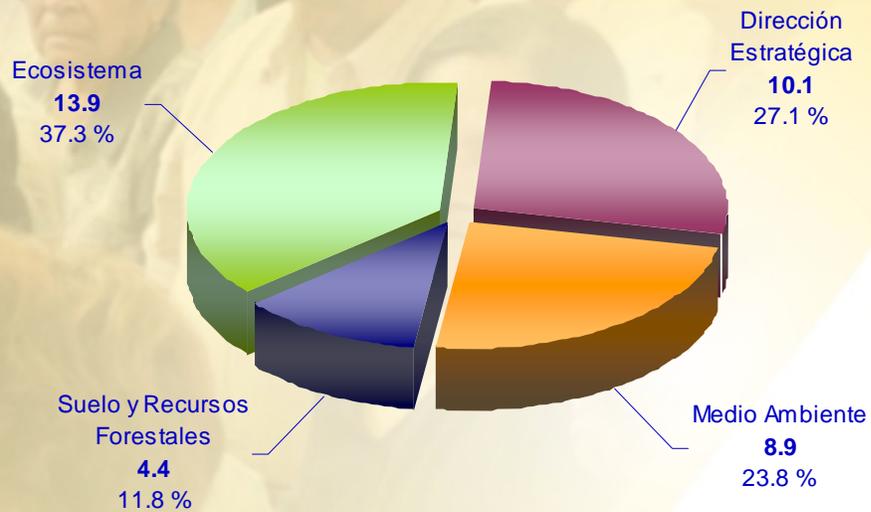


Presupuesto Ejercido

Octubre - Diciembre 2006

37.3 Millones de Pesos



Fuente: Organismos Públicos del Gobierno del Estado

Medio Ambiente y Recursos Naturales



SUBFUNCIÓN: DIRECCIÓN ESTRATÉGICA

DEPENDENCIA: Secretaría de Pueblos Indios

ACCIONES Y RESULTADOS

Fuente de Financiamiento: Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos

Proyecto: Protección de la Diversidad Biológica y Medicinas Indígenas.

Se impartió un taller con el tema “Agroecología”, el cual se llevó a cabo en la localidad de Sibaca del municipio de Ocosingo, el cual benefició a 582 personas de los cuales 368 son hombres y 214 mujeres de los municipios de Coapilla, Jiquipilas, y Venustiano Carranza de la Región I Centro; Altamirano, Chalchihuitán, Chamula, Chenalhó, Larráinzar, Oxchuc, San Cristóbal de las Casas y Tenejapa de la Región II Altos; Chicomuselo, Frontera Comalapa, La Independencia, La Trinitaria y Las Margaritas de la Región III Fronteriza; Ángel Albino Corzo de la Región IV Frailesca; Bochil, Ixhuitán, Pantepec, Pueblo Nuevo Solistahuacán y Rayón de la Región V Norte; Chilón, Ocosingo, Palenque, Salto de Agua, Sitalá, San Juan Cancún, Yajalón y Tila de la Región VI Selva; Bella Vista, El Porvenir, La Grandeza, Motozintla y Siltepec de la Región VII Sierra y Mapastepec de la Región VIII Soconusco.

ENTIDAD: Instituto de Historia Natural y Ecología

ACCIONES Y RESULTADOS

Fuente de Financiamiento: Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos

Proyecto: Dirección y coordinación de las actividades del IHNE.

Se realizaron 4 reuniones de trabajo que permitieron mantener el adecuado control en la dirección y coordinación de las actividades operativas de este Instituto, básicamente en dichas reuniones se efectuó la revisión y análisis de los avances obtenidos en el programa operativo 2006, también de la información para la integración de la Entrega Recepción de la Administración Pública Estatal (SERAPE), con las áreas y los órganos administrativos de este instituto, así como el Análisis de las propuestas de inversión 2007 y del fortalecimiento operativo del Instituto.

Proyecto: Planeación y seguimiento de los proyectos del IHNE.

Se elaboró un documento del análisis y evaluación de los distintos proyectos del Instituto, derivando de estas observaciones que deberán aplicarse y/o considerarse en la programación de las metas y objetivos del programa de inversión 2007; asimismo, se elaboraron 9 informes: de los cuales 4 fueron de la H. Junta Directiva de este Instituto, un informe sobre el Sistema de Entrega Recepción de la Administración Pública Estatal

(SERAPE), un informe de la Cuenta Pública del 2006 y 3 informes de proyectos PEMEX, con estas acciones fueron beneficiados 456 trabajadores, 161 mujeres y 295 hombres.

Proyecto: Coordinación de la Educación y Cultura Ambiental.

Con la finalidad de promover la investigación, conservación y difusión de los recursos naturales en el Estado, se impartieron 24 cursos—talleres en las instalaciones del ZooMAT, 23 cursos-talleres del programa “Hormigas Laboriosas”, con relación al tema: “Conservación del medio ambiente y reciclado de desechos sólidos”, los cuales fueron dirigidos a alumnos de varias instituciones y público que visitó el Zoológico y un curso-taller con el tema: “Formación de promotores ambientales” dirigido al grupo de la policía ecológica de Unión Juárez, que se llevó a cabo en la Casa de la Cultura de ese Municipio.

En cuanto a Educación Ambiental se proporcionaron 155 servicios como pláticas, campañas, visitas guiadas al parque educativo Laguna Bélgica de las cuales 153 pláticas fueron impartidas a diversas Instituciones Educativas y público en general; asimismo, se realizó un recorrido guiado por este parque educativo a promotores ambientales del Ayuntamiento de Tuxtla Gutiérrez; además, se llevó a cabo el evento de la Campaña Ecológica Internacional “A Limpiar el Mundo”.

Se elaboraron 6 prototipos de material didáctico, los cuales se describen a continuación: 2 manuales del curso-taller “El juego en las actividades de educación ambiental”, uno del participante y otro del facilitador; asimismo, se elaboró la presentación en Power Point de “El juego en las actividades de educación ambiental”, se ilustró la antología para el facilitador del curso “Cómo abordar contenidos ambientales en la práctica educativa del nivel Preescolar”, además se realizaron las tarjetas de “Las tres dimensiones de la educación ambiental” y se realizó la revisión al Cuadernillo “Biodiversidad” para el maestro.

Además se llevaron a cabo 3 reuniones: una reunión con el Director Regional de la Unidad Técnica del Corredor Biológico Mesoamericano México para fijar fechas para la impartición del curso-taller “Carta a la tierra”, una reunión con personal de la empresa Volkswagen con el propósito de promover los servicios que se proporcionan para capacitación de personal sobre temas ambientales y una reunión con personal de Secretaría de Educación para dar seguimiento al convenio de colaboración; asimismo, se asistió al “9º encuentro nacional de centros de recreación y cultura ambiental”, realizado en la ciudad de Cancún, Quintana Roo, la capacitación se realizó con el objetivo de actualizar en materia de educación ambiental al



personal involucrado en actividades de capacitación y extensión educativa; con estas actividades se beneficiaron a 6 mil 83 personas, de las cuales 3 mil 254 son mujeres y 2 mil 829 son hombres.

Proyecto: Difusión para la conservación.

El Instituto de Historia Natural y Ecología (IHNE) brindó información a los medios de comunicación, se realizaron 5 acciones de difusión, entre las que se encuentran: 2 entrevistas con Canal 10 y una con la estación de radio, en el programa “De la Tierra a la Luna”; se transmitieron 2 spots, referente al Festival de las Tortugas Marinas y Festival de las Aves; se atendieron 956 usuarios, que solicitaron a la Unidad de Difusión, información general sobre la Biodiversidad del Estado de Chiapas a quienes se les brindó información tanto del acervo fotográfico como de la Biblioteca Central.

Se realizaron 12 producciones audiovisuales con diversas temáticas, destacándose: 3 spots, uno sobre el IV Aniversario del museo de Paleontología “Eliseo Palacios Aguilera”, uno sobre el Festival de la “Tortuga Marina” y otro del “Festival de las Aves”; asimismo, se realizó una grabación de audio sobre el audiocuento “Don Yepo y las comadres tortugas”.

Además se brindó apoyo a 5 eventos: campañas “A Limpiar el Mundo”, “Enrólate en la Lucha por el Agua”, Festival de “las Aves” y “Tortuga Marina” en Tuxtla Gutiérrez, Tonalá (Puerto Arista) y en Palenque (Metzabok); se realizaron 2 ediciones con imágenes para varios eventos entre estos; una edición de flora y fauna para apoyar una entrevista en el programa Barra Libre de Canal 10 y una edición de imágenes de la reproducción del Quetzal para una conferencia en el Festival de las Aves.

En cuanto a la elaboración de piezas editoriales se elaboraron 10 diseños: 4 números del suplemento sabatino “Parlanchines”, que publica el IHNE, en el periódico Es!, de circulación Estatal, así como 4 números del boletín institucional “La Chachalaca”; se realizó un diseño para la Revista Barum, como publicación especial por el 10º. aniversario luctuoso del Dr. Miguel Álvarez del Toro; y un diseño en la revista Yashté con la publicación “El Chile”; asimismo, se realizó la toma de 540 fotografías para la producción de audiovisuales: investigaciones en Metzabok de la Delegación Palenque, Campaña “A Limpiar el Mundo”, Festival de las Aves, Festival de la Tortuga Marina, campaña “Enrólate en la Lucha por el Agua” en Venustiano Carranza, beneficiándose con estas acciones a un mil 170 personas de las cuales 728 son mujeres y 442 hombres.

Proyecto: Educación Ambiental para la Cuenca del Río Sabinal.

Se realizaron 9 talleres sobre los problemas ambientales de la Cuenca del Río Sabinal con las inundaciones en Tuxtla Gutiérrez, para lo cual se distribuyó el Material Didáctico “Educación Ambiental para la Cuenca del Río Sabinal ” y “Amigos del Sabinal ”, en el cual se contó con la participación de autoridades Federales, Municipales y medios de comunicación; así como a estudiantes de nivel primaria afectada por inundaciones, de las escuelas: “Ángel Albino Corzo”, “Francisco I. Madero”, “Restauramiento de la República”, “Miguel Alemán” y “Gustavo Díaz Ordaz”; atendándose a 8 grupos con la finalidad de que los alumnos identificaran y relacionaran los problemas ambientales de la cuenca del río Sabinal con las inundaciones en Tuxtla Gutiérrez, a través de estos talleres fueron atendidos 320 alumnos, 109 mujeres y 211 hombres.

Proyecto: Diagnóstico Ambiental de la Reserva Comunal Sierra La Cojolita.

Se concluyó el estudio del estado de conservación de las Áreas Naturales Protegidas, así como la caracterización regional de la zona de estudio reserva comunal Sierra La Cojolita, la cual comprende la cuestión ambiental, social y económica, información que permitió generar un conocimiento parcial de la reserva; asimismo, se realizaron 3 talleres sobre el estado de conservación del Área Natural Protegida Sierra La Cojolita, ubicado en el municipio de Ocosingo, de los cuales un taller se realizó en la comunidad de Frontera Corozal y 2 talleres en la comunidad Lacanja Chansayab, con estas acciones se beneficiaron 56 mil 110 habitantes, 27 mil 410 mujeres y 28 mil 700 hombres.

Proyecto: Conservación de los Humedales de Catazajá y La Libertad.

Dentro del marco de los eventos con motivo del Día del Manatí se impartieron 2 talleres a niños de 5º año de primaria en el municipio de Catazajá, perteneciente a la Región VI Selva, en los cuales de manera participativa se creó conciencia acerca de la importancia de la conservación de los ecosistemas, en particular los humedales y de esta especie regional representativa; además se elaboró un informe final de las actividades realizadas que sirven de base para la creación de ANP’s, beneficiando a 3 mil 817 habitantes un mil 875 mujeres y un mil 942 hombres.



Proyecto: Conservación, Manejo y Educación Ambiental en el Área Natural Protegida Finca Santa Ana.

Se realizaron 56 recorridos en 3 senderos establecidos en el interior de la Zona Sujeta a Conservación Ecológica "Finca Santa Ana" en el municipio de Pichucalco; en los cuales se obtuvieron un total de 375 registros de fauna silvestre mediante métodos de monitoreo directo (observación) e indirecto (huellas, excretas, echaderos, entre otros, beneficiándose a 8 mil 790 habitantes de los cuales 4 mil 32 son mujeres y 4 mil 758 hombres. Los registros se dividieron en 4 grupos, el primero constituido por anfibios con 5 registros en 5 familias; el segundo grupo constituido por reptiles con un total de 11 registros divididos en 10 familias; el tercer grupo constituido por aves con 262 registros divididos en 32 familias y por último el cuarto grupo constituido por mamíferos con 97 registros divididos en 13 familias.

Asimismo, se impartieron 9 pláticas de educación ambiental en escuelas de influencia al área natural Finca Santa Ana, los temas abordados fueron los siguientes: "Áreas naturales protegidas", "Fauna en peligro de extinción" y "Características de la zona sujeta a conservación ecológica Finca Santa Ana", los cuales fueron impartidas en: La escuela secundaria Juan Sabines Gutiérrez, escuela Telesecundaria No. 176 "Ignacio Allende" y en la Universidad Valle del Grijalva, ubicadas en el municipio de Pichucalco, en estas pláticas se contó con la asistencia de 225 alumnos, 88 mujeres y 137 hombres.

Proyecto: Programa Piloto de Educación Ambiental en La Selva Lacandona.

Para la Conservación de la Selva Lacandona, se realizó un taller sobre "Uso de los Recursos Naturales" en la micro región Comitán en el municipio de Comitán de Domínguez, dando a conocer a los participantes el uso actual de los recursos naturales agua, suelo, flora, fauna y el impacto en el ecosistema; asimismo, se elaboró un diagnóstico de impacto ambiental el cual contiene información de los recursos naturales (ecosistema, agua, suelo, flora y fauna) del municipio Maravilla Tenejapa, con esta acción fueron beneficiadas 37 mil 258 personas, 16 mil 983 mujeres y 20 mil 275 hombres.

Proyecto: Conservación y Manejo del Área Natural Protegida Finca Santa Ana (Programa y Rehabilitación).

Se concluyó con el documento Programa de Manejo de la Finca Santa Ana, el cual establece las directrices para la operación y funcionamiento de la zona sujeta a conservación ecológica Finca Santa Ana a corto, mediano y largo plazo, siendo la primera área natural protegida de competencia estatal en contar con un programa de manejo; asimismo, se realizó la rehabilitación de la infraestructura que se ubica en la zona de conservación Finca Santa Ana, beneficiándose con estas acciones a 33 mil 470 habitantes, 16 mil 437 mujeres y 17 mil 33 hombres.

SUBFUNCIÓN: MEDIO AMBIENTE

DEPENDENCIA: Secretaría del Campo

ACCIONES Y RESULTADOS

Fuente de Financiamiento: Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos

Proyecto: Prevención y combate de incendios forestales.

Uno de los objetivos de la Secretaría de Campo, es coadyuvar en la protección de los recursos forestales, mediante la aplicación de alternativas viables de producción, sin el uso de fuego con la finalidad de disminuir los incendios y superficies forestales afectadas del Estado, en este sentido, se efectuaron 20 detecciones de incendios forestales; asimismo, se impartieron 131 talleres comunitarios de análisis sobre el manejo de fuego en actividades agropecuarias, promoviendo alternativas técnicas viables que eviten su uso, en beneficio de 22 mil 168 personas, de las cuales 20 mil 703 son hombres y un mil 465 mujeres.

Proyecto: Inspección y vigilancia forestal.

Con la finalidad de disminuir la incidencia de los ilícitos forestales mediante la atención a la denuncia popular, la vigilancia y la inspección, se establecieron convenios de coordinación entre el Gobierno Federal y Estatal en materia de inspección, vigilancia forestal, la protección y preservación de los recursos naturales, así como la obligatoriedad de la revisión y verificación de la legal procedencia de los productos forestales en la Entidad; creándose instrumentos de operación necesarios para fortalecer la estructura del programa eficientando acciones que den solución gradual y rumbo a la problemática forestal, en este sentido, se efectuaron 35 inspecciones a predios de revisión y verificación de materias primas forestales, con principal énfasis en zonas forestales críticas; así como 20 dictámenes periciales en materia forestal, en beneficio de 75 mil 20 hombres.



ENTIDAD: Instituto de Historia Natural y Ecología

ACCIONES Y RESULTADOS

Fuente de Financiamiento: Pemex

Proyecto: Ordenamiento Ecológico Territorial de la Zona Petrolera de la Región V Norte del Estado de Chiapas.

Se concluyó el modelo de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Zona Petrolera de la Región V Norte del Estado, consistente en la revisión de la información por cada componente de análisis, social, ambiental y económico, así como la integración de los documentos finales de la caracterización del territorio, considerando las observaciones y correcciones necesarias.

Se realizó el Taller de Trabajo de la Etapa I "Caracterización del Sistema Territorial", donde se expusieron los resultados de la primera fase y se permitió el debate respecto a los resultados tanto de la cartografía como de los documentos, y revisión de resultados de la etapa 2 del proyecto, integrando 25 mapas sintéticos, 4 documentos de diagnóstico: el natural, el social, el económico y el jurídico; así como, el taller de revisión de resultados, en el cual se definieron los componentes de la Agenda Ambiental del OET para la Zona Petrolera, conforme a la opinión de las sociedades de los municipios de Pichucalco, Sunuapa, Reforma, Ostucán y Juárez, beneficiándose con estas acciones a 114 mil 693 personas 56 mil 94 mujeres y 58 mil 599 hombres.

Proyecto: Operación de la red de monitoreo de calidad del agua, en los municipios de Juárez, Reforma, Pichucalco, Ostucán y Sunuapa.

Con la finalidad de establecer la red de monitoreo de la calidad del agua en los Municipios de la zona de actividad petrolera, se realizó un diagnóstico de calidad del agua de los municipios de Juárez, Reforma, Pichucalco, Ostucán y Sunuapa, en el cual se registraron los resultados obtenidos de la realización de 5 muestreos obteniendo la valoración del agua, suelo y/o aire, para ello se realizó la visita en todas las instalaciones y alrededores de PEMEX, así como en las áreas de descargas industriales.

Las actividades de exploración, explotación, distribución y refinación petrolera y de sus subproductos, que se llevan a cabo en las inmediaciones de la Laguna Limón la convierte en el cuerpo receptor de aguas residuales de varias instalaciones; asimismo, se realizó una inspección de la descarga en una poza de la estación de compresión Cactus II además de recorridos en las lagunas; el "Caracol" y el "Santuario" donde se recolectaron muestras de agua para su análisis obteniendo resultados de contaminantes como metales pesados, hidrocarburos y microorganismos, con estas

acciones se beneficiaron 115 mil 941 personas 58 mil 234 mujeres y 57 mil 707 hombres.

Proyecto: Red de monitoreo de la calidad del aire, en los municipios de Juárez, Reforma, Pichucalco, Ostucán y Sunuapa.

Se realizó un diagnóstico de calidad del aire de los municipios de Juárez, Reforma, Pichucalco, Ostucán y Sunuapa, pertenecientes a la Región V Norte, en el cual se registraron los resultados obtenidos de la realización de 5 monitoreos de la calidad del aire mediante la verificación de los analizadores en funcionamiento; asimismo, se llevó a cabo la calibración con gases certificados, con 8 puntos de muestreo en cada sitio durante un período de 72 horas continuas, como lo refiere la Norma Oficial Mexicana, además de la georeferenciación de cada sitio para la localización en la cartografía, beneficiándose así 115 mil 941 personas, de las cuales 58 mil 234 son mujeres y 57 mil 707 hombres.

Fuente de Financiamiento: Pemex e Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos

Proyecto: Laboratorio de Calidad Ambiental.

Se concluyó con el equipamiento del Laboratorio de Calidad Ambiental, adquiriendo reactivos suprapuros y certificados que serán utilizados para el monitoreo de contaminantes, de igual manera se concluyó con la implementación del sistema de calidad logrando la elaboración del Manual de Calidad, estas acciones beneficiaron a 444 personas 163 mujeres y 281 hombres.

Fuente de Financiamiento: Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos

Proyecto: Estudio de Regionalización para el establecimiento de rellenos sanitarios intermunicipales (Ostucán, Reforma, Juárez).

Se concluyeron los diagnósticos consistentes en 2 proyectos ejecutivos y 2 estudios de impacto ambiental, para la implementación de un relleno sanitario en el municipio de Ostucán y de una Estación de Transferencia entre los municipios de Juárez y Reforma; estas acciones beneficiaron a 79 mil 887 habitantes, 40 mil 853 mujeres y 39 mil 34 hombres.

Proyecto: Sistemas de Medición de Contaminantes de Fuentes Fijas.

Se realizó el equipamiento del monitoreo de la calidad del aire de fuentes fijas consistentes en: Analizador de O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂, H₂S muestreador de partículas isocinético, estación meteorológica, cilindros para la calibración de mezclas protocolo EPA, línea de muestra, probeta de muestra; además, refacciones



recomendadas para 2 años de operación; asimismo, se realizó la capacitación en sitio a 4 personas, con estas acciones se beneficiaron 4 millones 475 mil 388 habitantes, de los cuales 2 millones 227 mil 158 son mujeres y 2 millones 248 mil 230 hombres.

Proyecto: Equipamiento del Museo Botánico.

Se concluyó el equipamiento del Museo Botánico, fortaleciendo 7 áreas: "Oficina de Museo Botánico", "Sala de plantas medicinales", "Sala de exposiciones",

"Área de biblioteca", "Sala de proyecciones", "Taller de Museografía" y "Oficina de Herbario", las cuales fueron abastecidas con mobiliario y equipo de oficina, equipo de video, de cómputo, artículos contra incendios, de ventilación y equipo de televisión; así como la adquisición de un vehículo para la operatividad del museo, con estas acciones fueron beneficiados 506 mil 614 habitantes, 289 mil 655 mujeres y 216 mil 959 hombres.

SUBFUNCIÓN: SUELO Y RECURSOS FORESTALES

DEPENDENCIA: Secretaría del Campo

ACCIONES Y RESULTADOS

Fuente de Financiamiento: Pemex

Proyecto: Producción de plantas maderables zona norte.

En el año 2002, se estableció la infraestructura del vivero tecnificado, con recursos de la Paraestatal Petróleos Mexicanos, mismo que fue concluido en el 2005, con el interés de impulsar el desarrollo forestal de la Región mediante la producción de plantas maderables de tipo tropical, promoviendo la conservación y restauración de los recursos forestales, el vivero se ubica en la Finca Santa Ana del municipio de Pichucalco, a través del cual se apoyó con material vegetativo y técnicas para el establecimiento de plantas; llevándose a cabo la adquisición de sustratos y fertilizantes para la producción de las plantas.

Proyecto: Producción de plantas maderables zona norte (refrendo).

Asimismo, con recursos refrendados, se realizó la construcción de infraestructura para la producción 242 mil plantas en contenedores en el vivero Finca Santa Ana, en beneficio de 35 productores, integrados por 20 hombres y 15 mujeres.

Fuente de Financiamiento: Pemex e Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos

Proyecto: Planta de tratamiento de semillas forestales.

Con la finalidad de impulsar el desarrollo forestal de la Entidad y retomando los lineamientos del Plan Estatal de Desarrollo, el cual contempla dentro de sus acciones el mejoramiento de germoplasma y la producción de plantas forestales de alta calidad genética, garantizando resultados positivos de la cadena productiva y que genere a mediano plazo beneficios ambientales y económicos, a la población chiapaneca; se concluyó la Planta de Tratamiento de Semillas Forestales que permitió realizar el tratamiento de 5 millones de semillas,

maneja los estándares internacionales de certificación, de calidad, pureza y viabilidad de las semillas forestales, en beneficio de 716 productores.

Fuente de Financiamiento: Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos

Proyecto: Fomento a la protección forestal.

Con este proyecto, se integró la participación interinstitucional, del sector privado y social en programas de conservación forestal, fomentando el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales mediante un desarrollo equilibrado de la actividad agropecuaria y forestal y lograr con ello contrarrestar los daños provocados por incendios forestales, explotaciones clandestinas y el ataque de plagas; lográndose atender 12 acciones de protección forestal beneficiando a una población de 266 personas.

Proyecto: Gestión y concertación de la política forestal.

Para hacer frente a los graves problemas de deforestación generados por la explotación irracional y clandestina, incendios, plagas y desmontes para la ampliación de la frontera agropecuaria, se retomó como institución la tarea de generar en la sociedad una clara percepción de preservar y aprovechar en forma sustentable y eficiente los recursos forestales y su entorno mediante la aplicación de técnicas eficientes. De esta forma, se realizaron 55 acciones para el desarrollo forestal, en beneficio de 2 mil 298 hombres.

Proyecto: Fomento al desarrollo forestal.

Se dirigieron acciones a la sociedad, destinadas a generar una clara percepción sobre las funciones de los bosques y selvas, donde se producen bienes y servicios de gran importancia de carácter ambiental, económico y productivo, por lo tanto siendo indispensable un adecuado manejo y conservación a fin de evitar su deterioro; lográndose un equilibrio en el desarrollo agropecuario de 2 mil 827 Has. forestales, en beneficio de 7 mil 600 productores.



Proyecto: Sanidad forestal.

Este proyecto tiene como objetivo fomentar la protección de los recursos forestales del Estado, a través de actividades de control de plagas y enfermedades forestales; asimismo, realiza acciones conjuntas con Dependencias Federales como son: SEMARNAT y CONAFOR, con el fin de diagnosticar las áreas infectadas por plagas y destacando las plagas del género dendroctanus, especies: mexicanos y frontales; así como de enfermedades forestales, siendo estos los agentes causales más comunes que afectan grandes superficies arboladas, dañando su potencial productivo, es necesario a la vez proporcionar asesoría y capacitación a productores sobre el manejo y sanidad forestal; en este sentido, se llevó a cabo la verificación de 215 Has. afectadas.

Proyecto: Fortalecimiento al desarrollo forestal.

A fin de mejorar la coordinación interinstitucional así como gestionar financiamiento destinado al sector forestal, promoviendo la organización y participación social a través de los consejos regionales forestales; se realizaron 20 proyectos en beneficio de 925 mil 402 personas, de las cuales 459 mil 643 son hombres y 465 mil 759 mujeres.

Proyecto: Fortalecimiento a la cultura, capacitación y participación social para el desarrollo forestal sustentable.

Con el propósito de reforzar las estrategias de intervención a nivel comunidad con mayor incidencia en incendios e ilícitos forestales, mediante la aplicación de técnicas pedagógicas que permitan de manera amena la sensibilización de la población rural arraigando valores, hábitos, actividades y aptitudes tendientes a la preservación del patrimonio natural y el manejo integral; se realizaron 8 proyecciones de cine comunitario, 8 representaciones de teatro guiñol, un curso de sensibilización y un evento forestal; asimismo, se brindaron 17 pláticas de sensibilización a productores y personas, en beneficio de un mil 97 personas de las cuales 924 son hombres y 173 mujeres.

Proyecto: Centro Demostrativo Tecnificado Vivero Forestal La Primavera.

El Centro Demostrativo Tecnificado Vivero Forestal La Primavera ubicado en la colonia Narciso Mendoza del municipio de Chiapa de Corzo, tiene como objetivo producir plantas forestales maderables de especies tropicales, con la aplicación y manejo tecnológico de sistema de producción tecnificados; mismo que apoyó productiva y técnicamente a 73 Has. con un alto índice de deforestación y degradación de suelos, en beneficio de 230 productores.

Proyecto: Centro Demostrativo Tecnificado Vivero Forestal Soconusco.

Asimismo, en el municipio de Tuxtla Chico; esta situado el Centro Demostrativo Tecnificado Vivero Forestal Soconusco, el cual apoya productiva y técnicamente aquellas áreas con un alto índice de deforestación y degradación de suelos; de esta manera, se restauraron 123 Has. de áreas degradadas que beneficiaron a 177 productores de los cuales 126 son hombres y 51 mujeres.

Proyecto: Reforestación de accesos y áreas aledañas al Aeropuerto Internacional Ángel Albino Corzo.

Para contrarrestar la remoción del suelo con la consecuente pérdida de especies forestales maderables y no maderables que formaban parte de una vegetación de selva baja caducifolia y el equilibrio del ecosistema ocasionado con la construcción del nuevo Aeropuerto Internacional Ángel Albino Corzo en el municipio de Chiapa de Corzo, el Ejecutivo del Estado encaminó acciones enfocadas a la reforestación con fines de restauración y belleza escénica del área donde se ubica dicho aeropuerto, logrando reforestar 12 Kms., en beneficio de 25 mil personas de las cuales 15 mil son hombres y 10 mil mujeres.



SUBFUNCIÓN: ECOSISTEMA

DEPENDENCIA: Secretaría de Obras Públicas

ACCIONES Y RESULTADOS

OBRAS REALIZADAS OCTUBRE - DICIEMBRE 2006

REGIÓN I CENTRO

MUNICIPIO / OBRA	UNIDAD DE MEDIDA	TIPO/CONCEPTO DE LA OBRA	PROGRAM.AN UAL	METAS		% AVAN FÍSICO 4to. TRIM.	BENEFICIARIOS		COMUNIDAD BENEFICIADA
				ALCANZADAS 3er. TRIM.4to.	TOTAL		TIPO		
Fuente de Financiamiento:									
Fideicomiso para la Infraestructura en los Estados(FIES)									
Tuxtla Gutiérrez		Construcción							
Construcción de las Áreas de Manejo y Auxiliar del Centro de Servicios Zootécnicos del Zoológico Miguel Álvarez del Toro	Obra	Construcción de la segunda etapa de las áreas de manejo	1	1		100.0	507 070	Habitante	Tuxtla Gutiérrez
Fuente de Financiamiento:									
Fideicomiso para la Infraestructura en los Estados(FIES)									
Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos									
Tuxtla Gutiérrez		Construcción							
Zoológico Miguel Álvarez del Toro	Obra	Rehabilitación del estacionamiento segunda etapa	1	0.90	0.10	100.0	507 070	Habitante	Tuxtla Gutiérrez

ENTIDAD: Instituto de Historia Natural y Ecología

ACCIONES Y RESULTADOS

Fuente de Financiamiento: Ingresos Propios, Participaciones e Incentivos

Proyecto: Protección Ambiental.

Con la finalidad de cumplir con la normatividad ambiental vigente, asegurando la protección y restauración de la calidad del ambiente; se llevaron a cabo 20 inspecciones y verificaciones ambientales, realizándose de la siguiente manera: En el municipio de Tuxtla Gutiérrez se llevaron a cabo 5 visitas de verificación; 2 en el municipio de Chiapa de Corzo y una en cada uno de los municipios de Ocozacoautla de Espinosa, Berriozábal, San Cristóbal de las Casas, La Concordia, Tapilula, Palenque, Salto de Agua, Yajalón, Tapachula, Tuxtla Chico, Huixtla, Villa Comaltitlán y Acapetahua.

Asimismo, se elaboró un documento en el Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial, sobre gestión ambiental en cuencas hidrográficas, en la Región IX Istmo – Costa y se realizaron 2 reuniones en materia de Gestión Ambiental en Cuencas Hidrográficas, una reunión con el Subcomité Especial de Ordenamiento Ecológico del Territorio y Desarrollo Urbano y otra con el Comité de la Subcuenca del Río Lagartero, en el municipio de Arriaga.

Se llevaron a cabo 2 reuniones de la Comisión Interinstitucional para la Atención de la Problemática Ambiental de las Zonas Petroleras del Estado, con representantes de la Secretaría de Gobierno y Petróleos Mexicanos. En cuanto al Programa de Gestión y Vinculación Ambiental se atendieron a los municipios de

Juárez, Sunuapa y Pichucalco pertenecientes a la Región V Norte, donde se realizaron monitoreos de la calidad del aire de sustancias tóxicas y en Villa Comaltitlán y Acapetahua, pertenecientes a la Región VIII Soconusco, se realizaron acciones en materia de manejo y disposición de Residuos Sólidos No Peligrosos y en materia de Emisiones Atmosféricas en plantas extractoras de aceite de palma africana.

Asimismo, se emitieron un total de 28 resoluciones de los manifiestos de impacto y riesgo ambiental en los municipios de Tuxtla Gutiérrez, Escuintla, Las Margaritas, Mazapa de Madero, Salto de Agua, Chiapa de Corzo, Villaflores, Tapachula, Palenque, Pichucalco y Yajalón; así también se realizaron 4 diagnósticos de monitoreo de sustancias tóxicas; de los cuales un diagnóstico, se realizó en el municipio de Tuxtla Gutiérrez, sobre el seguimiento a la Caracterización de los Lixiviados provenientes del basurero municipal de Tuxtla Gutiérrez, 2 diagnósticos como parte del servicio al público dentro del programa Evaluar los Constituyentes Físico-Químicos y Microbiológicos de las aguas; y en la Región V Norte se obtuvo un diagnóstico de la calidad del aire de sustancias tóxicas en los municipios de Juárez, Sunuapa, Pichucalco y Ostuacán, con estas acciones se beneficiaron a 356 mil 369 personas, de las cuales 178 mil 533 son mujeres y 177 mil 836 hombres.

Proyecto: Operación del Zoológico Regional "Miguel Álvarez del Toro".

Con la finalidad de brindar una exhibición de fauna atractiva al público visitante al Zoológico "Miguel Álvarez del Toro", se realizaron 19 mil 442 manutenciones relacionadas al aseo, manejo de ejemplares,



alimentación diaria de la fauna silvestre. Para mantener en buen estado la salud de los animales que alberga el ZooMAT se aplicaron 125 tratamientos, cabe mencionar que el tratamiento más relevante fue el aplicado a un pelicano gris donado con severa parasitosis; asimismo, se prepararon 12 mil 525 raciones para mamíferos y se obtuvo una producción de un mil 121 Kgs. de carne de conejo, rata, cuyo, ratón y caballos de desecho para el sacrificio, para el consumo de animales carnívoros.

Se proporcionaron 71 asesorías, de las cuales destacan la asesoría a pobladores de las comunidades López Mateos del municipio de Arriaga; Tierra y Libertad y Tiltepec del municipio de Jiquipilas, en la conservación de felinos; asimismo, se asesoró a pobladores de 5 comunidades del municipio de Ocosingo, en el manejo y reproducción de venado cola blanca, jabalí de collar y tepezcuintle en cautiverio, también se proporcionó asesoría a estudiantes de distintas instituciones de estudios superiores como la Universidad Autónoma de Chiapas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan, Universidad Autónoma de Nuevo León, Universidad Autónoma de Puebla, Universidad de Konkal Yucatán, Instituto Tecnológico de Monterrey, Campus Chiapas y a personal de la Comisión Nacional del Agua (CNA) acerca de la identificación de reptiles venenosos y aplicación de primeros auxilios, beneficiándose con estas acciones a 488 personas; 192 mujeres y 296 hombres.

Proyecto: Gestión para la Protección Ambiental y la Conservación de los Recursos Naturales en las Regiones II Altos y III Fronteriza.

Con el objetivo de promover la organización y la participación de la sociedad de las Regiones Altos y Fronteriza en la conservación de los recursos naturales, se brindó atención a 750 personas y 840 alumnos que visitaron las instalaciones del Zoológico del Parque Educativo San José Bocomtenelté, el cual se encuentra ubicado en el municipio de San Cristóbal de las Casas, proporcionándoles recorridos guiados, explicación de la flora y fauna.

Asimismo, se llevaron a cabo 7 visitas de inspección y verificación de ilícitos en materia de impacto ambiental ocasionados por las actividades humanas en proyectos de desarrollo municipal, de las cuales 2 visitas de verificación se realizaron en el municipio de San Cristóbal de las Casas y una en el municipio de Altamirano, pertenecientes a la Región II Altos; se realizó una visita de verificación técnica en cada uno de los municipios de Comitán de Domínguez, Maravilla Tenejapa, Tzimol y Chicomuselo, pertenecientes a la Región III Fronteriza.

Se llevaron a cabo 92 acciones de mantenimiento y limpieza de cada uno de los encierros que albergan a los ejemplares en exhibición, así como la preparación de los alimentos que consumen los animales del zoológico del Parque Educativo San José Bocomtenelté; además, se realizaron 5 difusiones del conocimiento de la biodiversidad; 3 sobre normatividad ambiental, en los municipios de Comitán de Domínguez, Altamirano y Maravilla Tenejapa; uno sobre impacto ambiental en el municipio de Tzimol y el 1er. Foro Interinstitucional sobre los humedales de San Cristóbal de las Casas, en beneficio de 2 mil 328 personas, 995 son mujeres y un mil 333 hombres.

Proyecto: Conservación de las ANPS en la Zona Norte del Estado.

Con la finalidad de coordinar y realizar actividades de conservación de los recursos naturales, fomentando el uso adecuado, evaluando el estado de conservación de áreas en la zona y difundiendo las normatividades en materia de impacto ambiental, se llevó a cabo una visita al municipio de Ostucán, donde se realizaron recorridos tanto en el interior como en el exterior del área conocida como el Cañón del Maspac de la Región fisiográfica de las montañas del Norte de Chiapas, para el registro de especies de fauna de los órdenes reptilia, mamalia y aves.

Se impartieron 2 pláticas de educación ambiental en la instalaciones del Colegio Pichucalco; se llevó a cabo un evento de difusión sobre el valor de los recursos naturales en el municipio de Reforma, realizando una exposición con temas ambientales acerca de la contaminación de agua, suelo y aire, también una muestra fotográfica de las actividades del IHNE y problemática regional y se culminó con una conferencia "Transformando emprendedores".

Se llevaron a cabo 3 visitas de verificación a obras y actividades de impacto ambiental: La primera relacionada con la denuncia de una fuga de aceite en el municipio de Reforma; la segunda en el municipio de Rayón por las molestias que causa el basurero municipal y la tercera en el municipio de Ostucán con base a la denuncia que hiciera la Unión de Producción Pesquera "El Dique 1" SC de RL de CV por el incremento de basura en el cuerpo de agua del embalse Peñitas, con estas acciones se beneficiaron 90 mil 558 habitantes de los cuales, 36 mil 502 son mujeres y 34 mil 221 hombres.

Proyecto: Conservación de las ANP'S en la Región Selva.

Se llevaron a cabo 2 visitas de verificación a obras estatales: una verificación a los rellenos sanitarios tipo D en construcción de Nueva Palestina y Frontera Corozal



del municipio de Ocosingo; y otra al basurero municipal de Palenque; se impartieron 2 cursos sobre Educación Ambiental, en la comunidad de El Naranjo y Álvaro Obregón del municipio de Palenque y 3 en el municipio de Ocosingo sobre "Ecosistemas", en la escuela primaria indígena "Gabino Barreda" y escuela primaria indígena "Yaxchilán" de la comunidad Nueva Palestina. Se impartió un taller en el ejido La Tuza municipio de Catazajá, dirigido a productores y grupo de ganaderos, con el tema Especies en Peligro de Extinción y un taller de educación ambiental en la comunidad, Metzabok de la Zona Lacandona, municipio de Ocosingo, abordando el tema de Manejo de Residuos Sólidos.

Se concluyó la elaboración de un informe sobre el conocimiento de las ANP's para la conservación de la biodiversidad, el cual contiene información de campo de visitas a la zona de humedales de Catazajá, La Libertad y Palenque; asimismo, se obtuvo un acuerdo de participación con personal del IHNE para participar en actividades de Conservación del Sistema de Humedales de Catazajá y La Libertad, beneficiándose así a 146 mil 358 personas, de las cuales 78 mil 148 son mujeres y 68 mil 210 hombres.

Proyecto: Gestión para la protección ambiental y conservación de los recursos naturales en las Regiones Sierra y Soconusco.

Se realizaron 25 recorridos carreteros de detección de delitos ambientales en las Áreas Naturales Protegidas de jurisdicción estatal, realizándose 9 recorridos en el área denominada "El Cabildo Amatal", en los municipios de Mazatán y Tapachula y 16 en el área denominada "El Gancho Murillo", que comprende los municipios de Tapachula y Suchiate; así también, se impartieron 11 pláticas en materia de Protección Ambiental y Conservación de Recursos Naturales, con énfasis sobre Prevención de Incendios Forestales, mismos que se desarrollaron en el Ejido Barra San Simón, Ejido 19 de Abril, Ejido Genaro Vázquez Rojas y Ejido Lázaro Cárdenas municipio de Mazatán y en el Ejido "Nueva Independencia" del municipio de Suchiate.

Asimismo, se participó en 13 reuniones oficiales de coordinación institucional; de las cuales 12 reuniones fueron en el municipio de Tapachula con el Consejo Municipal de Protección al Ambiente; y otra reunión para participar en el "Foro de Consulta y Participación Ciudadana para la Integración de Propuestas Chiapas 2006-2012 Medio Ambiente"; además se brindaron 5 asesorías en cuanto al manejo y aplicación de la normatividad ambiental a diversos grupos de funcionarios de los ayuntamientos municipales de Mapastepec, Villa Comaltitlán y Escuintla; asimismo, se realizaron 6 visitas técnicas de verificación ambiental, las visitas en los municipios de Tapachula y Huixtla, con estas acciones se beneficiaron a 4 mil 328 personas, de las cuales 2 mil 26 son mujeres y 2 mil 302 hombres.

Proyecto: Conservación de la biodiversidad en las Áreas Naturales Protegidas del Estado.

Se elaboraron 2 documentos correspondientes a los proyectos de inversión "Monitoreo Biológico en Áreas Naturales Protegidas" y "Protección y Conservación de la Tortuga Marina en Chiapas"; se elaboraron 3 programas de manejo de ANPs, de los cuales un programa fue de manejo de las Zonas Sujetas a Conservación Ecológica "Cerro Meyapac", del municipio de Ocozocoautla de Espinosa; otro en "El Canelar", municipio de Acala y un programa de manejo de la Zona Sujeta a Conservación Ecológica Finca Santa Ana, del municipio de Pichucalco, con la participación del Instituto para el Desarrollo Sustentable en Mesoamérica A. C.

Así también, se llevó a cabo el Convenio General de Colaboración celebrado con la Universidad de Guadalajara, en el cual se establecen las bases y lineamientos de colaboración para el desarrollo de actividades orientadas a la conservación de Recursos Naturales.

Se elaboró un informe técnico y financiero del 1er curso internacional para Guarda Parques de México y Centroamérica y el informe general de avances y evaluación correspondiente al proyecto "Acciones de reforestación de una superficie de 5 Has. en la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote; asimismo, se elaboraron 2 planes de desarrollo comunitario, así como 2 estrategias de participación social en las comunidades de El Caracol y El Tirol, pertenecientes al municipio de Berriozábal; y se generaron 3 documentos que abarcan los aspectos de Recursos Hídricos, Biodiversidad y Belleza Escénica realizados para evaluar los Bienes y Servicios Ambientales en el Ejido San Juan Panamá municipio de Escuintla, beneficiándose con estas acciones a un millón 372 mil 260 habitantes, de los cuales 690 mil 618 mujeres y 681 mil 642 hombres.

Proyecto: Estudio y Aprovechamiento de la Flora en Chiapas.

Para el incremento de la representatividad de la flora de Chiapas, se ingresaron a la base de datos 300 registros de igual número de ejemplares de herbario que aún no están representadas, esto como resultado de salidas a campo para colecta de ejemplares y de ejemplares recibidos como intercambio con otros herbarios; en la colección del Jardín Botánico se logró el incremento de 3 especies: Euphorbia pteroneura de la familia Euphorbiaceae, colectadas en Ixtepec, Oaxaca; también la especie Hintonia latiflora, de la familia Rubiaceae, colectada en la Reserva Biosfera La Sepultura y la especie Thitonia diversifolia, de la familia botánica Asteraceae, colectada en el municipio de Ocozocoautla de Espinosa.



Se elaboró un documento titulado “El Chile” para su publicación en la revista Yashté que se edita en el Instituto de Historia Natural y Ecología; se impartió el taller “Medicina Tradicional y Cultura Alimentaria” dirigido a un grupo de la CESMACH (Campesinos Ecológicos de la Sierra Madre de Chiapas) en el municipio de Ángel Albino Corzo; asimismo, se proporcionó atención personalizada de calidad a 2 mil 242 personas, que visitaron las diferentes áreas de botánica, como son Jardín Botánico, Museo Botánico, Herbario y Biblioteca, quienes fueron atendidos personalmente en visitas guiadas, asesorías, pláticas, cursos, determinación de ejemplares botánicos, entre otros, con estas acciones se beneficiaron a un millón 59 mil 104 personas, de las cuales 530 mil 537 son mujeres y 528 mil 567 hombres.

Proyecto: Investigación de la Biodiversidad en el Estado de Chiapas.

Se logró el registro de 50 especies a través de los recorridos efectuados en campo en la zona prioritaria para la conservación El Manzanillal y Finca Santa Ana, ubicado en los municipios de Juárez y Pichucalco; donde se aplicaron técnicas adecuadas para cada grupo de organismos como recorridos en transectos de longitud variable, uso de binoculares, redes de niebla (aves y murciélagos), trampas Sherman y Tomahawk (mamíferos), (5 especies de anfibios y reptiles, 26 especies de aves y 19 especies de mamíferos).

Se realizaron 3 publicaciones: Colección Zoológica Regional (Mammalia) del IHNE, colección de Mamíferos del Museo de Zoología de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas y El Espinal, a new plattenkalk facies locality from the Lower Cretaceous Sierra Madre Formation, Chiapas, southeastern México; Revista Mexicana de Ciencias Geológicas; asimismo, se realizó la sistematización de 125 registros los cuales corresponden a registros de flora y de fauna de coleópteros.

Se concluyó el inventario de registros de especies de flora y fauna con las especies que fueron obtenidas con salidas a campo realizadas a los municipios de Juárez y Pichucalco en la zona prioritaria para la Conservación El Manzanillal y Finca Santa Ana; asimismo, se elaboró la Gaceta Ambiental del Instituto, que permitirá poner al alcance de la sociedad la información sobre las condiciones ambientales que predominan en la Entidad, con estas acciones se beneficiaron a 362 mil 660 habitantes de los cuales, 180 mil 638 son mujeres y 182 mil 22 hombres.

Proyecto: Monitoreo Biológico en Áreas Naturales Protegidas.

Se obtuvieron 6 reportes que describen los registros de flora y fauna detectada en recorridos de monitoreo, de los cuales un reporte contiene información de las localidades Encajonado, Rabasa, Veinte Casas y Nuevo San Juan Chamula pertenecientes al municipio de Ocozocoautla de Espinosa, un reporte que presenta información de especies y registros de monitoreo biológico de las localidades: El Triunfo, Santa Rita y Quetzal de los municipios de Ángel Albino Corzo y La Concordia; se obtuvieron 3 reportes, de los municipios Acapetahua, Huixtla, Tapachula, Mazatán y Cacahoatán, y un reporte que contiene información de la localidad de Salto de Agua del municipio Pijijiapan, obteniendo con estos recorridos un total de 5 mil 532 registros de diferentes especies.

Asimismo, se obtuvieron 6 reportes de parcelas muestreadas de combustibles forestales en ANP's, obteniéndose información de acciones realizadas en la reserva de la Biósfera La Sepultura de los municipios de Arriaga y Jiquipilas; en la localidad Sierra Morena del municipio Villa Corzo; en las localidades Santa Rita, El Triunfo, El Quetzal en los municipios de Ángel Albino Corzo y La Concordia de la Reserva de La Biósfera El Triunfo; en la Reserva de la Biósfera La Encrucijada en el municipio de Acapetahua, de la Reserva de la Biósfera Volcán Tacaná, de los municipios de Unión Juárez y Cacahoatán; asimismo, se reporta el monitoreo de combustibles forestales en 2 zonas sujetas a Conservación Ecológica Pico el Loro Paxtal ubicado en el municipio de Escuintla y Cabildo Amatal ubicado en los municipios de Tapachula y Mazatán y se obtuvo un reporte con resultados del muestreo de carga de combustible realizados dentro del municipio de Arriaga.

Se realizó un informe de análisis e interpretación de datos obtenidos en 220 comisiones realizadas a campo en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada (REBIEN), Reserva de la Biosfera La Sepultura (REBISE), Reserva de la Biosfera Selva El Ocote (REBISO), Reserva Biosfera Volcán Tacaná (REBITA), Reserva de la Biosfera El Triunfo (REBITRI), así como en las Zonas Sujetas a Conservación Ecológica Cabildo Amatal y Pico el Loro Paxtal, con estas acciones se beneficiaron 993 mil 488 habitantes de los cuales, 503 mil 732 son mujeres y 489 mil 756 hombres.

Proyecto: Protección y Conservación de la Tortuga Marina en Chiapas.

Se llevó a cabo la liberación de 211 mil 853 crías de tortuga marina golfinia, correspondiendo 13 mil 272 crías al Centro para la Protección y Conservación de la Tortuga Marina de Barra Zacapulco, ubicado en el municipio de Acapetahua y 198 mil 581 crías



correspondientes a los Centros para la Protección y Conservación de la Tortuga Marina de Puerto Arista, Boca del Cielo, del municipio de Tonalá y Costa Azul, municipio de Pijijiapan.

Asimismo, se impartieron 7 pláticas de educación ambiental, de las cuales 3 fueron sobre actividades de educación e interpretación ambiental, llevadas a cabo en las instalaciones del campamento tortuguero de Barra Zacapulco y 4 para sensibilizar a estudiantes de los Centros e Instituciones Educativas que visitan los Campamentos Tortugeros, mismas que fueron llevadas a cabo en las instalaciones de los campamentos tortugeros de Puerto Arista y Boca del Cielo, del municipio de Tonalá y campamento Costa Azul del municipio de Pijijiapan beneficiándose con estas acciones a 164 mil 995 personas, de las cuales 81 mil 322 son mujeres y 83 mil 673 hombres.

Proyecto: Rescate del Patrimonio Paleontológico y Fortalecimiento del Museo de Paleontología de Chiapas.

Con la finalidad de evitar la pérdida de un recurso no renovable por factores naturales (erosión, ítemperismo, oxidación, disgregación), humanos (saqueo y tráfico), se realizaron 18 visitas en varias regiones, para la ubicación de localidades fosilíferas; de las cuales una se realizó en el municipio de Acala y 2 en Ocozocoautla de Espinosa, de la Región I Centro; 6 en el municipio de Villaflores y 4 en Villa Corzo, de la Región IV Frailesca y 3 en el municipio de Palenque y una en cada uno de los municipios de Marqués de Comillas y Ocosingo, de la Región VI Selva; a través de los cuales se recolectaron 225 ejemplares de fósiles, los cuales fueron resguardados en la colección paleontológica del IHNE.

Asimismo, se realizó la exposición paleontológica temporal realizada dentro de las actividades de la XIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología dentro de las instalaciones del Museo Chiapas (MUCH), en la que se exhibieron plantas prehistóricas, fósiles de diferentes grupos biológicos, así como, información de la vida prehistórica del Estado.

Se proporcionaron 10 pláticas y visitas guiadas en el Museo de Paleontología "Eliseo Palacios Aguilera", con temas paleontológicos como: "El universo de la paleontología", definición, aplicaciones y ramas "Fósiles"; se concluyó el folleto, intitulado "Nuevo Registro de Teleoceras (Perissodactyla: Rhinocerotidae) para Chiapas, México", documento el cual da conocer parte del trabajo taxonómico que se realiza con este proyecto; con estas acciones se beneficiaron a 263 mil 718 habitantes, 128 mil 718 son mujeres y 135 mil hombres.

Proyecto: Banco Estatal de Semillas.

Se realizó la colecta de 4 especies forestales con el objetivo de contar con un banco de semillas, que funcione como eje principal e integrador de las actividades de investigación, conservación, reforestación y restauración ecológica de la biodiversidad y el plasma germinal de Chiapas; se colectó una especie forestal con el nombre *Abies* sp de la familia botánica Pinaceae nombre común Plumajillo, en el municipio de Coapilla; 2 especies forestales: la especie con el nombre científico *Swietenia humilis* de la familia Meliaceae nombre común Caobilla y la especie *Ceiba aesculifolia* de la familia Bombaceaceae, nombre común Pochote, colectadas en el municipio de Villaflores y una especie forestal con el nombre científico *Triplaris melaenodendron*, de la familia Poligonaceae, nombre común Quebra muela, colectada en el municipio de Tonalá y Pijijiapan; asimismo, se realizó la micro propagación de una especie forestal *Albizia adenocephala*, realizándose siembras de segmentos de plántulas obtenidas por germinación in vitro.

A través del Banco Estatal de Semillas Forestales se implementó una base de datos en donde se realizó el registro de 5 especies con información sobre nombre científico, nombre común, fecha de colecta, sitio de colecta, fecha de entrada al banco, peso del lote, propietario y fecha de entrega, las especies registradas fueron las siguientes: *Luehea candida* (Cuahulote blanco), *Lonchocarpus guatemalensis* (Chaperno), *Ceratozamia vovidesi* (cycada), *Ceiba aesculifolia* (pochota) y *Enterolobium cyclocarpum* (guanacaste); así también se logró el establecimiento de un área semillera de la familia Cycadaceae de la especie *Ceratozamia vovidesi*, que es una especie de suma importancia por estar reportada como una especie nueva para el Estado, la cual fue localizada en los municipios de La Concordia y Villa Corzo, en la Región IV Frailesca, con estas acciones se beneficiaron 340 mil 869 habitantes, de los cuales 179 mil 286 son mujeres y 161 mil 583 hombres.

Proyecto: Desarrollo de las Colecciones de Herbario Chip.

Se llevó a cabo la colecta de 225 ejemplares botánicos, de los cuales 62 se colectaron en el municipio de Pantepec, 76 en el municipio de Tapilula y 87 en el municipio de Pichucalco, pertenecientes a la Región V Norte; los cuales pertenecen a las familias botánicas: Melastomataceae, Araceae, Poaceae, Solanaceae, Selaginellaceae, Cupressaceae, Acanthaceae, Araliaceae, Asteraceae, Boraginaceae, Capparaceae, Bromeliaceae, Musaceae, Arecaceae, Dioscoreaceae, Fabaceae, Gesneriaceae, Haloragaceae, Malvaceae, Moraceae, Maranthaceae, Liliaceae, Anacardiaceae, Apocynaceae, Nymphaeaceae, Aspleniaceae, Blechnaceae, Lomariosidaceae, Schizaeaceae, toda esta información fue la base para la elaboración



documento titulado "Listado Florístico de los municipios de Pantepec, Pichucalco y Tapilula Fase I".

Asimismo, se brindó 6 asesorías a estudiantes de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Instituto Tecnológico de la Costa del Papaloapan (ITCP) y Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), a los cuales les fue proporcionada información de las familias botánicas Pinaceae, Cupressaceae, Ericaceae, Hymenophyllaceae, Lentibulariaceae, Alismataceae y Pteridophyta; además, de información detallada de las familias mencionadas en cuanto a descripción botánica y características generales de las plantas, como también su distribución en el Estado; así también se capturaron 450 fichas de registro de flora la cual fue ingresada en la base de datos en la colección del Herbario CHIP, la cual consta de información de familias botánicas, con estas acciones fueron beneficiados 460 mil 126 habitantes, 240 mil 950 son mujeres y 219 mil 176 hombres.

Proyecto: Evaluación Ecológica de la Fauna Terrestre de Chiapas.

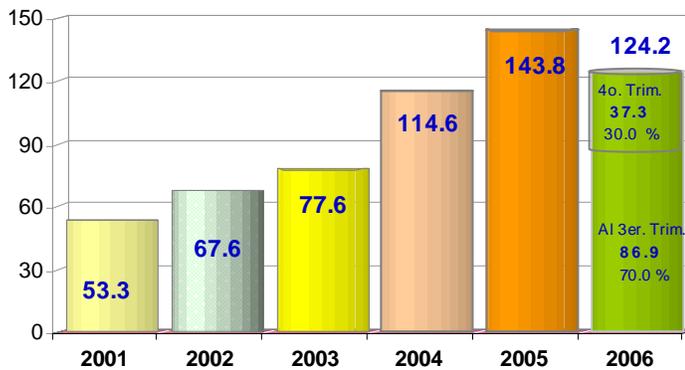
Se concluyó la elaboración del mapa donde se localizan las Regiones visitadas y se elaboró un documento de

difusión con contenido científico, en cual se recopilaron datos acerca de los insectos y vertebrados terrestres presentes a las localidades de Estación Juárez, El Manzanillal, Palestina y Corozal 2ª sección en el municipio de Juárez; también, se visitó las localidades La Ceiba y Trapiche, en el municipio de Reforma y las localidades Finca Santa Ana y Blanquillo, en el municipio de Pichucalco; asimismo, se realizaron 2 recorridos en la localidad Trapiche, en el municipio de Reforma, en las cuales se registraron por diferentes medios (observación, audición, recolecta, entre otras) 10 especies de insectos, anfibios y reptiles existentes en el área.

A través de los recorridos de campo llevados a cabo en la localidad Trapiche, en el municipio de Reforma, se realizó la recolecta de 127 ejemplares y el registro de 170 especies, de insectos y vertebrados; la información obtenida en campo acerca de las especies fue ingresada en la base de datos ampliando el conocimiento de los recursos naturales obtenidos en dicha Región; con estas acciones fueron beneficiados 507 mil 70 habitantes, de los cuales 264 mil 404 son mujeres y 242 mil 666 hombres.

EVOLUCIÓN DEL GASTO PÚBLICO

MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
2001 - 2006
(Millones de Pesos)



Fuente: Organismos Públicos del Gobierno del Estado