

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL**

ANÁLISIS FUNCIONAL DEL CUARTO TRIMESTRE DEL 2018



132 00

INDICE

MISIÓN Y VISIÓN	3
FUNCIÓN: 1.- PROTECCIÓN AMBIENTAL	
SUBFUNCIÓN: 5.- PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DEL PAISAJE	
Fomento y Aplicación de las Políticas de Medio Ambiente e Historia Natural	4
Operación de la Coordinación General de Espacios de Exhibición	5
Coordinación de Estrategias Regionales en materia de Medio Ambiente e Historia Natural	5
Coordinación Técnica para la Investigación Científica en Chiapas	6
Estudio y Aprovechamiento de la Flora de Chiapas	7
Investigación para la Gestión de Biodiversidad en Chiapas	8
Gestión y Operación del Parque Educativo San José	9
Coordinación de las Actividades de Medio Ambiente	9
Desarrollo de Programas ante el Cambio Climático y Prevención de la Contaminación	10
Fondo Ambiental del Estado de Chiapas	11
Rescate y exhibición de la flora de la región Meseta Comiteca Tojolabal	11
Atención y Seguimiento a Programas para la Mitigación y Adaptación ante el Cambio Climático y Disminución de la Contaminación	12
Fortalecimiento de la Gestión y Educación Ambiental para el Desarrollo Sustentable	13
Planeación Ambiental y Ordenamiento Ecológico Territorial	13
Protección Ambiental	14
Conducción de políticas para la diversificación productiva, servicios ecosistémicos y desarrollo forestal	15
Gestión y conducción de políticas de protección forestal	15
Conducción de la política de desarrollo forestal	16
Impulso y fortalecimiento a la restauración y mantenimiento de microcuencas	17
Organización, capacitación para el desarrollo forestal	18

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL**

ANÁLISIS FUNCIONAL DEL CUARTO TRIMESTRE DEL 2018



132 00

Conservación y fomento de plantas comestibles y medicinales en el área Zoque de Chiapas	19
Prospección y resguardo del patrimonio paleontológico de Chiapas	19
Protección y conservación de la tortuga marina en Chiapas	20
Conservación del manatí (trichechus manatus) en los humedales del norte de Chiapas	20
Monitoreo biológico y social en áreas naturales protegidas estatales	21
Evaluación ecológica de la fauna terrestre de Chiapas	21
Fortalecimiento al desarrollo forestal	22
Manejo, conservación y abastecimiento de semillas forestales en el estado de Chiapas	23
Brigada de sanidad forestal	24
Sanidad forestal	24
Prevención y combate de incendios forestales	25
Producción de plantas forestales maderables (Vivero La Primavera)	26

CUADRO DE INDICADORES DE RESULTADO

GASTO REGIONALIZADO

AVANCE DE CUMPLIMIENTO DE INDICADORES ESTRATEGICOS (SIAHE)

PRINCIPALES ACCIONES DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

ESTADO PROGRAMATICO FUNCIONAL EP-20

PRINCIPALES ADECUACIONES AL PRESUPUESTO DE EGRESOS

GLOSARIO

132 00

MISIÓN:

Impulsar políticas que permitan el desarrollo y mejoramiento del ambiente y el desarrollo sustentable mediante programas y acciones orientadas al conocimiento de la biodiversidad y el fortalecimiento de las capacidades técnicas locales que permitan garantizar los satisfactores básicos, mejorando la calidad de vida de los chiapanecos.

VISIÓN:

Ser la dependencia líder en la instrumentación de políticas públicas y estrategia que garantiza la conservación del patrimonio natural y la sostenibilidad del medio ambiente, con la gestión participativa y comprometida de la sociedad.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL**

ANÁLISIS FUNCIONAL DEL CUARTO TRIMESTRE DEL 2018



132 00

FUNCIÓN: 1.- PROTECCIÓN AMBIENTAL

SUBFUNCIÓN: 5.- PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DEL PAISAJE

OBJETIVOS Y PRINCIPALES COMENTARIOS DE LOS PROYECTOS INMERSOS EN ESTA SUBFUNCIÓN

PROYECTOS INSTITUCIONALES

EJE	TEMA	POLÍTICA PÚBLICA	PROGRAMA PRESUPUESTARIO
4. Chiapas Sustentable	4.2. Medio Ambiente	4.2.4. Conservación y protección del capital natural del Estado	142. Programa de Protección y conservación de la biodiversidad

Proyecto: Fomento y aplicación de las políticas de medio ambiente e historia natural (Oficina del C. Secretario)

Con parte de las acciones de coordinación interinstitucional y fortalecimiento de los procesos para la atención sectorial de los compromisos establecidos en el Plan Estatal de Desarrollo, se realizaron **3** reuniones de trabajo a través del Subcomité Sectorial de Medio Ambiente y Ordenamiento Ecológico, para el desarrollo e integración del 6º. Informe de gobierno del ejecutivo del estado, correspondiente a la atención de las estrategias y objetivos planteados en el eje 4. Chiapas Sustentable en sus temas Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, contemplado en el Plan Estatal de Desarrollo 2013 – 2018, Así como para el desarrollo de la Evaluación del Nivel de Cumplimiento del PED 2013-2018 y del Programa Sectorial de Medio Ambiente y Ordenamiento Ecológico.

Como parte de las acciones realizadas para el desarrollo y operación de los proyectos que estimulen la protección y conservación de los recursos naturales en el Estado, se participó en **una** reunión de trabajo con diversas asociaciones ganaderas para el desarrollo de acciones de ganadería silvopastoril y la donación de plantas maderables y forrajeras, para la protección y conservación de los recursos naturales.

Con la finalidad de dar seguimiento a las acciones y los resultados alcanzados en materia de medio ambiente en el Estado, a través de la coordinación del Subcomité Sectorial de Medio Ambiente y Ordenamiento Ecológico se

132 00

realizaron **2** reuniones de trabajo para la coordinación de los procesos e integración del 6to. Informe de gobierno y la validación de la propuesta de inversión sectorial para el ejercicio 2019.

Con estas acciones se beneficiaron a 2´606,438 personas, entre ellas a 1´348.493 mujeres y 1´257,945 hombres.

Proyecto: Operación de la coordinación general de espacios de exhibición (Coordinación General de Espacios de Exhibición)

Con el propósito de difundir la cultura y valores ambientales a través de los espacios de exhibición de la Secretaría, se realizó **una** exposición temporal denominado El Carnaval Zoque, en coordinación con la licenciatura de lenguas con enfoque turístico de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.

Como parte de los procesos para fortalecer el conocimiento de la biodiversidad en el estado, se realizaron **2** eventos ambientales relacionados con la Semana de la Conservación y un evento denominado Un día con la Naturaleza, los cuales se realizaron en el Parque Educativo San José, en el municipio de San Cristóbal de las Casas, los cuales incluyeron exposiciones, recorridos guiados, pláticas, talleres, mesas interactivas, entre otros, con la participación de escuelas primarias y secundarias, además del público en general.

Con estas acciones se beneficiaron a 309,744 personas, de las cuales 154,216 son mujeres y 155,528 hombres.

Proyecto: Coordinación de estrategias regionales en materia de medio ambiente e historia natural (Coordinación de Delegados)

Como parte de las actividades para el fomento y cuidado del medio ambiente, se realizaron **21** eventos ambientales consistentes en acciones de limpieza y reforestación en áreas dañadas, las cuales contaron con la participación de diferentes escuelas, organizaciones civiles, grupos ecológicos, servidores públicos y público en general, en los municipios de Las Margaritas, Comitán de Domínguez, La Trinitaria. La Independencia, Catazajá, La Libertad, Salto de Agua, Palenque, Pichucalco, Ixtacomitán, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Tapachula, Huehuetán y Tuxtla Chico.

Con la finalidad de disminuir los impactos ambientales generados por las diferentes actividades económicas que se realizan en la entidad, se realizaron **4** visitas a bancos de extracción de materiales pétreos, obras públicas,

132 00

tiraderos a cielo abierto, aguas residuales y rellenos sanitarios, en los cuales se proporcionó la información necesaria a los responsables de cada actividad para su regularización. Estas acciones se realizaron en los municipios de La Trinitaria, Comitán de Domínguez, Palenque y La Libertad.

Como parte del trabajo para la divulgación y el fortalecimiento del conocimiento para la protección y conservación del medio ambiente, se realizaron **39** exposiciones didácticas e informativas, en diversas escuelas de todos los niveles educativos de las 15 regiones del Estado, las cuales comprendieron temas ambientales como Separación de basura, reciclado, elaboración de composta, Especies en peligro de extinción, entre otras.

Con la finalidad de contribuir a la protección y conservación de las Áreas Naturales Protegidas, se realizaron **12** visitas para la detección de actividades ilícitas, así como la cuantificación y monitoreo de flora y fauna, principalmente en las Zonas Sujetas a Conservación Ecológica Finca Santa Ana del municipio de Pichucalco; El Gancho Murillo y Cabildo Amatal, en los municipios de Suchiate, Tapachula y Mazatán, y el Sistema Lagunar de Catazajá en Catazajá y La Libertad, además de otras áreas naturales de los municipios de Comitán de Domínguez, Las Margaritas y La Independencia.

Con estas acciones se beneficiaron a 588,804 personas, de las cuales 305,583 son mujeres y 283,221 hombres.

Proyecto: Coordinación técnica para la investigación científica en Chiapas (Coordinación Técnica de Investigación)

Con la finalidad de contribuir en la generación y difusión del conocimiento científico generado sobre los ecosistemas y especies en Chiapas, se elaboraron **3** documentos que refieren a la nota científica Distribución geográfica de *Scincella incerta* (Squamata scincidae) en el estado de Chiapas, México, para su publicación en la revista Acta Zoológica, nueva serie; el artículo Presencia de la tortola turca (*Streptopella decaoto columbidae*) en el Sistema Lagunar de Catazajá, Chiapas, México, publicada en la revista Lacandonia; y los resúmenes denominados Representatividad del área de distribución de especies de anfibios en riesgo de extinción en las áreas naturales protegidas de Chiapas, y Diversidad de reptiles en la Zona Sujeta a Conservación Ecológica La Pera, Berriozábal, Chiapas, México, presentados como parte de las memorias de la XV Reunión Nacional de Herpetología, celebrada en la ciudad de Xalapa, Veracruz, México.

Como resultado de los procesos de conservación de las colecciones y acervos científicos del estado, se realizó la revisión del estado curatorial de **316** ejemplares depositados en la colección zoológica regional de moluscos, las

132 00

cuales corresponden a diversos órdenes taxonómicos. Se examinó su estado físico, la información de sus contenedores, condiciones generales, catalogación cronológica e identificación en su base de datos.

Como parte de los procesos para el fortalecimiento de los mecanismos de colaboración científica, se dio seguimiento a **2** convenios de coordinación establecidos, con la Comisión Nacional para el Uso de la Biodiversidad y la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, en el marco del proyecto Conservación y monitoreo de anfibios en riesgo de extinción en Chiapas, y con la Asociación Civil Medio ambiente, producción y sustentabilidad para el desarrollo de procesos de colaboración de los recursos naturales del estado.

Como parte del proceso de fortalecimiento y formación del capital humano, se brindaron **2** asesorías, a estudiantes de las licenciatura de biología y arqueología de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, con relación a los geositos ubicados en los municipios de Simojovel, Ixtapa y Tuxtla Gutiérrez, y a la Red de Asesores Científicos del complejo Selva Zoque de áreas naturales protegidas para el desarrollo del II Simposio de investigación, manejo y retos para la conservación de las áreas naturales protegidas del complejo Zoque.

Con estas acciones se beneficiaron a 891,881 personas, de las cuales 464,180 son mujeres y 427,701 hombres.

Proyecto: Estudio y aprovechamiento de la flora de Chiapas (Dirección del Jardín Botánico Dr. Faustino Miranda)

Derivado de las acciones para el fortalecimiento de la divulgación del conocimiento científico y valores ambientales, se realizaron **2** eventos, relacionados con la Muestra de altares de la etnia Zoque, el cual se montó con elementos típicos del municipio de Ocozocoautla de Espinosa, y la Exposición temporal El carnaval Zoque, en colaboración con la licenciatura de lenguas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.

Como parte del proceso para el fortalecimiento y capacitación para el uso de los recursos vegetales, se realizó **un** taller, en materia de lombricomposta y huertos urbanos. Evento se realizado en la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, en el municipio de Tuxtla Gutiérrez,

Con estas acciones se beneficiaron a 1'056,016 personas, entre ellas 528,940 mujeres y 527,076 hombres.

132 00

Proyecto: Investigación para la gestión de biodiversidad en Chiapas (Dirección de Paleontología)

A efecto de promover e incentivar la participación de la población en el conocimiento y conservación del pasado paleontológico del Estado, en las instalaciones del Museo de Paleontología, se atendieron a **2,249** visitantes de diferentes localidades y ciudades del Estado, así como a visitantes del interior de la república y de países como Argentina, El Salvador y Estados Unidos de América, los cuales pudieron apreciar y conocer las diferentes etapas de la vida paleontológica del Estado, así como los registros de los organismos de flora y fauna que lo habitaron.

Para el fortalecimiento de la colección científica paleontológica del Estado de Chiapas, se ingresaron y catalogaron **50** nuevos ejemplares, que corresponden a las familias *Crocodylus* sp, *Hymenaeae* sp, *Lutzomya* sp, *Aranaeae*, *Annelida*, *Blattodea*, *Bryophita*, *Coleoptera*, *Diptera*, *Elasmobranchii*, *Gastropoda*, *Grillidae*, *Hemiptera*, *Hymenoptera*, *Isoptera*, *Lepidoptera*, *Angiosperma*, *Plantae*, *Insecta*, y *Trycoptera*, procedentes de las localidades fosilíferas Los Positos, del municipio de Simojovel, la Meseta de Copoya, de Tuxtla Gutiérrez y Puente Ixcán de Maravilla Tenejapa,

Para transferir el conocimiento del patrimonio paleontológico de Chiapas, se realizaron **2** acciones correspondientes a visitas guiadas, dirigidas especialmente a estudiantes y académicos de los distintos niveles educativos provenientes del municipio de Tuxtla Gutiérrez y Chiapa de Corzo, los cuales fueron guiados brindándoles información científica respecto a las exposiciones montadas dentro del Museo de Paleontología Eliseo Palacios Aguilera.

Con la finalidad de incentivar el proceso de transferencia del conocimiento y la participación del sector estudiantil, se atendieron a **5** grupos de escolares de los distintos niveles educativos, dentro de las instalaciones del Museo de Paleontología “Eliseo Palacios Aguilera”, a los cuales se les atendió con visitas guiadas y pláticas para el cuidado del patrimonio paleontológico de Chiapas, así como talleres con diversos temas paleontológicos, como la elaboración de réplicas de fósiles, entre otros. Con estas acciones se atendieron a grupos de escolares provenientes de los municipios de Berriozábal, Chiapa de Corzo, Ocozocoautla de Espinosa, San Cristóbal de Las Casas y Tuxtla Gutiérrez.

Con estas acciones se beneficiaron a 38,383 personas, entre ellas 19,573 mujeres y 18,810 hombres.

132 00

Proyecto: Gestión y operación del Parque Educativo San José (Parque Educativo San José)

Con el objeto de sensibilizar y fortalecer los ejercicios de concientización de la sociedad en materia de conservación de los recursos naturales, se realizaron **2** eventos correspondientes la Semana de la Conservación y al denominado Un día con la Naturaleza, en los que participaron niños del nivel preescolar del municipio de San Cristóbal de Las Casas.

Como parte de las acciones realizadas en materia de educación y formación ambiental, se realizaron **2** talleres; para la transferencia del conocimiento para el uso adecuado de los recursos naturales y la conservación de la biodiversidad, uno denominado Método alternativo para la reutilización del papel La Ludoplastia, dirigido al alumnado del Colegio de Bachilleres del municipio de Chamula, y otro relacionado con Los Ecosistemas y sus alternativas para la conservación, desarrollado en la escuela primaria Francisco Villa de San Cristóbal de Las Casas.

Como parte de los procesos para el fortalecimiento del conocimiento, se elaboró **un** material didáctico de divulgación en torno a la Diversidad vegetal existente en el bosque de pino encino del Parque Educativo San José, el cual consta de un listado de 40 Asteráceas del Parque Educativo San José, el cual se busca fortalecer el conocimiento y destacar la importancia de las mismas en el equilibrio de los ecosistemas, para su protección y conservación

Para fortalecer las acciones de divulgación del conocimiento y valores ambientales en el Estado, se realizó **una** exposición nombrada Fauna Silvestre de Chiapas, compuesta de cédulas informativas e imagen, para la difusión y conocimiento de la diversidad faunística de la región.

Con estas acciones se beneficiaron a 3,806 personas, entre ellas 2,035 mujeres y 1,771 hombres.

Proyecto: Coordinación de las actividades de medio ambiente (Subsecretaría de Medio Ambiente)

Como parte del proceso y seguimiento a la operación de los rellenos sanitarios en el estado, se realizó **una** visita técnica al relleno sanitario de Yajalón, cuyos resultados permitieron emitir recomendaciones para su adecuado manejo y operación, a efecto de mejorar la disposición de los residuos sólidos y la disminución de fauna nociva.

132 00

Como parte del proceso para fortalecer los lazos de coordinación interinstitucional, y disminuir los riesgos por el crecimiento y presencia de avifauna nociva en torno al Aeropuerto Ángel Albino Corzo, se realizó **una** reunión con las autoridades municipales de los ayuntamientos de Chiapa de Corzo, Suchiapa, Berriozábal, Chiapilla, Acala, San Lucas, Totolapa, Tuxtla Gutiérrez, Emiliano Zapata y Ocozocoautla de Espinosa, estableciéndose una serie de acuerdos que permitirán remediar y disminuir el crecimiento de avifauna para garantizar la seguridad aérea en el estado.

Como resultado de la aplicación de los distintos documentos normativos en materia de ordenamiento ecológico, se elaboraron **41** dictámenes técnicos, que corresponden a igual número de proyectos evaluados en los rubros de extracción de materiales pétreos, radiocomunicación, infraestructura para jaulas flotantes, infraestructura para cultivo de mojarra, infraestructura de red sanitaria y lotificación de predios e infraestructura de agua potable y aprovechamiento de recursos forestales no maderables, entre otros, en los municipios de Tuxtla Gutiérrez, Berriozábal, Chiapa de Corzo, Suchiapa, Jiquipilas, Cintalapa, Ocozocoautla de Espinosa, Tecpatán, Mezcalapa, San Fernando, Venustiano Carranza, Emiliano Zapata, Acala, San Cristóbal de Las Casas, Ángel Albino Corzo, La Concordia, Villaflores, Ostucán, Tonalá, Pijijiapan, Suchiate, Tapachula, Acapetahua, Tuzantán, Ocosingo, Palenque, Comitán de Domínguez, La Trinitaria, Maravilla Tenejapa, Las Margaritas y Tzimol.

Con estas acciones se benefician a 5´445,233 personas, entre ellas 2´781,694 mujeres y 2´663,539 hombres.

Proyecto: Desarrollo de programas ante el cambio climático y prevención de la contaminación (Subsecretaría de Cambio Climático)

Como resultado de la regulación de las emisiones contaminantes a la atmosfera por fuentes fijas, se realizó la emisión de **10** oficios resolutivos, que corresponden a la actualización, refrendo o autorización de la licencia de funcionamiento de fuentes fijas de emisiones atmosféricas, mediante las cuales se realiza el control y seguimiento de las empresas o establecimiento que cuentan con una cédula de operación anual en el Estado, mecanismo que permite regular las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmosfera.

Como resultado de los esfuerzos realizados para el fortalecimiento de la normatividad en materia de cambio climático, se elaboró **un** documento que corresponde al reglamento de la Ley para la Adaptación y Mitigación ante el Cambio Climático en el Estado de Chiapas en materia de Registro, Emisión y Transferencia de Contaminantes (Retc).

132 00

Como resultado de los procesos de concientización y sensibilización en materia de cambio climático, y la aplicación del Plan de Educación Ambiental para la Sustentabilidad en el Estado de Chiapas, bajo condiciones de cambio climático, se elaboraron **3** documentos que corresponden a los reportes referentes a la instrumentación de las líneas estratégicas Educación ambiental para la conservación de la biodiversidad, Educación ambiental para un consumo responsable y manejo integral de los residuos sólidos y Educación ambiental participativa en cuencas hidrográficas, los cuales se desarrollaron en el marco de los talleres de Huertos Biointensivos y la Formación de promotores ambientales.

Con estas acciones se benefician a 696,379 personas, entre ellas 364,056 mujeres y 332,323 hombres.

Proyecto: Fondo ambiental del Estado de Chiapas (Fondo Ambiental del Estado de Chiapas)

Como parte de las acciones para el fortalecimiento en la aplicación y desarrollo de programas y proyectos para la protección de los recursos naturales del Estado, se realizó **una** gestión de recursos que fue ingresado al Fideicomiso Público de Administración e Inversión Fondo Estatal Ambiental para el financiamiento del proyecto Reforestación con plantas maderables con fines ornamentales en la Zona Metropolitana de la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, con la finalidad de mitigar el cambio climático mediante el establecimiento de plantas en parques, jardinerías, avenidas, boulevares, libramientos y otras áreas de importancia ecológica de esta ciudad.

Con estas acciones se beneficiaron a 490 personas, de las cuales 207 son mujeres y 283 hombres.

Proyecto: Rescate y exhibición de la flora de la Región Meseta Comiteca Tojolabal (Dirección del Orquidiario y Jardín Botánico Comitán)

Como parte del proceso de rescate de la diversidad de flora de la región Meseta Comiteca Tojolabal, se realizó el acopio de **100** ejemplares de plantas de los géneros Bixa, Byrsonima, Cedrela, Agave, Liquidambar, Manikara, Veiba, Bauhinia, Beaucarnea, Cecropia y Platymiscium, las cuales se ingresaron y establecieron en los invernaderos y esferas temáticas del jardín botánico de Comitán de Domínguez.

Se realizó el acopio e ingreso de **300** ejemplares de la colección botánica de orquídeas de los géneros Brassabola, Coelia, Encyclia, Epidendrum, Gongora, Laelia, Maxillaria, Negelia, Oncidium y Rhynchoslele, los cuales fueron depositados y ambientados sobre árboles y troncos de los invernaderos del Jardín Botánico.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL

ANÁLISIS FUNCIONAL DEL CUARTO TRIMESTRE DEL 2018



132 00

Con estas acciones se beneficiaron a 482,733 personas, de las cuales 247,317 son mujeres y 235,416 hombres.

EJE	TEMA	POLÍTICA PÚBLICA	PROGRAMA PRESUPUESTARIO
4. Chiapas Sustentable	4.2. Medio Ambiente	4.2.1. Cultura Ambiental para la Sustentabilidad	140. Programa de Educación Ambiental para el Desarrollo Sustentable

Proyecto: Atención y seguimiento a programas para la mitigación y adaptación ante el cambio climático y disminución de la contaminación (Dirección de Cambio Climático y Economía Ambiental)

Como parte del proceso de control y regulación de las emisiones contaminantes emitidas a la atmosfera por las industrias y establecimientos que operan en la entidad, se emitieron **10** documentos que corresponden a los oficios resolutivos y procedimientos atendidos para el otorgamiento de licencias de funcionamiento de fuentes fijas de emisiones a la atmosfera, en los municipios de Palenque, Comitán de Domínguez, Tuxtla Gutiérrez, Ocozocoautla de Espinosa, Tapachula, San Cristóbal de Las Casas, Chiapa de Corzo, Ostucán, Metapa de Domínguez y Villa Comaltitlán, acciones con las cuales se contribuye a reducir el nivel de contaminación de los municipios atendidos.

Como resultado de los trabajos y estudios realizados, se elaboró **un** documento que comprende la actualización del Programa Estatal de Cambio Climático, a efecto de contar con un instrumento de planeación con perspectiva de mediano y largo plazo, para llevar a cabo acciones de mitigación y adaptación ante el cambio climático en el estado.

Como parte de las acciones realizadas para el fortalecimiento de la participación interinstitucional que permita dar seguimiento a programas y proyectos en materia de cambio climático en el Estado, se participó en **una** reunión de trabajo, en el marco del Foro de Ganadería Clímicamente Inteligente, en la cual se realizó la ponencia Una alternativa para el desarrollo sustentable, con la participación de la Comisión de Áreas Naturales Protegidas, Reserva de la Biosfera La Sepultura, Universidad Autónoma de Chiapas, El Colegio de la Frontera Sur y la Secretaría del Campo.

Con estas acciones se beneficiaron a 1'272,034 personas, 665,500 mujeres y 606,534 hombres.

132 00

Proyecto: Fortalecimiento de la gestión y educación ambiental para el desarrollo sustentable (Dirección de Gestión y Educación Ambiental para el Desarrollo Sustentable)

Como parte del proceso para el fortalecimiento y articulación de esfuerzos interinstitucionales, se realizaron **2** reuniones del grupo de trabajo de educación y cultura ambiental, correspondientes al proceso de integración, revisión y validación del apartado de Cultura Ambiental para la Sustentabilidad del 6º. Informe de gobierno.

Como parte de los procesos de fortalecimiento a las actividades de gestión y educación ambiental, se elaboró **un** material didáctico denominado Lotería ambiental con elementos y temas de conservación e información del entorno natural con la finalidad de facilitar la comprensión y sensibilización de la población.

Con estas acciones se beneficiaron a 1,150 personas, entre ellas 570 mujeres y 580 hombres.

EJE	TEMA	POLÍTICA PÚBLICA	PROGRAMA PRESUPUESTARIO
4. Chiapas Sustentable	4.1. Ordenamiento Territorial	4.1.1. Ordenamiento Ecológico Territorial	146. Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial

Proyecto: Planeación ambiental y ordenamiento ecológico territorial (Dirección de Planeación Ambiental y Ordenamiento Ecológico Territorial)

Con el propósito de hacer cumplir la normatividad ambiental en el Estado de Chiapas, y atender los criterios establecidos en los programas de ordenamiento ecológicos territoriales decretados, se emitieron **32** dictámenes técnicos respecto a los proyectos ingresados para el desarrollo de actividades diversas en los rubros de radiocomunicación, infraestructura de jaulas flotantes, infraestructura sanitaria, infraestructura de agua potable, aprovechamiento de recursos forestales y extracción de materiales pétreos, entre otros, en los municipios de Tuxtla Gutiérrez, Berriozábal, Chiapa de Corzo, Suchiapa, Jiquipilas, Venustiano Carranza, Emiliano Zapata, Acala, San Cristóbal de Las Casas, Ángel Albino Corzo, La Concordia, Tonalá, Pijijiapan, Suchiate, Tapachula, Acapetahua, Tuzantán, Ocosingo, Palenque, Comitán de Domínguez, La Trinitaria, Las Margaritas, Maravilla Tenejapa, Tzimol, San Fernando y Ocozocoautla de Espinosa, en los que se contribuye a disminuir los impactos negativos al ambiente y sus ecosistemas.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL**

ANÁLISIS FUNCIONAL DEL CUARTO TRIMESTRE DEL 2018



132 00

Como parte del proceso de fortalecimiento de la normatividad ambiental, se realizaron **4** talleres de capacitación, a los presidentes municipales actuales y electos y funcionarios de las áreas de protección civil, medio ambiente y obras públicas de los municipios de, Comitán de Domínguez, La Independencia, La Trinitaria y Las Margaritas.

Con estas acciones se beneficiaron a 3´085,726 personas entre ellas 1´582,480 mujeres y 1´503,246 hombres.

EJE	TEMA	POLÍTICA PÚBLICA	PROGRAMA PRESUPUESTARIO
4. Chiapas sustentable	4.2. Medio Ambiente	4.2.5 Gestión para la Protección Ambiental	139. Programa de Agenda gris

Proyecto: Protección ambiental (Dirección de Protección Ambiental)

Con la finalidad de disminuir los impactos ambientales generados por obras y actividades que se realizan en el Estado, se elaboraron **21** documentos que corresponden a las resoluciones administrativas y autorizaciones emitidas en materia de impacto y riesgo ambiental, de los proyectos promovidos por diferentes sectores económicos del Estado, en los municipios de Chiapa de Corzo, Tuxtla Gutiérrez, Tapachula, San Cristóbal de las Casas, Villaflores, Mazatán, Palenque, Acapetahua, Cintalapa, Tonalá, Pijijiapan, Ocozocoautla de Espinosa, Escuintla y Chiapilla. Estos proyectos corresponden a actividades de construcción, proyectos habitacionales, aprovechamiento de recursos minerales, recolección y transporte de residuos de manejo especial, caminos, obra pública y servicios públicos, entre otros.

En materia de residuos sólidos urbanos, se realizó **una** visita técnica de verificación al relleno sanitario del municipio de Yajalón, en el cual se observó que este no está siendo operado, por lo que se realizó capacitación para el manejo de los residuos sólidos urbanos, y se recomendó al H. Ayuntamiento buscar otro sitio que cumpla con la NOM-083-semarnat-2003, y realizar la clausura del relleno sanitario que no se encuentra en uso.

Con estas acciones se beneficiaron a 2´606,438 personas, entre ellas a 1´348,493 mujeres y 1´257,945 hombres.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL**

ANÁLISIS FUNCIONAL DEL CUARTO TRIMESTRE DEL 2018



132 00

EJE	TEMA	POLÍTICA PÚBLICA	PROGRAMA PRESUPUESTARIO
4.Chiapas Sustentable	4.2. Medio Ambiente	4.2.2. Protección, conservación y restauración con desarrollo forestal	129. Programa forestal sustentable

Proyecto: Conducción de políticas para la diversificación productiva, servicios ecosistémicos y desarrollo forestal (Subsecretaría de Desarrollo Forestal)

Como parte de la gestión para el desarrollo forestal del Estado, se realizaron **9** reuniones de trabajo con diferentes organismos de los tres niveles de gobierno y del sector social, para dar seguimiento y atención a los asuntos relacionados con el Comité Estatal de Manejo Integral del Fuego, las problemáticas presentadas por las comunidades que conforman la Zona Lacandona, el convenio de coordinación con el municipio de Tuxtla Gutiérrez para el desarrollo del proyecto de Reforestación con plantas maderables con fines ornamentales, entre otras.

Como parte de las acciones de promoción para el desarrollo forestal en la entidad, se participó en **5** eventos, como la presentación de la Estrategia Estatal REDD+, el curso de la Subordinación de liderazgo en las instalaciones de la Escuela Nacional de Protección Civil, el evento de Prácticas agrosilvopastoriles CATIE-Costa Rica, reunión de la Junta Intermunicipal del Cañón del Sumidero con la participación de 16 municipios involucrados en la limpieza del Cañón del Sumidero, así como la entrega de recursos a los beneficiarios del programa Pagos por Servicios Ambientales de la Selva Lacandona.

Como resultado de las gestiones y reuniones realizadas, se elaboraron **2** documentos que corresponden al convenio de colaboración suscrito con los H. Ayuntamiento de Yajalón y Berriozábal para la ejecución de programas y proyectos para la regulación y promoción de la actividad económica, social y cultural, de protección al ambiente y aprovechamiento racional de los recursos naturales.

Con estas acciones se beneficiaron a 5,000 personas, entre ellas a 2,000 mujeres y 3,000 hombres.

Proyecto: Gestión y conducción de políticas de protección forestal (Dirección de Protección Forestal)

Con la finalidad de prevenir y atender con oportunidad los incendios forestales en el Estado, se realizaron **5** reuniones de coordinación interinstitucional en materia de prevención y combate de incendios forestales, con la

132 00

participación de la Comisión Nacional Forestal, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Fiscalía Especializada para la Atención de los Delitos Ambientales, Secretaría de Protección Civil, Secretaría de la Defensa Nacional y la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, además de diversos representantes del municipio de Tuxtla Gutiérrez, dando como resultado la conjunción de esfuerzos para la atención oportuna de los incendios forestales que impactan a los bosques y selvas en el Estado, así como la reinstalación de los Centros regionales de control de incendios forestales.

En materia de sanidad forestal en el Estado, se realizaron **2** reuniones de coordinación interinstitucional con la participación de distintos organismos de los tres niveles de gobierno así como representantes de distintos organismos no gubernamentales forestales, las cuales permitieron conjuntar esfuerzos para darle atención oportuna al control y combate de plagas y enfermedades forestales que se presentaron en diversas regiones de la entidad.

Con estas acciones se beneficiaron a 302 personas, entre ellas a 27 mujeres y 275 hombres.

Proyecto: Conducción de la política de desarrollo forestal (Dirección de Producción y Desarrollo Forestal)

Como resultado de los procesos desarrollados para crear conciencia sobre su protección, manejo y conservación de los recursos forestales, que permitan impulsar el desarrollo forestal en el Estado, se realizaron **11** reuniones de coordinación interinstitucional, relacionadas con el Consejo Estatal Forestal, para la presentación de las reglas de operación 2018 del Programa Nacional Forestal; el Comité de Normatividad y Manejo Forestal, y el Comité Técnico del Programa para el Desarrollo Sostenible 2018, Plan de Trabajo para el Desarrollo de la Selva Lacandona, Programa de Pagos por Servicios Ambientales y el Programa Nacional Forestal, entre otros.

Para el fortalecimiento de los procesos de desarrollo forestal sustentable en el Estado, se realizaron **4** asesorías técnicas a productores y poseedores de terrenos forestales, de los municipios de Chiapa de Corzo, Acala, Ocozocoautla de Espinosa, Tuxtla Gutiérrez, Villaflores y Suchiapa; las cuales se basaron en aspectos técnicos de planificación, estrategias, evaluación e implementación de actividades de producción forestal, que les permita desarrollar mecanismos y técnicas para el aprovechamiento forestal sustentable, contribuyendo con ello a la conservación de los ecosistemas y mejorar los ingresos de los productores forestales.

Como parte de los procesos para el desarrollo forestal en el Estado, se realizó **un** evento, consistente en la XX Semana de Difusión de la Cultura Forestal, con el objetivo de inducir en los procesos de adopción de valores que

132 00

lleven en consecuencia a un cambio de actitudes y hábitos en el manejo y aprovechamiento de los recursos forestales, los bienes y servicios ecosistémicos.

Como resultado de las reuniones de coordinación realizados, para el adecuado seguimiento de los acuerdos y compromisos tomados en materia forestal, se elaboraron **2** documentos, que corresponden a las minutas suscritas derivadas de las reuniones ordinarias y extraordinarias del Comité de Normatividad y Manejo Forestal, en los que se realizó la revisión, análisis y seguimiento a las opiniones de diversos puntos relacionados con los aprovechamientos forestales maderables y cambios de uso del suelo en terrenos forestales, de los predios La trinitaria Buena Vista, del municipio de Pantepec, y La Loma del Venado, del municipio de la Concordia, en el cual también se realizó la presentación del Estudio regional mejores prácticas para la conservación de la biodiversidad en la UMAFOR 0706 norte subregión Jitotol-Pantepec. Resultado de estas reuniones se emitieron diversas recomendaciones enfocadas a la conservación y restauración de suelos, y al desarrollo de actividades de silvicultura comunitaria.

Complementariamente, en el ejercicio de fortalecimiento de la conciencia ambiental y el uso y manejo adecuado de los recursos forestales en el Estado, se realizaron **2** talleres de capacitación para fortalecer las capacidades de los productores, docentes y funcionarios públicos, respecto a la importancia de los recursos forestales, así como al manejo diversificado y sustentable de los mismos, en el municipio de Tuxtla Gutiérrez. Estos cursos se centraron en temas de Desarrollo y Sanidad Forestal, Viveros Forestales, Manejo de Microcuencas: Obra y Prácticas de Conservación de Suelos y Prevención Cultural de Incendios Forestales, Cambio Climático, Cultura Forestal y Bienes y Servicios Ambientales.

Con estas acciones se beneficiaron a 2,004 personas, entre ellas a 1,138 mujeres y 866 hombres.

Proyecto: Impulso y fortalecimiento a la restauración y manejo de microcuencas (Dirección de Restauración y Manejo de Microcuencas)

Como parte del proceso de coordinación que permita el fortalecimiento en el manejo de las microcuencas, se realizaron **6** reuniones de coordinación interinstitucional, las cuales permitieron: dar seguimiento a los proyectos de plantaciones forestales forrajeras, con la participación de representantes del Consejo Estatal del Programa nacional Forestal de la Comisión Nacional Forestal; la definición de criterios para la identificación de áreas potenciales para plantaciones de palma de aceite, con la presencia de representantes de la Unión Internacional

132 00

para la Conservación de la Naturaleza; y para revisar los avances en la producción de semillas y plantas forestales, entre otros.

Como parte de las acciones para la promoción y restauración forestal, se realizaron **3** eventos de promoción y restauración forestal, como las acciones de reforestación social en los municipios de Tuxtla Gutiérrez y Simojovel, la entrega de plantas forestales al Colegio de Bachilleres de Chiapas y al Ayuntamiento de Simojovel, así como la firma del convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Tuxtla Gutiérrez, para la donación de plantas forestales.

Con estas acciones se beneficiaron a 120 personas, entre ellas a 17 mujeres y 103 hombres.

Proyecto: Organización, capacitación para el desarrollo forestal (Dirección de Organización y Capacitación para el Desarrollo Forestal)

Con la finalidad de brindar a los productores forestales mejores alternativas para el aprovechamiento y uso sustentable de los recursos forestales, se realizaron **5** asesorías, en materia de diversificación productiva y la cadena de valor forestal, a 10 productores forestales del municipio de Las Margaritas.

Con la finalidad de fortalecer la estrategia para la conservación de las áreas degradadas forestales en el Estado, se realizaron **5** reuniones de coordinación interinstitucional con Directores del Gabinete Agropecuario y de Medio Ambiente, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Comisión Nacional del Agua, además de la participación de diversas organizaciones sociales, en las cuales se realizó el análisis de los procesos de deforestación y de atención a los incendios forestales, estableciéndose acuerdos para realizar talleres de capacitación con productores de los municipios de mayor incidencia de deforestación e incendios forestales.

Como parte de los procesos de promoción de la reforestación y la conservación del medio ambiente, se realizaron **2** eventos en materia forestal, en la que participaron 90 productores del municipio de Tuxtla Gutiérrez, Ocozocoautla de Espinosa, Tonalá y Cintalapa, contando con el apoyo de la Comisión Nacional Forestal, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Comisión para el Desarrollo de los pueblos Indígenas y la Secretaría de Protección Civil.

Con estas acciones se beneficiaron a 1,233 personas, entre ellas a 443 mujeres y 790 hombres.

GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL

ANÁLISIS FUNCIONAL DEL CUARTO TRIMESTRE DEL 2018



132 00

PROYECTOS DE INVERSIÓN

EJE	TEMA	POLÍTICA PÚBLICA	PROGRAMA PRESUPUESTARIO
4. Chiapas Sustentable	4.2. Medio Ambiente	4.2.4. Conservación y protección del capital natural del Estado	92. Programa de Protección y conservación de la biodiversidad

**Proyecto: Conservación y fomento de plantas comestibles y medicinales en el área Zoque de Chiapas
(Dirección del Jardín Botánico Dr. Faustino Miranda)**

Para obtener información respecto a los usos y manejo de estas especies se realizaron **10** entrevistas etnobotánicas en la localidad Vicente Guerrero del municipio de Ocozocoautla de Espinosa, en el que se obtuvo información relevante respecto a los distintos usos de las plantas medicinales que se encuentran en la localidad, identificándose entre otras cosas las especies que son utilizadas en ceremonias religiosas, y que son de importancia respecto a los usos y costumbres de la población.

Como resultado de las visitas a la localidad Vicente Guerrero del municipio de Ocozocoautla de Espinosa, se realizó la colecta de **10** ejemplares de plantas comestibles y medicinales, de las especies annona diversifolia, Jatropha curcas, Lantana camara, Aloe vera, Lippia nutans, Kalanchoe bipinnata, Sanbucus mexicano, Solanum torvum, Plenctantus oloroso, Cymbopogon citratus; cuyos nombres comunes son Papausa, Piñón, Riñonina, Sabila, Salveral, Sanalotodo, Sauco, Sosa blanca, Vaporub, Zacate limón, respectivamente.

Con estas acciones se beneficiaron a 827 personas, de las cuales 433 son mujeres y 394 hombres.

Proyecto: Prospección y resguardo del patrimonio paleontológico de Chiapas (Dirección de Paleontología)

Como resultado de los diversos estudios realizados a la colección paleontológica del estado, con la finalidad de destacar la importancia científica y cultural de los hallazgos encontrados, se elaboró **un** documento de divulgación científica bajo el título Primer registro fósil de un lapsino (Araneae salticidae) en el ámbar de Chiapas, México, el cual fue publicado en la revista científica Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana.

132 00

Derivado de las distintas visitas y prospecciones paleontológicas realizadas, se realizó la recolección de **95** piezas fósiles provenientes de las localidades fosilíferas El Chango y Tzu Tzu del municipio de Ocozocoautla de Espinosa; Raudales Malpaso del municipio de Mexcalapa; el municipio de Tzimol; las localidades Giptodonte y Los Mangos en Villaflores, y La Tejería y La Simpatía en el municipio de Villa Corzo. De estas piezas fósiles recolectadas destacan 3 piezas de ámbar y 2 galerías fosilizadas encontradas en Raudales Malpaso, hallazgos de suma relevancia ya que se pensaba que ámbar solo se podría encontrar en los municipios de Simojovel y Totolapa, oportunidad que abre nuevos panoramas para la investigación paleontológica en Chiapas.

Con estas acciones se beneficiaron a 7,000 personas, de las cuales 3,546 son mujeres y 3,454 hombres.

Proyecto: Protección y conservación de la tortuga marina en Chiapas (Dirección de Áreas Naturales y Vida Silvestre)

Como resultado del rescate y recolección de huevos en las zonas de anidación de las playas del Estado, se realizó la liberación de **504,034** crías de tortuga marina, como resultado de los trabajos y esfuerzos de localización, colecta, reubicación y siembra de nidos en los campamentos tortugueros de Puerto Arista y Boca del Cielo en el municipio de Tonalá, Costa Azul en el municipio de Pijijiapan y Barra de Zacapulco en el municipio de Acapetahua.

Con estas acciones se beneficiaron a 1,799 personas, entre ellas 910 mujeres y 889 hombres.

Proyecto: Conservación del manatí (trichechus manatus) en los humedales del norte de Chiapas (Dirección de Áreas Naturales y Vida Silvestre)

Derivado de los recorridos de monitoreo desarrollados dentro del complejo lagunar de Catazajá, se elaboró **una** ficha técnica que comprende los resultados de las acciones de vigilancia y los estudios acuáticos realizados, dentro del cual además se describen las estimaciones de abundancia y atención de contingencias de manatíes, realizadas en el municipio de La Libertad.

Con estas acciones se beneficiaron a 3,367 personas, entre ellas 1,630 mujeres y 1,737 hombres.

132 00

Proyecto: Monitoreo biológico y social en áreas naturales protegidas estatales (Dirección de Áreas Naturales y Vida Silvestre)

Como resultado de los distintos estudios de monitoreo de flora y fauna realizados, se elaboraron **5** fichas técnicas que comprenden información de la riqueza biológica y social encontrada en las áreas naturales protegidas estatales Zonas Sujetas a Conservación Ecológica Cerro Meyapac, en el municipio de Ocozocoautla de Espinosa; Sistema Lagunar de Catazajá, en el municipio de Catazajá; El Cabildo Amatal, en Tapachula; La Pera, en Berriozábal y La Concordia Zaragoza, en el municipio de La Concordia.

Se elaboró **una** ficha técnica como resultado de los estudios y análisis de los datos e información socio ambiental recabada dentro de las localidades inmersas en la Zona Sujeta a Conservación Ecológica La Concordia Zaragoza, del municipio de la Concordia, el cual detalla las acciones que se realizan por parte de los habitantes dentro de las zonas forestales y potreros, así como los principales problemas en materia de conservación de flora, fauna y suelos, por lo que de manera complementaria se desarrollaron pláticas informativas dentro de las asambleas ejidales para la sensibilización de los pobladores e incentivar la adopción de nuevas técnicas para el desarrollo y aprovechamiento amigable de los recursos naturales.

Con estas acciones se beneficiaron a 98,733 personas, entre ellas 50,260 mujeres y 48,473 hombres.

Proyecto: Evaluación ecológica de la fauna terrestre de Chiapas (Coordinación Técnica de Investigación)

Como resultado de las visitas y estudios realizados, se realizó la georreferenciación de **un** sitio, el cual forma parte del documento técnico elaborado, en el cual se representan de manera gráfica los puntos en los cuales se encontraron zonas de interés por la riqueza biológica registrada, representando este un elemento de sustento para el desarrollo de estrategias y acciones de conservación y uso sustentable de la biodiversidad de la eco región zoque.

Con estas acciones se beneficiaron a 870,465 personas, entre ellas 451,686 mujeres y 418,779 hombres.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL**

ANÁLISIS FUNCIONAL DEL CUARTO TRIMESTRE DEL 2018



132 00

EJE	TEMA	POLÍTICA PÚBLICA	PROGRAMA PRESUPUESTARIO
4.Chiapas Sustentable	4.2. Medio Ambiente	4.2.2. Protección, conservación y restauración con desarrollo forestal	83. Programa forestal sustentable

Proyecto: Fortalecimiento al desarrollo forestal (Dirección de Producción y Desarrollo Forestal)

Como estrategia para impulsar el desarrollo forestal en el Estado, se realizaron **45** asistencias técnicas a productores forestales en materia de plantaciones forestales comerciales, los cuales comprendieron asesorías técnicas en temas especializados como selección del material vegetal, semillas, preparación del terreno, establecimiento técnico de la plantación, podas de formación y mantenimiento, limpias y fertilización para mantener los niveles nutricionales adecuados de las plantaciones forestales, entre otros. Estas acciones han permitido fomentar la participación de los dueños de terrenos en la cadena productiva de los municipios de Ángel Albino Corzo, Arriaga, Berriozábal, Chiapa de Corzo, Huehuetán, Jiquipilas, Osumacinta, Palenque, Pichucalco, Pijijiapan, Salto de Agua, Tapachula, Tonalá, Tuxtla Chico, Venustiano Carranza, Villa Corzo, Villaflores y Benemérito de las Américas.

Como parte de la estrategia para impulsar el desarrollo forestal del Estado, mediante el manejo adecuado de los recursos forestales que impulsen el fortalecimiento de la cadena productiva, se realizaron **20** asistencias técnicas a dueños y poseedores de los recursos forestales de los municipios de Altamirano, Comitán de Domínguez, Las Margaritas, Ixtacomitán, Pichucalco, La Trinitaria, Villa Corzo y Cintalapa; en las cuales se les informó respecto a los lineamientos, criterios y especificaciones de los contenidos de los programas de manejo forestal para su aprovechamiento en apego a la normatividad vigente de la Semarnat, además de las especificaciones e importancia de los programas de manejo forestal, fuentes de financiamiento y beneficios del uso sustentable de los recursos forestales.

Como resultado de la promoción a los productores interesados en integrarse al desarrollo forestal sustentable, se logró la atención de **278** hectáreas para el establecimiento de plantaciones forestales comerciales, en los municipios de Ángel Albino Corzo, Arriaga, Berriozábal, Chiapa de Corzo, Jiquipilas, Osumacinta, Pichucalco, Salto de Agua, Tonalá y Venustiano Carranza, asimismo se atendieron a otros predios susceptibles de participar en el Programa Nacional Forestal de la Comisión Nacional Forestal, realizándose el levantamiento de datos en campo,

132 00

así como la toma de coordenadas geográficas correspondientes y el análisis del dictamen del predio, para el establecimiento inicial de plantaciones forestales comerciales.

Como resultado de la promoción a los productores interesados en integrarse al desarrollo forestal sustentable, se logró la atención de **833** hectáreas con potencial para incorporarse al manejo forestal en los municipios de Altamirano, Comitán de Domínguez, Las Margaritas, Pichucalco, La Trinitaria y Villa Corzo, donde se detectaron especies de pino encino y cedro rojo.

Con estas acciones se beneficiaron a 363 personas, de las cuales 50 son mujeres y 313 hombres.

**Proyecto: Manejo, conservación y abastecimiento de semillas forestales en el Estado de Chiapas
(Dirección del Jardín Botánico Dr. Faustino Miranda)**

Con la finalidad de garantizar la utilidad y viabilidad de las semillas de especies nativas del Estado, se realizó el almacenamiento y conservación del germoplasma de **2** especies forestales colectadas en los municipios de Cintalapa y Coapilla, las cuales permanecen en un cuarto frío, el cual cuenta con un sistema de regulación de la temperatura y humedad idóneo para la conservación de las semillas.

Como resultado del proceso de colecta de semillas de plantas nativas en el Estado, se realizó el beneficio de **2** especies nativas tropicales (*Liquidambar styraciflua*, *Pinus chiapensis*), con el fin de eliminar impurezas en las mismas e incrementar el porcentaje de semillas puras.

Como resultado de las visitas realizadas a los municipios de Cintalapa y Coapilla, se realizó la colecta 5,55 kilogramos de semillas de **2** especies forestales nativas, lo que permite contar con material seminal apto para utilizarse en programas de conservación, reforestación o restauración ecológica. Los nombres comunes de estas especies corresponden a liquidámbar y pinabeto

Se realizó el manejo y evaluación correspondientes a **2** especies nativas tropicales procedentes de los municipios de Cintalapa y Coapilla, acciones que permitieron la evaluación y seguimiento de las características físicas y biológicas de las semillas colectadas, a través de pruebas de pureza, físicas, biológicas y radiológicas, además de pruebas de laboratorio, para la identificación del contenido de humedad y germinación.

132 00

Con estas acciones se beneficiaron 861,425 personas, entre ellas a 446,729 mujeres y 414,696 hombres

Proyecto: Brigada de Sanidad forestal (Dirección de Protección Forestal)

Para completar el ciclo de combate y llevar a cabo el control de plagas y enfermedades forestales detectadas, se realizaron **5** acciones de monitoreo para la detección de signos y síntomas de plagas y/o enfermedades forestales para disminuir las afectaciones de la masa forestal en los municipios de Villaflores, Villa Corzo, Bochil y Jitotol.

Derivado de las acciones de estudio y monitoreo realizados, además de la respuestas a los reportes recibidos, se realizó el saneamiento de **66.04** hectáreas afectadas por plagas y enfermedades forestales en los municipios de Villaflores, Bochil y Jitotol, las cuales comprendieron el derribo y aspersiones terrestres con productos autorizados.

Con estas acciones se beneficiaron 32,880 personas, entre ellas a 13,080 mujeres y 19,800 hombres

Proyecto: Sanidad forestal (Dirección de Protección Forestal)

Como parte del proceso para el saneamiento de la superficie forestal afectada por plagas, se realizó el estudio y diagnóstico de **384.42** hectáreas, que considera la identificación del polígono y el levantamiento del informe técnico, para la gestión correspondiente ante la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, para que se emita la autorización correspondiente, y llevar a cabo los trabajos de saneamiento necesarios en los municipios de Teopisca, Villaflores y Bochil.

Para completar el ciclo de combate y llevar a cabo el control de plagas y enfermedades forestales detectadas, se realizó la supervisión de **440.95** hectáreas con saneamiento forestal, atendidas mediante acciones de derribo y fumigación de los arboles afectados por descortezadores, en los municipios de Villa Corzo, Bochil y Las Margaritas.

Como parte de los ejercicios para el seguimiento de los informes técnicos que permita realizar los trabajos de saneamiento forestal, se realizaron **5** talleres de capacitación, respecto a las técnicas de saneamiento forestal en árboles afectados por plagas y enfermedades forestales de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana 019-SEMARNAT-2006. Estas acciones se realizaron en los municipios de Jiquipilas, Ocozocoautla de Espinosa y Pueblo Nuevo Solistahuacán.

132 00

Derivado de las denuncias recibidas por la existencia de plagas y enfermedades forestales en diversas regiones del Estado, se realizó la inspección y verificación de **571.46** hectáreas en los municipios de Teopisca, Villaflores, Bochil, Jitotol, Cacahoatán y Unión Juárez, en los cuales se detectaron características particulares por la presencia de plagas de descortezadores, elaborándose el informe correspondiente, con la georreferenciación necesaria para la ubicación de los predios afectados.

Con estas acciones se beneficiaron a 26,540 personas, entre ellas a 9,690 mujeres y 16,850 hombres.

Proyecto: Prevención y combate de incendios forestales (Dirección de Protección Forestal)

Con el propósito de fortalecer las capacidades del personal que integran las brigadas para el control y combate de incendios forestales, se realizaron **7** cursos básicos de capacitación para combatientes contra incendios y manejo integral del fuego a brigadas oficiales y comunitarias de localidades con alto índice de incidencia de incendios, entre ellos Coapilla, Ocosingo, Villaflores, La Concordia, Berriozábal y Suchiapa.

Para la detección oportuna de incendios forestales con el apoyo de las brigadas para el control y combate de incendios forestales, se realizaron **63** monitoreos en 45 municipios con reporte de posibles incendios en zonas con masas forestales importantes a conservar, los cuales permitieron la atención oportuna de los mismos y la disminución de la superficie afectada.

Con el propósito de crear conciencia en la población sobre el uso racional del fuego, se realizaron **49** talleres comunitarios de prevención de incendios forestales, en los municipios de Jiquipilas, Tonalá, Cintalapa, Siltepec, Tuxtla Gutiérrez, Bejucal de Ocampo, Comitán de Domínguez, Jitotol, La Trinitaria, Amatenango de la Frontera, La Concordia, Marqués de Comillas, Teopisca, Tzimol, Berriozábal, El Parral, La Independencia, Osumacinta, Ángel Albino Corzo, Arriaga, Chanal, Motozintla, Ocosingo, Acacoyagua, Acapetahua, Villa Corzo, Escuintla, Las Margaritas y San Cristóbal de Las Casas, los cuales cuentan con localidades críticas o reincidentes con incendios forestales, con la finalidad de contribuir en la conservación de los recursos naturales y disminuir la superficie afectada por incendios forestales.

Con estas acciones se beneficiaron a 336,138 personas, entre ellas a 108,709 mujeres y 227,429 hombres.

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CHIAPAS
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE E HISTORIA NATURAL**

ANÁLISIS FUNCIONAL DEL CUARTO TRIMESTRE DEL 2018



132 00

Proyecto: Producción de plantas forestales maderables (Vivero La Primavera) (Dirección de Restauración y Manejo de Microcuencas)

Como resultado de los procesos de preparación de semillas e insumos necesarios, se logró la producción de **1,250** plantas forrajeras de las especies de Guash, Mata ratón, Ramón, Cuaulote y Guanacaste, las cuales recibieron mantenimiento a través de procesos de riego, fertilización, control de maleza, plagas y enfermedades, para asegurar el abasto de material vegetativo, contribuyendo a disminuir los procesos de deforestación de los bosques y selvas del Estado.

Como resultado de los procesos de preparación de semillas e insumos necesarios, se logró la producción de **95,000** plantas forestales maderables de las especies de Cedro rojo, Primavera, Matilisguate y Caobilla, las cuales recibieron mantenimiento a través de procesos de riego, fertilización, control de maleza, plagas y enfermedades, para asegurar el abasto de material vegetativo para el establecimiento de plantaciones forestales, contribuyendo a disminuir los procesos de deforestación de los bosques y selvas del Estado.

Con estas acciones se beneficiaron a 254 personas, de las cuales 54 son mujeres y 200 hombres.

REVISÓ

Vo. Bo.

**ING. IGNACIO ÁLVAREZ CÁRDENAS
ENCARGADO DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN**

**ARQ. MARÍA DEL ROSARIO BONIFAZ ALFONZO
SECRETARIA**