swietenia macrophylla</i>	543.00	726.00	
Capa	<i>Cordia alliodora</i>		42.25	
Casuarina	<i>Casuarina equisetifolia</i>		0.50	
Caya amarilla	<i>Caya amarilla</i>		13.50	
Cedro	<i>Cedrela Adorata</i>	180.75	150.25	
Cipres	<i>Cupressus lusitanica</i>		40.25	6.25
Corazón de Paloma	<i>Colubrina arborescens</i>		46.25	
Eucalipto	<i>Eucaliptos grandis</i>	2.20	2.50	3.75
Grevilea	<i>Grevilea robusta</i>	147.50	125.00	4.00
Guyacan	<i>Guaiaicum officinale</i>		11.00	3.00
Leucaena	<i>Leucaea leucephala</i>			19.50
Melina	<i>Gmelina arborea</i>		15.00	2.00
Nogal	<i>Junglas jamaicensis</i>		13.50	
Pino caribeño	<i>Pinus caribaea</i>	252.20	272.25	
Pino criollo	<i>Pino occidentales</i>		232.25	35.45
Saman	<i>Samanea saman</i>	2.50	2.50	
Sabina	<i>Juniperus gracilor</i>		4.50	
Teca	<i>Tectona grandis</i>	679.00	1,159.45	40.25
TOTAL		2,295.25	3,755.20	201.70

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Recursos Forestales. Dirección de Planificación y Política Forestal. Banco de Datos.

Producción de Plantas

La producción de plantas de diferentes especies obtenida en los diversos viveros que posee la Secretaría en las Gerencias Regionales y/o los Proyectos, alcanzó la suma de 7,489, 225 unidades.

De este total la Gerencia Regional Sur Central (Santo Domingo), la Gerencia Regional Central (La Vega), y la Noroeste (Dajabón) presentan los mayores volúmenes de producción con 3,152,881 1,423,246 y 1,110,647 plantas respectivamente.

Cuadro 3.1.6 Producción y existencia de plantas según gerencias regionales. Enero-octubre 2004. (Unidades)

GERENCIA REGIONALES	PRODUCCION	EXISTECIA
SUR CENTRAL(SANTO DGO.)	3,152,881	3,467,236
SUR(BARAHONA)	783,849	227,118
NORDESTE (SAN FCO. DE MAC.)	380,638	365,589
ESTE (LA ROMANA)	40,760	74,145
NOROESTE (DAJABON)	1,110,647	1,680,986
NORTE (SANTIAGO)	115,880	117,465
CENTRAL (LA VEGA)	1,423,246	1,474,675
SUROESTE (S.J.MAGUANA)	433,561	503,687
PROGRAMA DE ESPECIES PROMISORIAS	47,763	
Total	7,489,225	7,910,901

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Recursos Forestales. Dirección de Planificación y Política Forestal. Banco de Datos.

Construcción de viveros

Se construyeron 2 nuevos viveros, uno en El Seybo y el otro en Nagua, con una capacidad de producción anual de 2 y 4 millones de plantas respectivamente, para un total de 6 millones.

Plantación

La cantidad de plantas donadas por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales ascendió a 5,381,198 plantas, principalmente de las especies de acacia, pino, eucalipto, cedro, caoba africana, grevillea, y en menor grado especies promisorias y frutales, las cuales fueron plantadas en toda la geografía nacional a través del Programa Nacional de Reforestación, vinculando a organizaciones de la sociedad civil, a ganaderos que participan en el programa de reconversión de tierras ganaderas, a instituciones públicas que desarrollan jornadas de reforestación, y a personas con iniciativas particulares para el establecimiento de plantaciones forestales.

Cuadro 3.1.7 Cantidad de plántulas plantadas y superficie cubierta según especies. Enero-octubre 2004.

Especie	Plántula (unidad)	Superficie (Tarea)
Árboles maderables		
Acacia mangium	1,169,706	18,276
Cabirma	1,042	19
Calliandra	300	4
Caoba Africana	739,452	18,191
Caoba Criolla	247,139	4,268
Caoba Hondureña	188,651	4,725
Caoba humilis	71,857	1,795
Capa	8,800	160
Casuarina	100	1
Cedro	254,422	5,600
Cipres	25,889	371
Ceiba	2,815	50
Coy	80	5
Corazón de Paloma	84,325	1,263
Eucalipto	50,630	714
Grevilea	737,806	15,400
Guayacán	2,900	52
Juan Primero	14,650	211
Macadamia	2,100	30
Mara	30,950	584
Melina	7,650	94
Nim	104,295	1,444
Pino Caribe	850,081	12,146
Pino Criollo	386,941	5,782
Pino pátula	91,645	1,310
Piñón cubano	3,900	100
Pomo	13,700	310
Roble	5,550	89
Sabina	13,700	196
Teca	160,986	3,938
Variadas	9,875	140
Árboles frutales		
Aguacate	800	61
Almendra	500	7
Cacao	200	3
Café	30,233	200
Limoncillo	39,808	890
Frutales variados	1,330	55
Especies promisorias		
Bambú	6,450	258
Palma Areca	19,640	272
Palma manacla	300	2
Total	5,381,198	99,016

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Recursos Forestales. Dirección de Planificación y Política Forestal. Banco de Datos.

Fincas forestales

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

En este orden, se otorgaron durante el año, 437 Certificados de Plantación con Derecho al Corte a igual número de productores que cubrieron un área de 48,764.85 tareas, para lo cual requirieron 3,901,735 árboles.

Cuadro 3.1.8 Certificados de plantación con derecho al corte otorgados, árboles plantados y superficie cubierta según provincia. Enero-octubre 2004.

PROVINCIA	NUMERO DE CERTIFICADOS	ÁRBOLES PLANTADOS	TAREAS PLANTADAS
AZUA	15	54,380	768.00
DAJABON	5	26,942	385.50
DUARTE	3	53,700	780.50
EL SEYBO	1	7,000	11.00
ESPAILLAT	2	93,350	1,205.00
HATO MAYOR	7	154,839	2,137.00
LA VEGA	90	1,582,792	19,822.12
MARIA TRINIDAD SANCHEZ	3	230,000	3,614.00
MONSEÑOR NOUEL	9	146,569	1,279.00
MONTE PLATA	23	272,428	2,224.00
SALCEDO	1	30,680	301.00
SAN CRISTOBAL	1	29,612	106.00
SAN FRANCISCO DE MACORIS	1	10,000	400.00
SAN IGNACIO DE SABANETA	114	292,864	4,712.29
SAN JOSE DE OCOA	1	2,500	10.00
SAN JUAN DE LA MAGUANA	1	700	90.00
SANCHEZ RAMIREZ	45	157,819	1,664.64
SANTIAGO	91	453,565	5,381.80
SANTIAGO RODRIGUEZ	13	23,772	228.00
SANTO DOMINGO	11	278,223	3,645.00
TOTAL	437	3,901,735	48,764.85

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Recursos Forestales. Dirección de Planificación y Política Forestal. Banco de Datos.

3.1.4 FORMACIÓN TÉCNICA FORESTAL

La educación es la base del desarrollo socioeconómico de un país. Por esta razón la Secretaría en este año ha continuado realizando diversos cursos, talleres, seminarios y charlas dirigidos a grupos específicos de las comunidades y orientados a fortalecer la capacidad técnica y administrativa de sus empleados.

En general se realizaron 428 eventos de capacitación y extensión forestal, beneficiando a una población de 10,272 personas.

Las siguientes actividades se constituyeron en las más relevantes ejecutadas durante este año:

Capacitación

Se realizaron 2 cursos que beneficiaron a 46 personas, uno sobre el marco institucional de la Subsecretaría de Recursos Forestales y el otro dirigido a la formación de guardabosques.

Extensión

En este periodo se han impartido 426 charlas concernientes a la protección del medio ambiente y la utilización sostenible de los recursos naturales, se entregaron 8,698 certificados a estudiantes como constancia de participación en las labores de reforestación como requisito para cumplir con el Servicio Social Obligatorio.

Educación Formal

Las actividades de educación formal se desarrollaron en la Escuela Nacional Forestal, en donde actualmente están próximo a presentar su examen de grado 27 estudiantes para optar por el título de Perito Forestal de la X Promoción. Además se realizó el proceso de admisión para los interesados en la próxima promoción de Peritos Forestales, el cual contó con la participación de 262 bachilleres de 10 municipios del país.

Por otro lado, 4 técnicos de la Subsecretaría están en la fase de preparación de tesis para optar por su titulación en la Maestría de Conservación de Suelos y Bosques Tropicales, impartida por la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).

3.1.5 OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS AL MANEJO DE LOS RECURSOS FORESTALES

Para las actividades de este subprograma, se contó con la colaboración de diferentes organismos de cooperación internacional, de los que se señalan los más relevantes:

➤ Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)

Continuación de:

- Capacitación de técnicos dominicanos en Japón: actualmente un técnico recibe capacitación en manejo de bosques.
- Asistencia técnica de un experto y de 2 jóvenes voluntarios asignados a la Escuela Nacional Forestal (ESNAFOR)

➤ **Gobierno de Taiwán**

- Seguimiento a la ejecución de la donación del Gobierno de China al Programa Nacional de Reforestación.

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

- Participación en la Reunión de Corresponsales Nacionales de América Latina y el Caribe: Revisión de Informes Nacionales de la Actualización de la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales al 2005, celebrada en Guatemala.
- Participación 23 Reunión de la Comisión Forestal para América latina y el Caribe (COFLAC) celebrada en San José, Costa Rica, donde República Dominicana fue electa como sede de la 24 reunión de la COFLAC a celebrarse en el 2006 y la designación del Subsecretario de Recursos Forestales como Vicepresidente de la misma para la Subregión del Caribe.
- Proyecto de Revisión Curricular de la Escuela Nacional Forestal (ESNAFOR)
- Participación en la Reunión Regional de Incendios Forestales celebrada en Costa Rica.
- Participación en las reuniones del Directorio de la Red Regional de Bosque Modelo.

➤ **Gobierno de Canadá**

- Preparación de Propuesta para Producción de Plantas y Reforestación en el Proyecto de Sabana Clara, para optar por recursos del Fondo Binacional para la Cuenca del Río Artibonito creado por la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI/CIDA)

➤ **Agencia Internacional para el Desarrollo de los Estados Unidos**

(AID)

- Revisión del Reglamento Forestal y las Normas Técnicas Forestales en coordinación con la consultora IRG.
- Capacitación en el área de formación de guardabosques.
- Presentación de propuesta a la Oficina de Asistencia para Desastres (OFDA) para el Fortalecimiento del Programa de Prevención y Control de Incendios Forestales.

Otras actividades que se ejecutaron de no menos relevancia, que resumidas puntualmente se traducen en lo siguiente:

Planes de Manejo Forestal

Se aprobaron 25 planes de manejo forestal y 2 adendum que involucraron 3,596.77 y 17.39 hectáreas respectivamente, acumulando hasta la fecha 232 planes de manejo, para un total de 45,017.16 hectáreas.

Aplicación de la Ley 64-00 por infracciones en el uso de los recursos forestales

En el año que acaba de transcurrir fueron detenidas 496 personas por violación a la Ley No. 64-00, reglamentos, decretos y normas que regulan el manejo, la protección y conservación de los recursos forestales, de las cuales 262 fueron sometidas a la acción de la justicia.

Cuadro 3.1.9 Personas detenidas y sometidas a la justicia por violación a la Ley 64-00 y sus normas según mes. Enero-octubre 2004.

Mes	Detenidos	Sometidos
Enero	38	22
Febrero	71	34
Marzo	73	56
Abril	55	23
Mayo	47	16
Junio	40	17
Julio	58	41
Agosto	44	9
Septiembre	45	33
Octubre	25	11
Total	496	262

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Recursos Forestales. Dirección de Planificación y Política Forestal. Banco de Datos.

Autorizaciones expedidas

Las principales autorizaciones expedidas fueron 1,176 para corte de árboles con fines urbanístico, turístico, agrícola, ganadero e industrial, entre otros, 644 para chapeo, desmonte y rehabilitación de terrenos y 5,630 para transporte de productos forestales, para un total de 7,450 autorizaciones expedidas (ver siguiente cuadro).

Cuadro 3.1.10 Autorizaciones otorgadas para corte de árboles, chapeo, desmonte, rehabilitación de terrenos, levante y transporte de madera según gerencia regional. Enero-octubre 2004.

GERENCIAS REGIONALES	CORTE DE ARBOLES	CHAPEO, DESMONTE	TRANSPORTE DE MADERA
Sur (Barahona)	22	15	644
Sur Central (Santo Domingo)	132	87	221
Nordeste (San Francisco de Macorís)	151	22	
Este (La Romana)	85	149	14
Noroeste (Dajabón)	210	164	364
Norte (Santiago)	177	56	2,115
Central (La Vega)	265	33	1,265
Suroeste (San Juan de la Maguana)	112	112	256
CuencaMao (Monción)	22	6	751
Total	1,176	644	5,630

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Recursos Forestales. Dirección de Planificación y Política Forestal. Banco de Datos.

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

3.2.1 COORDINACIÓN Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Se coordinó y gestionó el subprograma *Manejo de los Recursos no Renovables de los Suelos y las Aguas*, mediante 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, tal como se detalla a continuación.

Acciones de planificación, seguimiento y control

Se realizaron varias 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 2004. Además de seguimiento de las actividades desarrolladas en las diferentes Direcciones, mediante la realización de consolidación de informes, mensuales trimestrales y anual; planifica las actividades anuales y prepara el presupuesto de la Subsecretaría.

En aras de darle un manejo sostenible a los recursos suelos y aguas, se formularon 8 propuestas de proyecto en diferentes cuencas hidrográficas, sometidas tanto a organismos nacionales como a la Oficina Nacional de Presupuesto para su financiación:

a) Proyectos formulados y financiados con fondos de la Oficina Nacional de Presupuesto

- ✓ Red de Casetas para el Fortalecimiento de la Capacidad de la Regulación de Extracción de Agregados, a nivel Nacional.
- ✓ Lucha contra la Pobreza, Desertificación y Sequía en la Zona Fronteriza. Contrapartida para la Implementación de la Convención de Desertificación.
- ✓ Fortalecimiento de las capacidades locales en Gestión Ambiental y Planificación en el Artibonito (FOGAP-Artibonito). Contrapartida dominicana.
- ✓ Proyecto integrante del PAN-FRO para la lucha contra la Desertificación y la Sequía en la zona Fronteriza.

b) Proyectos formulados para ser financiados con recursos externos

- ✓ Proyecto de Manejo Sostenible y Gestión Ambiental de la Cuenca del Río Haina (PROMASGA-Haina). Propuesta Presentada a la Agencia Interamericana para la Cooperación y el Desarrollo (AICD), como parte del Plan de Acción Nacional (PAN).
- ✓ Proyecto de Desarrollo Sostenible y Gestión Ambiental de la cuenca del Artibonito (PRODESGA-Artibonito) Propuesta Presentada a la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI), como parte de los elementos integrantes del PAN-FRO.
- ✓ Proyecto de Desarrollo Sostenible y Gestión Ambiental Local, en la Cuenca del Río Macasías, (PRODESGA-Macasías). Propuesta Presentada a la Agencia Interamericana para la Cooperación y el Desarrollo (AICD), elementos integrantes del PAN-FRO.
- ✓ Proyecto de Manejo Sostenible y Gestión Ambiental de la Cuenca Alta Maguaca-Chacuey (PROMASGA- Maguaca-Chacuey).
- ✓ Proyecto de Fortalecimiento de las capacidades locales en Gestión Ambiental y Planificación en el Artibonito (FOGAP-Artibonito). Propuesta Presentada a la Agencia Interamericana para la Cooperación y el Desarrollo (AICD), como proyecto integrante del PAN-FRO

c) Acciones de asistencia legal

Se firmaron 65 acuerdos de normalización minera. Además, de común acuerdo entre la Secretaría y la Asociación Nacional de Productores de Agregados, se acordó conceder una prórroga que establece de 90 días para la entrega de los estudios consignados en las disposiciones y regulaciones técnico-ambientales anexas a sus respectivas Autorizaciones. A la fecha, se han concedido 25 prórrogas.

Se emitieron 112 resoluciones imponiendo sanciones administrativas por violación a la Ley 64-00, 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.

Se realizaron más 40 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 se participa en la tramitación y legalización de los permisos, autorización y concesión otorgados para la extracción de los componentes de la corteza terrestre.

3.2.2 MANEJO SOSTENIBLE DE LAS CUENCAS

Creación de los Consejos de Cuencas

Se inició la ejecución de las actividades, con la participación y motivación de los actores existentes, para formar el Consejo de Cuenca Maguaca-Chacuey en Dajabón, para lo que se realizó una reunión con los representantes de las diferentes asociaciones y grupos de campesinos. Por otro lado, se juramentó la directiva del Consejo de la cuenca del río Artibonito en Dajabón.

Elaboración de planes de manejo

Se elaboró el plan del manejo de las cuencas Maguaca-Chacuey, mediante la realización de los estudios biofísicos y socioeconómicos de las partes altas de dicha cuenca.

Para la ejecución del producto *Prácticas de Conservación de Suelos y Aguas, Implementadas en la 108 Cuencas Hidrográficas*, se establecieron parcelas demostrativas, capacitación y construcción de obras de conservación.

Se implementaron varios tipos de prácticas de conservación, actividades educativas y de agroforesterías en diferentes localidades de país como lo demuestra el siguiente cuadro.

Cuadro 3.2.1 Prácticas conservacionistas realizadas según tipo. 2004.

TIPO DE PRÁCTICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	LUGAR	BENEFICIARIO
TERRAZA INDIVIDUAL	UD	1,216	JANICO-OCOA	18
ZANJAS DE LADERAS	M	7,050	MAO, PINAR CLARO	17
CANALES DE DESVIACIÓN	M	4,520	STGO RGUEZ, SAN CRITOBAL, PINAR CLARO	20
BARRERAS VIVAS	M	14,600	MAO, LA VEGA, CLAVIJO CANA, INAJE,	62
BARRERAS MUERTAS	M	600	SAN CRISTOBA, NARANJITO CLAVIJO, PINAR CLARO CAVIJO	23
HUERTO FAMILIAR	M	900	LA VEGA	45

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Suelos y Aguas. Dirección de Evaluación y Extracción de Agregados. Informes Mensuales. 2004.

Cuadro 3.2.2 Actividades educativas conservacionistas y cantidad de beneficiarios. 2004.

ACTIVIDADES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	LUGAR	BENEFICIARIO
VISITAS A FINCAS	FINCAS	7,500	LA VEGA, DAJABON, MAO, SAN CRISTOBAL	3,500
REUNIONES	UD	366	EL MARIEL, CUTUPU, ARROYO, CANO, PINAR CLARO, MONTE NEGRO	600
CHARLAS	UD	60	SANTIAGO-MAO, COLIZAL, SAN CRISTOBAL, CAPACITO Y NARANJITO	320
CURSOS	UD	9	SANTIAGO	30
DEMOSTRACIÓN DE MÉTODOS	M	17	LA LUISA, MONTE HIGO, EL CACAO	40
JORNADA DE REFORESTACIÓN	UD	4	PEDRO GARCIA	13

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Suelos y Aguas. Dirección de Evaluación y Extracción de Agregados. Informes Mensuales. 2004.

Cuadro 3.2.3 Actividades de agroforestería realizadas a nivel nacional, 2004.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	LUGARES	BENEFICIARIOS
SIEMBRA DE PASTOS	TA	8,000	SALCEDO, SAN FCO	30
CONSTRUCCIÓN HORTALIZAS	M	4,400	STGO RODRIGUEZ	12
LLENADO EN FUNDAS	UD	9,920	MAO, DAJABON	2
REFORESTACIÓN	PLÁNTULAS	10,000	DAJABON, MAO, SAN CRISTOBAL	9
PRODUCCIÓN DE PLANTAS	UD	3,200	INDENOR -MAO	1
SIEMBRAS FRUTALES	PLANTULAS	8,400	LA VEGA, ESPERANZA	63

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Suelos y Aguas. Dirección de Evaluación y Extracción de Agregados. Informes Mensuales. 2004.

Estas acciones fueron ejecutadas por los técnicos de las Unidades Regionales de la Subsecretaría de Suelos y Aguas, mediante la cuales se supervisó y dio seguimiento al uso de los recursos suelos y aguas, así como a las actividades de agroforestería realizadas a nivel nacional de acuerdo al volumen de acciones programadas.

Cabe resaltar que para contribuir con los objetivos, durante el período evaluado se adquirieron 55 caballetes tipo A, para trazar prácticas de conservación de suelo, tales como: siembra en contorno, curva de nivel, franja en contorno, barreas vivas y muertas y canales de desviación.

Diseño e implementación de tecnologías apropiadas de manejos de suelos y aguas

Se finalizaron la elaboración de los siguientes documentos:

- ✓ Anteproyecto de Normas de Aguas Subterráneas y Descargas al Sub-suelo.
Preliminar
- ✓ Anteproyecto del Reglamento de Aguas Subterráneas (Permisología).
Preliminar
- ✓ Finalización del Manual de Normas y Especificaciones de Prácticas de Conservación de Suelos y Aguas.
- ✓ Términos de referencias para la elaboración del “ Plan Hidrológico Nacional”.

Uso de los suelos y las aguas regulados

Se realizó el monitoreo de los pozos existente en las provincias de Barahona, San Juan y en las comunidades de Las Joyas y Brujuelas. De igual manera, se inventariaron 1,000 pozos subterráneos, los cuales están pendientes de caracterización.

Se recibieron 59 solicitudes de cambio de uso de suelos, de las cuales se otorgaron 55 permisos de no objeción y se rechazaron 4 solicitudes porque violaban los artículos. 123 y 129 de la Ley 64-00, tal como señala el siguiente cuadro:

Cuadro 3.2.4 Permisos de cambio de uso de suelos, solicitados, otorgados y rechazados, según lugar y concepto. 2004.

Lugar	Permisos solicitados	Concepto	Permisos otorgados	Solicitudes rechazadas
San Francisco de Macorís, Baní, Moca, La Vega, Jarabacoa, Santo Domingo, Santiago, San Cristóbal	29	Lotificaciones	27	2
Jarabacoa y Bonao	6	Caminos	5	1
Jarabacoa	3	Frutales	3	0
Santiago Rodríguez, Jima y Santo Domingo	16	Casas	15	1
Santiago y San Cristóbal	2	Explotación de agregados	2	0
San Fco. De Macorís, y Cotui	2	Gasolineras	2	0
Santo Domingo	1	Cementerio	1	0
Total	59		55	4

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Suelos y Aguas. Dirección de Evaluación y Extracción de Agregados. Informes Mensuales. 2004.

Se otorgaron 105 permisos de No Objeción para la importación de diferentes tipos de fertilizantes.

Se supervisaron las actividades de los siguientes (pozos) prestadores de servicios hídricos: CORAROM, en La Romana; INAPA, en San Juan, Barahona y San Pedro de Macorís; CAASD, en Las Joyas, Las Catalinas, Los Morenos y Río Haina; CORAASAN, en Santiago.

Se firmó un Acuerdo de Gestión para el Manejo Sostenible de las Aguas Subterráneas entre la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la CAASD.

Se participó con el INDRHI en los Talleres sobre Estudios Nacionales de Aguas Subterránea, y el de Gestión Ambiental en los Distritos de Riego.

3.2.3 LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN Y LA SEQUÍA

Se continuaron las acciones para el fortalecimiento institucional del Grupo Técnico Interinstitucional (GTI). Además, se iniciaron los trabajos elaboración del Programa de Acción Nacional (PAN).

Se elaboró un cronograma sobre la distribución de tareas, según área temática, para elaborar el PAN. Se han obtenido versiones preliminares sobre la siguiente información: indicadores físico-ambientales, contingencias y mitigación.

Intercambios internacionales de capacitación

Se fortaleció las capacidades técnicas del personal por medio a la participación en ocho cursos y talleres realizados en diversos países, todos relacionados con manejo de agua y conservación de suelos, entre otros.

3.2.4 REGULACIÓN Y CONTROL DE LA EXPLOTACIÓN DE AGREGADOS.

Evaluación de estudios técnicos para depurar las autorizaciones y permisos realizados.

Se realizaron 51 evaluaciones técnica a nivel nacional, las cuales fueron sometidas al conocimiento y asesoramiento de la Comisión de Concesiones y Permisos de agregados para legalización de operaciones de extracción minera. Ver cuadro abajo.

Cuadro 3.2.5 Evaluaciones técnicas sometidas la Comisión de Concesiones y Permisos de Agregados, 2004.

Provincia y/o municipio	Cantidad
1. Villa Mella, Sierra Prieta	1
2. Valverde Mao	1
3. Sánchez Ramírez	2
4. San Pedro de Macorís	3
5. San Cristóbal	11
6. Samaná	1
7. Romana	2
8. Puerto Plata	2
9. Nagua	1
10. Monseñor Nouel	7
11. La Vega	5
12. Higuey	9
13. El Seybo	1
14. Barahona	2
15. Santiago	3
Total	51

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Suelos y Aguas. Dirección de Evaluación y Extracción de Agregados. Informes Mensuales. 2004.

Evaluación de estudios técnicos para determinar la tarifa ambiental

Se realizaron 5 evaluaciones volumétricas en ubicaciones indicativas en el país, para calcular y verificar la volumetría extraída y determinar el monto a pagar por concepto de tarifa ambiental.

Cuadro 3.2.6 Promotores con estudio técnicos para determinar pago por tarifa ambiental, 2004.

Promotor	Lugar
Barjan Mufdy	Villa Altagracia
Arnoldo Paradis	Higuey
Tenedora Eufrates,	San Juan
Humberto Almanzar	Puerto Plata
Arnoldo Paradis	La Altagracia

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Suelos y Aguas. Dirección de Evaluación y Extracción de Agregados. Informes Mensuales. 2004.

Solicitudes, autorizaciones, permisos y concesiones otorgados

Se registraron un total de 248 solicitudes, de las cuales se aprobaron 48, quedando unas 200 solicitudes pendientes de evaluación. De las aprobadas, se otorgaron 11 certificaciones para extraer materiales de los componentes de la corteza terrestre entre enero y diciembre 2004, de los cuales 8 son autorizaciones transitorias, 2 son permisos, 1 concesión (ver cuadro 3.2.7).

Cuadro 3.2.7 Solicitudes registradas, aprobadas y pendientes de aprobación según región y provincia, 2004.

Región/provincia	Solicitudes registradas	Aprobadas	Pendiente de evaluación
Norte/Cibao	115	8	107
Duarte	7	0	7
Españat	4	2	2
La vega	33	2	31
María Trinidad Sánchez	2	1	1
Monseñor Nouel	10	0	10
Monte Cristo	4	0	4
Puerto Plata	8	1	7
Sámana	4	0	4
Sánchez Ramírez	4	1	3
Santiago	34	1	33
Valverde	5	0	5
Sur-este	123	38	85
El Seibo	3	0	3
Hato Mayor	4	0	4
La Altagracia (Higüey)	15	0	15
La Romana	14	2	12
Peravia	19	9	10
San Cristóbal	56	26	30
San José de Ocoa	2	0	2
San Pedro de Macorís	1	0	1
Santo Domingo Oeste	7	1	6
Santo Domingo Norte	2	0	2
Sur-oeste	10	2	8
Azua	4	1	3
Bahoruco	1	0	1
Barahona	5	1	4
Total	248	48	200

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Suelos y Aguas. Dirección de Evaluación y Extracción de Agregados. Informes Mensuales. 2004.

Cuadro 3.2.8 Certificaciones para explotación de agregados registradas, otorgadas y en trámite según tipo. 2004.

Tipos de certificación	Registrada	Otorgadas	En trámite	Rechazadas por la comisión y PE
Transitoria	5	8	3	2
Permiso	12	2	4	3
Concesión	9	1	8	11
Total	26	11	15	16

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Suelos y Aguas. Dirección de Evaluación y Extracción de Agregados. Informes Mensuales. 2004.

Seguimiento a las autorizaciones o permisos otorgados a extractores

Se realizaron 14 evaluaciones técnico-ambientales a las operaciones mineras con el propósito de registrar y levantar informaciones para las autorizaciones y concesiones según detalla el cuadro 3.2.9.

Cuadro 3.2.9 Evaluaciones de seguimiento técnico-ambiental realizadas a operaciones mineras con autorizaciones, concesiones o permisos. 2004.

Operaciones mineras	Cantidad
• Alejandrina Rosario Mateo, San Cristóbal (Autorización No. 035-03).	1
• Desarrollo Arenas Blancas, S.A. (Solicitud Registrada No. 70).	1
• Frank Romero, Jima Abajo, La Vega (Solicitud Registrada No.130).	1
• José Manuel Ramos Báez, San Cristóbal (Autorización No. 034-03).	1
• Laguna Larga, C. x A. (Autorización 039-03).	1
• PROMOCESUR, S.A. (Autorización No. 048-03).	1
• Rafael Almeida Severino (Solicitud Registrada No. 152)	2
• Cantera del señor Ramón Peña Martínez para levantar informaciones para elaborar del plan de cierre. El señor Martínez inició su plan de restauración mediante nivelación del terreno minado y la siembra de cultivos de ciclo corto y árboles maderables. El plan de cierre se realizó y se remitió el 6/0404.	1
• Cantera de ARCONCISA ubicada en El Pino, La Vega, propiedad del señor Samuel de Moya para realizar el plan de cierre y restauración. Ese informe se realizó y se remitió para los fines de lugar.	1
• Canteras propiedad del Central Romana Corporation. Núm, expedientes 206, 207, 208,209	4
Total	14

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Suelos y Aguas. Dirección de Evaluación y Extracción de Agregados. Informes Mensuales. 2004.

Extractores sometidos por infracciones a la Ley 64-00 y las normas vigentes

Se realizaron unos 200 sometimientos a empresas e individuos por violar las normas y procedimientos ambientales de la minería no metálica y la ley 64-00. De los cuales 150 (75%) fueron realizados durante el periodo septiembre-diciembre 2004, producto del reforzamiento de los operativos para controlar las infracciones a la ley 64-00.

Supervisiones de operaciones mineras

Se realizaron 189 supervisiones por técnicos de las Regionales de Suelos y Aguas en las diferentes operaciones mineras a nivel nacional tal como se describe en el siguiente cuadro.

Cuadro 3.2.10 Supervisiones a operaciones mineras según región. 2004.

Región	Supervisiones
Norte	69
Sur	44
Suroeste	76
Total	189

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Suelos y Aguas. Dirección de Evaluación y Extracción de Agregados. Informes Mensuales. 2004.

3.3 MANEJO DE LOS RECURSOS COSTEROS Y MARINOS

3.3.1 COORDINACIÓN Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Para contribuir a mejorar la eficiencia, se realizó la reubicación del personal técnico y administrativo, en la sede, a fin de ajustarlo al organigrama vigente, del mismo modo, se inició la recepción, estudio y tramitación de expedientes relacionados con la designación del personal de nuevo ingreso.

Se revisaron los procedimientos internos y de servicios a usuarios, los mecanismos de operación financiera, administrativa y técnica, logrando su estandarización y optimización.

Estas acciones generaron las condiciones apropiadas con las cuales se comenzó a ejecutar el plan de trabajo correspondiente al programa de gobierno de la presente administración. En este sentido, se trazaron las directrices para:

- ✓ La formulación del presupuesto del 2005, el cual incluyó quince (15) nuevas propuestas de perfiles de proyectos relacionados con los Recursos Costeros y Marinos. Entre los perfiles se incluyeron, Nodos de información (base de datos) sobre los Recursos Costeros y Marinos, Biodiversidad y sus usos, Caracterización del Ecosistema de Laguna Bávaro y su uso ecoturístico, Capacidad de carga de las playas de la Región Este (provincia La Romana y La Altagracia), Sistema de Unidades Ambientales Costero Marinas, Estudio poblacional de las Holoturias en la República Dominicana, entre otros.
- ✓ El establecimiento de las líneas básicas de investigación para la toma de decisiones.
- ✓ La conformación de equipos para la formulación de las normas del subsector y para la elaboración de planes de manejo de áreas costeras.

- ✓ Creación de una base de datos relacionada con la conservación y manejo de los Recursos Costeros y Marinos, con el propósito de facilitar la búsqueda, obtención y disponibilidad de los datos referentes a la franja costera.
- ✓ Remisión a la FAO del Cuestionario de Red de Acuicultura, Cuestionario de Auto Evaluación SOFIA, Cuestionario sobre el Seguimiento del Avance en la Implementación del Código de Conducta para la Pesca Responsable.

Aspectos jurídicos

Se emitieron opiniones legales sobre documentos relacionados con la comercialización de la especie *Strombus gigas*, Lambí; permisos solicitados por empresas privadas y/o usuarios de los Recursos Costeros y Marinos; formularios y requisitos para la expedición de licencias de explotación, importación, exportación y sobre regulación legal del corte del Manglar en República Dominicana. Además, se revisó el Proyecto de Ley que crea el Consejo Dominicano de Pesca y Acuicultura, (CODOPESCA).

Revisión del Proyecto de Normas Ambientales de dispersantes en casos de derrames de hidrocarburos en aguas territoriales y jurisdiccionales de la República Dominicana.

Se creó una base de datos física de todas las leyes, decretos, resoluciones, concesiones y convenios internacionales, relacionados con los Recursos Costeros y Marinos.

3.3.2 ORDENAMIENTO DEL USO DE LOS RECURSOS COSTEROS Y MARINOS

Estudios y evaluaciones de los recursos

Se participó en más de veinte diagnósticos, que incluyen, especies, ecosistemas e infraestructuras que se encuentran dentro de nuestro marco jurisdiccional. Las evaluaciones y estudios son acompañadas de las recomendaciones técnicas pertinentes pudiéndose mencionar proyectos importantes para el desarrollo turístico y del país en la franja costera como son:

- ✓ El Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental del Proyecto Puerto Blanco y Atlántica en Bahía Luperón, Puerto Plata.
- ✓ La evaluación de Estudio de Impacto Ambiental del proyecto La Vacama, Provincia La Altagracia.
- ✓ Los proyectos Gran Meliá Punta Cana; Palma Nova y Rivera del Mar en Gaspar Hernández, Provincia Espaillat; Westin Macao Beach, en Prov. La Altagracia.

Se realizaron evaluaciones de especies como el *Strombus pugilis*; la flora y fauna costera de las provincias de Peravia y San Pedro de Macorís, también algunos ecosistemas como los Salados de Palmar de Ocoa, humedales ubicados dentro del proyecto habitacional Bisonó en Bayona, Santo Domingo. También inspección de construcciones y edificaciones ilegales que violan la ley 64-00.

Se elaboró el documento externando la posición de la Secretaría en relación al caso de la comercialización Internacional del *Strombus gigas* (lambi), regulada a través del convenio de CITES.

Se confeccionó el Borrador del Reglamento para Manejo y uso Sostenible de Presas en República Dominicana. Se elaboró un informe técnico de la situación actual de la Estación de Nigua, (ECAP). Se realizó la Evaluación Técnica de impacto ambiental del Proyecto Piscícola El Junquito, Mao, Valverde. Evaluación y opinión técnica del Proyecto de Producción de Peces en sistema de recirculación de agua Finca Roger, en la Provincia Sánchez Ramírez. Evaluación de terrenos para fines acuícolas a productores privados y del proyecto piscícola con jaulas flotantes de la Cooperativa Nueva Esperanza en la Presa Rincón.

Se recopiló la información general sobre el sector pesca para el Centro de Exportaciones e Importaciones de la República Dominicana, (CEI-República Dominicana) y se elaboró el programa de evaluación técnica a productores acuícola.

Se realizaron ocho evaluaciones en diferentes provincias con el propósito de implementar proyectos de acuicultura por parte de inversionistas privados en las provincias de Azua, Pedernales, Valverde, Santo Domingo, Monte Plata y San José de Ocoa.

Se realizaron evaluaciones en 160 kilómetros de zona costera comprendidos en las provincias de Peravia, San Cristóbal y San Pedro de Macorís, tomando en consideración los diferentes ecosistemas y biodiversidad, con la finalidad de futuros planes de manejo.

Se elaboró la base de datos sobre Ecología, Hidrología, Vegetación y socioeconómica de la franja costera de las provincias Azua y Barahona.

Se colaboró en la realización de una propuesta preliminar para el Plan de Manejo Integrado de los Recursos Costeros y Marinos, en Parque del Este, en

coordinación con FUNDEMAR. También se elaboró el perfil del Plan de Manejo de la Zona Costera y Marina de Azua.

Control, supervisión y vigilancia

Se realizó la remoción de troncos en barrera de coral de las playas de Juan Dolio y Boca Chica. Actividad coordinada con la Secretaría de Estado de Turismo, Secretaría de Obras Públicas, Asociación de Hoteles de Boca Chica y Juan Dolio y la Marina de Guerra. Extracción de alrededor de 300 m³ de troncos.

Se realizaron operativos de supervisión para cumplimiento a la veda del lambí, según Decreto 833-03 y para cumplimiento de la veda de cangrejos.

Se hicieron 46 visitas de supervisión y control a comerciantes de productos pesqueros con el propósito de inspección.

Se hizo la revisión y análisis del decreto sobre la Aplicación de la Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES). También se revisó el procedimiento para el Análisis de las Evaluaciones Ambientales.

Se actualizó a través del CEDEP, el registro de pescadores, embarcaciones y establecimiento de expendio de pescados y mariscos desde la localidad de Sánchez hasta Santa Bárbara.

3.3.3 INCENTIVO A LA PESCA SOSTENIBLE

Prestación de servicios

Se concedieron 175 licencias de explotación de productos pesqueros al sector privado. De éstas, 95 fueron expedidas para renovación y 80 son registros para nuevas compañías comercializadoras de productos pesqueros.

Se expidieron 1,065 certificados de No Objeción, para la importación y exportación de productos pesqueros, solicitados por el sector privado, de los cuales, 256 son certificados para exportaciones y 809 para importaciones.

Se otorgó apoyo técnico a pescadores de la Asociación “Cristo es Vida” de El Limón, en la construcción de cuatro lanchas de fibra de vidrio, con el financiamiento del TELEFOOD de la FAO.

Se otorgó al Club Náutico de Montecristi la No Objeción, para el XX Torneo de Pesca del Pez Vela que se efectuó del 10 al 13 de noviembre del 2004.

Se hicieron donaciones de 1,400,000 post-larvas de *Macrobrachium rosenbergui* y 700,000 *Penaeus vannamei* para fines de engorde e investigación.

Se ejecutó el acuerdo de producción de 1,400,000 post larvas para productores privados, con el apoyo de la Misión Técnica de Taiwan.

Se liberaron 60,000 alevines de tilapia en el río Mahomita de San Cristóbal y 100,000 alevines de tilapia en el Lago Azuei en Haití, como colaboración y apoyo a la Feria Binacional Ecoturística.

Se prestó un total de 171 servicios de información y asesoría informal sobre acuicultura y pesca a estudiantes universitarios a personas interesadas en estos temas.

Se elaboró un perfil de proyecto solicitado por la Cooperativa de Pescadores “Hacia el Progreso”.

Se realizaron actividades de colaboración a la Asociación de Samanenses Ausentes e INFOTEP, para cursos de capacitación en temas marinos a jóvenes de la Provincia de Samaná.

Se dio asistencia técnica a pescadores de la región de Samaná y facilidades de adquisición de insumos básicos de pesca, a través del CEDEP.

Se dio facilidades para la adquisición de 46,000 brasas de sogas a pescadores de Salinas y Palmar de Ocoa, provincia Peravia y Azua.

Se financiaron tres botes de fibra de vidrio, tres motores fuera de borda y un freezer a pescadores de Palmar de Ocoa y Palenque.

Se plantaron 800 plantas costeras en Las Salinas, provincia Peravia, como parte del seguimiento al Programa Nacional de Recuperación del Bosque Costero.

Se participó en el módulo de Gestión Ambiental de Recursos Naturales, impartido en el Instituto Militar de Estudios Superiores (IMES) con la presentación de conferencias sobre los recursos costeros y marinos y el papel de la Secretaría en el área costera marina.

Capacitación y entrenamiento a nivel nacional e internacional

Durante este periodo fue notoria la capacitación y entrenamiento del personal para fortalecer las áreas. Entre las principales actividades están la realización y participación en 21 talleres, 10 cursos, 2 seminarios, 1 feria educativa internacional, 1 diagnóstico y varias reuniones y presentaciones sobre las actividades de captura y comercialización de especies, proyectos de escenarios costeros en el Caribe, generación de modelos y valoración económica, entre otros temas.

PROGRAMA IV

PROTECCIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL

4.1. COORDINACIÓN Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Se hicieron 18 audiencias públicas relativas a diferentes proyectos donde participaron 776 personas de 16 comunidades. Se realizaron seis procesos de participación pública realizados y relacionados con el desarrollo de nuevos proyectos.

Los logros alcanzados se pueden resumir de la siguiente manera:

- ✓ Haber establecido la consulta *in situ*.
- ✓ Definición de nuevas dimensiones de la participación pública.
- ✓ Definición de los procedimientos para proveer servicios a las unidades de Evaluación Ambiental, Normas y Gestión Ambiental Municipal.
- ✓ Elaboración de un instrumento para medir niveles de conflictividad.
- ✓ Elaboración de fichas control de consulta pública.

Cuadro 4.1 Cantidad de servicios prestado según tipo. 2004.

Servicio prestado	Cantidad
Registro de consultores individuales	7
Registro de firmas consultoras	19
Denuncias atendidas	173
Formularios de análisis previo	156
Documentos completivos de FAP	2
Registro de Instalaciones Existentes	47
Documentos completivos de RIE	1
Declaraciones de Impacto Ambiental	41
DIA versiones corregida	1
Estudios de Impacto Ambiental	16
EIA versiones corregidas	2
Informes Ambientales	10
Informes Ambientales/Planes Manejo y Adecuación Amb.	11
IA/PMAA versiones corregidas	1
Planes de Manejo y Adecuación Ambiental	5
Documentos complementarios de estudios e informes	6
Cronogramas e informes de seguimiento y cumplimiento	4
Documentos varios o no clasificables	14
Casos atendidos por correo electrónico (informaciones de procedimiento y generales, envío de formularios y otros)	138

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Gestión Ambiental.

Cuadro 4.2 Acciones realizadas por la Subdirección Legal en atención a los procesos de documentación y respaldo. 2004.

Acciones	Cantidad
Infracciones a la Ley 64 00	15
Apoderamientos	2
Resoluciones emitidas por falta de permiso o licencia ambiental.	5
Cronogramas de cumplimiento	13
Contratos Proveedores de Servicios Ambientales (PSA), Estudios de Impacto Ambiental (EIA),	7
Disposiciones relacionadas con funcionamiento de plantas eléctricas	7
Expedientes abiertos para manejo legal sobre proyectos e instalaciones	8
Nivel de opinión legal con vocación de resoluciones	17
Comparecencias ante los tribunales relacionados con otorgamiento de la licencia ambiental	2

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Gestión Ambiental. Subdirección Legal.

Cuadro 4.3 Actividades realizadas por el Programa para la Protección de la Capa de Ozono. 2004.

Actividades	Cantidad
Coordinaciones	2
Ejecuciones de proyectos	2
Implementación de proyecto	1
Remisión	1
Reunión	1
Conferencias	2
Organización equipo de trabajo	1
Celebración Día Capa de Ozono	1

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Gestión Ambiental. Programa para la Protección de la Capa de Ozono.

Cuadro 4.4 Actividades realizadas por el Proyecto de Cambio Climático. 2004.

Actividad	Cantidad
Presentación 1era. Comunicación Nacional	1
Presentación guía	1
Aplicación encuesta	1
Elaboración de programas, informes y documentos	3
Participación en talleres	3
Participación en curso	1

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Gestión Ambiental. Proyecto de Cambio Climático.

Cuadro 4.5 Actividades realizadas por el Programa de Producción Más Limpia. 2004.

Actividad	Cantidad
Elaboración y presentación de propuesta	5
Presentación y entregas de programas	1
Participación en reuniones	2
Participación en seminario	1
Participación en taller	1

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Gestión Ambiental. Programa de Producción más Limpia.

Cuadro 4.6 Actividades realizadas por el Convenios de Róterdam, Estocolmo y Basilea. 2004.

Actividad	Cantidad
Ejecución sistema integrado de gestión de sustancias químicas y residuos peligrosos	1
Elaboración de brochoures	1
Talleres	4
Investigaciones y diagnóstico	1
Reuniones	3
Recopilación de información y preparación de informes	3
Aprobación de proyecto	1

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Gestión Ambiental.

4.2 CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

Para cumplir con la meta de alcanzar calidad en la gestión del medioambiente y los recursos naturales se administraron y realizaron procesos, procedimientos y actividades de diferentes alcances tal como se detalla a continuación:

- ✓ Elaboración y Publicación del estudio de la calidad de las aguas de las principales playas del país, lo comprende el período del 2001 al 2004.
- ✓ Elaboración de los informes de las auditorias realizadas por esta Secretaría junto con la Agencia de Protección Ambiental de los Estado Unidos (US-EPA) a las empresas REFIDOMSA y FALCONBRIDGE DOMINICANA.
- ✓ Evaluación en la zona de Bávaro posterior al paso del huracán Jeanne de los sistemas de tratamiento de las aguas residuales de los Hoteles, y monitoreo de la calidad de las playas y cañadas de la zona afectada.
- ✓ Aprobación del proyecto “Minimización de la Contaminación Industrial en la Cuenca Baja del Río Haina”.
- ✓ Fortalecimiento y capacitación técnica del personal en talleres, maestrías (3 becas), congresos internacionales y otros.
- ✓ Elaboración de lineamientos ambientales al Museo de Historia junto a un Programa de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA)
- ✓ Preparación de términos de referencia a la Falconbridge para la elaboración de sus informes de cumplimiento ambiental y PMAA en sus diferentes procesos.

Cuadro 4.7 Actividades realizadas para el monitoreo de la calidad ambiental. 2004.

Actividades y logros alcanzados	Cantidad
• Inspecciones o campañas de monitoreo efectuadas:	
a) efluentes líquidos de instalaciones	11
b) calidad de ríos, playas, lagos	17
c) emisiones atmosféricas y calidad de aire	16
• Estudio de la calidad de las aguas de las principales playas del país. (muestreos realizados en el período 2001 – 2004)	85
• Estudio ambiental de Haina: zona industrial, río Haina y fuentes de agua potable	1
• Revisión de Informes de Cumplimiento Ambiental (ICAs) de diversas empresas en su aspecto de emisiones atmosféricas	14
• Consulta de empresas en referencia a la plataforma y orificios de mediciones atmosféricas	26
• Análisis de muestras líquidas	
a) Muestras colectadas	157
b) Pruebas In Situ determinadas	1002
c) Análisis realizados en la SGA	867
d) Grupo microbiológico en laboratorios externos	174
e) Otros análisis en laboratorios externos	230

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Gestión Ambiental. Dirección de Calidad Ambiental.

Programa de Auditoria y Control de la Calidad

Por medio a este programa se aseguró que los procesos de calidad se cumplan en las instalaciones existentes, de acuerdo con los permisos y licencias expedidos, tras el cumplimiento de las normas ambientales y regulaciones establecidas por la Ley 64-00. Esos procesos fueron aplicados teniendo en cuenta un universo de 670 instalaciones que cuentan con Autorizaciones Ambientales. En el siguiente cuadro se destacan las actividades y logros alcanzados en ese sector:

Cuadro 4.8 Proceso de control y auditorias ambientales en instalaciones existentes, 2004.

Actividad	Cantidad
Inspecciones realizadas : Instalaciones con Licencias o Permisos (Seguimiento)	29
Otras instalaciones	38
Elaboración de informes de inspecciones: Instalaciones con Licencias o Permisos	26
Otras instalaciones	38
Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA) de las instalaciones. Recibidos	74
Revisados (Incluidos 14 del año anterior)	80
Pendiente revisión	8
Análisis de ICAs remitidos a los promotores	60
Seguimiento a instalaciones: Con incumplimientos de entrega de Informes Ambientales	150
Sin incumplimientos (realizadas en gabinete)	282
Revisión Informes Ambientales (I.A.) y Programas de Manejo y Adecuación Ambiental (PMAA)	5

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Gestión Ambiental. Dirección de Calidad Ambiental.

4.3 PREVENCIÓN DE DESASTRES Y DAÑOS AMBIENTALES

El componente de protección ambiental incluye la realización de actividades y procesos para proteger a la población humana y a los ecosistemas de daños naturales y antropogénicos en situaciones normales o en eventos de contingencias, para los cuales se aplican mecanismos de prevención, mitigación y remediación.

Se atendieron 902 casos de denuncias de la ciudadanía sobre daños ambientales, principalmente de origen antropogénico, que afectan calidad del aire (contaminación química y física), los suelos (residuos tóxicos y oleosos), las aguas (vertidos contaminantes de origen industrial y domestico), además de agresiones sónicas y visuales directas al ambiente que producen daños a la salud humana.

De las 902 denuncias recibidas, 872 fueron atendidas y para las cuales se han producido respuestas satisfactorias, en un 98 %. Del total de denuncias atendidas, 652 fueron por contaminación atmosférica, 468 por contaminación sónica, 41 por olores a solventes, 31 por residuos sólidos, 26 por aguas residuales, 19 estaciones de combustibles, 18 ecosistemas dañados. Gran parte de las contaminaciones atmosféricas y sónicas, son de origen común.

Por otra parte, ante la fragilidad de nuestros ecosistemas y la vulnerabilidad de la población, se ha estado participando en cada una de las notificaciones de emergencias que afectaron la población y de ecosistemas naturales atendándose unas 50 contingencias ambientales antrópicas y naturales.

Cuadro 4.9 Cantidad de actividades realizadas según tipo. 2004.

Tipo de actividad	Cantidad
Elaboración de procedimientos y planes de contingencias	4
Denuncias atendidas	50
Eventos, seminarios y capacitaciones realizados	9
Inspecciones realizadas	57
Seguimientos ejecutados	53

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Gestión Ambiental. Dirección de Calidad Ambiental.

Se ejecutaron todas las fases de coordinación interinstitucional, caracterización ambiental municipal, presentación de diagnóstico preliminar, inauguración e instalación, con los cuales se dejaron establecidas y conformadas 10 Unidades de Gestión Ambiental Municipal (UGAM).

Se elaboró un proyecto para el fortalecimiento institucional de las UGAM y se establecieron Acuerdos con IRG/USAID, para trabajar en 6 municipios de las provincias de San Cristóbal y Santo Domingo; con el Consorcio Ambiental Dominicano para trabajar en los municipios de Paraíso, Enriquillo y Polo y con la

Agencia de Cooperación Española Internacional (AECI) y FUNDEMUCA, para Oviedo y Pedernales.

Se realizaron asesorías para la elaboración de diagnósticos ambientales participativos en 11 municipios en coordinación las Agencias IRG, AECI, CAD.

Mediante estos acuerdos fueron creados 11 Foros para la Gestión Ambiental Municipal en igual número de municipio y se elaboró el documento acerca de los foros ambientales municipales, el cual fue presentado y discutido en los 11 municipios.

En estos 11 municipios se ha iniciado el proceso para realizar los diagnósticos ambientales los cuales culminarán en diciembre del presente año con la elaboración de cinco (5) Diagnósticos y 15 Ordenanzas Ambientales Municipales como resultado.

El proceso se ha validado mediante 6 talleres de capacitación ambiental con síndicos, regidores y líderes comunitarios locales. Igualmente se trabajó con el diagnóstico preliminar en las provincias Santo Domingo, San Cristóbal, Oviedo y Pedernales, Enriquillo, Paraíso y Polo (Asistencia Técnica de IRG, AECI, CAD).

Para el municipio de Santo Domingo Este, se ofreció asesoría al Proyecto Gestión Ambiental Municipal, ejecutado por el Centro de Desarrollo y Participación (CEDEPAR), y el Ayuntamiento, con el auspicio del Programa de Apoyo a la Reforma y Modernización del Estado (PARME). El objetivo principal de este proceso es la elaboración del Diagnóstico Ambiental Municipal en su primera fase.

Se asesora a las UGAM's de los municipios de San Francisco de Macorís, Bonaó, Mao y Cambita, donde se desarrolla la experiencia piloto con la cooperación del DED/GTZ. Se inició el Proyecto Gestión de Residuos Sólidos en Yamasá y

Constanza. Se elaboró un instrumento de atención a denuncias en la Gestión Municipal Ambiental que busca eficientizar las labores de las Unidades de Gestión Municipal.

Asesoría al proceso de Planificación de Ordenamiento Territorial, el cual se encuentra en su fase final y elaboración de la planificación territorial de la zona urbana y periurbana del municipio de Jarabacoa y Distrito Municipal de Buena Vista, en coordinación con GTZ, KFW, PROCARYN y el Ayuntamiento de Jarabacoa.

Diseño y elaboración de un mural sobre Gestión Ambiental Municipal, el cual fue presentado en el pabellón que la Secretaría tuvo en la Feria Binacional sobre Producción y Ecoturismo, celebrada del 20 de noviembre 2004 al 5 de diciembre 2005, en Font Parisien, Haití.

4.4 EVALUACIONES AMBIENTALES

La evaluación ambiental tuvo como propósito primordial durante este periodo, incorporar el componente ambiental a los proyectos públicos y privados, así como a las instalaciones o empresas instaladas al momento de la aprobación de la Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales (64-00).

Se ejecutaron numerosas actividades (ver cuadros 4.10, 4.11 y 4.12) y se auspició la realización de procesos que se tradujeron en importantes resultados y productos para el mejoramiento de la gestión ambiental del país. Para estos fines ha sido instalado un sistema de evaluación ambiental que se ejecuta por medio de:

- ✓ Reglamento del Sistema de Permisos y Licencias Ambientales
- ✓ Reglamento sobre el Procedimiento de Registro y Certificación para Prestadores de Servicios Ambientales

- ✓ Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental
- ✓ Procedimiento para Tramitación del Permiso Ambiental de Instalaciones Existentes.
- ✓ Se revisó la base de datos actual, validando información y datos registrados.

Cuadro 4.10 Cantidad de actividades realizadas según tipo. 2004.

Actividad	Cantidad
Visitas	215
Solicitudes de permisos ambientales	405
Permisos	83
Licencias	17
Constancias	93
Solicitudes rechazadas por inviabilidad	26

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Gestión Ambiental. Dirección de Evaluaciones Ambientales.

Cuadro 4.11 Autorizaciones otorgadas según tipo de proyectos. 2004.

Tipo de proyecto	Permiso	Licencia	Constancia emitida	Estudio de revisión
Agropecuario	1	0	2	1
Desarrollo urbanístico	5	1	25	12
Turístico	5	9	29	59
Expendio Combustible	14	0	1	32
Infraestructura	10	0	8	17
Energético	4	1	4	5
Industrial	40	0	9	22
Vías y transporte	1	3	2	5
Hidráulico	0	0	0	1
Misceláneos	0	0	6	8
Minero	3	3	5	10
Total	83	17	93	172

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Gestión Ambiental. Dirección de Evaluaciones Ambientales.

La condición actual de los proyectos que están en proceso de evaluación ambiental se describe en el siguiente cuadro.

Cuadro 4.12 Estatus de proyectos que están en proceso de evaluaciones ambientales, 2004.

Tipo de proyectos	Cantidad
Proyectos declarados como no viables	24
Términos de referencias vencidos	110
En elaboración informes ambientales	34
Proyectos en análisis previo	348

Fuente: Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Subsecretaría de Gestión Ambiental. Dirección de Evaluaciones Ambientales.

PROGRAMA V

INSTITUCIONES ADSCRITAS

5.1 ACUARIO NACIONAL

El Acuario Nacional brindó información especializada sobre la fauna y flora marina y de agua dulce tropical, mediante exhibiciones y actividades técnicas y educativas. Las ochenta y cinco peceras y ocho estanques con que cuenta el Acuario Nacional combinaron armoniosamente agua, aire e iluminación para mostrar los organismos acuáticos caracterizados por impresionantes formas y colores durante el 2004.

El Acuario Nacional participó en diversos proyectos de índole científico y educativo junto a diversas instituciones nacionales e internacionales, tanto dentro de las instalaciones como fuera de ella. Además mantuvo colaboración y relaciones científicas y educativas con instituciones tanto locales como extranjeras, habiendo participado en múltiples proyectos relacionados con las ciencias marinas, la acuariología y la educación ambiental.

Las especies en las exhibiciones fueron mantenidas con un desarrollo óptimo gracias a las atenciones y habilidades de calificados biólogos y técnicos, a la aplicación de conceptos avanzados de la acuariología y la maricultura, a un excelente régimen alimenticio, acompañado por atenciones clínicas y preventivas, así como a un control de la calidad del agua y de las normas higiénicas sanitarias. Esto, junto con el buen funcionamiento de los equipos electromecánicos con que cuenta el Acuario Nacional, permitió que los más de seis millones de personas que hasta la fecha han visitado la Institución se lleven a sus hogares una idea de la complejidad de los ecosistemas acuáticos y la necesidad de su conservación.

El área de agua de mar cuenta con 27 peceras con distintos ambientes marinos y 24 exhibiciones de invertebrados más una amplia colección de caracoles del Caribe

y del mundo. La sala de agua dulce esta formada por 26 exhibiciones de flora y fauna acuática de diversas localidades del mundo. La sala principal cuenta con 6 exhibiciones, incluye un tanque con restos arqueológicos submarinos, exhibiciones de manglares y el tanque del Arrecife del Caribe con 300, 000 galones de agua y un túnel de acrílico. Además tenemos 8 estanques exteriores para exhibición de iguanas, tortugas marinas, cangrejos ermitaños tortugas de agua dulce y un estanque interactivo para niños.

Mantenimiento de las especies

Cada una de las especies en cautiverio tuvo un cuidado especial. Algunas especies fueron alimentadas a diario o hasta dos veces al día, mientras que otras solo se alimentaron una vez a la semana. Cada una de las especies llevó una dieta particular y se trató de mantenerlas imitando en lo posible su dieta natural. Se utilizaron algas, vegetales, pescado e invertebrados variados así como alimentos peletizados como parte de la alimentación.

Las exhibiciones se revisaron constantemente asegurando su buen funcionamiento en cuanto a distribución de oxígeno, agua y recirculación a través de los filtros biológicos. Las exhibiciones se limpiaron constantemente y en ocasiones algunas son remodeladas con la intención de variar el carácter de las mismas y se cambian las especies a fin de ofrecer al público visitante exhibiciones nuevas.

El número de especies en exhibición fue aproximadamente 300 especies entre vertebrados e invertebrados.

La asistencia general de público hasta noviembre del 2004 fue de 6,468,068 visitantes, de los cuales 2,650,769 fueron adultos; 4,166,314 niños y 1,637,003 turistas.

Hasta septiembre de 2004, el acuario nacional fue visitado por 12,203 estudiantes, acompañados de 234 adultos y 1,671 estudiantes, tal como señala el cuadro No. 5.1.

Se debe resaltar, además, los esfuerzos de educación ambiental y de concientización que son realizados por la División de Educación a través de charlas, conferencias, participación comunitaria, programas y proyectos específicos, audiovisuales y labores de extensión, llevando más allá de las instalaciones del Acuario Nacional las ideas de conservación y de uso racional de los recursos acuáticos.

Programas Nacionales Básicos

Durante el periodo consignado en esta memoria, el Acuario Nacional desarrolló diversos programas tal como se detalla a continuación:

- ✓ Entrenamiento en acuariología y conservación a interesados.
- ✓ Reproducción de distintas especies de peces de agua dulce.
- ✓ Reproducción de invertebrados marinos.
- ✓ Reproducción de tortugas de agua dulce (hicoteas).
- ✓ Estudio de crecimiento y programas de rehabilitación y liberación de tortugas marinas (careyes, tortugas verdes, tinglares)
- ✓ Producción y actualización de materiales educativos sobre los recursos acuáticos
- ✓ Estudios de desarrollo y adaptación de manatí en cautiverio.
- ✓ Estudios y monitoreo de áreas marinas protegidas en colaboración con instituciones nacionales e internacionales

- ✓ Visitas a diferentes instituciones educativas del país a nivel secundario para realizar actividades de educación y concientización.
- ✓ Trabajos de capacitación para maestros de diferentes niveles educativos
Asesoramiento en actividades educativas a nivel nacional e internacional
Realización de talleres para estudiantes de término de nivel secundario, cumpliendo así con la Ley 488 de la Secretaría de Estado de Educación Bellas Artes y Cultura.
- ✓ Programas de educación ambiental especiales guiados a niños de educación especial (minusválidos, ciegos, sordomudos, retardados, etc.).
- ✓ Programas especiales para geriátricos.
- ✓ Talleres educativos guiados a amas de casa
- ✓ Talleres de capacitación con autoridades de la Secretaría de Educación (Directores de Distrito y Directores Regionales).
- ✓ Trabajos con las comunidades y pescadores en zonas costeras.

Cuadro 5.1 Asistencia de estudiantes por nivel educacional, tipo de institución según mes. Enero-Septiembre 2004.

Mes	Colegio privado					Escuela pública					Totales		
	Incial	Básica	Media	Profesores	Adultos	Incial	Básica	Media	Profesores	Adultos	Estudiantes	Adultos	Profesores
Enero	19	230	0	74	0	0	0	0	0	0	249	0	74
Febrero	1,074	1,616	0	374	71	159	1,199	551	177	33	4,599	104	551
Marzo	2,120	2,743	65	733	96	625	1,752	50	313	34	7,355	130	1,046
Abril	1,755	1,705	322	532	129	1,939	3,169	1,099	581	53	9,989	182	1,113
Mayo	397	1,418	380	278	20	36	1,120	296	177	0	3,647	20	455
Junio	878	698	99	230	55	155	907	283	150	35	3,020	90	380
Julio	1,217	80	0	263	19	191	59		43	8	1,547	27	306
Agosto	487	54	0	73	2	61	32		11	7	634	9	84
Septiembre	21	0	0	7	1	0	0	0	0	0	21	1	7
Total	7,968	8,544	866	2,564	393	3,166	8,238	2,279	1,452	170	31,061	563	4,016

Fuente: Acuario Nacional. División de Educación, 2004.

5.2 JARDÍN BOTÁNICO NACIONAL DR. RAFAEL MOSCOSO

Se recibieron 364 publicaciones entre libros, revistas, separatas y boletines, a través de compras, donaciones, intercambios por la revista Moscosoa, por duplicados de plantas de la Española. También a través de personas particulares y de instituciones afines; 15 de estas fueron donadas, 13 se recibieron a través de la compra 137 como canjes por Moscosoa y muestras de plantas y las restantes como intercambios personales.

Se realizaron 10 envíos de muestras de herbario en calidad de canje, con un total de 950 especímenes no montados, al Smithsonian Institution, Universidad de Puerto Rico, recinto Mayagüez, Universidad de Gainsville, Missouri Botanical Garden, Universidad de Illinois, Fairchild Tropical Garden, Jardín Botánico de Puerto Rico.

Se enviaron 22 muestras de plantas medicinales para análisis químicos como parte del proyecto TRAMIL a las universidades de Sevilla, Facultad de Farmacia en España y a la Universidad de San José Costa Rica.

Se construyó la losa en hormigón armado al mirador del pabellón de las canastas, se colocó el piso en piedras, ladrillos y un pasamano en hierro.

Se construyó la entrada del conuco y se supervisaron los trabajos de reparación de la casa del té realizado por Clip Dominicana.

Se construyó un gazebo detrás de la administración para utilizarlo como área de almuerzo y se remodeló el patio español, también se construyó un gazebo en la gran cañada.

Se dio el primer picazo para la construcción del Pabellón de Plantas Medicinales.

Investigaciones

Durante el 2004, el Jardín continuó desarrollando su programa de investigaciones y exploraciones botánicas sobre aspectos relevantes de la flora y la ecología de la República Dominicana. Para cumplir con lo programado, se realizaron 9 viajes de investigación referentes a estudios de ecología de poblaciones de plantas nativas y endémicas, flora y vegetación, además se realizaron viajes de monitoreos a poblaciones de huertos de plantas medicinales en la zona este y en Zambrana, Cotuí.

Se montaron 1,813 muestras de plantas, lo que permitió que la colección se incrementara a unos 110.458 especímenes. Se mantuvieron los intercambios con jardines botánicos y universidades nacionales y extranjeras.

Se introdujeron en la Base de Datos File Marker Pro (Mantis); 1,650 especímenes escaneados de la familia *Melastomataceae*, que incluye 17 géneros y 119 especies. Además se escanearon 196 especímenes tipos.

Se finalizaron dos de las investigaciones que se desarrollaron durante el año: Ecología y distribución de *Zombia antillarum* y Poblaciones de plantas endémicas y nativas de uso medicinal en la República Dominicana.

Se reprodujeron 98,102 plantas nativas, endémicas y exóticas, por el método de semilla y cultivo de tejido.

Durante el 2004 el Jardín Botánico Nacional estuvo presente en los diferentes medios de comunicación a través de reportaje, entrevistas tanto en la prensa escrita como en la televisión y la radio.

Publicaciones

Se está en preparación para enviar a prensa la revista científica *Moscoso* Vol. 14, y se elaboró la primera circular y el afiche de promoción para el IX Congreso Latinoamericano de Botánica.

Se publicó un género y una especie nueva para la ciencia, *Salcedoa mirabaliarum*, la cual fue dedicada a las hermanas Mirabal.

Galardones

El Jardín Botánico fue una de las instituciones ganadoras del concurso Cemex-Dominicana 2004 "Grandes Espectáculos del Mundo Animal".

Visitas y servicios

En el 2004 el Jardín Botánico recibió la visita de 124,544 personas, nacionales y extranjeras. De estas, 55,520 eran estudiantes pertenecientes a 743 centros educativos públicos y privados y los restantes 63,426, corresponden al público en general y visitantes distinguidos.

Se recibieron 5,598 maestros y se organizaron 17,316 giras guiadas en las diferentes áreas del Jardín Botánico.

El departamento de Botánica ofreció servicios especializados a 800 técnicos de universidades, instituciones afines, nacionales y extranjeras, jardines botánicos, colegios y escuelas públicas, organizaciones no gubernamentales y grupos ecológicos.

El Centro de Documentación del departamento de Educación Ambiental fue visitado por 896 personas, para consultas bibliográficas y se les suministraron informaciones generales a 2,285 estudiantes y público en general, relativo a las funciones y actividades del Departamento de Educación.

Se les dio atención a 28 campamentos que visitaron al Jardín, particularmente en el área infantil.

Se les dio asistencia técnica a 3,780 estudiantes de 45 centros educativos del Distrito Nacional que realizaron trabajos de Labor Social en el Jardín.

Unas 13,040 personas utilizaron los espacios del Jardín para celebrar bodas, cumpleaños, reuniones científicas, seminarios, talleres, congresos, grabaciones de programas de televisión, encuentros familiares y comunitarios.

Se donaron 5,569 plantas de diferentes especies a estudiantes de escuelas básicas y de nivel inicial que visitaron al Jardín y se donaron además 12 parejas de peces.

Conferencias, simposios, talleres, charlas y excursiones educativas

Con la participación de 2,285 personas fueron dictadas 851 conferencias y charlas especiales relacionadas con los recursos naturales, el medio ambiente, plantas endémicas y nativas, plantas amenazadas y educación ambiental.

Actos, ferias, exposiciones

El Jardín organizó y participó en numerosos actos, ferias y exposiciones como fueron:

El XVI Congreso Mexicano de Botánico, realizado en la ciudad de Oaxaca, México. La jornada científica Plantas Medicinales: Un recurso valioso para conservar y en el Foro con el tema La Experiencia Dominicana en el Desarrollo de Programas de Conservación de Plantas Medicinales y Difusión en Salud Comunitaria, realizado por la Universidad Autónoma de Honduras.

Se participó en el III Congreso Colombiano de Botánica que se realizó en la Universidad del Cauca, Popayán, Colombia y en Taller de Socialización y Capacitación Categorías y Criterios de la Lista Roja de UICN al Plan de Asesoría y Manejo, CAMP, para la conservación de plantas medicinales, realizado en Panamá.

Se participó en el V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agrícola, REDBIO 2004.

Se presentó la conferencia Propagación y conservación de las Orquídeas en Peligro de Extinción

Se participó en la XXXII Exposición y Concurso anual de orquídeas y una actividad de reforestación que se realizó en el mes de octubre, en Monte Plata, para el mes de la reforestación.

5.3 PARQUE ZOOLÓGICO NACIONAL

De acuerdo con la Ley No. 114 que creó el Parque Zoológico Nacional (ZOODOM), éste tuvo como función principal servir como centro destinado al fomento de la educación, la investigación y la cultura en lo que concierne a las ciencias biológicas en general, así como a la preservación de la fauna nacional.

En cumplimiento con estas funciones básicas, durante el año 2004 la administración del ZOODOM desarrolló las actividades que se detallan mas adelante:

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.

Durante este periodo se realizaron 4,170 giras educativas, en las que se recibieron 150,043 visitantes, de los cuales 92,606 fueron niños y 57,437 adultos. A través del programa de educación permanente visitaron el parque zoológico nacional 80,418 estudiantes, acompañados por 1,422 profesores de 850 colegios, 357 escuelas públicas y 501 grupos comunitarios y religiosos. Fueron impartidas más de 472 charlas tanto en las instalaciones del ZOODOM, como fuera de este. Además se realizaron Charlas, Rallys, Conversatorios, Ferias, Visitas y Actividades Comunitarias, cursos sobre Fauna, Importancia y Conservación, Importancia de los Zoológicos en la Conservación, fauna de la Hispaniola, Relaciones Humanas, Calidad en el Trabajo, Comunicación Efectiva, Ética y Valores Humanos, Etiqueta y Protocolo, etc.

Se realizó en el mes de julio el Campamento de Verano ZOODOM 2004 para niños de 5 a 12 años.

Durante este periodo, 72 estudiantes de diferentes centros educativos realizaron la Labor Social Estudiantil, concerniente a 60 horas de trabajo social.

Se les dio servicio en la biblioteca a 417 estudiantes de diferentes centros educativos y público en general.

El personal técnico, participó en cursos, talleres, encuentros, conferencias y ferias realizadas por instituciones afines. Además colaboramos y participamos con los diferentes medios de comunicación, prensa escrita, radio y televisión, a través, de sus columnas y programas.

Se investigaron 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 en la actitud de la gente frente a los animales.

Uno de los aspectos más importantes de los programas educativos y de investigación de los zoológicos fue la promoción y divulgación, por lo que el departamento de educación colaboró con los diferentes medios de comunicación para dar a conocer los trabajos y logros obtenidos a través de sus programas.

Dentro de los proyectos de investigación y conservación que el ZOODOM viene desarrollando con especies endémicas del país, se registro el nacimiento por

segunda vez de diez (10) Iguanas de Ricord (*Cyclura ricordii*). En esta segunda puesta obtuvimos un mayor éxito reproductivo, ya que de una nidada de 17 huevos, 16 huevos estaban fértiles, y se registraron diez (10) nacimientos, 5 nacimientos más que en el año 2002.

Dentro del programa de reproducción en cautiverio con especies nativas, solo en dos especies se registraron nacimientos, la Yaguaza antilla (*Dendrocygna arborea*) con 12 y la iguana rinoceronte con 72 nacimientos.

Se criaron artificialmente, se rehabilitaron y posteriormente se liberaron varios especímenes pertenecientes a 8 especies endémicas, nativas y migratorias, entre las que se encuentran: la lechuza cara ceniza (*Tyto glaucops*), Pájaro Bobo (*Saurothear longirostri*), Cotorra (*Amazona ventralis*), Julián Chiví (*Vireo altiliquus*), Tórtolas (*Zenaida macroura*), Rolita (*Columbina passerina*), Ruiseñor (*Mimus polyglottos*), Ovenbird (*Seiurus aurocapillus* –Migratoria-)

Se desarrolló un programa preventivo de las enfermedades parasitarias que comúnmente observamos en los animales de nuestra colección zoológica (Endo y Ectoparásitos), mediante el uso de parasiticidas e insecticidas (Manejo Integral de Plagas) periódicamente, junto con procedimientos aleatorios (según estadísticas de prevalencia parasitaria en grupos más susceptibles) de coproparasitológicos.

La implementación de actividades de alto interés para el País que permitan un adecuado aprovechamiento y disfrute de los recursos naturales, especialmente los relacionados con la protección de la fauna dominicana y su importante papel en las transformaciones de materia y energía, necesarias para la vida humana.

En el aspecto de conservación, se llevó a cabo la 2da. Reunión con el grupo de Especialistas de Iguanas (ISG), en donde se presentaron los avances con los trabajos

que se están desarrollando con el Proyecto de Conservación, tanto en la vida silvestre como en cautiverio con la Iguana ricord (*Cyclura ricordii*).

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.

El Departamento de Zoología registró un total de 316 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 año 2004. De estos 176 fueron por nacimientos ocurridos en el Parque, y 140 obtenidos mediante adquisiciones por compras, donaciones, capturas e intercambios.

Se dio de baja de la colección 562 ejemplares de los cuales, 115 murieron y 447 fueron descargados por liberaciones, intercambios, préstamos para reproducción, escapes y otros.

Con estos resultados, el status de la colección de la institución, hasta el 15 de octubre es de 1,472 ejemplar; correspondiente a 24 órdenes, 41 familias y 109 especies.

La promoción de las actividades científicas, culturales y educativas destinadas a la protección y desarrollo de los diversos recursos que constituyen nuestro patrimonio natural; en este sentido, el ZOODOM realizó la publicación de varios artículos científicos, y participó en numerosas entrevistas, reportajes y documentales referentes a la población y actividades que posee y realiza.

Protección del patrimonio puesto bajo su responsabilidad para disfrute permanente y sustentable de las generaciones presentes y futuras.

En este sentido, se atendió un total de trescientos diecinueve (319) casos de Clínica Médica. De estos 319 casos, doscientos setenta y ocho (278) animales lograron su recuperación total, veinticinco (25) murieron, y dieciséis (16) se encuentran bajo tratamiento. Se realizaron veintitrés (23) procedimientos quirúrgicos, logrando recuperarse veintiuno (21) y dos (02) murieron.

La Sección de patología realizó el estudio Post-Mortem de los animales conservados, estableciendo las medidas profilácticas a seguir para proteger la salud de la población susceptible; se realizaron 24 necropsias, de las cuales 12 se realizaron en aves, 11 a mamíferos y 1 a reptiles.

Se realizó la reevaluación y elaboración de las diferentes dietas, supervisión y elaboración de las raciones, y la supervisión sanitaria de comederos y bebederos que son utilizados para la alimentación de las diferentes familias y especies que componen nuestra colección animal.

5.4 MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

Al final del año 2004 el museo estaba cerrado por razones de una infección bacteriológica.

5.5 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS

Por el volumen y la complejidad, la Memoria de esta institución adscrita es enviada directamente al Secretariado Técnico de la Presidencia.