



Protección Ambiental



En la función Protección Ambiental en el 2013, se invirtieron 658.4 millones de pesos, principalmente con las que se realizaron 64,369 mantenimientos, acciones con las cuales se ha logrado mantener el buen estado de salud de las especies animales, que a su vez permiten contar con ejemplares sanos y en condiciones para los espacios de exhibición y aptos para realizar ejercicios de reproducción, beneficiando a 419,963 usuarios.

También, se realizaron 2,002 monitoreos bacteriológicos de cloro para mantener la vigilancia en los sistemas de agua y evitar enfermedades de origen hídrico; se entregaron 13,500 frascos de plata coloidal a las familias para desinfectar agua, frutas y verduras.

SUBFUNCIÓN: ADMINISTRACIÓN DEL AGUA

En el rubro de administración del agua el desarrollo social y productivo en regiones de pobreza, se financió la sustitución de la red de distribución de agua potable en el municipio de Tuxtla Gutiérrez, la rehabilitación del sistema de agua potable en el municipio de Ocozocoautla de Espinosa y la ampliación del sistema de agua potable 2ª. etapa en el municipio de Ixtapangajoyá beneficiando a un total de 1,021 personas.

Programa agua limpia.

Con el propósito de disminuir la contaminación en cuerpos de agua debido a las descargas de aguas residuales municipales e industriales, además de elevar los servicios de agua potable y alcantarillado manteniendo bajos niveles de contaminación bacteriológica en fuentes de abastecimiento y abatir enfermedades de origen hídrico; se realizaron 809 instalaciones y reposiciones de equipos de desinfección normales y rústicos con la finalidad de desinfectar el agua de consumo humano en los municipios de Tuxtla Chico, Chamula, Siltepec, Zinacantán y Jiquipilas.

Asimismo, se efectuaron 2,002 monitoreos bacteriológicos de cloro para mantener la vigilancia en los sistemas de agua y evitar enfermedades de origen hídrico; asimismo, se suministraron 11 toneladas de desinfectante (hipoclorito de calcio) 65% de cloro activo, en los municipios de Zinacantán, Jiquipilas, Palenque, Solosuchiapa, La Trinitaria; Arriaga, Tonalá, Tapachula, San Cristóbal de Las Casas, Tuxtla Gutiérrez, Tuxtla Chico, Chamula, Pichucalco, Reforma, Palenque y Pijijiapan.

Así también, se entregaron 13,500 frascos de plata coloidal a las familias para desinfectar agua, frutas y verduras; de los municipios de Chiapa de Corzo, San Juan Cancuc, Arriaga, Salto de Agua, Juárez, Suchiate, Bella Vista, Motozintla, Reforma y Tonalá; beneficiando a 1'100,000 Personas.

Programa cultura del agua.

A través de este proyecto, se fortalecieron 20 espacios de cultura del agua de los municipios de Chiapilla, Huehuetán, Juárez, Las Rosas, Las Margaritas, La Trinitaria, Mazatán, Maravilla Tenejapa, entre otros; así también se llevaron a cabo 10 cursos de capacitación en los municipios de Tapachula, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de Las Casas y Comitán de Domínguez; denominados: "Agua y Género", "Comunicación Oral no Verbal", "Ecosistemas y Biodiversidad", "Elaboración de Material Didáctico".

Transferencia de tecnologías alternativas para la dotación de agua a través de la cruzada contra el hambre.

Se realizó la transferencia de 42 tecnologías alternativas el cual consta de 14 techos cuenca, 14 tanques de ferrocemento y 14 filtros purificadores de agua; en beneficio de 210 personas del municipio de Huixtán.

Consejo de cuencas.

En el consejo de cuenca se dio inicio con la operatividad de cuatro gerencias y sus órganos auxiliares de los municipios de Tuxtla Gutiérrez, Tapachula, Tonalá, Chiapa de Corzo, Ocozocoautla de Espinosa, Berriozábal, Huixtla y Villaflores; beneficiando a 2'225,146 personas.

SUBFUNCIÓN: ORDENACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, DRENAJE Y ALCANTARILLADO

A través de la Secretaría de Infraestructura, se implementaron acciones que contribuyan a suministrar servicios básicos de vivienda, en beneficio de los habitantes de municipios con rezago social y de las ciudades más representativas de la entidad, en materia de aguas residuales, drenaje y alcantarillado, atención a través de la construcción de 25 sistemas de alcantarillado sanitario para mejorar la higiene y prevención de enfermedades, 24 sistemas de tratamiento de aguas residuales para evitar la contaminación de las cuencas y acuíferos del estado, un canal pluvial, 8 sistemas de saneamiento mixto; así también se elaboraron 17 estudios, proyectos ejecutivos, acciones de supervisión, contraloría y atención social, beneficiando a 368,406 personas.

A través del desarrollo social y productivo en regiones de pobreza, se suministro la construcción de 6 sistemas de alcantarillado sanitario en los municipios de Acala, Ángel Albino Corzo, Palenque, Pichucalco y Tecpatán; la ampliación de 1'341.32 metros lineales de la red de drenaje sanitario en el municipio de Comitán de Domínguez.;

Asimismo, se realizó la sustitución de 2,972.66 metros lineales de red de drenaje sanitario en los municipios de San Cristóbal de Las Casas, Tapachula y Tuxtla Gutiérrez, beneficiando a un total de 4,625 personas.

SUBFUNCIÓN: REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN

Observatorio de la calidad de los ecosistemas dulceacuícolas.

Como parte del proceso para la identificación de los niveles de contaminación y calidad del agua en los principales ecosistemas dulceacuícolas dentro de las zonas sujetas a conservación ecológica de Chiapas, se realizaron 18 estudios de monitoreo, principalmente en las ZSCE Humedales de Montaña La Kisst y María Eugenia, Cabildo Amatal y Ganchu Murillo y los humedales del Sistema Lagunar de La Libertad y Catazajá, que incluyeron la toma de muestras de agua para su análisis en laboratorio y poder determinar los niveles de pureza del agua de los ecosistemas bajo estudio, en los municipios de en el municipio de San Cristóbal de Las Casas, Tapachula, Mazatán, Suchiate, La Libertad y Catazajá.

Como resultado de los monitoreos y visitas de campo realizados, se elaboraron 180 informes que muestran los resultados de los análisis a las muestras de agua, suelo y sedimento colectadas en las zonas sujetas a conservación ecológica bajo estudio, los cuales son de gran utilidad ya que permitirán su seguimiento y el desarrollo de estrategias para el mejoramiento de los niveles de la calidad del agua encontrados, beneficiando a 601,321 personas.

SUBFUNCIÓN: PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DEL PAISAJE

Protección y conservación de la diversidad biológica.

A través de este proyecto se promovieron los procesos formativos y participativos en el uso sustentable de la biodiversidad y medicina indígena de las comunidades, realizándose un total de 70 talleres de los cuales 60 fueron talleres comunitarios con temas sobre huertos familiares, agroecología y medicina indígena herbolaria; y los 10 talleres restantes fueron asistidos por la consultoría Administración Social Consultores donde se abordaron los temas de: 4 temas en huertos familiares y agroecología y 6 sobre medicina indígena herbolaria. Con estas acciones se beneficiaron a 1,233 personas de los municipios de Chiapa de Corzo, Cintalapa, Acala, San Lucas, Aldama, Amatenango del Valle, Chalchihuitán, Chamula, Chenalhó, Huixtán, Larráinzar, Mitontic, Oxchuc, entre otros.

Coordinación técnica de investigación.

Como parte de la conservación del acervo biológico existente en la colección zoológica del estado, se realizó la curación de 1,000 ejemplares de aves, mamíferos, anfibios y conchas depositados en la colección zoológica regional, lo que permitió la inspección física de cada espécimen para la detección y eliminación de hongos, insectos u otros parásitos, además del mantenimiento del equipo de regulación de la temperatura y dehumificadores, y su ordenamiento cronológico y taxonómico, con lo que se garantiza la conservación y buen estado de los ejemplares existentes en la colección científica, beneficiando 369,804 personas.

Protección ambiental.

Mediante este proyecto, se verificó la operación de los rellenos sanitarios establecidos en el estado, así como de la aplicación de medidas emergentes en sitios de disposición final de los residuos sólidos urbanos, realizándose 57 visitas técnicas y de inspección a los sitios y rellenos sanitarios de los municipios de Tuxtla Gutiérrez, Berriozábal, Chiapa de Corzo, Suchiapa, Ocozocoautla de Espinosa, Jiquipilas, Chicoasén, Copainalá, Ocoatepec, Chanal, Chenalhó, San Juan Cancuc, San Cristóbal de Las Casas, Villaflores, La Concordia, Villa Corzo, Huitiupán, Simojovel, Rayón, San Andrés Duraznal, Pichucalco, Amatán, entre otros, en los cuales se observó en la mayoría de los casos la aplicación de las medidas emergentes recomendadas para el control de incendios, emisión de gases y crecimiento de fauna nociva, así como el funcionamiento de las obras de rehabilitación de los sitios para la captación de lixiviados y bógas ya que no presentan ningún problema.

De igual manera, se iniciaron procesos administrativos correspondientes en los casos que fueron detectados deficiencias en la operación de los rellenos o manejo de los residuos sólidos.

Operación del Zoológico Regional Miguel Álvarez del Toro.

Con la finalidad de mantener el buen estado de salud de los ejemplares que se encuentran en la exhibición, como parte de los protocolos de bioseguridad que se ejecutan, se atendieron 654 casos clínicos para los cuales se ejecutaron tratamientos médicos preventivos y correctivos, a ejemplares de las 179 especies que comprenden la colección viva del ZooMAT.

En seguimiento a la aplicación del plan de colección de animales, se realizaron 64,369 mantenimientos, acciones con las cuales se ha logrado mantener el buen estado de salud de las especies animales, que a su vez permiten contar con ejemplares sanos y en condiciones para los espacios de exhibición y aptos para realizar ejercicios de reproducción, beneficiando a 419,963 usuarios.

Programa de rehabilitación y mantenimiento de las instalaciones de la UMA – ZooMAT.

Como parte del proceso de mejoramiento de las instalaciones de la UMA – ZooMAT, que permita brindar un mejor servicio y atención a los visitantes, se realizó la rehabilitación de 14 espacios e infraestructura establecida para contribuir al conocimiento, protección y conservación de la biodiversidad faunística del estado, los cuales corresponden a casa nocturna, herpetario tropical, poza de aves acuáticas, recinto del heloderma negro, área de pequeños vertebrados, área de tapices, poza de monos saraguato, área de incubación de aves, área de invertebrados, museo de cocodrilo (tortuga lagarto), poza de aves limícolas, así como al edificio de la enfermería y guardería para animales, circuito del ZooMAT y señalética. Con estas acciones se benefician a 490,000 personas, entre ellos a 240,100 mujeres y 249,900 hombres.

Protección y conservación de la tortuga marina en Chiapas.

Con la propósito de fortalecer los procesos de protección y conservación de la tortuga marina, se realizó la liberación de 300,000 crías de tortuga marina, correspondientes a los campamentos tortugeros de Puerto Arista y Boca del Cielo, ubicados en el municipio de Tonalá; Costa Azul en el municipio de Pijijiapan, y Barra de Zacapulco en el municipio de Acapetahua, acciones que son el resultado de los recorridos de monitoreo de las playas de anidación, y la colecta y sembrado de los huevos recuperados para su incubación.

Con el mismo fin, se realizaron 10 pláticas de educación ambiental en diferentes escuelas de las localidades cercanas a los campamentos tortugeros, fomentando la protección y conservación de la tortuga marina, sensibilizando además a los visitantes y a la población aledaña para contribuir en su protección, beneficiando a 165,336 personas.

Conservación del manatí (*Trichechus manatus*) en los humedales del norte de Chiapas.

Se elaboraron cuatro informes sobre las contingencias de manatí encontradas en diversos puntos de la laguna Grande de Catazajá, el ejido El Paraíso y Punta Arena, en el municipio de Catazajá y La Libertad. Estas acciones se realizaron con el apoyo de la Secretaría de Pesca y Acuacultura, así como personal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, beneficiando a 22,533 personas.

Evaluación ecológica de la fauna terrestre de Chiapas.

A través de la fauna terrestre se llevaron a cabo la colecta y curación de 50 ejemplares de insectos (mariposas y escarabajos), anfibios y reptiles, provenientes de los municipios de Berriozábal, Chiapa de Corzo, Suchiapa, Ocozocoautla de Espinosa y San Fernando, los cuales fueron preservados, montados e identificados para su incorporación a la colección entomológica de esta Secretaría, misma que constituye una colección de referencia en la toma de decisiones en materia ambiental y ordenamiento ecológico.

De igual manera, se registraron 200 ejemplares, los cuales fueron ingresados a la colección científica y sistematizados de manera electrónica que constituye información de base y sustento para la toma de decisiones en materia ambiental y de ordenamiento ecológico territorial en el estado de Chiapas.

Prospección y resguardo del patrimonio paleontológico de Chiapas.

Con el resultado de las visitas de prospección realizadas, se recolectaron 165 piezas fósiles, en los municipios de Ocozocoautla de Espinosa, Totolapa, Villa Corzo, Villaflores, Ixtapa y Frontera Comalapa. Destacando de estas actividades el apoyo de un investigador de la Universidad Nacional Autónoma de México, el cual participó en la visita realizada al municipio de Ocozocoautla de Espinosa, beneficiando a 1'216,227 personas.

Coordinación de estrategias regionales en materia de medio ambiente e historia natural.

Se realizaron 68 actividades ambientales, entre estas, pláticas, cursos y talleres relacionadas con el Cambio Climático, Calentamiento Global, Protección al medio ambiente, Educar con Responsabilidad Ambiental (ERA), la Ley Ambiental del Estado de Chiapas, Biodiversidad; asimismo, se llevaron a cabo 70 visitas de verificación a sitios donde se realiza la disposición final de la basura en los municipios de Venustiano Carranza, Berriozábal, Ocozocoautla de Espinosa, Suchiapa, Chiapa de Corzo, Chenalhó, Pantelhó, entre otros; acciones con las cuales se inspecciona la funcionalidad de los rellenos sanitarios, así como el manejo y aplicación de las medidas emergentes en los tiraderos a cielo abierto, con la finalidad de disminuir la contaminación generada por estos, beneficiando a 737,372 personas.

Coordinación estatal para el mejoramiento del zoológico “Miguel Álvarez del Toro”.

Con la finalidad de incentivar el conocimiento de la biodiversidad y de la fauna endémica del estado de Chiapas y fomentar valores ambientales para la conservación, preservación, protección y recuperación de la fauna silvestre así como los ecosistemas, se realizó la publicación de un libro en materia de la fauna endémica de Chiapas, exhibidos en los diferentes museos y espacios del ZooMAT, para tener una mayor conciencia ecológica, beneficiando a 604,891 usuarios, de los cuales 316,480 fueron mujeres y 288,411 hombres.

SUBFUNCIÓN: OTROS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

Saneamiento y rehabilitación del sitio de disposición final del municipio de Tapachula.

Conforme a las necesidades proyectadas para el adecuado control del sitio de disposición final del municipio de Tapachula, se realizó la una obra correspondiente a la adecuación de una celda para el manejo y disposición temporal de los residuos sólidos urbanos para la rehabilitación del sitio.

Conforme a las necesidades en materia de residuos sólidos urbanos en el municipio de Tapachula, se elaboró un plan para el saneamiento, rehabilitación y clausura del actual sitio de disposición final de los residuos sólidos urbanos, acción con la cual se podrán realizar las obras necesarios para su saneamiento, contribuyendo a la disminución de emisiones contaminantes y la proliferación de fauna nociva, beneficiando a 326,539 personas.