EJE 5. CHIAPAS
CON CONCIENCIA AMBIENTAL

Chiapas es reconocido como el pulmón de México, un territorio cuya riqueza natural representa un activo estratégico para el desarrollo del estado y del país. Sin embargo, este patrimonio enfrenta desafíos serios: las microcuencas muestran distintos niveles de degradación y el uso inapropiado de los recursos naturales ha intensificado los efectos del cambio climático. Ante este panorama, por primera vez gobierno y sociedad asumieron una responsabilidad compartida para impulsar una nueva cultura ambiental que articule desarrollo, justicia social y sostenibilidad, con el objetivo de fortalecer la paz y proteger el bienestar de las generaciones presentes y futuras.

Mediante una visión de largo plazo, armónica y respetuosa de la naturaleza, se diseñaron políticas públicas integrales orientadas a la conservación, al manejo responsable de los recursos y a la promoción de prácticas sustentables que fortalezcan el bienestar de las comunidades y el equilibrio con sus entornos naturales.

En este esfuerzo se avanzó en la armonización de la legislación local para dotar de mayor certeza jurídica a las acciones de protección ambiental y consolidar el compromiso transformador del estado con el cuidado de sus ecosistemas.

5.1. Desarrollo sustentable y sostenible

El Gobierno de Chiapas impulsa un equilibrio responsable entre desarrollo económico, bienestar social y preservación de los ecosistemas. Solo por medio de una sostenibilidad con justicia ambiental es posible construir un futuro más próspero y seguro para todas las comunidades. La conciencia ambiental en la nueva era significa sembrar, restaurar, cuidar y educar para que Chiapas viva en armonía con su entorno.

Con el propósito de garantizar el acceso equitativo al recurso hídrico, se emprendieron acciones que abarcan desde la reforestación y la protección de cuencas hasta la incorporación de tecnologías de bajo consumo.

A través de las políticas públicas de la nueva era se recupera y protege la riqueza natural mediante la limpieza y rehabilitación de cauces y cuerpos de agua, el combate de incendios, la restauración de suelos y la reforestación. Con estas acciones, el gobierno de la transformación reafirma su papel como protector del corazón ecológico de México.

5.1.1. Microcuencas y gestión sustentable de los recursos hídricos para el acceso al agua

Con diez cuencas hidrológicas que sostienen la vida y la economía del sur de México, Chiapas posee una riqueza hídrica excepcional. No obstante, su preservación exige transformar la gestión del agua hacia un modelo verdaderamente sostenible y equitativo, capaz de establecer precedentes firmes en el corto y mediano plazo para su conservación y saneamiento.

Recuperación de los recursos hídricos

En este marco se instaló el Consejo Estatal de Restauración y Saneamiento de Microcuencas, integrado por autoridades federales, estatales y municipales, así como por organismos de la sociedad civil. Mediante el programa Restauración y Saneamiento de Microcuencas se diseñó por primera vez una política pública orientada a atender las causas estructurales de la deforestación y la degradación forestal, con un enfoque en el bienestar y la seguridad hídrica de las comunidades.

En la implementación del proyecto de restauración ecológica más amplio del estado, se atienden 71 microcuencas en 33 municipios, esfuerzo que hace de Chiapas el único estado del país en desarrollar una estrategia de tal magnitud, orientada en preservar los recursos naturales y generar beneficios ambientales y

sociales. En la nueva era, Chiapas se ubica a la vanguardia nacional en conservación y manejo responsable del territorio.

Con una inversión histórica de 100 millones de pesos, el 72 % de la inversión del proyecto se destina a la población a través de programas para la protección y conservación de microcuencas. Con este esquema se beneficiará a 21,860 habitantes involucrados activamente en acciones de restauración y preservación. Se consolida una nueva corresponsabilidad entre gobierno y comunidades para la protección del territorio.

Se realizaron obras de conservación de suelos que comprenden 4,977.90 hectáreas, se construyeron 3,121.20 kilómetros de brechas cortafuego y reforestaron 575 hectáreas con la producción y donación de 336,100 plantas de viveros estatales, municipales y civiles.

Además, se construyeron 5,000 estufas ahorradoras de leña para reducir hasta un 40 % el consumo dendroenergético,[1] disminuir la deforestación y los riesgos a la salud por padecimientos respiratorios.

Como una de las primeras acciones de este programa integral, en los ejidos Corazón del Valle, Niños Héroes y Rosendo Salazar, municipio de Cintalapa de Figueroa, se desarrollan trabajos de organización comunitaria ambientalista para el aprovechamiento de la resina de pino, conservación de la agrobiodiversidad[2] mediante el sistema milpa, fomento a la apicultura y transformación del maíz criollo en productos como tascalate, pinol y tostadas.

Se realizó un diagnóstico a los ríos Veinte Casas y Poza Verde de Ocozocoautla de Espinosa para identificar, prevenir y revertir los procesos de deterioro ambiental, como la escasez y contaminación del agua, además de disminuir la vulnerabilidad de las poblaciones humanas ante eventuales fenómenos naturales.

Con la Comisión Estatal del Agua y Saneamiento de Chiapas se establecieron las Asambleas de Gobernanza del Agua (AGA) en Arriaga, Berriozábal, Chanal y Comitán de Domínguez, para fortalecer la participación de sus habitantes en la toma de decisiones sobre la restauración y reforestación, así como impulsar las capacidades técnicas para la reconversión productiva.

Se instaló el Comité de Limpieza Guardianes de la Represa para preservar los ríos y áreas naturales. Además, se realizó una jornada de retiro de desechos en

[1] Energía producida con biomasa forestal, que proviene de los árboles y bosques. Implica el uso de madera y otros productos forestales para generar calor.
[2] Plantas, animales, hongos y microorganismos asociados a los sistemas de producción agrícola, importantes para la alimentación y la agricultura.

las márgenes del río Sabinal y se entregaron herramientas a brigadas comunitarias en Berriozábal y Mitontic.

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp) y 16 ayuntamientos, llevaron a cabo la instalación y toma de protesta de los integrantes de la Junta Intermunicipal para la Cuenca del Cañón del Sumidero (Jiccas), responsable de atender los problemas de deforestación, cambios de uso de suelo, contaminación por residuos sólidos urbanos e incendios forestales por actividades agrícolas.

Tratamiento de aguas residuales

Para promover un uso responsable del agua y conservar las cuencas hidrológicas, se efectuaron 11 asistencias técnicas a igual número de plantas de tratamiento de aguas residuales en Berriozábal, Chamula, Ocozocoautla de Espinosa, Tapachula y Tuxtla Gutiérrez, lo que permitió el manejo y tratamiento de 26,077,118.4 metros cúbicos de agua residual.

Con el propósito de prevenir enfermedades de origen hídrico y garantizar agua de calidad, mediante el programa Desinfección del Agua se entregaron 40,752 kilogramos de reactivos de plata coloidal e hipoclorito de calcio. También, se realizaron ocho operativos de saneamiento básico y 820 monitoreos de cloro libre residual en 164 localidades de 45 municipios, en beneficio de 24,271 habitantes.

Para conocer los parámetros de la calidad del agua de las principales fuentes de abastecimiento, se realizaron dos diagnósticos técnicos y administrativos a los operadores de plantas de tratamiento residuales en los municipios de Chicoasén y Osumacinta, y se efectuaron 30 estudios físico-químicos y microbiológicos en 13 municipios,[3] en beneficio de 978,660 habitantes.

Se entregó e instaló una planta purificadora de agua en la localidad Chayomte, de Aldama y otra en Tuxtla Gutiérrez, con capacidad para suministrar 2,000 litros diarios, en beneficio de 11,002 personas.

Para proteger la vida marina y promover el turismo sostenible, se estableció el Comité de Limpieza de Playas de Tapachula y Mazatán. Asimismo, se realizaron siete campañas de limpieza en Playa Ventura, Barra San Simón, Barra San José, ejido Emiliano Zapata, Playa Linda y Puerto Arista de Arriaga, Mazatán, Tapachula y Tonalá, respectivamente, donde se recolectaron seis toneladas de basura con la participación de 400 personas.

[3] Aldama, Cintalapa de Figueroa, Huehuetán, Huixtán, Huixtla, Jiquipilas, Las Margaritas, Palenque, Pichucalco, Tapachula, Tonála, Tuxtla Chico y Tuxtla Gutiérrez.

5.1.2. Conciencia ambiental para restaurar y conservar los ecosistemas naturales, especies y su hábitat

La conciencia ambiental es clave para fomentar el uso responsable de los recursos naturales. Además, es fundamental adoptar prácticas sostenibles enfocadas en prevenir su deterioro para conservar el equilibrio ecológico y fortalecer la paz social. Por ello, se implementaron estrategias que fortalecen una nueva cultura ambiental, así como la recuperación de áreas verdes dañadas por la deforestación o los desastres naturales.

Áreas Naturales Protegidas

Como parte del trabajo para la conservación de los ecosistemas representativos de Chiapas, se decretaron ocho nuevas Áreas Naturales Protegidas (ANP) con 2,775.59 hectáreas que garantizan el suministro de servicios ecosistémicos esenciales —como agua limpia, regulación climática y estabilidad del suelo— y fortalecer la resiliencia de los territorios frente a los efectos del cambio climático.

Con categoría de Zona Sujeta a Conservación Ecológica (ZSCE):

- El Bosque del Quetzal en Coapilla
- Laguna de Pájaros Azules en Jitotol
- El Mirador en Jitotol
- Kixin Yo Shoo-Las Cavernas en Marqués de Comillas
- Mina Banderas en Pantepec

Con categoría Centro Ecológico Recreativo Los Pulmones de la Capital en Tuxtla Gutiérrez los parques urbanos Caña Hueca, Joyyo Mayu y Tuchtlán.

También, se certificó con la categoría de Reserva Natural Comunitaria a la Cascada El Salto en Palenque y el ejido San Cristobalito en Tzimol.

La Conanp declaró como Área Destinada Voluntariamente a la Conservación el predio El Calvario, en Tapalapa, con 2,074.98 hectáreas.

De igual manera, se efectuaron acciones para disminuir la degradación y pérdida de hábitat en las ANP *Laguna Bélgica* y *Finca Santa Ana* en Ocozocoautla de Espinosa y Pichucalco, con la extracción de 1,151 ejemplares de la especie orquídea monje, 66 plantas de café y 620 de palma de aceite.

Para garantizar la sostenibilidad a largo plazo en las ANP, se realizaron 129 recorridos de monitoreo de flora y fauna silvestre en las ZSCE *La Pera, Sistema Lagunar Catazajá, Cordón Pico El Loro Paxtal, Cerro Meyapac, El Cabildo Amatal* y *Tzama Cun Pümy*, en Berriozábal, Catazajá, Escuintla, Ocozocoautla de

Espinosa, Tapachula y Tapalapa, que permitió obtener 9,671 registros —4,198 corresponden a flora y 5,473 a fauna— y se identificaron 702 especies; destacan 121 en alguna categoría de riesgo de extinción según la *Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo*.

Educación ambiental

Para preservar la riqueza natural se estableció la estrategia *Barum: Educación ambiental en la nueva era por un Chiapas sostenible*, a fin de descentralizar la educación a través de siete líneas de acción que promueven el fortalecimiento de las capacidades y la adopción de hábitos sostenibles en los jóvenes para que se conviertan en promotores en escuelas y comunidades:[4]

- Se realizó la feria Guardianes del planeta: mi entorno, mi casa.
- Integración de la Red de Guardianas y Guardianes Ambientales, con la participación de 446 jóvenes de 21 municipios.
- 328 servidores públicos capacitados en materia de *Huertos Biointensivos* y *Huertos Urbanos.*

Con el Real Jardín Botánico de *Kew* de Inglaterra se firmó un memorándum de colaboración para implementar el proyecto `Global Tree Seed Bank`, cuyo objetivo es conservar semillas nativas en bancos de germoplasma y campo.

La campaña Raíces de Chiapas capacitó para la *Colecta de germoplasma forestal* y rehabilitó a 55 viveros y a las cooperativas Cueva Xbalanqué Cañón del Sumidero y Tzimol en 55 municipios. Además donó 2,869,469 semillas de 52 especies nativas para la reforestación de zonas prioritarias.

También, se llevó a cabo la recolección de germoplasma de especies arbóreas nativas en Arriaga, Cintalapa de Figueroa, Jiquipilas, Ocozocoautla de Espinosa, Ocotepec, Tonalá, Tuxtla Gutiérrez y Villaflores, que sirven como material genético para reproducir, resguardar y estudiar nuevas plantas en tres bancos.[5]

Para fortalecer los procesos de cultura y educación ambiental, en el Zoológico *Miguel Álvarez del Toro* (ZooMAT), Jardín Botánico *Dr. Faustino Miranda*,

[4] *Educación ambiental para la comunidad escolar en la nueva era; Capacitación ambiental para los servidores del pueblo; Formación de educadores ambientales municipales de la nueva era; Técnicas agroecológicas para una conciencia ambiental, alimentaria y de salud; Difusión y divulgación ambiental para el pueblo; Sensibilización ambiental para concientizar al sector privado y de organizaciones civiles* e *Investigación y divulgación ambiental para el conocimiento del pueblo y el rescate del patrimonio paleontológico de Chiapas*.

[5] Jardín Botánico *Dr. Faustino Miranda* en Tuxtla Gutiérrez, el de la Universidad Autónoma de México en la Ciudad de México y el Real Jardín Botánico de *Kew* en Inglaterra.

Orquideario y Jardín Botánico *Comitán*, Museo de Paleontología *Eliseo Palacios Aguilera* y Centro Ecológico Recreativo *San José* se atendió a 591,204 personas.

A fin de promover el sano esparcimiento y fortalecer la convivencia familiar, el ZooMAT implementó la iniciativa Martes del Pueblo, con acceso gratuito a personas nacidas en Chiapas y grupos escolares.

Conservación de especies

Para conservar la fauna y flora nativa, en el ZooMAT y el Centro Ecológico Recreativo *San José* se logró la reproducción de cinco ejemplares de lagartos barisia, cinco dragoncitos de labios rojos, tres especies de patos de alas blancas, un ejemplar de guacamaya verde, un mono saraguato negro y el nacimiento de dos tepezcuintles y tres pecaríes de collar. Así mismo, en el marco del Programa de Reproducción del Tapir Centroamericano (Tapirus bairdii), como resultado de la recepción de un ejemplar macho del Centro de Conservación de Vida Silvestre de Chapultepec, se logró la reproducción de un tapir, especies en peligro de extinción de acuerdo con la *Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010*.

En un hecho sin precedentes, como resultado de los esfuerzos para conservación de la biodiversidad en la entidad, el ZooMAT recibió un ejemplar de águila arpía (*Harpia harpyja*), la cual mantuvo un monitoreo biológico y médico permanente para asegurar su adaptación al nuevo entorno y garantizar su estado de salud.

Como parte de las estrategias para la protección y conservación de las especies prioritarias, con la Conanp se elaboró el Programa de Conservación del Jaguar (Panthera onca) en la Reserva de la Biósfera Selva El Ocote.

También, se capacitó a nueve Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMAS), una en la comunidad Santa Cecilia, en Berriozábal, y ocho en el Centro Ecológico Recreativo San José, en San Cristóbal de Las Casas.

Con el proyecto Bioseguridad se realizaron análisis clínicos epidemiológicos a 7,433 animales residentes del ZooMAT y 62 ejemplares de nuevo ingreso. Se desinfectaron 10,440 vehículos, se colocaron tapetes sanitarios para el control biológico de enfermedades y se elaboraron 325,325 dietas. Asimismo, se efectuaron 107 muestras epidemiológicas a especies en vida libre y transitoria en la reserva *El Zapotal*.

Con el propósito de incentivar la recuperación del manatí en los humedales del norte de Chiapas, se realizaron 62 recorridos de monitoreo, inspección y vigilancia en el Sistema Lagunar Catazajá y Humedales La Libertad, donde se registraron 46 ejemplares y rescataron dos crías huérfanas, en rehabilitación para ser incorporadas a la vida silvestre.

Para reducir el saqueo de nidos y huevos de tortuga marina, se realizaron 850 recorridos de inspección y vigilancia sobre 150 kilómetros del litoral, con el rescate de 1,477 nidos y 162,500 huevos, trasladados a zonas de incubación de los campamentos tortugueros de Barra de Zacapulco, Costa Azul, Boca del Cielo y Puerto Arista, en Acapetahua, Pijijiapan y Tonalá; de igual modo, se liberaron 130,000 crías al mar.

Referente al adecuado manejo de residuos en el Aeropuerto Internacional *Ángel Albino Corzo*, que genera la presencia de aves y representa un peligro para las operaciones de vuelo, se implementó una mesa de trabajo interinstitucional.[6]

En el Jardín Botánico *Dr. Faustino Miranda* se resguarda una colección científica de 836 especies de flora nativa. En el Orquidiario y Jardín Botánico de Comitán se preservan 1,680 especies de flora representativa de la región Meseta Comiteca Tojolabal, que incluyen plantas herbáceas, árboles, arbustos, orquídeas y otras familias botánicas.

El Museo de Paleontología *Eliseo Palacios Aguilera* realizó exploraciones en Ocozocoautla de Espinosa y Venustiano Carranza, que rescataron 36 fósiles de animales, moluscos y crustáceos –equinodermos, amonoideos, bivalvos, gasterópodos e isópodos–, con una antigüedad de 66 millones de años. Destaca el hallazgo de una mandíbula de *Paratoceras*, así como el de una nueva especie de araña fósil *Pholcophora gregorioi*, ambos de la era cenozoica y con 23 millones de años, documentados en cinco artículos científicos y de divulgación[7] publicados en revistas internacionales.

Instrumentos para el desarrollo sustentable

En el marco de los Programas de Ordenamiento Ecológico del Territorio (POET), regulados por la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, la superficie sujeta a protección se incrementó de 38.52 % a 59.50 % entre 2024 y diciembre de 2025, con un total de 4,361,841.03 hectáreas.

[6] Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, las Comisiones del Congreso del Estado de Chiapas: Medio Ambiente, Ecología y Cambio Climático; Recursos Naturales, Bosques y Selvas; y Desarrollo Urbano y Obras Públicas; los ayuntamientos de Acala, Berriozábal, Chiapa de Corzo, Chiapilla, Emiliano Zapata, Ocozocoautla de Espinosa, San Lucas, Suchiapa, Totolapa y Tuxtla Gutiérrez, así como personal del aeropuerto.

[7] *Aportaciones paleontológicas en Chiapas: recuento histórico de la colaboración entre el Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas y el Museo de Paleontología Eliseo Palacios Aguilera; Ammonites del Cretácico Superior del Centro y Sur de México y su utilidad como medidores del tiempo geológico; The Sumidero Quarry, an Albian fossil fish site in San Cristóbal de las Casas, Chiapas, southeastern Mexico; The oldest record of short-legged daddy-long-leg true spider Pholcophora (Araneae: Pholcidae: Ninetinae) from Mexican amber* y *Dinosaurios voladores*.

Esta delimitación permite regular usos del suelo, definir actividades y establecer zonas de conservación y restauración mediante acuerdos entre gobierno, sectores sociales y productores. Con estas acciones, Chiapas consolida su liderazgo nacional en ordenamiento territorial y protección ambiental.

Se decretó el Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio en los municipios de Catazajá, La Libertad, Palenque, Salto de Agua, Ocosingo y Pichucalco, Chiapas, Área de Influencia del Proyecto del Tren Maya, para Reducir Riesgos por Efecto del Cambio Climático y Anexos.[8]

Como resultado de la aplicación del POET,[9] se emitieron 122 dictámenes técnicos en los rubros de asentamientos humanos, minería, infraestructura, industria y bancos de extracción de 23 municipios.

5.1.3. Reducir la vulnerabilidad del pueblo ante los efectos del cambio climático

El cambio climático es uno de los retos más grandes a enfrentar. El aumento de temperaturas, sequías prolongadas y lluvias extremas repercuten en la seguridad hídrica y la biodiversidad.

La conservación de áreas naturales es esencial para reducir las grandes cantidades de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero que se emiten a la atmósfera.

Con la estrategia estatal para la mitigación de emisiones contaminantes, se priorizó la conservación de bosques y selvas, reforzando además la vigilancia forestal como acciones esenciales para reducir dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero. Hoy, la gestión ambiental del estado se orienta a fortalecer la capacidad de resiliencia de sus ecosistemas frente a riesgos climáticos crecientes.

Manejo sostenible del suelo para la protección de ecosistemas

A través del programa Pago por Servicios Ambientales (PSA) se protegieron 23,803.18 hectáreas, 12,599.18 hectáreas en las localidades Canán, Caribal Ojo de Agua Chankin, Nahá, Nueva Palestina, Lacanjá Chansayab, Puerto Bello Metzabok y Frontera Corozal de Ocosingo, en beneficio de 1,729

[8] Publicado en el *Periódico Oficial* No. 017, de fecha 5 de febrero de 2025.
[9] POET de los municipios de la Subcuenca del Río Grande y Parque Nacional Lagunas de Montebello; de los Paisajes Sostenibles de la Región Sierra Madre y Costa de Chiapas; de las subcuencas del río Zanatenco, Sistema Lagunar Catazajá, río Lagartero, río Coapa y río Sabinal; de la Región Norte Subregión II que comprende los municipios de Amatán, Ixtacomitán, Ixtapangajoya y Solosuchiapa; del municipio de San Cristóbal de Las Casas; POET en los municipios de Catazajá, La Libertad, Palenque, Salto de Agua, Ocosingo y Pichucalco, Chiapas, Área de Influencia del Proyecto del Tren Maya, para Reducir Riesgos por Efecto del Cambio Climático; y el POET del Estado de Chiapas.

personas. Y con la Comisión Nacional Forestal se conservaron 11,204 hectáreas en Maravilla Tenejapa, Marqués de Comillas, Ocosingo y Palenque, con una inversión de 11,204,000 pesos, con ello se reconoce el trabajo de quienes cuidan los bosques, el agua y convierten la conservación en bienestar para las familias.

En el marco del compromiso humanista a preservar los recursos naturales del estado, con 782,000 árboles se impulsó la reforestación de 1,743.10 hectáreas. La restauración forestal se afirma como una acción sostenida de cuidado del medio ambiente.

- Campaña estatal de reforestación: 81,567 plantas de especies nativas como cedro, ciprés, matilisguate, pino y primavera para reforestar 312 hectáreas, con la participación de 26,368 personas de 37 municipios.
- Comisión Nacional Forestal: 425,443 plantas para reforestar 993.60 hectáreas, con la participación de 53 productores de 20 municipios.
- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas: 275,000 plantas forestales para reforestar 437.50 hectáreas con la participación de 323 productores de seis municipios.

Se instaló el Consejo Estatal Forestal, constituido por 24 consejeros de los tres órdenes de gobierno, ambientalistas y sectores de la sociedad civil, para lograr el aprovechamiento sustentable, conservación y restauración.

La Semarnat expidió nueve autorizaciones para la incorporación de 2,292.67 hectáreas al manejo forestal y el aprovechamiento de 107,891.19 metros cúbicos volumen total árbol al ciclo de corta en Cintalapa de Figueroa, La Concordia, Las Margaritas, Ocosingo y Ocozocoautla de Espinosa.

Para la recuperación de los ecosistemas, mediante acciones de manejo, procesos de gestión y coordinación estratégica que permitan la estabilización y aprovechamiento sustentable de los recursos maderables, se elaboraron 40 diagnósticos que incorporan 518 hectáreas al manejo forestal en 19 municipios.

Se elaboraron 150 diagnósticos técnicos para el establecimiento de plantaciones forestales comerciales en 60 municipios; en este sentido, la Comisión Nacional Forestal (Conafor) realizó el establecimiento de 165.55 hectáreas en Juárez, Palenque, Pichucalco y Reforma.

Con el propósito de eliminar plagas en bosques, por medio de la Conafor se realizaron 34 diagnósticos fitosanitarios en 1,551.93 hectáreas y se emitieron 45 notificaciones para el saneamiento de 829.01 hectáreas, con un volumen de 3,367.34 metros cúbicos total árbol en 13 municipios.[10]

[10] Amatenango del Valle, Cintalapa de Figueroa, Comitán de Domínguez, El Porvenir, Jitotol, Mazapa de Madero, Motozintla, La Independencia, La Trinitaria, Las Margaritas, San Cristóbal de Las Casas, Villa Corzo y Villaflores.

En materia de inspección y vigilancia forestal, se integraron 10 brigadas en Berriozábal, Las Margaritas, Mazatán, San Cristóbal de Las Casas, Suchiate y Venustiano Carranza; además, se elaboraron 12 dictámenes técnicos de campo y seis dictámenes técnicos periciales en Arriaga, La Independencia, Ocosingo, San Cristóbal de Las Casas y Tuxtla Gutiérrez; así como el fortalecimiento de las capacidades en materia de normatividad ambiental de 11 municipios.[11]

Con el gobierno federal, ayuntamientos y cuerpos de seguridad pública, se llevaron a cabo 120 operativos forestales en Altamirano, Chiapa de Corzo, Ocosingo, Ocozocoautla de Espinosa y Tuxtla Gutiérrez, que permitieron la revisión e inspección de 431 vehículos con 113.72 metros cúbicos de madera y la disposición a la autoridad competente de 10 vehículos que transportaban 306.29 metros cúbicos de productos forestales sin documentación que acreditara su legal procedencia.

A fin de sembrar especies nativas, plantas con valor ornamental y cultural, con el proyecto Embellecimiento Urbano se plantaron 13,654 árboles en 19 municipios.

Estrategias para combatir y disminuir incendios forestales

Se implementó el Programa Estatal de Manejo del Fuego en Chiapas con estrategias que fortalecen las políticas estatales y municipales en la Gestión Integral de Riesgos (GIR).

Chiapas redujo el número de hectáreas siniestradas de 185,222.94 a 39,581.06 con relación al año anterior. Con estas acciones, el estado se posiciona fuera de las 10 entidades más afectadas en el país.[12]

Con el gobierno federal, los ayuntamientos y el Comité de Manejo Integral del Fuego, mediante el Centro Estatal y los Centros Regionales de Protección Civil, Monitoreo de Riesgos y Manejo del Fuego, se desarrollaron acciones para prevenir y combatir 287 incendios forestales en 55 municipios.

La FGE, con la *Estrategia de Prevención y Combate de Incendios Forestales 2025, Cero Impunidad al Ecocidio*, realizó 92 operativos preventivos, 54 fueron para combatir la tala, tráfico y venta ilegal de recursos forestales de bosques y 38 preventivos de incendios forestales en municipios considerados focos rojos en la incidencia de incendios, como Berriozábal, Cintalapa de Figueroa, Chiapa de

[11] Berriozábal, Huixtla, Jitotol, Mazatán, Las Margaritas, Ocotepec, Pantepec, San Cristóbal de Las Casas, Suchiate, Venustiano Carranza y Villa Corzo.
[12] https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/1056283/Cierre_de_la_Temporada_2025.pdf
https://monitor_incendios.cnf.gob.mx/incendios_tarjeta_semanal

Corzo, Ocosingo, Ocozocoautla de Espinosa, Pantepec, San Fernando, Tuxtla Gutiérrez, Villaflores y Villa Corzo.

Además, la FGE aseguró nueve vehículos con productos forestales maderables y la detención de 11 personas implicadas en el transporte, almacenamiento y tala indiscriminada de árboles, además de 18 centros de distribución y transformación de productos maderables o aserraderos en Altamirano y Ocosingo.

Se realizaron 52 pláticas con el tema: *Prevención de incendios forestales y atribuciones de agentes, subagentes y comisariados ejidales, como auxiliares del Fiscal del Ministerio Público en sus comunidades*, dirigidas a autoridades ejidales, instituciones educativas y población en general, en beneficio de 1,011 mujeres y 2,157 hombres de 30 municipios.

Acciones para combatir el cambio climático

Ante el desafío que representa el cambio climático para Chiapas, México y el mundo, se instaló la Comisión de Coordinación Intersecretarial de Cambio Climático del Estado de Chiapas, órgano colegiado integrado por 18 dependencias federales y estatales. Entró en funcionamiento el Consejo Consultivo del Estado, a fin de trabajar con organizaciones de la sociedad civil y la academia en propuestas de mitigación, adaptación y evaluación como componente central de la política estatal. Con el compromiso de reducir emisiones, proteger los ecosistemas y fortalecer la resiliencia de las comunidades, la nueva era se afirma con una estrategia climática más sólida, coordinada y proactiva.

En 2025 se coordinaron esfuerzos interinstitucionales entre la Coordinación Nacional de Protección Civil y el Centro Nacional de Desastres (Cenapred), para incorporar el Atlas de Riesgos del Estado de Chiapas como parte integral activa del Atlas Nacional de Riesgos.

Se instalaron 693 luminarias solares en Comitán de Domínguez, Ocotepec, Palenque, Pichucalco, Reforma y Tuxtla Gutiérrez, que reducen en 201.21 toneladas las emisiones de dióxido de carbono (CO_2).

Se realizó el registro de 40,080 toneladas de residuos de manejo especial con algún tipo de tratamiento. Asimismo, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) llevó a cabo el registro de 275 empresas generadoras de residuos peligrosos para el control, manejo y confinamiento adecuado de 155.20 toneladas anuales.

Se efectuaron nueve visitas a bancos de extracción de materiales pétreos, cuyo objetivo es reducir los daños por la explotación de recursos naturales.

Con el propósito de ampliar la cobertura forestal y producción agropecuaria con esquemas que disminuyan la vulnerabilidad de los ecosistemas y comunidades ante los efectos del cambio climático, con el *Mapa Estatal de Resiliencia ante el Cambio Climático (MaRaCC)* se evaluaron 481 polígonos en Escuintla, La Independencia, La Trinitaria, Metapa y Motozintla de los cuales 266 se consideraron viables, 145 fueron condicionados y 70 no viables para el desarrollo de proyectos agrícolas por su localización en terrenos forestales, lo que permitió proteger 2,044.24 hectáreas forestales.

Se evaluaron 243 proyectos y actividades en materia de impacto y riesgo ambiental en los rubros habitacionales, obras públicas, extracción de material pétreo, residuos sólidos urbanos y de manejo especial, por lo que se emitieron igual número de resoluciones en 52 municipios.

Para fortalecer la implementación y uso del *MaRaCC*, se capacitó a 238 funcionarios públicos de 66 municipios en la georreferenciación de terrenos sujetos a promoción, reforzar los conocimientos en normatividad ambiental y mitigar los efectos del cambio climático.

En cumplimiento al Reglamento de la Ley para la Adaptación y Mitigación ante el Cambio Climático en el Estado de Chiapas, en materia de Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC) se expidieron 30 licencias de funcionamiento de fuentes fijas de emisiones a la atmósfera, 139 refrendos y una actualización a actividades que se encuentran reguladas en la entidad.

La Semarnat atendió 17 trámites de autorizaciones de proyectos e iniciativas de competencia federal relacionados con obras y actividades de desarrollo urbano e hidráulico, además de 113 consultas y asesorías respecto a las modificaciones y exenciones de manifiesto de impacto ambiental.

Por otra parte, se iniciaron 37 procedimientos administrativos a empresas, personas físicas y ayuntamientos que no cumplen con la Ley Ambiental para el Estado de Chiapas y su Reglamento en 18 municipios;[13] también, se atendieron 46 denuncias ciudadanas en los municipios de Acapetahua, Huixtla, Metapa de Domínguez, Tapachula, Tuxtla Gutiérrez, Venustiano Carranza y Villa Comaltitlan, además de 112 visitas de verificación a 25 municipios.

Chiapas participó en la *15.ª Reunión Anual del Grupo de Trabajo de Gobernadores sobre Clima y* Bosques por sus siglas en inglés (*GFC Task Force*) en Río Branco, Acre, Brasil, titulada *Construyendo la Nueva Economía Forestal:*

[13] Acapetahua, Chiapa de Corzo, Comitán de Domínguez, Huixtla, Jiquipilas, Metapa de Domínguez, Ocozocoautla de Espinosa, Palenque, Pijijiapan, San Cristóbal de Las Casas, Tapachula, Tapilula, Tecpatán, Tila, Tonalá, Tuxtla Gutiérrez, Venustiano Carranza y Villaflores.

Conectando Gobiernos, Pueblos y Oportunidades, donde se reafirmó el compromiso de proteger los bosques, recuperar los ecosistemas degradados y generar oportunidades laborales.

También, en la *Cumbre del Clima, Biodiversidad y Transición Justa de Gobiernos Subnacionales*, en la Ciudad de México, se firmó el Memorándum de Entendimiento[14] que alinea políticas económicas con agendas globales, explora mecanismos de financiamiento sustentable y promueve metas ambientales desde lo local.

Se atendió con capacitación a servidores del pueblo, estudiantes y docentes en la conservación del medio ambiente:

- 160 alumnos y docentes de la Benemérita Universidad Autónoma de Chiapas y la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas en materia de ahorro energético, eficiencia operativa y tecnologías limpias.
- 167 integrantes de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, Colegio de Arquitectos de Chiapas, la Asociación Mexicana de Hoteles y Moteles del Centro de Chiapas y Cámara Nacional de la Industria y Transformación, instruidos en gestión integral de la energía.
- 17 servidores públicos de los municipios de Acala y Palenque, en materia de uso eficiente de la energía aplicada a los servicios públicos municipales.
- 17 promotores y 40 prestadores del servicio en materia de impacto ambiental en Arriaga, Berriozábal, Tonalá y Tuxtla Gutiérrez.
- 5 ayuntamientos –Berriozábal, Comitán de Domínguez, Huixtla, Las Margaritas y Tuzantán– para el manejo, tratamiento y disposición adecuada de los residuos sólidos urbanos.
- 52 integrantes de la Academia de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas y asesores del Ayuntamiento de Venustiano Carranza en la implementación de la estrategia de gestión de residuos sólidos urbanos y de manejo especial.
- Se entregó el *Premio Chiapas al Ahorro y Eficiencia Energética* a cuatro empresas[15] y a la Universidad Pablo Guardado Chávez, para incentivar la competitividad empresarial, impulsar el uso de energías limpias y contribuir a la mitigación del cambio climático.

[14] La Asociación Mexicana de Secretarios de Desarrollo Económico (AMSDE), la Asociación Nacional de Autoridades Ambientales Estatales (ANAAE) y la Unión de Secretarios de Turismo México (Asetur), con el apoyo de la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ).

[15] ALZ Construcciones S. A. de C. V., Ferretería Mandiola S. A. de C. V. Sucursal Central Oriente; K83 Forma y Color S. A. de C. V., Círculo Médico del Sureste.