



PODER EJECUTIVO
252 00 INSTITUTO DE HISTORIA NATURAL Y ECOLOGÍA
\$ 63,740,336.43

ELEMENTOS ESTRATÉGICOS INSTITUCIONALES

Misión

Proteger los recursos naturales mediante la investigación, educación ambiental, manejo, exhibición y difusión para fortalecer el desarrollo sustentable en beneficio de las futuras generaciones.

Visión (2006)

Ser una institución comprometida, con autoridad moral y a la vanguardia en el campo de la conservación y protección de los recursos naturales, que contribuya sustancialmente al desarrollo del Estado de Chiapas.

Objetivos Estratégicos del Organismo Público	Alineación	
	Plan	Programa Sectorial
1. Gestionar el ordenamiento ecológico del territorio en cuencas.	6.1.03	G.01
2. Generar conocimiento científico para la conservación de la biodiversidad.	6.4.A1	G.20
3. Difundir el conocimiento de la biodiversidad y el ambiente.	6.4.05	G.17
4. Promover la organización y la participación de la sociedad en la conservación de los recursos naturales.	6.2.03	G.11
5. Aplicar la normatividad ambiental de las obras, actividades y servicios que generen impactos ambientales.	6.3.07	G.24
6. Realizar programas de educación ambiental que motiven un cambio de actitud hacia la naturaleza.	6.4.03	G.07
7. Establecer una estrategia para la conservación de la biodiversidad en las ANP'S.	6.2.07	G.29

Objetivo Est. y No.	Líneas de Acción del Objetivo Estratégico
1.1	Promover el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de acuerdo a lo que estipulan las leyes, a través de los OET y programas de manejo para que se administre el área.
1.2	Participación de los diversos sectores sociales en el ordenamiento del territorio estatal.
1.3	Elaborar estudios para la localización, diseños y definición de sitios para el establecimiento de desechos sólidos.
2.1	Promover la cultura ambiental a través de las exhibiciones del jardín.
2.2	Rescatar el conocimiento tradicional y proponer alternativas de uso de los recursos silvestres.
3.1	Generar conocimiento básico de los recursos vegetales de Chiapas.
3.2	Incrementar, manejar y conservar las colecciones vivas e inertes del herbario, jardín y museo botánico.

Objetivo Est. y No.	Líneas de Acción del Objetivo Estratégico
3.3	Conservar y caracterizar el germoplasma vegetal de especies nativas con especial énfasis en las amenazadas o en peligro.
3.4	Impresión, duplicación y distribución de material didáctico.
3.5	Propagar especies nativas para reforestación y restauración en Áreas Naturales Prioritarias.
4.1	Crear y Consolidar el Sistema y el Consejo Estatal de Áreas Naturales Protegidas, incluyendo la participación de la Sociedad Civil Organizada, las Instituciones Académicas y las Comunidades Interesadas.
4.2	Estimular la participación del Municipio en la creación de espacios protegidos en el área de su competencia.
4.3	Promover la participación de las Comunidades Rurales en la conservación de sitios prioritarios, en los programas de manejo de las reservas y en el control de la contaminación.
4.4	Evaluar la representatividad del estado actual y el desempeño de las Áreas Naturales Protegidas en Chiapas.
4.5	Evaluar de manera económica y microregional los servicios ambientales aportados por las Áreas Naturales Protegidas.
4.6	Aumentar la superficie protegida, mediante el establecimiento y manejo de nuevas ANP'S Estatales, Comunales, Ejidales y Privadas; tomando en cuenta la evaluación de las existentes en el Estado.
5.1	Promover actividades económicas compatibles con la conservación, definiendo los lineamientos generales de aplicación de la política sectorial, que fomenten la reconversión tecnológica y productiva de la agricultura, ganadería y agroforestería.
5.2	Realizar diagnóstico sobre la contaminación ambiental y evaluación del impacto de las actividades humanas mediante la puesta en marcha del Laboratorio Estatal de Monitoreo Ambiental.
5.3	Difundir la normatividad sobre la contaminación ambiental y vigilar su cumplimiento.
6.1	Mejorar la calidad de los servicios al público.
6.2	Efectuar Cursos-Talleres de capacitación en Educación Ambiental, y temas ambientales a padres, maestros y alumnos.
6.3	Proporcionar servicios (asesorías, pláticas y visitas guiadas) en materia de Educación Ambiental.
6.4	Realizar Cursos-Talleres de Capacitación en Educación Ambiental, y temas ambientales y ecológicos a personal del IHNE.
6.5	Realizar Cursos de Verano.
7.1	Establecer una propuesta metodológica para la evaluación de los servicios ambientales con base en la comunidad a nivel de cuenca hidrológica.
7.2	Realizar actividades de desarrollo comunitario.
7.3	Establecer una estrategia de desarrollo de las capacidades locales para la autogestión de alternativas de producción compatibles con la conservación.

N° O. E.	Dimensión	Indicador del Objetivo Estratégico	Meta %
01	Cobertura	Cuencas seleccionadas con OET y Plan de Manejo Formulado.	40.00
02	Eficiencia	Estrategia de conservación de especies prioritarias.	10.20
02	Eficiencia	Representatividad de la biodiversidad en colecciones.	7.46
02	Calidad	Generar conocimiento básico de flora y fauna.	15.00

02	Cobertura	Comunidades con estudios etnobotánicos.	33.33
03	Cobertura	Operación de espacios de exhibición.	100.00
04	Eficiencia	Elaboración de la Propuesta Integral del Fondo Estatal Ambiental.	100.00
04	Eficiencia	Evaluación de técnicas de energía alternativa en comunidades.	100.00
04	Calidad	Planes de desarrollo comunitario establecidos.	25.00
05	Cobertura	Monitoreo de contaminantes.	18.64
06	Cobertura	Proporcionar servicios en Educación Ambiental.	100.00
06	Calidad	Índice de la calidad del servicio en Educación Ambiental.	100.00
07	Cobertura	Establecer el sistema de Áreas Naturales Protegidas del Estado.	100.00
07	Cobertura	Representatividad de ecosistemas en las ANP'S.	5.26
07	Cobertura	Elaborar Programas de Manejo y Estudios Técnicos Justificativos ANP'S.	100.00

Beneficiarios												
Género			Zona		Población			Marginal				
Clave	Tipo	Total	Urbana	Rural	Mestiza	Indígena	Inmi grante	MA	A	M	B	MB
17 Habitante		4'417,084	1'443,503.05	2'973,580.95	3'299,632	1'117,452	0	1'037,599	2'090,716	638,813	151,308	498,648
	H	2'220,121	725,535.54	1'494,585.46	1'658,466	561,655	0	524,791	1'061,784	316,353	73,913	243,280
	M	2'196,963	717,967.51	1'478,995.49	1'641,166	555,797	0	512,808	1'028,932	322,460	77,395	255,368

VINCULACIÓN DEL PLAN ESTATAL

Plan de Desarrollo Chiapas 2001-2006

Clave Eje, Grupo, Objetivo	Objetivos del Plan
6.1.03	Instrumentar el Plan Maestro para el Ordenamiento Ecológico Territorial del Estado de Chiapas como la herramienta que oriente, coordine y norme el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
6.2.03	Conservar, manejar y restaurar las áreas naturales protegidas.
6.2.07	Garantizar el financiamiento y disposición de un presupuesto para el manejo integral de todas las reservas naturales.
6.3.07	Difundir la normatividad sobre contaminación ambiental y vigilar su cumplimiento.
6.4.A1	Impulsar, generar y apoyar la investigación científica y tecnológica para la conservación de la biodiversidad, la producción primaria con sustentabilidad y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.
6.4.03	Generar en la sociedad interés hacia los problemas de la interrelación entre el ser humano y el medio circundante.
6.4.05	Inculcar en la población hábitos sobre el uso racional de los recursos naturales, disminución de contaminantes, la restauración y conservación del ambiente.

Clave		Líneas Estratégicas del Plan
Plan	L.E.	
6.1.03	6.1.03	Se hará compatible el Plan Maestro para el Ordenamiento Ecológico Territorial con la reglamentación del uso del suelo de los asentamientos humanos y con la elaboración, aplicación y evaluación de los planes y programas de los distintos niveles de gobierno.

6.2.03	6.2.06	Se realizará una evaluación permanentemente del estado de conservación que guardan las áreas naturales protegidas.
6.2.07	6.2.05	Se identificarán aquellos ecosistemas que deban, por sus características, ser incorporados al Sistema Estatal de Áreas Naturales Protegidas, determinando la superficie óptima.
6.3.07	6.3.13	Se difundirán las normas y los reglamentos ambientales sobre el control de contaminantes y se vigilará que éstos se cumplan.
6.4.A1	6.4.B4	Se establecerán Convenios de Colaboración Científica y Tecnológica con institutos y universidades nacionales e internacionales para diseñar, instrumentar y evaluar programas que contribuyan al conocimiento de la naturaleza, al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y a la solución de los problemas ambientales.
6.4.03	6.4.06	Se desarrollarán, en coordinación con el sector educativo, programas sobre educación ambiental en los niveles básico, medio superior y superior.
6.4.05	6.4.08	Se impulsarán campañas de comunicación ambiental sobre los beneficios que la sociedad obtiene de la naturaleza y sobre la importancia que tienen para el desarrollo humano.

Políticas Transversales del Plan

Equidad de Género.

La actividad institucional al incidir en las comunidades, pone especial atención hacia el conocimiento y aprovechamiento de los recursos naturales, que tiene la mujer como base en la unidad familiar, ya que juega un papel primordial en la alimentación y salud.

Nueva Relación con los Pueblos Indios de Chiapas.

Los grupos indígenas son grandes conocedores de la biodiversidad del Estado, el rescate de éste conocimiento es básico para realizar programas de conservación sobre un uso y manejo adecuado de los recursos del Estado.

Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales.

Se incide de manera directa proporcionando las bases científicas de los recursos naturales con que contamos y las condiciones en que se encuentran, siendo la línea de base para cualquier estrategia de aprovechamiento sustentable. El cuidado de la interacción de la población con el entorno natural, que impulsa el conocimiento sobre la naturaleza, para estructurar una cultura ambiental favorable de nuestro entorno. A través del Ordenamiento Ecológico Territorial, se integra una imagen objetivo las opiniones y requerimientos para el desarrollo social, teniendo como base el uso sustentable de los recursos naturales en los que se apoyan los diferentes usos.

Participación Social.

Se promueven acciones a través de actividades de educación ambiental, con la finalidad de fomentar una cultura ambiental para la conservación y correcto aprovechamiento de los recursos.

Políticas Transversales	100%
Equidad de Género	5
Nueva Relación con los Pueblos Indios	5
Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales	50
Cultura de Paz	5
Participación Social	35

Retos del Plan

- R.03** Impulsar el desarrollo incluyente del sur-sureste de México de manera sustentable.
R.12 Establecer una nueva relación con los pueblos indios, la sociedad y el gobierno, garantizando sus derechos.
R.13 Integrar a la mujer a la vida política, social, productiva y cultural con igualdad y equidad de género.

Prioridades del Plan

Recursos Naturales.- A través de los programas que se manejan dentro del Instituto como lo es: La Conservación de la Biodiversidad del Estado a través de la Investigación, Manejo, Protección, Exhibición, Divulgación y Educación Ambiental en coordinación con Instituciones Públicas, Privadas y Organizaciones de la Sociedad Civil, garantiza el desarrollo sustentable, proporcionando con esto las bases científicas de los recursos naturales con que contamos y las condiciones en que se encuentran.

PROGRAMA SECTORIAL 2001-2006

Clave y Nombre (s) del Sector (es)

G. Programa de Desarrollo Sustentable e Impacto Ambiental

Clave de Objetivo del Plan	Descripción de Objetivos del Sector
6.1.03	G.01 Hacer compatible el Plan Maestro para el ordenamiento ecológico territorial con la reglamentación del uso del suelo.
6.4.03	G.07 Sensibilizar a la población para que comprenda el daño que causa la sobreexplotación y el uso equivocado de los recursos naturales.
6.2.03	G.11 Evaluación permanente del estado de conservación que guardan las áreas naturales protegidas.
6.4.05	G.17 Desarrollar labores de inventario de la biodiversidad en las áreas naturales protegidas
6.4.A1	G.20 Impulsar la investigación científica enfocada al conocimiento y protección de la biodiversidad y los recursos naturales.
6.3.07	G.24 Instrumentar la coordinación institucional y social para la persecución de delitos ambientales.
6.2.07	G.29 Fomentar la coordinación y descentralización de los esfuerzos de conservación.

PROGRAMA ESTRATÉGICO ANUAL 2005 INFORMACIÓN FINANCIERA Y FUNCIONAL

Gasto por Tipo de Proyecto

Proyectos	Gasto Corriente	Gasto de Capital	Subtotal	%
Institucionales (PI)	49,584,000.00	-	49,584,000.00	77.79
Inversión (PK)	-	14,156,336.43	14,156,336.43	22.21
Total	\$49,584,000.00	\$14,156,336.43	\$63,740,336.43	100.00

Distribución Funcional

F	SF	Descripción	Funciones	Subfunciones	%
M		Medio Ambiente y Recursos Naturales	63,740,336.43		100.00
	A	Dirección Estratégica		18,730,822.43	29.39
	B	Medio Ambiente		1,880,000.00	2.95
	D	Suelo y Recursos Forestales		177,336.43	0.28
	E	Ecosistema		42,952,177.57	67.39
Total Organismo Público			\$63,740,336.43	\$63,740,336.43	100.00

ACTIVIDADES SUSTANTIVAS Y METAS 2005

M Medio Ambiente y Recursos Naturales

A Dirección Estratégica

- Se realizarán actividades de educación ambiental como: cursos, talleres, pláticas con la comunidad escolar y padres de familia de Copoya, el Jobo, y zonas aledañas a la reserva El Zapotal en materia de educación ambiental.
- Además se elaborarán propuestas a la Secretaria de Educación sobre programas ambientales, que se incluyan en los programas escolares de los docentes, en materia de educación ambiental.
- Se generarán medios impresos como: Trípticos, folletos, guías, carteles que apoyaran a las actividades de educación ambiental que realice el Instituto dentro de fuera de sus instalaciones, incluyendo las que se realicen en las reservas ministradas por el IHNE.
- Se tendrá presencia institucional en las zonas: Norte, Istmo Costa, Sierra, Altos, con las Delegaciones Regionales administradas por el IHNE, a través de programas de educación ambiental, monitoreos, vigilancia, entre otras actividades que se desarrollan en pro del medio ambiente.

B Medio Ambiente

- Generar los mecanismos de coordinación interinstitucional para promover la preservación y restauración de la calidad del ambiente, con asesorías a municipios solicitantes, a los que se les instruye en materia de residuos sólidos municipales, contaminación, inspección y vigilancia.
- Generar propuestas de creación o de reformas y adiciones a las normas y reglamentos en materia de protección ambiental de competencia estatal.
- Diseñar y fomentar la adopción de instrumentos económicos y estímulos fiscales que corresponda a otras dependencias y entidades.
- Participar en la política estatal en materia de Ordenamiento Ecológico Territorial.
- Coordinar el Subcomité de COPLADE en materia de Contaminación y ordenamiento Territorial, a través de los grupos constituidos por personal altamente calificado en la materia.

E Ecosistema

- Se pretende llevar a cabo la realización de Talleres, cursos de capacitación y pláticas de: Biodiversidad, Educación Ambiental, Etnobotánica, Guarda parques de México, etc.
- Identificación de Áreas prioritarias de conservación.
- Base de datos de los 6 rubros del IHNE (Exhibición, manejo, protección, difusión, investigación y educación ambiental).
- Sistema de Áreas Naturales Protegidas de Chiapas.
- Pláticas de educación ambiental en el proyecto "Tortuga Marina".
- Colecta de huevos de tortuga marina.
- Liberación de crías de tortuga marina.
- Monitoreo de fauna del área de anidación, y Rescate de fósiles.

- Desarrollar e integrar un inventario estatal de emisiones y transferencia de contaminantes.
- Fortalecer el marco jurídico en materia de residuos sólidos.
- Evaluación social de la calidad del proyecto.
- Ubicar Unidades productoras de Germoplasma forestal.
- Exhibición de fósiles rescatados y educación al público visitantes sobre la importancia de los ejemplares rescatados y expuestos en el Museo de Paleontología.
- Rehabilitación y liberación en su hábitat natural de aves recibidas por decomisos y/o donación.
- Estudio científico de mamíferos chiapanecos para su marcaje y pronta captura.

PROYECTOS Y/O PROCESOS RELEVANTES

Nombre de Proyecto			Tipo de Proyecto
Conservación de la Biodiversidad y Manejo de los Recursos Naturales del Estado de Chiapas.			PI
Objetivos del Proyecto			N° Objetivo Estratégico
1. Proteger los recursos naturales mediante la investigación, conservación y restauración para fomentar el desarrollo sustentable en beneficio de las futuras generaciones.			6.2.03-G.11-04
2. Integrar, promover, coordinar y ejecutar programas de conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.			6.2.03-G.11-04
3. Evaluar los procesos ecológicos y orientar la interacción de las comunidades con los ecosistemas dentro de ANPS.			6.2.03-G.11-04
Indicadores			
N° Obj. Proy.	Tipo y Dimensión	Nombre del Indicador	Meta %
1	Gestión Cobertura	Acuerdos de coordinación interinstitucional.	100.00
1	Servicio Calidad	Evaluación de avances y logros de los programas de monitoreo.	100.00
1	Proyecto Eficiencia	Diagnóstico para la creación y/o recategorización de ANP'S.	100.00
1	Servicio Calidad	Monitoreo y evaluación de proyectos de conservación.	100.00
2	Servicio Calidad	Diseño y gestión de financiamiento para proyectos.	100.00
2	Proyecto Eficiencia	Elaboración de planes operativos para estaciones biológicas.	100.00
2	Proyecto Impacto	Ejecución de actividades en una estación biológica.	100.00
2	Proyecto Impacto	Elaboración de planes de desarrollo en comunidades.	100.00
3	Proyecto Impacto	Estrategia de participación social para el desarrollo de proyectos.	100.00
3	Proyecto Impacto	Promoción de prácticas para la conservación de servicios ambientales.	100.00
3	Proyecto Impacto	Valoración de un servicio ambiental en una cuenca del Estado.	100.00

Nombre de Proyecto			Tipo de Proyecto
Protección y Conservación de la Tortuga Marina.			PK
Objetivos del Proyecto			N° Objetivo Estratégico
1. Promover la conservación de la tortuga marina a través de actividades de educación ambiental, mediante un proceso de formación de una cultura ambiental en los pobladores locales.			6.2.07-G.29-07
2. Realizar recorridos de patrullaje, para la protección y colecta de huevos de especies de tortuga.			6.2.07-G.29-07
Indicadores			
N° Obj. Proy.	Tipo y Dimensión	Nombre del Indicador	Meta %
1	Servicio Cobertura	Actividades de educación ambiental.	100.00
2	Servicio Eficiencia	Crías de tortuga.	90.00
2	Gestión Alineación de recurso	Colecta de nidos.	100.00
Nombre de Proyecto			Tipo de Proyecto
Monitoreo Biológico en Áreas Naturales Protegidas.			PK
Objetivos del Proyecto			N° Objetivo Estratégico
1. Determinar el grado de construcción de las REBI, la Encrucijada, Selva el Ocote, la Sepultura, Volcán Tacaná y el Triunfo; así como la Reserva estacionaria con categoría de Zona Sujeta a Construcción Ecológica Pico el Loro-Paxtal, mediante la obtención de datos.			6.2.07-G.29-07
Indicadores			
N° Obj. Proy.	Tipo y Dimensión	Nombre del Indicador	Meta %
1	Proyecto Cobertura	Registro de flora y fauna en documentos.	100.00
1	Proyecto Cobertura	Muestreo de parcelas para evaluar cargas de combustible forestal.	100.00
1	Proyecto Cobertura	Análisis del estado de conservación de las ANP'S.	100.00
Nombre de Proyecto			Tipo de Proyecto
Estudio y Aprovechamiento de la Flora en Chiapas.			PI
Objetivos del Proyecto			N° Objetivo Estratégico
1. Incrementar los acervos científicos de la flora de Chiapas.			6.2.03-G.11-04

2. Difundir el conocimiento generado sobre botánica.	6.2.03-G.11-04
3. Capacitar a la población en el uso y manejo de los recursos vegetales.	6.2.03-G.11-04
4. Atención al público en las diferentes áreas de la Dirección.	6.2.03-G.11-04

Indicadores

N° Obj. Proy.	Tipo y Dimensión	Nombre del Indicador	Meta %
1	Proyecto cobertura	Incremento de la representatividad de la flora de Chiapas.	26.67
1	Proyecto cobertura	Incremento de la representatividad en el jardín botánico.	5.00
2	Proyecto cobertura	Difusión del conocimiento sobre flora en el museo botánico.	33.33
2	Proyecto cobertura	Difundir la información generada a través de publicaciones.	35.71
3	Servicio Cobertura	Fomentar el uso y manejo adecuado de los recursos naturales	100.00
4	Servicio Calidad	Mejorar la calidad de los servicios que presta la dirección.	91.67

Nombre de Proyecto	Tipo de Proyecto
Conservación y Fomento de Plantas Comestibles y Medicinales en el Área Zoque de Chiapas.	PK
Objetivos del Proyecto	N° Objetivo Estratégico
1. El Instituto de Historia Natural y Ecología está elaborando una base de información del uso y conocimiento de los recursos vegetales de las comunidades zoques del estado de Chiapas.	6.4.A1-G.20-02

Indicadores

N° Obj. Proy.	Tipo y Dimensión	Nombre del Indicador	Meta %
1	Proyecto cobertura	No. de spp. aprovechadas en 2 localidades del área zoque.	4.00
1	Proyecto cobertura	% de representatividad de spp vegetales aprovechadas en el área zoque.	4.00
1	Proyecto calidad	50% de la población con capacitación en alimentos y medicina tradicional.	16.67
1	Proyecto Calidad	50% de la población escolar que ha recibido asesoría nutricional.	20.00

Nombre de Proyecto	Tipo de Proyecto
Banco Estatal de Semillas.	PK
Objetivos del Proyecto	N° Objetivo Estratégico
1. Chiapas satisface sus necesidades de semillas forestales de alta calidad para sus programas de producción y conservación forestal, contando con una política y cultura forestal consolidada, así como capacidades técnicas locales fortalecidas.	6.4.A1-G.20-02
2. Los programas de conservación y producción de los ecosistemas terrestres de Chiapas a	6.2.03-G.11-04

través del uso de germoplasma de alta calidad genética y fisiológica han aumentado su desempeño.			
Indicadores			
N° Obj. Proy.	Tipo y Dimensión	Nombre del Indicador	Meta %
1	Proyecto Calidad	Capacitación técnica.	100.00
1	Servicio Calidad	Análisis físicos y biológicos de semillas.	100.00
1	Proyecto Cobertura	Registros ingresados en la base de datos.	100.00
1	Proyecto Cobertura	Especies almacenadas en el banco de semillas.	100.00
1	Proyecto Cobertura	Ubicación de unidades productoras de germoplasma.	100.00
2	Proyecto Calidad	Documento técnico.	100.00
Nombre de Proyecto			Tipo de Proyecto
Investigación en el IHNE.			PI
Objetivos del Proyecto			N° Objetivo Estratégico
1. Obtener la riqueza específica de anfibios, reptiles, aves y mamíferos de dos áreas prioritarias para la conservación.			6.2.03-G.11-04
2. Formar una colección de referencia del área de estudio.			6.2.03-G.11-04
3. Difundir ante diferentes medios la información derivada de las investigaciones ejecutadas.			6.2.03-G.11-04
4. Sintetizar la información cartográfica, bibliográfica de la flora y fauna del estado de Chiapas.			6.2.03-G.11-04
5. Difundir las condiciones que guardan los recursos naturales de la entidad ante la problemática estatal para crear conciencia y responsabilidad en la sociedad.			6.2.03-G.11-04
Indicadores			
N° Obj. Proy.	Tipo y Dimensión	Nombre del Indicador	Meta %
1	Servicio Cobertura	Obtención de especies.	100.00
2	Servicio Eficiencia	Colección de ejemplares.	100.00
3	Servicio Eficiencia	Artículos para difundir.	100.00
4	Proyecto Impacto	Información de registros de flora y faunas.	100.00
5	Servicio Eficiencia	Difusión de gacetas.	100.00
Nombre de Proyecto			Tipo de Proyecto
Evaluación Ecológica de la Fauna Terrestre de Chiapas.			PK

Nombre de Proyecto			Tipo de Proyecto
Objetivos del Proyecto			N° Objetivo Estratégico
1. Conocer los componentes de la fauna terrestre de Chiapas.			6.4.A1-G.20-02
2. Analizar la distribución de las especies presentes en Chiapas.			6.4.A1-G.20-02
3. Analizar la abundancia relativa de las especies presentes en Chiapas.			6.4.A1-G.20-02
4. Analizar el comportamiento a través del tiempo de las poblaciones de las especies de Chiapas.			6.4.A1-G.20-02
5. Formar una colección de referencia de los insectos y vertebrados encontrados en el área.			6.4.A1-G.20-02
Indicadores			
N° Obj. Proy.	Tipo y Dimensión	Nombre del Indicador	Meta %
1	Proyecto Cobertura	Índice de especies existentes en el área.	16.38
2	Proyecto Calidad	Síntesis geográfica.	100.00
3	Proyecto Impacto	Sistematización electrónica de información sobre fauna silvestre.	100.00
4	Proyecto Calidad	Informe final con contenido científico.	100.00
5	Proyecto Eficiencia	Incremento de eficiencia del proceso de selección.	100.00

Nombre de Proyecto			Tipo de Proyecto
Rescate del Patrimonio Paleontológico y Fortalecimiento del Museo de Paleontología de Chiapas.			PK
Objetivos del Proyecto			N° Objetivo Estratégico
1. Prospeccionar, ubicar y recolectar los fósiles representativos que existieron en la entidad.			6.4.A1-G.20-02
2. Realizar determinación taxonómica de los ejemplares recolectados e incrementar el acervo paleontológico del IHNE.			6.4.A1-G.20-02
3. Resguardar, conservar y exhibir ejemplares importantes y representativos del Estado de Chiapas.			6.4.A1-G.20-02
4. Difundir de forma visual y escrita los hallazgos paleontológicos efectuados.			6.4.A1-G.20-02
Indicadores			
N° Obj. Proy.	Tipo y Dimensión	Nombre del Indicador	Meta %
1	Gestión Alineación de recursos	Ubicación de localidades fosilíferas.	80.00
2	Proyecto Calidad	Incremento de fósiles a la colección.	6.25
3	Servicio Impacto	Exposiciones permanentes y temporales.	100.00

4	Servicio Eficiencia	Plática, audiovisual y visita guiada.	100.00
4	Proyecto Cobertura	Artículos científicos y de divulgación.	40.00
4	Proyecto Cobertura	Elaborar tríptico y folleto paleontológico.	100.00
Nombre de Proyecto			Tipo de Proyecto
Coordinación de las Actividades de Protección Ambiental.			PI
Objetivos del Proyecto			N° Objetivo Estratégico
1. Coordinar la elaboración, integración y ejecución de los problemas, proyectos y acciones relacionadas con el uso sustentable de los recursos naturales, la prevención de la contaminación y la protección del ambiente.			6.2.03-G.11-04
Indicadores			
N° Obj. Proy.	Tipo y Dimensión	Nombre del Indicador	Meta %
1	Servicio Cobertura	Programa de inspección y vigilancia ambiental.	100.00
1	Gestión Eficiencia	Coordinación de grupos de trabajo del subcomité especial.	33.33
1	Servicio Eficiencia	Ordenamiento ecológico del territorio.	40.00
1	Gestión Cobertura	Programas de gestión y vinculación ambiental.	18.64
1	Gestión Cobertura	Resolución de los manifiestos de impacto ambiental.	55.87

**SINOPSIS DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS,
OBTENIDOS AL CIERRE DE LOS EJERCICIOS 2001-2003**

M Medio Ambiente y Recursos Naturales

Ejercicio 2001:

A Servicios Compartidos

Algunos programas son: Atención escolar, cursos de verano y talleres infantiles, cursos y talleres para maestros, madres de familia u otros educadores, eventos ambientales así como publicaciones, cuyo objetivo primordial es apoyar las acciones de conservación y protección de los recursos naturales mediante el diseño, planeación y aplicación de programas y materiales de educación ambiental.

El Instituto tiene un lugar destacado dentro de la educación ambiental y ha incrementado considerablemente su cobertura de atención a la población chiapaneca, hasta alcanzar la capacidad actual de atención, misma que es inferior a la demanda existente.

Para el logro de los objetivos planteados en este sector, se desarrollaron los siguientes proyectos:

A-ZooMAT-E a la Naturaleza: que promovió una cultura ambiental en las comunidades cercanas al Zoológico Regional Miguel Álvarez del Toro, para tal fin se desarrollaron cursos, talleres y pláticas con padres de familia, alumnos de las escuelas cercanas y maestros de las mismas. Ejerciéndose un presupuesto de 227 mil 355.21 pesos.

Elaboración de Materiales y Capacitación en Educación Ambiental: Es uno de los elementos que dan mayor realce y efectividad a las actividades de educación ambiental a través de cursos, talleres Y campamentos.

Exposiciones del Museo Botánico: Con el objetivo de dar a conocer la importancia y riqueza de nuestros bosques y selvas, así como el uso tradicional de los recursos vegetales se realizaron 5 exposiciones anuales con diversas técnicas museográficas (pinturas, litografías, gráficas, y folletos informativos), asimismo se proporcionó atención al público y el servicio de visitas guiadas, esto con un presupuesto de 114 mil 500 pesos.

Implementación de un Sistema de Información sobre los Recursos Naturales de Chiapas: se obtendrá información científica y técnica de los recursos naturales del Estado de Chiapas para integrar una biblioteca local que contribuya a la formulación de estrategias para su conservación y que permita a los sectores dedicados a la conservación, acceder fácilmente a información científica para un mejor desarrollo de sus actividades, tales acciones se realizaron con un presupuesto de 238 mil 492 pesos.

Sistema Bibliotecario: con un monto de 159 mil 838.08 pesos, consistió en ordenar y clasificar de acuerdo a criterios técnicos una cantidad muy importante de material bibliográfico acopiado por el Instituto, para que puedan ser utilizados por diversos usuarios.

Programa Permanente para el Manejo de los Archivos Fotográficos y Audiovisuales: con un monto de 120 mil pesos, es necesario para el desempeño de actividades del Instituto en materia de investigación, conservación y educación ambiental, con este programa se incrementa el acervo fotográfico, audiovisual y promocional.

Ejercicio 2002:

A SERVICIOS COMPARTIDOS

Se dirigieron las actividades hacia la generación de información sobre la flora y fauna en un área de importancia biogeográfica ubicada muy cerca de la capital del Estado, denominada Sierra El Limón, en ella coexisten especies que habitan bosques tropicales y bosques templados e incluye ciertas especies de fauna endémica. En virtud de esta situación, se pretende contar al final del año 2003, con información básica que permita servir de punto de partida para la generación de estrategias de conservación y la continuidad de los procesos biológicos.

A la fecha se tienen registradas 260 especies de flora y vertebrados terrestres, superando la meta propuesta; de estas, 48 son especies de plantas, 12 especies de anfibios, 15 especies de reptiles, 140 especies de aves y 45 especies de mamíferos. Así como especies de insectos comprendidas en siete órdenes: Coleoptera, Lepidoptera, Hemiptera, Homóptera, Orthoptera, Díptera e Hymenoptera.

Se han recolectado y preparado con fines científicos, 203 ejemplares de flora y fauna del área de estudio, de los cuales, 101 son ejemplares de plantas, 24 de anfibios, 19 reptiles, 37 aves y 22 mamíferos, además de 140 ejemplares de insectos, totalizando 343 ejemplares propuestos.

A través de Instituto Nacional Indigenista, se contó con una propuesta de inversión de 3 millones 482 mil 016 pesos, para realizarse 8 acciones en beneficio de 968 personas de forma directa y 2 mil 484 en forma indirecta, que habitan en 8 localidades de 8 municipios. Las líneas de acción fueron la construcción y equipamiento de cuatro cabañas con capacidad para albergar 16 personas diariamente, así como de un

restaurante con capacidad para 40 personas en la localidad de San Marcos del Municipio de Chilón. El atractivo principal de este centro eco turístico es el establecer una relación interactiva con el medio ambiente al realizar visitas guiadas a través de senderos naturales, a las cascadas, ríos, áreas boscosas, grutas y vestigios arqueológicos; de igual forma se destinó la cantidad de 800 mil pesos para la construcción de 3 cabañas rústicas en la localidad de Santa Marta del Municipio de la Independencia, con la que se programo atender a 20 personas diariamente proporcionando los servicios de camas, hamacas, baños, fogón, etc. Con la aplicación del recurso se equiparon las Cabañas y Cocina del centro Eco turístico Causas Verdes, Localidad Las Nubes del Municipio de Maravilla Tenejapa, beneficiando a 276 personas.

A través del programa: **A-ZOOMAT-E A LA NATURALEZA** nos acercamos y atendimos a la comunidad asentada a los alrededores del parque ecológico recreativo el zapotal, tomando como canal de acción a las 3 escuelas primarias aledañas, que en total representan mil 861 niños atendidos en 55 talleres, 131 padres de familia y 17 profesores asesorados en 10 talleres realizados. Dicho programa contó con un presupuesto de 239 mil 939 pesos para cubrir las necesidades de personal, operativas y de servicios.

Se realizó un taller de capacitación en educación ambiental para maestros de educación primaria en el Municipio de Cintalapa, y se proporcionó materiales didácticos ambientales, lo anterior para promover una mayor participación de la comunidad escolar en el cuidado y conservación del medio ambiente. Con esto se beneficiaron 17 maestros, 595 alumnos y 12 escuelas.

Se participó junto con la Secretaría de Pueblos Indios y la Secretaría de Salud en la organización y realización de los Foros Regionales sobre Medicina Tradicional Indígena, en los municipios de San Cristóbal de Las Casas, Ocosingo, Ejido Saltillo del Municipio de las Margaritas, Simojovel y Bejucal de Ocampo. Estos foros tuvieron como objetivo hacer un diagnóstico de las condiciones en que opera y se desarrolla la medicina tradicional, así como para detectar sus carencias y necesidades a fin de conformar el Plan estatal de Desarrollo de la Medicina Tradicional Indígena.

Con grupos indígenas y campesinos de la etnia zoque de Copainala se realizaron dos talleres, uno de medicina tradicional y otro de cultura alimentaria.

También, se apoyó a la Reserva El Triunfo con un taller de medicina tradicional como parte de su trabajo con las comunidades. Como respaldo científico del proyecto, se llevan colectados más de 200 ejemplares botánicos de la flora útil de este Municipio. Estas acciones, como parte de la transversalidad con otros sectores, apoyan el apartado de uso y disfrute de los recursos naturales dentro de la Secretaría de Pueblos Indios.

Dentro de las actividades estratégicas de Capacitación y Educación Ambiental orientadas a estudiantes de todos los niveles, organizaciones no gubernamentales, funcionarios públicos, municipales, estatales y federales, mujeres, campesinos y grupos de base, se llevaron a cabo 7 campañas de limpieza, 5 desfiles, 6 exposiciones ambientales, 31 reuniones de trabajo, 17 conferencias, 10 cursos, 35 talleres y pláticas ambientalistas con la participación de aproximadamente 3 mil 812 participantes del sector infantil y adolescente. En lo que respecta a las actividades dirigidas al sector gubernamental y no-gubernamental, se obtuvo la participación de más de 178 representantes destacándose en este orden la prevención y combate de incendios forestales y la protección a la biodiversidad.

Ejercicio 2003:

A Servicios Compartidos

Educación Ambiental: Su campo de acción está ligado a los espacios de exhibición de la Institución, el Jardín Botánico y el ZOOMAT, ambos visitados por más de 45,000 estudiantes y maestros de diferentes Niveles.

Con base al convenio entre el IHNE y la Secretaría de Educación del Estado, maestros y alumnos; se superó el número de cursos propuestos, a su vez, los materiales didácticos proporcionados han representado un importante apoyo para el desarrollo de sus actividades.

Ejercicio 2001:

B Medio Ambiente

Para incrementar las poblaciones de plantas nativas y evitar pérdidas de biodiversidad y riqueza etnoflorística, se implementó el **Proyecto de Propagación de Plantas de Especies Nativas**, con un presupuesto de 82 mil 199.40 pesos, produciéndose 100 mil plantas, que fueron donadas a la ciudadanía que lo solicitó.

Con la finalidad de coadyuvar en la satisfacción de la demanda de material germoplásmico y a efecto de ofertar material certificado en cuanto a procedencia y viabilidad se implementó el Proyecto "**Banco de Germoplasma del Instituto de Historia Natural**" anteriormente Banco de Semillas de la Flora de Chiapas con una inversión de 125 mil pesos, en el cual se contempla previa ubicación y localización de Áreas Naturales Semilleros, preferentemente en reservas o áreas en perfecto estado de conservación.

Se llevó a cabo el **Proyecto Uso Alternativo de las Plantas en Salud, Medicina Tradicional y Alimentación**, en el que se impartió talleres de cultura alimenticia y medicina tradicional a población Zoque, se implementó con un presupuesto de 104 mil 652 pesos.

Una de las alternativas de mayor factibilidad para el manejo sustentable de los recursos naturales, así como para tener los procesos de deforestación y de erosión presentes en el Estado de Chiapas es el diseño e implementación de sistemas agroforestales; con este objetivo se desarrolló el **Proyecto Desarrollo de Sistemas Agroforestales** con un monto de 380 mil 203.50 pesos en diversos municipios, que pretende en un periodo de 6 años implementar 60 sistemas.

Ejercicio 2002:

B MEDIO AMBIENTE

Se integró el **Programa Estatal de Ordenamiento Ecológico**, en donde se plasman los lineamientos generales para la realización de estudios específicos a nivel de cuenca hidrológica que permitan normar los criterios de inversión y desarrollo de los municipios, atendiendo a los criterios de sustentabilidad.

En ese sentido, a través de la Comisión Nacional del Agua, se ha trabajado intensamente en la actualización del **Programa Hidráulico de Gran Visión de la Región**, el cual contiene las acciones específicas a realizar en el periodo 2001-2020.

Adicional a ello y con la finalidad de apoyar a los especialistas en la planeación y solución de problemas hidráulicos, se generó un **Banco de Información Regional** que reúne datos tabulares de indicadores socioeconómicos a nivel municipal, además de referencias geográficas para permitir su ubicación espacial.

Por su parte la Semarnat, ha impulsado como instrumento de planeación regional, los **Ordenamientos Ecológicos Comunitarios**, mismos que promueven la participación de las comunidades, a fin de que los ordenamientos comunitarios cumplan con las disposiciones y reglamentos en los que se enmarca el proyecto, se ha participado en diversas reuniones y talleres participativos, seguimiento y evaluación de campo de los ordenamientos en las comunidades del Coapa, Municipio de Pijijiapan y de Ignacio Zaragoza, Municipio de Ocosingo, localizadas en las áreas de influencia de la reserva de la biosfera La Encrucijada y el área natural de protección de flora y fauna Nahá-Metzabok; ambos comprenden una superficie de 428 kilómetros cuadrados para beneficiar a mil 505 habitantes. Los estudios se realizan bajo el enfoque de cuenca y fueron contratados por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, con recursos del

Programa de Desarrollo Regional Sustentable en donde participa el Gobierno Británico y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

Con la participación de diversos sectores y la inversión de organismos nacionales e internacionales, se establecieron **5 Proyectos Piloto en las Cuencas del Coapa, Cuxtepeques, Usumacinta, Río Negro y Tablón**, con proyectos que van desde el análisis detallado de la cuenca hasta el ordenamiento y la restauración ecológica. Los proyectos abarcan una superficie de mil 218 kilómetros cuadrados y una inversión inicial de 327 mil dólares; el proyecto final atenderá una región conformada por 3 países y 4 estados.

Dentro del **Programa Estatal de Verificación y Monitoreo Ambiental**, se han realizado visitas de inspección, para la regularización de diversos extraccionistas de materiales pétreos ubicados en el Municipio de Chiapa de Corzo, Frontera Hidalgo y San Cristóbal de las Casas. Así mismo, se visitaron gasolineras ubicadas en Tecpatán, Comitán, Palenque, Simojovel, Salto de Agua y Tuxtla Gutiérrez, entre otras.

A través del **Laboratorio de Calidad Ambiental**, se desarrolla un programa de monitoreo de las fuentes de abastecimiento de agua del ZooMAT, ya que presentan contaminación microbiológica. De igual forma se ha monitoreado la calidad de los manantiales del sistema municipal de agua potable de la ciudad de San Cristóbal de Las Casas, proponiendo mejoras para garantizar su calidad y uso eficiente.

Se realizaron **Monitoreos de la Calidad del Aire** del centro de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, obteniéndose resultados no satisfactorios que coincidían con la época de quemas agrícolas e incendios forestales, mientras que en los inicios de las primeras lluvias la calidad del aire mejoró.

Con el fin de **Prevenir el Impacto y Riesgo Ambiental** de las obras y actividades que requieren de autorización en la materia por parte del Estado, se han evaluaron y resolvieron proyectos promovidos por el sector público y privado.

Para el **Manejo y Control de los Residuos Sólidos Municipales**, se realizaron diversas actividades, dentro de las cuales destacan: cursos de capacitación a autoridades municipales en temas de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, para que puedan disminuir la generación de residuos, eficientizar la prestación del servicio de recolección y manejo de la basura, así como elaborar proyectos ejecutivos para la disposición final adecuada de los residuos que generan. Ejemplo de ello fue la capacitación al personal del servicio de limpieza de los ayuntamientos de Villaflores y Pijijapan.

Así también se ha culminado la fase de campo del **Estudio de Generación y Caracterización de Residuos Sólidos de la Ciudad de Pichucalco**.

El seguimiento a los **Estudios y Obras de Ingeniería y Saneamiento para la Protección de Cuencas Hidrográficas**, hemos apoyado al Municipio de San Cristóbal de Las Casas con la coordinación de los levantamiento topográficos de los ríos Amarillo y Fogótico para la elaboración de los proyectos de colectores marginales. Por otra parte, se le dio seguimiento a los proyectos de ingeniería de los rellenos sanitarios de Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de Las Casas, Comitán, Tapachula y Palenque.

Se equipo en la medida de lo posible el **Laboratorio de Calidad Ambiental con Tecnología de Punta**.

Dentro del **Fideicomiso para la Rehabilitación, Construcción y Mantenimiento de Plantas de Aguas Residuales y Tratamiento**, se ejecutó en una primera etapa en las ciudades de Tuxtla Gutiérrez, Chiapa de Corzo y Acala, los proyectos de tratamiento de 796.22 litros por segundo de aguas residuales; por mencionar algunas.

Dentro del **Programa Normal del Gobierno del Estado**, se concluyó la construcción de la **Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Comitán** y con **Recursos PEMEX** se ejecuta la Construcción de la de Reforma, presentando un avance del 23 por ciento.

Así mismo con **Recursos PEMEX**, y con la finalidad de combatir las graves consecuencias de contaminación para el ambiente y los recursos naturales que provoca el no contar con un debido tratamiento de los desechos sólidos, que generan las ciudades del Estado; se contemplaron los proyectos de estudios de manejo y disposición final de desechos sólidos, en los municipios de Juárez, Reforma, Sunuapa, Ostucán y Pichucalco, destinando para estas acciones 5 millones 250 mil pesos.

Ejercicio 2001:

E ECOSISTEMAS

El Instituto de Historia Natural ha sido gestor y administrador de diversos proyectos que se desarrollan en **Áreas Naturales Protegidas**. Su cobertura de acción se enmarca en la superficie que ocupan las Reservas de la Biosfera El Triunfo (119,000 hectáreas), La Sepultura (167,000 hectáreas), La Encrucijada (144,000 hectáreas) y la Selva El Ocote (48,000 hectáreas), en cifras cerradas. Estas Áreas Naturales Protegidas (ANP's) ocupan parte de 19 municipios en las regiones económicas Centro, Fraylesca, Istmo-Costa, Sierra y Soconusco. Además se trabaja en otras que están en proceso de estudio, como el área de Cordón Pico de Loro – El Paxtal. Es importante destacar que las acciones y estrategias que el Instituto ha realizado, cristalizando en el establecimiento de éstas áreas como reservas, sin mencionar otros esfuerzos como los desarrollados en el área de La Yerbabuena (en los 80's), que debido a problemas de índole social no se consolidaron en la Región de las Montañas del Norte.

El reto actual es ampliar la cobertura en materia de áreas naturales y el presupuesto para dichas acciones, considerando a aquellas zonas cuya protección se sustenta solamente en un decreto, sin ninguna acción específica en el campo y las comunidades, tales como el Cerro Mactumatzá y el Cabildo- Amatán por citar algunas.

Sin embargo, uno de los principales retos para el futuro inmediato es el de garantizar el financiamiento para los programas de conservación a través de recursos no gubernamentales, a la fecha se han favorecido ampliamente el quehacer de la conservación y desarrollo, tanto de las ANP's y sus comunidades, como el papel del Instituto en los contextos regional, nacional e internacional. Por tal motivo el Instituto de Historia Natural planteó diversos proyectos como: **Conservación de Áreas Naturales Mediante Estrategias de Monitoreo** (Protección y Desarrollo Sustentable en Áreas naturales Protegidas Ejercicio 2000), la **Protección del Patrimonio Natural** (Reservas de la Biosfera El Triunfo, La Encrucijada, La Sepultura y Selva El Ocote), **Actividades de Prevención y Combate de los Incendios Forestales** (en coordinación con instancias Federales y Estatales), entre otros.

Para revertir la situación poblacional de todas las especies de **Tortuga Marina** se desarrollaron recorridos de colecta y traslado de huevos de tortuga e investigaciones de incubación.

El **Proyecto Alimentación, Rehabilitación y Liberación de Aves**, con un monto de 331 mil 582.42 pesos, dio 117,000 raciones de alimento a aves en diferentes etapas, 300 rehabilitaciones para su liberación, así como un estudio para conocer la situación actual de las poblaciones de aves psitácidas.

Para proteger al Tapir Centroamericano, especie que actualmente se encuentra en peligro de extinción, se implementó el **Proyecto Ecología, Biología y Conservación del Tapir *Tapirus Bairdii* en el Estado de Chiapas**, con un monto de 259 mil 510.80 pesos.

Dentro del **Proyecto Estudio Etnobotánico del Área Zoque de Chiapas**, donde se realizaron registros etnoflorísticos, la impartición de 4 talleres, así como la elaboración de 10 fichas técnicas qacerca de el conocimiento y uso de la Flora Local, para estas actividades se destinaron 100 mil pesos.

Se implementó el **Proyecto Análisis de la Fragmentación del Hábitat sobre Flora y Fauna**, con un monto de 410 mil 529.63 pesos, para generar información que sustente las bases para proponer decretos de áreas naturales con importancia biológica, ecológica, social y cultural como corredor biológico, además de incrementar el número de ejemplares y especies de los acervos museológicos del Instituto.

Se difundió la importancia del Cordón Pico “El loro – Paxtal” como potencial Área Natural Protegida, a través del **Proyecto Evaluación Ecológica de la Fauna Terrestre de Chiapas**, con un monto de 495 mil 321.66 pesos.

En el rescate de fósiles el instituto ha identificado áreas de mayor concentración de estos donde se recolectaron con selectividad, para el logro de estas acciones se implementó el proyecto **Rescate del Patrimonio Paleontológico de Chiapas**, con un monto de 110 mil pesos, teniendo como objetivo el incremento del acervo paleontológico del Instituto.

Ejercicio 2001:

E ECOSISTEMAS

Este año signamos acuerdos con ayuntamientos y direcciones de las reservas que pertenecen a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, para aplicar en campo el **Programa de Recuperación de Áreas Impactadas mediante la reforestación y la Utilización de Estufas Amigables**, con recursos del **Programa de Empleo Temporal (Ramo 20)**, Apoyándose en 21 comunidades de los municipios de Cintalapa, Ocozocoautla, Berriozábal, Villaflores, Pijijiapan, Acapetahua y Ocosingo, en beneficio de mil 970 personas, lo anterior con un techo financiero de 367 mil 710 pesos.

Se participó en el **Diseño y Orientación de la Operación del Programa de Desarrollo Sustentable de la Selva Lacandona**, en donde se han establecido 34 microregiones; para ello se distribuyeron los techos financieros por micro región, que en total sumaron 50 millones de pesos.

Por las labores de deforestación por la instalación de líneas de transmisión de la Comisión Federal de Electricidad se reforestaron 515 hectáreas, con el apoyo de la SEMARNAT, la Reserva Selva El Ocote y la propia CFE.

Por otro lado el financiamiento proveniente de fuentes externas y otros países ha sido de suma ayuda en la conservación de los recursos naturales del estado, tal es el caso del sitio plataforma de las cuencas costeras de Chiapas, en donde **USAID** y **The Nature Conservancy** en coordinación con este gobierno desarrollan un modelo de conservación con la posibilidad de ser aplicado en otros lugares del estado. Bajo el concepto de se tiene un **Plan de Manejo para la Cuenca del Río Coapa**.

Se probaron tecnologías que permitan a los productores de café la utilización de **Otras Fuentes de Energía**, como la **Instalación y Evaluación de 5 Secadoras Solares de Café** en la comunidad Sierra Madre (Reserva de La Sepultura). Así mismo se instalaron 10 equipos de cercos electrificados en la comunidad Bienes Comunes San Antonio, en la reserva El Triunfo, con el objeto de frenar la expansión de la ganadería y rescatar áreas forestales.

Se han impartieron 22 pláticas con temas sobre la **Conservación de la Tortuga Marina** dirigidas a alumnos de diferentes niveles escolares, de diversos municipios como: Acapetahua, Tonalá y Pijijiapan. Se desarrolló el evento denominado “**Jornada de Semana Santa**” en todos los campamentos con una asistencia de 3 mil personas.

Realizamos el **1er. Curso Taller sobre Dinámicas de Participación Comunitaria (Desmac)** y 6 talleres más para identificar problemáticas y proyectos en el ámbito local; de igual forma, en coordinación con el

personal del **Programa de Educación Ambiental y Desarrollo Comunitario del INDEJ** se desarrollaron 4 de 12 talleres de medicina tradicional propuestos y programados.

Con respecto a la **Conservación de la Reserva Estatal Cerro Mactumatzá**, se acordó con el Municipio de Tuxtla Gutiérrez un plan de acciones básicas que incluyó primeramente la verificación de vértices del polígono y un plan de trabajo preliminar de conservación. Asimismo para el área natural “**Cerro Nambiyigua**” en el Municipio de Villaflores se elaboró un documento preliminar del estudio técnico justificativo y una propuesta de recursos para la implementación de Decreto como área natural protegida. En el mismo rubro se elaboró una propuesta de trabajo y solicitud al Registro Agrario Nacional para el establecimiento de un área natural protegida de la zona denominada “**La Pera**” en el Municipio de Berriozábal.

Para la formación de recursos humanos, se ha vuelto tradicional nuestro **Curso Nacional de Capacitación a Guarda Parques**, que en su más reciente edición, contó con la participación de 25 elementos provenientes de los estados de Aguascalientes, Coahuila, Jalisco, Michoacán, Campeche, Quintana Roo, Oaxaca y Tamaulipas. Este evento fue apoyado para su realización por la United States Fish and Wildlife Service, del gobierno de Estados Unidos.

Se realizaron **Recorridos en las Reservas El Triunfo, La Encrucijada, La Sepultura y El Ocote**, los cuales suman una distancia correspondiente a 86 mil kilómetros, con el fin de detectar ilícitos que corresponden principalmente a tala y uso doméstico o comercial de madera, así como saqueo de fauna silvestre. Todos han sido reportados a las autoridades competentes. Así también en materia Monitoreo de Fauna y Flora en Áreas Naturales se han realizado recorridos para las 4 reservas, en los que se obtuvieron 413 registros de avistamientos y rastros de alrededor de 50 especies diferentes.

Se efectuó difusión sobre alternativas de uso del fuego mediante la **Aplicación de Abonos Verdes y Rotación de Cultivos** en 16 comunidades de la reserva, así como el establecimiento de 14 parcelas demostrativas en el mismo número de comunidades.

Se capacitaron y equiparon a tres brigadas para el **Combate de Incendios Forestales**, las cuales desempeñan las acciones de prevención, combate y control durante la temporada de mayor incidencia de siniestros (marzo-junio).

Para evitar **Asentamientos Irregulares** en la Reserva de la Biosfera Montes Azules (existen 32) se implementó una **Mesa Ambiental** de manera conjunta con las autoridades agrarias de procuración de justicia y ambientales, en los ámbitos federal y estatal.

En el marco del **Convenio de Vigilancia Social con la Comunidad Lacandona** se realizaron 542 recorridos de vigilancia en las principales áreas naturales protegidas ubicadas en la Selva Lacandona. Desde el año 2000 se suscribe en cada ejercicio un **Convenio de Coordinación con la Comunidad Lacandona**, para realizar acciones de vigilancia en las **ANP'S** de dicha comunidad, integrándose, capacitándose y asesorando comités comunitarios para la vigilancia en las subcomunidades de Lacanjá Chanzayab, Nueva Palestina, Frontera Corozal, Nahá y Metzabok.

En este año y por primera vez en el país se establecieron diversas formas de conservación adicionales a las áreas naturales protegidas, estas incluyen servidumbres ecológicas en ejidos y rancherías. Mediante este instrumento se firmaron dos **Acuerdos de Conservación** reconociendo el bien y servicio ambiental de las propiedades sociales, estas a su vez se benefician al contar con incentivos fiscales, resaltan los ejemplos de: la Selva El Ocote (Ejido veinte casas) y El Triunfo (El Paval).

Se efectuaron labores de registros de **Flora, Fauna e Insectos**.

Ejercicio 2003:

E Ecosistema

Se obtuvo la **Cartera de Financiadores** para apoyar los programas desarrollados en las **Áreas Naturales Protegidas**; se realizaron actividades de educación ambiental dentro de la Tortuga Marina, como un logro al finalizar el ejercicio fiscal 2003, se superó el número de crías liberadas.

Dentro del **Área de Etnobotánica** se colectaron 160 ejemplares de especies medicinales y comestibles de los municipios de Copainalá y Coapilla, Chiapas. Se impartieron 10 pláticas sobre diferentes temas etnobotánicos a las comunidades antes mencionadas. Se brindaron 150 asesorías nutricionales a alumnos de las escuelas de educación primaria del área antes mencionada y se elaboraron 3 trípticos difusivos sobre huertos familiares, grupos de alimentos y la milpa tradicional.

En el **Herbario CHIP** se colectaron 400 ejemplares botánicos, con la colección científica se incrementa a 30,000 ejemplares botánicos. Se brindaron 25 asesorías sobre vegetación y flora del Estado. Así también se determinaron taxonómicamente, con sus nombres científicos a 650 ejemplares. Por otro lado en la base de datos del Herbario se registraron 1600 fichas con información sobre las plantas que ingresan a la colección del mismo. Por último se elaboró un documento de divulgación científica titulado "Gimnospermas de Chiapas representadas en el Herbario CHIP".

En lo que se refiere a la **Oficina de Germoplasma** se concluyó con el equipamiento básico, el cual permitirá la realización de análisis completos en lo referente a la caracterización física y biológica de semillas, se impartieron dos talleres de capacitación, y se concluyó con la caracterización y valoración de 3 unidades productoras de Germoplasma siendo estas, dos de coníferas y una de tropicales, finalmente se realizó la caracterización física y biológica de 5 especies vegetales listadas en la NOM-O59-ECOL 2001.

El **Vivero del Jardín Botánico** produjo 65,000 plantas de especies nativas, bajo el sistema de producción en contenedores individuales, se manejaron 26 especies, siendo las más numerosas el Hormiguillo (*Platymiscium dimorphandrum*), Aceituno (*Simarouba glauca*), Nambimba (*Ehretia tinifolia*) y Cedro (*Cedrela odorata*), la planta aquí producida tiene un destino final del 50% a zonas rurales y el otro 50% para áreas urbanas de Tuxtla Gutiérrez y municipios vecinos.

Dentro del **Área de Investigación**, se realizaron seis salidas de campo propuestas, obteniendo la información requerida para la integración del análisis faunístico final, cuyos resultados finales serán vertidos a un informe final.

Se cumplieron las metas programadas de **Prospectar** 36 localidades, recolectar y sistematizar 500 fósiles y escribir un artículo, impactándose en 6 Regiones de Chiapas y prospectado en municipios con 1, 022,805 habitantes en total. Los logros obtenidos es el **Incremento de ejemplares en la Colección Zoológica Regional del Instituto de Historia Natural y Ecología** con 136 ejemplares de vertebrados terrestres. Entre otras actividades.

De las siete salidas a campo, se registraron 240 especies de vertebrados terrestres; y 1,429 ejemplares de vertebrados terrestres en la base de datos.

Ejercicio 2003:

B Medio Ambiente

Se realizaron 25 **Inspecciones y Verificaciones** en seguimiento a las evaluaciones y resoluciones en materia de impacto y riesgo ambiental, así como en atención a la denuncia popular.

Además de evaluar y resolver 50 **Estudios de Impacto Ambiental** del sector público privado, de competencia estatal. Se realizarán 4 muestras de los elementos agua, suelo y aire en cuerpos receptores de contaminantes, así como participar en el análisis de las muestras y los resultados obtenidos.

Dentro del Programa de **Manejo de Cuencas Hidrográficas del Estado**, se efectuaron labores para contar con un documento que se presente al Gobernador en el cual se decreta el Ordenamiento Ecológico Territorial de La Subcuenca del Río Zanatenco, en el municipio de Tonalá Chiapas; entre otras actividades.

Es importante mencionar que el **Modelo de Ordenamiento Ecológico Territorial**, propone el mejor uso del suelo de determinado territorio, en el cual fueron evaluados previamente su potencial natural y social, buscando hacer un uso sustentable de los recursos naturales y lograr el desarrollo del área en cuestión.

SINOPSIS DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS, PROYECTADOS AL CIERRE DEL EJERCICIO 2004

M Medio Ambiente y Recursos Naturales

Dentro de las metas que se plantearon se cerraran los logros al finalizar el ejercicio, tal y como se planteó en cada uno de los programas que se manejan dentro del Instituto.

A Servicios Compartidos

En cuanto a la **Coordinación Interinstitucional** se realizaron 6 reuniones más, con el objeto de coordinar y supervisar las líneas de trabajo de los grupos interinstitucionales, compuesto por dependencias de la Federación y del Estado, relacionadas para resolver la problemática ambiental y social de las zonas de influencia petrolera en el estado; y los invitados que serán los ayuntamientos municipales y otras instancias que la comisión acuerde y como invitada permanente la Empresa Paraestatal Petróleos Mexicanos, teniendo únicamente derecho a voz, especificando las reuniones de la mesa de trabajo "**Ordenamiento Ecológico Territorial**", es para la firma de un Convenio de Coordinación que establece las bases para la instrumentación del proceso tendiente a la formulación, aprobación, ordenamiento ecológico del Estado de Chiapas.

Para verificar el cumplimiento de los programas de **Educación Ambiental** se cumplirá al 100.00 por ciento en la supervisión verificando el cumplimiento de proyectos, en donde se realizarán reuniones con trabajadores de los departamentos para el análisis de metas e indicadores de las acciones programadas planteados.

Se dará Atención al **Público en General**, en base a lo programado y continuando con el apoyo al **Programa Educativo** que tiene el personal del **Jardín Botánico**, con el propósito de que se convierta en un centro de exhibición de interés para los docentes y estudiantes del Estado; se proporcionarán las capacitaciones para servidores públicos municipales del Estado de Chiapas, que están pendientes de realizar, para fortalecer los conocimientos del personal en materia ambiental, se realizará el 7º Encuentro Nacional de Centros Recreativos y Cultura Ambiental.

Se brindarán 125 asesorías a diferente tipo de público, sobre diversos temas ambientales y promoviendo la participación ciudadana en el cuidado del Medio Ambiente se realizaran eventos mediante 119 pláticas y exposiciones.

En apoyo a los **Proyectos Educativos** se elaboraron 3 prototipos nuevos de Material Didáctico, para atender a grupos del nivel primaria y secundaria, que sirven como guía en las labores que se realizan.

La reproducción de ejemplares de material didáctico esta programado para el ultimo trimestre que corresponde a los 6,000 ejemplares y con la finalidad de brindar información sobre las acciones que realiza

el Instituto a los medios de comunicación se realizaran 448 acciones de difusión, dentro de estas acciones se realizaron varias entrevistas: para el programa Radio de Gobierno, sobre las exhibiciones de los recintos que se encuentran adscritos al Instituto.

Respecto al rubro de **Difusión** estas se van cumpliendo de acuerdo a los programado y en base a las solicitudes que cada área que tiene la labor de realizar eventos; ya que la mayor parte de las acciones de esta área se relaciona a las fotografías que se exhiben en los eventos, así como los spot de radio y televisión, videos, entre otras.

Para conocer la opinión de las personas que visitan el Zoológico respecto a los servicios que se brindan como recorrido, imagen y atención, se aplicaran 123 **Encuestas** al azar a visitantes de Estados de la Republica, Municipios y 20 Países, las opiniones con respecto a la imagen y el recorrido fueron mejorando con respecto a los servicios que presta la Institución.

Por otro lado para la adecuada Alimentación de la **Fauna en el ZOOMAT**, se prepara un total de 22 mil 950 raciones alimenticias que incluye frutas, verduras y el proceso de producción de carne que se obtiene del sacrificio de caballos supervisado por el área de patología y nutrición; además de la producción de 5 mil 661 kilogramos de carne obtenida de la crianza de animales en las instalaciones del Zoológico, como conejos, ratas, grillos entre otros.

B Medio Ambiente

En cuanto a **Protección del Patrimonio Natural**, cobran relevancia las actividades realizadas en la **Reserva de la Biosfera El Ocote** en el tercer trimestre se realizarán 4 documentos de las evaluaciones de los proyectos de monitoreo biológico y de tortuga marina, planes operativos de estaciones biológicas o de campo: 2 convenios de coordinación firmados con diferentes instituciones, 2 planes de desarrollo en comunidades piloto de una ANP prioritaria elaboración de 2 planes de desarrollo en comunidades piloto de una ANP prioritaria.

Respecto al índice de ilícitos ambientales en áreas naturales, se realizan 2 reportes que contiene información sobre **ilícitos ambientales**, como es el desmonte y tala de árboles, los cuales son enviados a la PROFEPA para su seguimiento.

Se llevó a cabo la firma de el Convenio de Colaboración para llevar a cabo la Elaboración, Instrumentación y Ejecución del Estudio Técnico Justificativo para la **Propuesta de Creación de la Reserva Natural Estatal con categoría de Zona Sujeta a Conservación Ecológica (ZSCE) “El Manzanillal”**, estableciendo las bases y lineamientos para el desarrollo de actividades orientadas a la conservación de los recursos naturales, al desarrollo comunitario y al fortalecimiento académico y profesional, aún no se tiene pactado con cual de las instituciones se va a realizar, esto se tendrá en el cuarto trimestre.

Las actividades tendientes a describir los **Peces Fósiles**, continúan realizándose en conjunto con investigadores del Instituto de Geología de la UNAM, se tendrá el 50 por ciento del documento científico al finalizar el ejercicio fiscal.

Se incrementará la **Colección de Fósiles** con el mantenimiento de 293 fósiles de diferentes grupos biológicos recolectados en las Regiones: I Centro, IV, V Norte y VI Selva; se trabajaran en el laboratorio del Museo de Paleontología y se les dará de alta en la Colección Paleontológica del IHNE.

Se visitarán 13 localidades de las 30 propuestas a visitar durante este año, esto se debe a que en cada prospección que realizamos a cualquier municipio, nos encontramos con áreas nuevas en las que se recolectan fósiles bien conservados y de suma importancia para los objetivos del proyecto; lo que es más indicativo de la importancia fosilífera, es el hecho de que hasta la fecha, nada más en el Municipio de Ocozacoautla se tienen cerca de 20 localidades fosilíferas.

Para el incremento de la **Colección Científica del Jardín Botánico** se colectaran 4 especies de diferentes especies de plantas acuáticas, esperando encontrar especies nuevas, estas plantas se propagaran en el vivero de una colecta de semillas realizada en Tuxtla Gutiérrez.

En relación a los **Servicios al Público en General** se espera atender a personalizada a 3 mil 556 personas que acuden para conocer la flora del Estado a través del Museo, Jardín Botánico y El Herbario Chip, interesadas en el reconocimiento de las principales especies maderables del Estado, conocer las instalaciones, servicios que se brindan en el Museo y Jardín Botánico, información sobre nombres científicos de ejemplares de herbario entre otra información.

Se impartieran 5 talleres sobre el **Uso y Manejo de los Recursos Vegetales**, en los diferentes módulos se impartieran varios temas y la parte práctica donde se elaboró jabón, jarabe y pomada con plantas medicinales y elaboración del recetario sobre las plantas comestibles y medicinales.

Se realizarán los viajes de campo a las localidades programadas para la **Colecta de Especies**, esto repercute en el conocimiento propio de las especies y en el conocimiento sobre la fauna de un área de importancia y prioritaria para la conservación de la biodiversidad.

Se recolectarán 144 ejemplares (anfibios; reptiles; aves y mamíferos), este resultado repercute en el incremento de la representatividad y de ejemplares en los acervos institucionales, ampliando el conocimiento sobre la fauna terrestre de la entidad.

Se obtendrá un **Artículo en Publicaciones: Mamíferos de Laguna Bélgica, Chiapas**, México, Artículo que será publicado en diciembre del año en curso en la revista Anales de Biología de la UNAM.

Se brindaron 60 **Asesorías Nutricionales a Niñas y Niños** de la escuela primaria "20 de Noviembre" de la Colonia Armando Zebadúa, proporcionándoles una guía de alimentación de 7 días considerando las plantas de la localidad con las asesorías se procura prevenir casos de desnutrición en estas localidades y fomentar el consumo de las plantas comestibles de la Región ya que se les proporciona un guía de alimentación para el escolar incluyendo dichas plantas.

Se colectarán 70 especies de **Plantas Comestibles y Medicinales del Área Zoque de Chiapas**, en las comunidades de Unión Portes Gil, municipio de Coapilla; Armando Zebadúa y Dr. Manuel Velasco Suárez II municipio de Ocozocoautla de Espinosa; el propósito de las colectas es que el Instituto tenga representado las especies de plantas que las personas de las comunidades usan tradicionalmente para cuestiones de salud y alimentación que crecen en las parcelas de cultivo, medio natural y cafetales.

En el cuarto trimestre se realizarán vistas a campo a los municipios de Tuxtla Gutiérrez y Coapilla; para los registros de **Especies Arbóreas**.

Se espera la ubicación y caracterización de una **Unidad Productora de Germoplasma Forestal (UPGF)**, la ubicación geográfica, así como la superficie aproximada se obtendrá una vez que se obtenga el producto.

El documento con la información obtenida del proyecto se obtendrá en el cuarto trimestre, el cual información bibliográfica y de Internet sobre las especies vegetales que presentan alguna categoría de protección y que se distribuyen en nuestro Estado.

Se obtendrá el 50.0 por ciento en el **Mapa de Localidades de Recolecta y Vegetación** existente en la zona de estudio, para ello se ingresaron en base de datos en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, las coordenadas geográficas y tipos de vegetación asociadas a los ejemplares y especies registrados en El Carrizal y alrededores, en el municipio de Pantepec, Río Negro y alrededores, en el Municipio de Coapilla y en Anexo Las Nubes, municipio de Rayón, localizadas sobre un mapa para ubicarlas dentro de la zona de estudio,

que serán de utilidad para estudios de biogeografía, conservación de los recursos naturales y para sustentar el ordenamiento territorial.

Se llevará cabo la **Difusión de Hallazgos Paleontológicos** a través de 11 pláticas guiadas dirigidas a grupos escolares en las Instalaciones del Museo, los grupos corresponden a diferentes niveles escolares (desde Preescolar hasta nivel universitario), en algunas pláticas se les explica a estos estudiantes cada una de las áreas que exhibe dicho museo, iniciando con la introducción de la Paleontología como ciencia, que son los fósiles, Jardín prehistórico, la historia a través del tiempo geológico, fósiles de Chiapas, laboratorio de exhibición, ambientes antiguos, ámbar de Chiapas y por último la Biografía de Eliseo Palacios Aguilera.

Se obtendrán un total de 8 expedientes de: **Inspecciones Ambientales y de Monitoreos de la Calidad del Aire y Agua**, los cuales se contendrán datos sobre la denuncia popular.

Se emitirá un total de 49 documentos de **Evaluación de Impacto y Riesgo Ambiental**, mediante los cuales se otorgaran autorizaciones en materia de impacto y riesgo ambiental de manera condicionada, para el desarrollo de estaciones de servicio, estaciones de carburación de los municipios que lo soliciten.

En cuanto a la meta de municipios atendido en el **Programa de Gestión y Vinculación Ambiental** se tiene un avance el 35 por ciento en el **Diagnóstico de Generación de los Residuos Sólidos Municipales** para el cual se considera un avance del 30.0 por ciento en materia de gestión con las autoridades municipales correspondientes, no se ha obtenido un avance considerable debido a que no se han otorgado recursos a esta Dirección para la realización de actividades de campo y el expediente Prototipo del Reglamento de Limpia y Carpeta Básica en Materia de Residuos Sólidos Municipales 35.0 por ciento, debido al proceso de revisión.

La finalidad de nuestro **Zoológico** de dar a conocer de la biodiversidad del Estado en las Instalaciones se espera la visita de aproximadamente 190 mil 248 personas a observar las exhibiciones de fauna y flora del Estado, el registro de estas visitas se hace posible mediante la implementación de 2 sistemas de conteo, uno manual en el cual se contabilizaron todas las personas que acceden a las instalaciones en la Plaza Morfo y el otro a través de los registros en las taquillas.

E Ecosistemas

Se espera la visita al Zoológico del Parque Educativo San José a 457 personas, proporcionándoles recorridos guiados, explicación de la flora y fauna existente e información de los servicios que se brindan, a través de trípticos y folletos.

En cuanto a la **Participación Social** en la conservación de los recursos naturales se brindaran 33 asesorías en materia de protección ambiental a personas, que acuden de diferentes entidades gubernamentales, no gubernamentales, estudiantes y representantes de bancos, en dichas asesorías se informa sobre tramites que debería realizar ante esta Institución y alternativas para conservación del medio ambiente.

Para promover la **Conservación de los Recursos Naturales**, se impartirán 4 talleres de capacitación sobre medio ambiente a alumnos de las escuelas que lo soliciten.

Se realizarán 16 cursos de capacitación difundiendo la **Normatividad Ambiental** y las atribuciones municipales los temas expuestos serán "Normatividad para la creación de reservas ecológicas"; "Normatividad para la creación de reservas ecológicas y coordinación para realizar estudios"; y "Propagación de árboles nativos.

Se atendieron 30 **Obras** en la región realizando cursos, atención a reuniones, inspecciones de las cuales en materia de Protección Ambiental se realizaron 18 inspecciones en obras que causan impacto ambiental de las actividades humanas, en dichas supervisiones se brinda información para que cumplan con la regulación ambiental.

En cuanto a las acciones que se realizan en hacia el interior de parque se realizaron 4 **Tratamientos Veterinarios** a la Fauna que se alberga en el parque, asimismo; se realizaron 182 servicios de mantenimiento en las instalaciones brindando un panorama limpio y en óptimas condiciones para el bienestar del visitante. En cuanto al rescate de especies fueron recibidas 7 especies de fauna, beneficiando con estas acciones a los animales del parque.

Se realiza 4 exposiciones para la **Difusión del Medio Ambiente** en el municipio de Pichucalco, en el palacio municipal con apoyo del ayuntamiento, describiendo todas las actividades del IHNE, a través de fotografías de las actividades que se realizan en la región con respecto a la protección ambiental y el manejo de la zona sujeta a conservación ecológica finca Santa Santa Ana.

EXPECTATIVAS PARA EL EJERCICIO 2006 (VISIÓN)

Se dará continuidad a las actividades realizadas. Se buscarán opciones para la integración de nuevos proyectos que apoyen las labores, que sobre Educación Ambiental y difusión, realiza el Instituto de Historia Natural y Ecología a través de las áreas involucradas en el quehacer institucionales, a través de los proyectos de apoyo (Programa de Inversión).

Se visualiza lo siguiente:

A Dirección Estratégica

- Los materiales de apoyo y el libro de texto para el nivel primaria estarán validados e incorporados al sistema educativo en el Estado, y los programas escolares de los diferentes niveles educativos incorporarán proyectos de educación ambiental.
- El Centro de Educación Ambiental del IHNE atenderá a más de 25 mil usuarios anualmente.

B Medio Ambiente

- Ocho de las principales cuencas hidrológicas del Estado contarán con un modelo de ordenamiento ecológico y un programa de manejo operando.
- 14 ciudades con más de 50 mil habitantes contarán con un sistema de recolección, manejo y disposición final de residuos sólidos.
- El Laboratorio Estatal de Calidad Ambiental realizará el monitoreo sistemático de la contaminación de agua, suelo y atmósfera.

E Ecosistemas

- El Centro contará con infraestructura de primer nivel para refrendar su reconocimiento internacional, operando con una estrategia de autofinanciamiento.
- Ser líder en manejo para la conservación de la fauna silvestre de Chiapas.
- El Banco de Germoplasma Forestal de especies nativas, equipado y produciendo material certificado para los programas de reforestación y plantaciones.
- Jardín Botánico rehabilitado y rescatado como centro de difusión del conocimiento de la flora, lugar de esparcimiento y educación de las familias chiapanecas.
- El Sistema Estatal de Áreas Naturales Protegidas establecido y operando de manera descentralizada, a través de un Concejo Estatal con participación de los tres órdenes de gobierno y los diferentes sectores de la sociedad.
- Fondo Estatal para la Conservación de la Biodiversidad establecido, para el manejo y operación de las ANP's del Estado de Chiapas.

- Las colecciones científicas del IHNE estarán sistematizadas, registradas y resguardadas de acuerdo a las normas internacionales vigentes. Constituyen la referencia científica obligada para el estudio de la biodiversidad del sureste de México.
- El sistema de información ambiental estatal estará debidamente integrado y proporciona sistemáticamente los indicadores básicos de la situación ambiental en Chiapas.
- El IHNE cuenta con una revista científica inscrita en el padrón de excelencia del CONACYT.