



**PODER EJECUTIVO**  
**252 00 INSTITUTO DE HISTORIA NATURAL Y ECOLOGÍA**  
**\$ 51,592,603.60**

**MISIÓN**

**P**roteger 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)**

**S**er una institución comprometida, con autoridad moral y a la vanguardia en el campo de la conservación de los recursos naturales, que contribuye sustancialmente al desarrollo del Estado de Chiapas.

N° OBJ. PROG. SECT.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL ORGANISMO PÚBLICO
G.01	1. Garantizar la representatividad de los ecosistemas de Chiapas en las áreas naturales protegidas.
G.08	2. Promover la participación de la sociedad en la conservación de los recursos naturales.
G.13	3. Regular el uso de los recursos naturales y fomentar la sustentabilidad en el Estado de Chiapas.
G.07	4. Incrementar y difundir el conocimiento científico de la biodiversidad del Estado de Chiapas.

**LÍNEAS DE ACCIÓN DEL OBJETIVO ESTRATÉGICO**

- 1.1. Se evaluarán la representatividad del estado actual y el desempeño de las áreas naturales protegidas en Chiapas.
- 1.2. Se evaluarán de manera económica y micro-regional los servicios ambientales aportados por las áreas naturales protegidas.
- 1.3. Se aumentará la superficie protegida, mediante el establecimiento y manejo de nuevas áreas naturales protegidas estatales, comunales, ejidales y privadas; tomando en cuenta la evaluación de las existentes en el Estado.
- 1.4. Se promoverán 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.
- 1.5. Se creará y consolidará 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.
- 2.1. Se promoverá 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.
- 2.2. Se estimulará la participación del municipio en la creación de espacios protegidos en el área de su competencia.
- 2.3. Se promoverá 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.
- 2.4. Propagar especies nativas para reforestación y restauración.

### LÍNEAS DE ACCIÓN DEL OBJETIVO ESTRATÉGICO

- 2.5. Mejorar la calidad de los servicios al público.
- 2.6. Realizar actividades de desarrollo comunitario.
- 2.7. Cursos-talleres de capacitación en educación ambiental, y temas ambientales a padres, maestros y alumnos.
- 2.8. Proporcionar servicios (asesorías, pláticas y visitas guiadas) en educación ambiental.
- 2.9. Realización de cursos-talleres de capacitación en educación ambiental, y temas ambientales y ecológico a personal del IHNE.
- 2.10. Participación de los diversos sectores sociales en el ordenamiento del territorio estatal.
- 3.1. Realización de diagnóstico sobre la contaminación ambiental y evaluación del impacto de las actividades humanas mediante la puesta en marcha del laboratorio estatal de monitoreo ambiental.
- 3.2. Difusión de la normatividad sobre la contaminación ambiental y vigilancia de su cumplimiento.
- 4.1. Generar conocimiento básico de los recursos vegetales de Chiapas.
- 4.2. Incrementar, manejar y conservar las colecciones vivas e inertes del herbario, jardín y museo botánico.
- 4.3. Rescatar el conocimiento tradicional y proponer alternativas de uso de los recursos silvestres.
- 4.4. Conservar y caracterizar el germoplasma vegetal de especies nativas con especial énfasis en las amenazadas o en peligro.
- 4.5. Promover la cultura ambiental a través de las exhibiciones del jardín.
- 4.6. Impresión, duplicación y distribución de material didáctico
- 4.7. Realización de cursos de verano.

N° O. E.	DIMENSIÓN	INDICADOR DEL OBJETIVO ESTRATÉGICO	META %
1	Cobertura	Representatividad de los ecosistemas protegidos	5.26
1	Cobertura	Proteger las áreas naturales	72.55
1	Cobertura	Deforestación en las áreas naturales protegidas del Estado	1.26
1	Cobertura	Restauración en las áreas naturales protegidas del Estado	0.30
2	Cobertura	Representatividad de la biodiversidad del Estado en acervos	9.77
3	Cobertura	Promover la educación ambiental	100.00
4	Cobertura	Incrementar el OET con el enfoque de cuencas hidrográficas	2.22
4	Cobertura	Impacto ambiental de las obras y actividades estatales	100.00
4	Cobertura	Contaminación ambiental	2.54
4	Cobertura	Cumplimiento de las atribuciones municipales	15.25

### VINCULACIÓN CON LA PLANEACIÓN ESTATAL

#### PLAN DE DESARROLLO CHIAPAS 2001–2006

### OBJETIVOS DEL PLAN

- 6.1.01. Establecer el Ordenamiento Ecológico Territorial como marco rector de los programas y las acciones del Gobierno para el desarrollo socioeconómico y la conservación del patrimonio natural.
- 6.2.03. Conservar, manejar y restaurar las áreas naturales protegidas.
- 6.3.01. Instrumentar una política para prevenir y controlar la contaminación del aire, el suelo y el agua
- 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.

## POLÍTICAS TRANSVERSALES

### **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 objetiva 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.

### **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.

### **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.

## RETOS

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

## PRIORIDADES

### **Recursos Naturales**

- Impulsar el desarrollo equilibrado de las actividades productivas, las áreas naturales, el desarrollo urbano, la infraestructura de comunicación y las actividades extractivas para proteger la naturaleza, ordenando y delimitando el espacio territorial a partir de criterios de sustentabilidad y consenso social.
- Promover una cultura de protección de la naturaleza en todos los ámbitos del quehacer humano, inculcando en la población hábitos sobre el uso racional de los recursos naturales, disminución de contaminantes, restauración y conservación del ambiente.
- Aplicar y reformar el marco legal en materia ambiental con el fin de proteger los recursos naturales, la biodiversidad y los recursos genéticos, y establecer normas sobre la emisión de contaminantes y los impactos ambientales en obras de desarrollo y planificación urbana.

**PROGRAMA SECTORIAL 2001-2006****NOMBRE (S) DEL SECTOR (ES)**

Programa de Desarrollo Sustentable e Impacto Ambiental

<b>N° OBJETIVO DEL PLAN</b>	<b>OBJETIVOS DEL SECTOR</b>	
6.1.01	G.01	Hacer compatible el Plan Maestro para el ordenamiento ecológico territorial con la reglamentación del uso del suelo.
6.2.03	G.08	Integrar el Sistema Estatal de Áreas Naturales Protegidas para su consolidación y manejo descentralizado.
6.3.01	G.13	Evitar el avance del deterioro ambiental y fomentar la restauración de zonas naturales protegidas.
6.4.05	G.07	Sensibilizar a la población para que comprenda el daño que causa la sobreexplotación y el uso equivocado de los recursos naturales.

**PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2004**  
**INFORMACIÓN FINANCIERA Y FUNCIONAL**

**GASTO POR TIPO DE PROYECTO**

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>GRAN TOTAL</b>	<b>INSTITUCIONALES</b>			<b>INVERSIÓN</b>
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>GASTO</b>		
			<b>CORRIENTE</b>	<b>DE CAPITAL</b>	
Presupuesto de Egresos	51,592,603.60	38,822,603.60	38,754,203.60	68,400.00	12,770,000.00
Porcentaje	100.0	75.25	75.12	0.13	24.75

**DISTRIBUCIÓN FUNCIONAL**

<b>FUNCIONES/SUBFUNCIONES</b>	<b>IMPORTES</b>	
	<b>FUNCIONES</b>	<b>SUBFUNCIONES</b>
<b>Total Organismo Público</b>	<b>51,592,603.60</b>	
<b>M Medio Ambiente y Recursos Naturales.</b>	<b>51,592,603.60</b>	
A Servicios Compartidos.		22,391,648.44
B Medio Ambiente.		500,000.00
E Ecosistema.		28,700,955.16

## ACTIVIDADES SUSTANTIVAS Y METAS PARA 2004

### M MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

#### A SERVICIOS COMPARTIDOS

Para esta subfunción se destinan recursos por \$ 22,391,648.44, para el cumplimiento de algunos proyectos como “Educación Ambiental a la Población del Área de Influencia de la Reserva el Zapotal”, “Casetas para el Monitoreo de la Calidad Ambiental en la Zona Petrolera”, entre otros.

#### B MEDIO AMBIENTE

Para dar cumplimiento a esta subfunción se destinan recursos que ascienden a \$ 500, 000.00, los cuales permitirán realizar los proyectos: “ Programa Estatal de Residuos Contaminantes” y “Conservación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas del Estado de Chiapas”.

#### E ECOSISTEMA

- 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.
- Curso taller de Biología y Conservación de la Tortuga.
- Colecta de huevos de tortuga marina.
- Liberación de crías de tortuga marina.
- Monitoreo de fauna del área de anidación.
- Actividades de educación ambiental.
- Rescate de fósiles.
- Elaboración y ejecución del Programa Anual calendarizado de Inspección y Vigilancia, en seguimiento a las condiciones impuestas en las autorizaciones emitidas por el IHNE a efecto de garantizar el cabal cumplimiento de las mismas.
- Aplicar políticas de ordenamiento ecológicos específicas para cada región, aprovechamiento, conservación protección y/o recuperación.
- Integrar una carpeta básica municipal en materia ambiental para la aplicación de la normatividad dentro de sus atribuciones para la prevención y control de contaminación.
- 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.
- Elaboración de propuestas a La Secretaría de educación sobre programas ambientales.
- Desarrollo de cursos y pláticas de educación ambiental.
- 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 en el Estado de Chiapas	PI

OBJETIVOS DEL PROYECTO	N° OBJETIVO ESTRATÉGICO
1. Proteger los recursos naturales mediante la investigación (estudio e inventarios de flora y fauna silvestre, diagnósticos ambientales, actualizados de las ANPS); conservación y restauración (reforestación y revegetación de ecosistemas dentro de ANPS.	2
2. Integrar, promover, coordinar y ejecutar programas de conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.	2
3. Evaluar los procesos ecológicos y orientar la interacción de las comunidades con los ecosistemas dentro de ANPS.	2

INDICADORES			
N° OBJ. PROY.	TIPO Y DIMENSIÓN	NOMBRE DEL INDICADOR	META %
1	Gestión Cobertura	Acuerdos de coordinación interinstitucionales para el desarrollo del trabajo	100.00
1	Servicio Calidad	Evaluación de avances y logros del programa monitoreo biológico	100.00
1	Proyecto Eficiencia	Diagnóstico para creación, redelimitación de ANP estatales	100.00
1	Servicio Calidad	Monitoreo y evaluación de proyectos de conservación en ANP.	100.00
1	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	Elaboración de planes de desarrollo en comunidades dentro de ANPS.	100.00
2	Proyecto Impacto	Gestión y operación de planes de desarrollo en comunidades	100.00
2	Proyecto Impacto	Identificación de servicios ambientales generados en ANPS	100.00
2	Proyecto Impacto	Realizar actividades para valoración de un servicio ambiental	100.00
3	Proyecto Impacto	Gestión para ejecución de proyectos de la cuenca Coapa	100.00
3	Gestión Impacto	Participación en reuniones institucionales de conservación	100.00
3	Gestión Impacto	Seguimiento de proceso de construcción del sistema de ANPS.	100.00
3	Gestión Impacto	Participación en el programa de desarrollo sustentable de la selva lacandona	100.00
3	Gestión Impacto	Realizar visitas para apoyar la gestión institucional de la delegación	100.00

<b>NOMBRE DE PROYECTO</b>	<b>TIPO DE PROYECTO</b>
Monitoreo Biológico en Áreas Naturales Protegidas	PK
<b>OBJETIVOS DEL PROYECTO</b>	<b>N° OBJETIVO ESTRATÉGICO</b>

- |  |   |
|--|---|
| 1. Determinar el grado de conservación de las reservas de la biosfera: Selva el Ocote, la Sepultura, Volcán Tacaná y el Triunfo; así como la reserva estatal con categoría de zona, sujeta a conservación ecológica pico el Loro-Paxtal, mediante la obtención de datos. | 2 |
| 2. Monitorear la incidencia de los incendios forestales y de las actividades ilícitas en: la Encrucijada, Selva el Ocote, la Sepultura, el Triunfo, Volcán Tacaná y pico el Loro-Paxtal para definir estrategias de trabajo tendientes a reducir sus impactos.           | 2 |

<b>INDICADORES</b>			
<b>N° OBJ. PROJ.</b>	<b>TIPO Y DIMENSIÓN</b>	<b>NOMBRE DEL INDICADOR</b>	<b>META %</b>
1	Proyecto Cobertura	Actividades de detección de incendios forestales	100.00
2	Proyecto Eficiencia	Ilícitos Ambientales Detectados	100.00
2	Servicio Cobertura	Registros de Flora y Fauna en una base de Datos	100.00

<b>NOMBRE DE PROYECTO</b>	<b>TIPO DE PROYECTO</b>
Protección y Conservación de la Tortuga Marina	PK
<b>OBJETIVOS DEL PROYECTO</b>	<b>N° OBJETIVO ESTRATÉGICO</b>

- |   |   |
|---|---|
| 1. Involucrar a los habitantes de las comunidades en la protección de la tortuga marina   | 1 |
| 2. Realizar recorridos de patrullaje, para la protección y colecta de huevos de especies de tortuga   | 1 |
| 3. 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. | 1 |

<b>INDICADORES</b>			
<b>N° OBJ. PROJ.</b>	<b>TIPO Y DIMENSIÓN</b>	<b>NOMBRE DEL INDICADOR</b>	<b>META %</b>
1	Proyecto Eficiencia	Porcentaje de liberación	100.00
2	Proyecto Calidad	Porcentaje de sobrevivencia	100.00
3	Servicio Cobertura	Actividades de educación ambiental	100.00

NOMBRE DE PROYECTO			TIPO DE PROYECTO
Conocimiento de los Recursos Vegetales de Chiapas			PI
OBJETIVOS DEL PROYECTO			N° OBJETIVO ESTRATÉGICO
1. Incrementar el conocimiento sobre la flora de Chiapas			2
2. Revalorar el uso y conocimiento tradicional de los recursos vegetales			2
3. Ser un centro autorizado de información y consulta sobre la flora del Estado			2
4. Difundir el conocimiento generado a través de los espacios públicos			2
5. Mantener en operación las áreas públicas, jardín y museo botánico			2
INDICADORES			
N° OBJ. PROY.	TIPO Y DIMENSIÓN	NOMBRE DEL INDICADOR	META %
1	Proyecto Cobertura	Incremento de la colección de flora de Chiapas.	20.00
2	Servicio Cobertura	Interpretación ambiental entre la población.	45.45
3	Proyecto Calidad	Servicio de apoyo especializado.	20.00
4	Proyecto Impacto	Participación social en la conservación de los recursos naturales.	10.64
5	Servicio Calidad	Mejorar la calidad de los servicios que presta la Dirección.	91.67
5	Servicio Cobertura	Incrementar el interés de los visitantes.	100.00

NOMBRE DE PROYECTO			TIPO DE PROYECTO
Banco Estatal de Semillas			PK
OBJETIVOS DEL PROYECTO			N° OBJETIVO ESTRATÉGICO
1. Ubicación, colecta, procesado y conservación de materiales forestales que funcionen como apoyo para el uso diversificado de las especies vegetales en la reforestación y restauración ecológica, así como en proyectos específicos de recuperación de áreas.			2
2. Asegurar la provisión de lotes de semillas de buena calidad y origen conocido de especies vegetales de interés forestal, tanto para cubrir las necesidades de producción del vivero del Instituto y de otras dependencias.			2
3. Procurar la conservación de lotes de semillas de especies con interés forestal, aplicando técnicas que aseguren la máxima longevidad posible en cada especie, con el fin de contar con fondos de conservación "ex - situ" de recursos genéticos forestales.			2
4. Delimitar, caracterizar y establecer Unidades Productoras de Germoplasma Forestal como zonas de reserva de recursos genéticos por su interés para la obtención de materiales de reproducción y APRA la conservación "in-situ" de recursos genéticos.			2

<b>INDICADORES</b>			
<b>N° OBJ. PROY.</b>	<b>TIPO Y DIMENSIÓN</b>	<b>NOMBRE DEL INDICADOR</b>	<b>META %</b>
1	Servicio Calidad	Análisis físicos y biológicos de semillas	75.00
2	Servicio Calidad	Especies almacenadas en el banco de semillas	40.00
3	Servicio Eficiencia	Capacitación técnica sobre el manejo de semillas forestales	100.00
3	Servicio Cobertura	Registros ingresados en base de datos	27.27
4	Proyecto Impacto	Catálogo de semillas forestales nativas	100.00
4	Proyecto Cobertura	Ubicación de Unidades Productoras de Germoplasma	100.00

<b>NOMBRE DE PROYECTO</b>	<b>TIPO DE PROYECTO</b>
Conservación y Fomento de las Plantas Comestibles y Medicinales en el Área Zoque	PK
<b>OBJETIVOS DEL PROYECTO</b>	<b>N° OBJETIVO ESTRATÉGICO</b>

1. Catalogar el conocimiento y uso de las plantas comestibles y medicinales

4

<b>INDICADORES</b>			
<b>N° OBJ. PROY.</b>	<b>TIPO Y DIMENSIÓN</b>	<b>NOMBRE DEL INDICADOR</b>	<b>META %</b>
1	Proyecto Cobertura	Rescate del conocimiento y uso tradicional de las plantas.	10.00
1	Proyecto Cobertura	Captura de registros etnobotánicos en la base de datos.	8.00
1	Proyecto Cobertura	Documento de plantas comestibles y medicinales.	4.17

<b>NOMBRE DE PROYECTO</b>	<b>TIPO DE PROYECTO</b>
Coordinación de la Educación y Cultura Ambiental	PI
<b>OBJETIVOS DEL PROYECTO</b>	<b>N° OBJETIVO ESTRATÉGICO</b>

1. Contribuir a la formación de una cultura ambiental, mediante programas y proyectos de educación ambiental, en los diferentes ámbitos, formal e informal que fomenten en la población una actitud participativa en la prevención del deterioro ambiental

4

2. Capacitar a educadores, prestadores de servicio social y público en general.

4

INDICADORES			
N° OBJ. PROY.	TIPO Y DIMENSIÓN	NOMBRE DEL INDICADOR	META %
1	Gestión Cobertura	Participar en reuniones con otras instancias	100.00
1	Gestión Cobertura	Atender actividades como integrante de Comité Técnico	100.00
1	Proyecto Eficiencia	Supervisión de los proyectos de inversión e institucionales	100.00
2	Servicio Cobertura	Educación ambiental a estudiantes, maestros y público en general	100.00
2	Gestión Eficiencia	Gestionar taller de capacitación para el personal de educación ambiental	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 en un área prioritaria para la conservación (montañas del norte de Chiapas)	3
2. Formar una colección de referencia del área de estudio	3
3. Contar con un banco de datos de los registros obtenidos en campo.	3
4. Elaborar un informe final de los estudios obtenidos	3
5. Realizar un seminario de investigación para presentar los resultados de la investigación institucional.	3
6. Difundir ante diferentes medios la información derivada de las investigaciones ejecutadas.	3
7. Sintetizar la información cartográfica, bibliográfica y de la flora y fauna existente en la Sierra Madre de Chiapas.	3
8. Difundir las condiciones que guardan los recursos naturales de la Entidad ante la problemática estatal para crear conciencia y responsabilidad entre la sociedad.	3
9. Generar un atlas geográfico de la Sierra Madre de Chiapas	3
10. Conformar un banco de datos sobre la información publicada de la Sierra Madre	3

INDICADORES			
N° OBJ. PROY.	TIPO Y DIMENSIÓN	NOMBRE DEL INDICADOR	META %
1	Servicio Cobertura	Especies	100.00
2	Servicio Eficiencia	Ejemplares	100.00
3	Proyecto Impacto	Banco de datos	100.00
4	Proyecto Eficiencia	Documento	100.00
5	Proyecto Eficiencia	Artículo	100.00

INDICADORES			
N° OBJ. PROY.	TIPO Y DIMENSIÓN	NOMBRE DEL INDICADOR	META %
6	Proyecto Eficiencia	Evento	100.00
7	Proyecto Eficiencia	Documento	100.00
8	Servicio Eficiencia	Boletín	100.00
9	Servicio Eficiencia	Mapas	100.00
10	Servicio Eficiencia	Registro	100.00

NOMBRE DE PROYECTO	TIPO DE PROYECTO
Evaluación Ecológica de la Fauna Terrestre	PK
OBJETIVOS DEL PROYECTO	N° OBJETIVO ESTRATÉGICO

- |  |   |
|--|---|
| 1. Conocer los componentes de la fauna terrestre del área comprendida en el polígono Ignacio Zaragoza (Tecpatán) – La Nueva (Copainalá) – Tierra Blanca (Jitotol) – Portacelis (Pueblo Nuevo). | 1 |
| 2. Analizar la distribución geográfica de la fauna terrestre y su distribución en los tipos de vegetación existentes en el área de estudio.  | 1 |
| 3. Analizar la abundancia relativa de las poblaciones de las especies presentes en el área.  | 1 |
| 4. Analizar el comportamiento a través del tiempo de las poblaciones de las especies de Chiapas.   | 1 |
| 5. Formar una Colección de referencia.   | 1 |

INDICADORES			
N° OBJ. PROY.	TIPO Y DIMENSIÓN	NOMBRE DEL INDICADOR	META %
1	Proyecto Cobertura	Índice de especies existentes en el área	8.19
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 en el Estado	PK

OBJETIVOS DEL PROYECTO	N° OBJETIVO ESTRATÉGICO
------------------------	-------------------------

- |  |   |
|--|---|
| 1. Realizar el estudio sistemático de los ejemplares                             | 1 |
| 2. Difundir el conocimiento científico de la biodiversidad del Estado de Chiapas | 1 |

INDICADORES			
N° OBJ. PROY.	TIPO Y DIMENSIÓN	NOMBRE DEL INDICADOR	META %
1	Proyecto Impacto	Índice de difusión del conocimiento	100.00
2	Proyecto Eficiencia	Eficiencia de calidad del servicio	6.25
2	Proyecto Eficiencia	Sistemática de fósiles	6.25

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 programas, proyectos y acciones relacionadas con el uso sustentable de los recursos naturales, la prevención de la contaminación y la protección del ambiente. | 3 |
|--|---|

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 E.P.A.	33.33
1	Gestión Cobertura	Programa de gestión y vinculación ambiental.	18.64
1	Gestión Cobertura	Resolución de los manifiestos de impacto ambiental	55.87

NOMBRE DE PROYECTO	TIPO DE PROYECTO
--------------------	------------------

Conservación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas del Estado de Chiapas	PK
--	----

OBJETIVOS DEL PROYECTO	N° OBJETIVO ESTRATÉGICO
------------------------	-------------------------

- |  |   |
|--|---|
| 1. Establecer criterios ecológicos para el manejo de los recursos naturales y su preservación. | 1 |
| 2. Aplicar las políticas de ordenamiento ecológico específicas para cada región.               | 1 |

<b>INDICADORES</b>			
<b>N° OBJ. PROY.</b>	<b>TIPO Y DIMENSIÓN</b>	<b>NOMBRE DEL INDICADOR</b>	<b>META %</b>
1	Proyecto Cobertura	Delimitar y describir una nueva área de ordenamiento ecológico.	33.33
1	Proyecto Cobertura	Integración del modelo de ordenamiento ecológico territorial.	6.52

<b>NOMBRE DE PROYECTO</b>	<b>TIPO DE PROYECTO</b>
Programa Estatal de Residuos Contaminantes	PK
<b>OBJETIVOS DEL PROYECTO</b>	<b>N° OBJETIVO ESTRATÉGICO</b>
1. Propiciar la disposición adecuada de los residuos sólidos	3
2. Fortalecer el marco jurídico en materia de residuos sólidos.	3
3. Integrar una carpeta básica municipal en materia ambiental, para la aplicación de la normatividad dentro de sus atribuciones para la prevención y control de contaminación.	3

<b>INDICADORES</b>			
<b>N° OBJ. PROY.</b>	<b>TIPO Y DIMENSIÓN</b>	<b>NOMBRE DEL INDICADOR</b>	<b>META %</b>
1	Proyecto Cobertura	Disposición final de los residuos sólidos.	3.06
2	Proyecto Impacto	Fortalecer el marco jurídico de los residuos sólidos	100.00
3	Servicio Eficiencia	Acervo bibliográfico	25.42

<b>NOMBRE DE PROYECTO</b>	<b>TIPO DE PROYECTO</b>
Coordinación Operativa del Zoológico Miguel Álvarez del Toro	PI
<b>OBJETIVOS DEL PROYECTO</b>	<b>N° OBJETIVO ESTRATÉGICO</b>
1. Dirigir el mantenimiento de una exhibición permanente y representativa de la fauna del Estado de Chiapas.	4
2. Dirigir los programas de salud y nutrición animal del ZOOMAT.	4
3. Dirigir los programas de mantenimiento de las instalaciones para garantizar el bienestar de los ejemplares, el confort de los visitantes y la seguridad de los trabajadores.	4
4. Contribuir a generar una nueva cultura de conservación de la fauna silvestre	4

INDICADORES			
N° OBJ. PROY.	TIPO Y DIMENSIÓN	NOMBRE DEL INDICADOR	META %
1	Servicio Calidad	Afluencia de visitantes.	100.00
2	Servicio Calidad	Atención de ejemplares.	100.00
3	Servicio Calidad	Usuarios satisfechos.	90.00
4	Servicio Calidad	Eventos de información y concientización.	100.00
4	Servicio Calidad	Organización de talleres.	100.00

**SINOPSIS DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS,**  
**PROYECTADOS AL CIERRE DEL EJERCICIO 2003**

**M MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
**E ECOSISTEMA**

Dentro de las Áreas Naturales, 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 espera superar 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. En una Base de Datos se registraron 160 fichas con información etnobotánica. Se realizaron 8 talleres, donde se capacitaron a 500 personas de las poblaciones de diferentes comunidades de Miguel Hidalgo, Benito Juárez y Morelos, municipio de Copainalá y Llano Grande, Municipio de Coapilla, Chiapas, en temas sobre Medicina Tradicional, Cultura Alimentaria y Cultivo de Plantas Medicinales. 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 de Educación Ambiental, se realizaron actividades de diseño y operación de diversos programas de Educación Ambiental de acercamiento a la sociedad, en el ámbito Formal y No - Formal con el propósito de formar una cultura ambiental, que los haga sensible a la problemática ambiental que enfrentamos. Su campo de acción está ligado a los espacios de exhibición de la Institución: 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, y el interés permanente de la misma a maestros y alumnos; se ha permitido superar el número de cursos propuestos, respondiendo; así a las solicitudes adicionales. Como resultado, los maestros han incorporado actividades de educación Ambiental dentro de sus centros escolares, además han manifestado expresamente la importancia de multiplicar estos cursos-talleres en otras zonas escolares debido a que carecen de elementos metodológicos que permitan una adecuada incorporación de la Educación Ambiental en sus planes de estudios. A su vez, los materiales didácticos proporcionados han representado un importante apoyo para el desarrollo de sus actividades.

Dentro del área de Investigación; se logro Incrementar de ejemplares en la Colección Zoológica Regional del Instituto de Historia Natural y Ecología con 136 ejemplares de vertebrados terrestres. Se pretenden realizar cuatro salidas a campo a los municipios de Pijijiapan, Villa flores y Cintalapa, en estas se plantea recolectar 30 ejemplares más. Como complemento de este estudio, se han recolectado 977 ejemplares de insectos y se pretende capturar 300 más.

De las siete salidas a campo, se han registrado 240 especies de vertebrados terrestres. Se pretenden realizar cuatro salidas a campo a los municipios de Pijijiapan, Villaflores y Cintalapa, en estas se plantea registrar 10 especies más.

Se han registrado 1429 ejemplares de vertebrados terrestres en la base de datos. Se pretenden realizar cuatro salidas a campo a los municipios de Pijijiapan, Villaflores y Cintalapa, en estas se plantea registrar 100 ejemplares más. Todos los registros se han ingresado en la base de datos de cada uno de los acervos de la colección correspondiente.

Dentro del área de Investigación, se realizarán las seis salidas de campo propuestas, obteniendo la información requerida para la integración del análisis faunístico final, esta información será depurada mediante su inclusión en un banco de datos electrónico. Los resultados finales de este análisis serán vertidos a un informe final. Se realizará el seminario interno de investigación y se obtendrá una memoria de los trabajos presentados. Las colecciones científicas se verán incrementadas, apegándose a los lineamientos para la colecta científica. Con lo anterior se tendrá un cúmulo de información que permitirá sentar las bases para un adecuado plan de manejo de recursos del área de estudio.

Se cumplirán las metas programadas al término del ejercicio 2003, que es el de prospectar 36 localidades, recolectar y sistematizar 500 fósiles y escribir un artículo. Al finalizar estas actividades habremos impactado en 6 Regiones de Chiapas y prospectado en municipios con 1,022,805 habitantes en total; así también, se tendrá información paleontológica importante para el Estado.

## EXPECTATIVAS PARA EL EJERCICIO 2005-2006 (VISIÓN)

### **M MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

#### **A SERVICIOS COMPARTIDOS**

Dentro de las actividades de educación ambiental se pretende:

- Consolidar las actividades educativas que se realizan para revalidar su reconocimiento en el nivel local, nacional e internacional.
- Seguir buscando estrategia de autofinanciamiento, que nos permitan hacer nuestro trabajo de manera más eficiente.
- Por otra parte seremos un grupo líder en el campo de la educación ambiental con propuestas novedosas en el ámbito formal, entre ellas, trabajaremos fuertemente en la incorporación de la dimensión ambiental en los distintos niveles educativos; elaborando materiales complementarios de apoyo a docentes y niños de los distintos niveles educativos (preescolares, primarios, secundarios y preparatorios).
- Seguiremos trabajando de manera interinstitucional con otras organizaciones y grupos de trabajo gubernamentales para hacer más eficientes los recursos con que contamos.
- Contaremos con el plan de Educación Ambiental para el Estado de Chiapas, concensado y puesto en marcha.

#### **B MEDIO AMBIENTE**

Dentro de las actividades de Protección Ambiental, se llevarán a cabo:

- Generar mecanismos de coordinación interinstitucional para promover la preservación y restauración de la calidad del ambiente, con lo cual se pretende dar accesoria a 30 municipios solicitantes, a los que se les instruye en materia de residuos sólidos municipales, contaminación, inspección y vigilancia, meta 30 municipios atendidos.
- Generar propuestas de creación o de reforma y adiciones a las normas y reglamentos en materia de protección, Planeación ambiental de competencia estatal.
- Diseñar y fomentar la adopción de instrumentos económicos y estímulos fiscales que corresponda a otras dependencias y entidades.
- Participar en al política en materia de Ordenamiento Territorial. Meta participación.
- Coordinar el Subcomité de COPLADE en materia de contaminación y ordenamiento territorial (Meta Coordinación)
- Una de ellas es la capacitación del personal para obtener la certificación en excelencia de calidad, con la ISO 9000 (Meta Certificación)

#### **E ECOSISTEMA**

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).

Dentro de Las Áreas Naturales, se pretende para el año 2006:

- Estar operando el sistema de áreas naturales protegidas del Estado de Chiapas; tener un modelo de valoración del recurso agua y la iniciativa para el cobro como servicio ambiental.
- Obtener acuerdos de cooperación con municipios para establecer estrategias de conservación y protección de los recursos naturales y la biodiversidad.
- Estrategias de conservación definidas; comunidades integradas al proceso participativo en la conservación de las Áreas Naturales Protegidas.
- Estructuración de los consejos de Cuenca a escala municipal; un sistema de gestión de fondos operando; aplicación de planes comunitarios.

Dentro del área etnobotánica se trabajará en 4 comunidades de 2 municipios del área zoque de Chiapas:

- Atender con talleres comunitarios a 500 personas de las áreas rurales principalmente.
- Producción de plantas de especies nativas se continuará con una meta de 65,000 plantas anuales, principalmente para uso urbano en donde se manifiesta una aceptación creciente por parte de la población revirtiendo de esta manera la introducción de especies exóticas.
- Las Colecciones Científicas que se albergan en el Herbario CHIP se incrementarán, teniendo representada la flora del estado en un 60 %, la colección de plantas vasculares contará con un total hasta esa fecha de 32,000 ejemplares aproximadamente.
- La caracterización de las semillas de las especies vegetales del Estado, actividad que se desarrolla dentro de la oficina de Germoplasma, continúa trabajando 10 especies anuales, 5 bajo categoría de protección y 5 de árboles y arbustos de especies forestales y agroforestales, se incluye como una actividad nueva la prospección y valoración de nuevas unidades productoras de Germoplasma, de 3 a 4 unidades por año, las cuales quedarán planteadas bajo un plan de manejo que garantice la permanencia de dichos materiales para un abasto futuro.

Dentro del área de investigación, se pretende:

- Se consolida el fortalecimiento con mayores áreas de exhibición y con un equipamiento e infraestructura que permite una atención de calidad a nuestros visitantes, teniendo como uno de sus apoyos más importantes una presentación novedosa y atractiva de la información.
- Las colecciones científicas del IHNE están sistematizadas, registradas y resguardadas de acuerdo a las normas internacionales vigentes. Constituyen la referencia científica obligada para el estudio de la biodiversidad del sur-sureste de México.
- El sistema de Información ambiental estatal esta 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.
- El estudio se dirigirá hacia el área comprendida entre Ignacio Zaragoza (Ixhucatán) – Sardina (Ostuacan) – Ostuacan – Sunuapa – Cerro Cacatal – Ixtapangajoyá – Ignacio Zaragoza (Ixhucatán). En el se analizara la composición de especies de la zona propuesta, atendiendo a su distribución geográfica y por tipos de vegetación, la abundancia relativa de las especies encontradas y su comportamiento a través del tiempo.
- Formar una colección de referencia.
- Obtener un banco de datos con la información de los ejemplares y especies registrados en el área.
- Un documento que difunda el conocimiento obtenido e ilustre la distribución de las especies registradas en el área.
- Una fototeca y video de la zona estudiada.
- Rescate y resguardo con el fin de tener un acervo natural de la vida antigua para el uso y disfrute de las generaciones futuras. La sociedad tendrá una cultura ambiental en el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, basada en el conocimiento de las reconstrucciones paleo ambientales, como una obligación a evitar catástrofes.

- Exhibir fósiles que son únicamente del Estado y que forman parte de nuestro patrimonio, brindando pláticas y asesorías al público general, estudiantes, proyección de documentales. El reto del Museo es que en un lapso de tiempo la sociedad amplíe sus conocimientos sobre el pasado del estado, este conocimiento debe de difundirse a nivel municipal y estatal.
- Difundir y promover el intercambio de la información generada por el Instituto de Historia Natural y Ecología hacia la comunidad científica y estudiantil, así como con otras instancias afines a los intereses institucionales.