



Gobierno Federal

SEMARNAT



Reserva de la Biosfera Selva El Ocote

ELEGANTE INFORMA/ BOLETIN TRIMESTRAL

2011 No.7

Editorial

BIOGRAFÍA DEL OCOTE

El año 2010, un año tan importante en la historia de México por el Bicentenario de su Independencia y el Centenario de la Revolución, marca también para la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote, 38 años de la publicación de su primer decreto oficial como Área Natural Protegida, y 10 años de contar con la máxima categoría de protección que establece la ley como "Reserva de la Biosfera". En el marco de estos festejos, destacamos algunos de los muchos avances que se tienen en la conservación de la Selva el Ocote y que, sin duda alguna, han sido producto del trabajo colectivo de las instituciones de gobierno, de las organizaciones de la sociedad civil y principalmente de las comunidades que habitan en el interior de esta Área Natural Protegida.

Te invitamos ahora a conocer más de los festejos del X Aniversario como Reserva de la Biosfera y de sus 38 años de ser un Área Natural Protegida.

Los esfuerzos y propuestas por proteger los recursos naturales del área de la "Selva El Ocote" inician desde la década de los 50 y las realizan investigadores como el Dr. Miguel Álvarez del Toro, el Dr. Faustino Miranda y el Dr. Starker Leopold. En este aspecto, Álvarez del Toro (1985) se refirió a la Selva El Ocote como "...una selva que siempre debió quedar como una Reserva de vida para la humanidad; sus mismas condiciones naturales así lo demandaban...". Sin embargo, es hasta el 24 de mayo de 1972 cuando el Gobierno del Estado la decreta como "Área Natural y Típica del Estado de Chiapas Tipo Ecológico Bosque Lluvioso Alto", con una extensión mínima de 10,000 hectáreas (Periódico Oficial, 24 de mayo de

1972). Posteriormente, el 20 de octubre de 1982, se obtiene el reconocimiento federal al declararse el área como "Zona de Protección Forestal y Faunística Selva El Ocote", con una extensión de 48,140 has. (Diario Oficial, 20 de octubre de 1982). En 1984, se constituye el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SINAP), por medio del cual se propone otorgar a El Ocote la categoría de Reserva Especial de la Biosfera (SEDUE, 1989); sin embargo, cabe mencionar que este sistema no se había consolidado y que la denominación dada a El Ocote fue imprecisa y aunque la categoría de manejo estuvo bien justificada, legalmente no fue decretada como Reserva Especial de la Biosfera.

Directorio

COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

www.conanp.gob.mx

RESERVA DE LA BIOSFERA SELVA DEL OCOTE

Carretera Internacional, km 1050 S/N Barrio Cruz Blanca

Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas

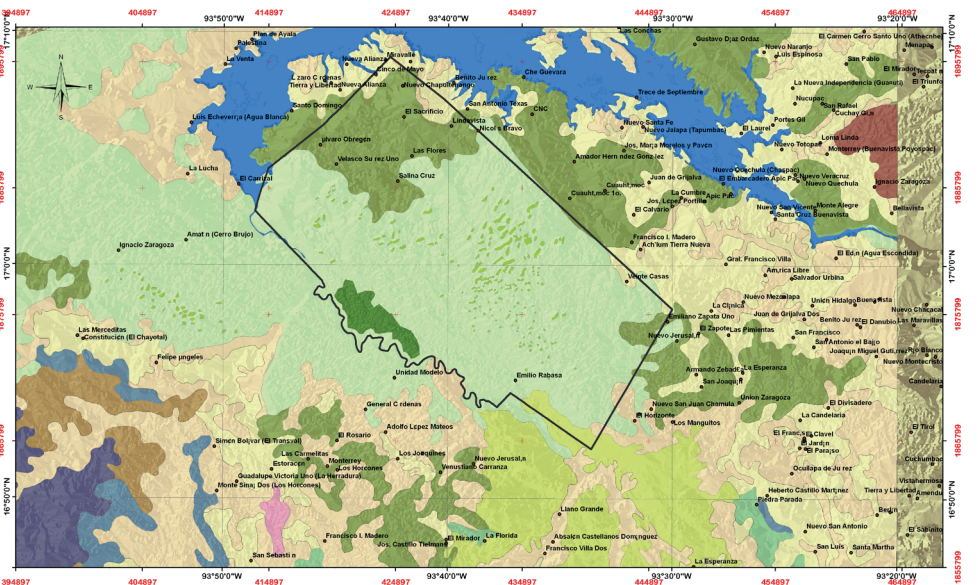
CP 29140

Tel-fax: 01 968 (68) 8 11 07

Responsable de la información:

Lic. Héctor Sandoval Sabido

Educación para la Conservación y Difusión



<p>Reserva de la Biosfera Selva el Ocote</p> <p>Imágenes del Área</p>	<p>Macrolocalización</p>	<p>SIMBOLOGÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Poblaciones mayores a 10 hab. ☒ Pol. ZIFF Selva El Ocote Mo de suelo y vegetación TIPO ☒ Agricultura de Temporal ☒ Áreas Perturbadas ☒ Bosque Montano de Montaña Camado ☒ Bosque de Encino Alto ☒ Bosque de Pino Aberto ☒ Bosque de Pino y Encino Aberto ☒ Bosque de Pino y Encino Camado ☒ Laguna pesquera ☒ Pastizal ☒ Sabana ☒ Selva Alta ☒ Selva Alta y Médica ☒ Selva Bajo ☒ Selva Fragmentada ☒ Selva Médica Superterrestre ☒ Bosque de Pino y Encino Camado ☒ Laguna pesquera ☒ Pastizal ☒ Sabana ☒ Selva Alta ☒ Selva Alta y Médica ☒ Selva Bajo ☒ Selva Fragmentada ☒ Selva Médica Superterrestre 	<p>Especificaciones Cartográficas:</p> <p>Proyección: Universal Transversa de Mercator</p> <p>Zona 15 Norte</p> <p>Datum: WGS84</p> <p>Estadote: GRS 1980</p> <p>Cuadrícula UTM a cada 10 000 metros</p> <p>Estadote: Sudeste de Chiapas</p> <p>Septiembre 2010</p> <p>Escala: 1:148 000</p> <p>Escala Gráfica: (Kilómetros)</p>	<p>Polígono ZIFF Selva El Ocote</p>
--	---------------------------------	--	---	--

Mapa: 1982: "Zona de Protección Forestal y Faunística Selva El Ocote"

A principios de los 90 inician los trabajos de difusión, desarrollo comunitario y educación ambiental a través del Instituto de Historia Natural. Pero es hasta 1997 cuando el sistema federal, a través del Instituto Nacional de Ecología, publica el Programa de Áreas Naturales Protegidas de México 1995-2000 en el cual, se considera a la Selva El Ocote como zona prioritaria de manejo para su conservación. En el año 2000 la Selva el Ocote fue recategorizada, primeramente como Área de Protección de Recursos Naturales y posteriormente como Reserva de la Biosfera Selva El Ocote (D.O.F. 5 de junio 2000). Para el mes de Noviembre del 2000 se emite un decreto mediante el cual se declara como Área Natural Protegida con carácter de reserva de la biosfera y se amplía la Reserva de 48 140 ha a 101 288-15-12.5 (D.O.F. 27 de noviembre 2000).

La Selva "EL Ocote", en Chiapas; los Chimalapas, en Oaxaca y Uxpanapa, en Veracruz, se consideran como una de las áreas de mayor superficie continua de selva tropical húmeda y otros tipos de vegetación primaria en Mesoamérica (Cuarón, 1991). En sus 101 288-15-12.5 hectáreas de extensión, la Selva El Ocote protege uno de los centros de diversidad biológica más importantes de México y el mundo, ya que se encuentra ubicada en una zona de transición de dos provincias neotropicales: la pacífquense y la tehuantepequense. Este macizo forestal se encuentra en un área donde confluyen la Selva de los Uxpanapa en Veracruz, y la de los Chimalapas en Oaxaca. Su amplia gama de condiciones topográficas y microclimas, son la base para la existencia de varios tipos de vegetación y de comunidades animales.



Cañón del Río La Venta, en recorrido de Cascadas El Aguacero a la zona denominada La Conchuda. Ocozocoautla de Espinosa, Chiapas.



Reserva de la Biosfera Selva El Ocote



La Selva El Ocote cumplió ya una década, como Reserva de la Biosfera y 38 como Área Natural Protegida con una serie de retos y también con grandes retos en su tarea de Conservación. En la foto, niños de la comunidad de Lázaro Cárdenas, conviviendo en el Centro Turístico "Cascadas El Aguacero".

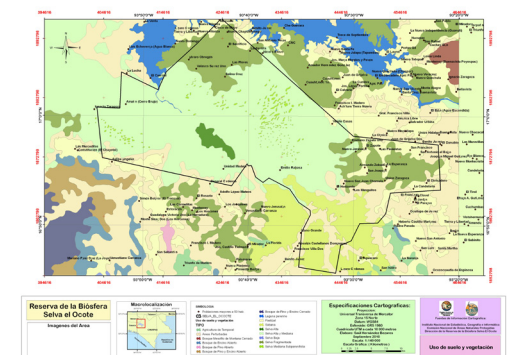
¡LOGROS DE ANIVERSARIO!

En la Selva El Ocote, como espacio físico clave en donde la naturaleza se expresa en su máximo esplendor; y donde la intervención humana se manifiesta también en diversas formas pero de una manera más controlada; donde hace 38 años que se emitió el primer decreto como Área Natural Protegida, y hace 10 como Reserva de la Biosfera, se han venido realizando y generando procesos de desarrollo que buscan conservar no sólo los servicios ecosistémicos que esta área presta a los núcleos de población, sino espacios donde ya se brindan alternativas productivas sustentables para las comunidades que los habitan.

Al cumplir su primera década como Reserva de la Biosfera, sin duda alguna se ha avanzado de manera significativa en su conservación. El principal logro son los decretos que le dan la existencia a esta Área Natural Protegida: la decisión de que la Selva El Ocote se decretara como Área Natural Protegida fue una decisión visionaria

y estratégica; toca ahora entrar en un fuerte proceso de consolidación y fortalecimiento de los procesos para garantizar a largo plazo la conservación de este pequeño espacio de la tierra.

Por lo anterior, queremos decirles que con el trabajo conjunto de la CONANP y nuestros principales aliados y socios en la conservación, en la Selva el Ocote, en los Uxpanapa en Veracruz, y en los Chimalapas en Oaxaca se han alcanzado los siguientes logros. Su amplia gama de condiciones topográficas y microclimas, son la base para la existencia de varios tipos de vegetación y de comunidades animales.



Mapa actual del polígono de la Reserva, decretada como Reserva de la Biosfera el 27 de Noviembre de 2000.

PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN

Después de 1998, en el que se quemaron más de 22,000 has, los promedios anuales en incendios en los últimos 10 años de manera normal no han rebasado las 100 has, salvo en el 2009, cuando se siniestraron más de 2700 has, pero este incendio se derivó de una invasión de la zona núcleo de la Reserva.

Con los programas de subsidio PROCODES, PROMAC, PET, y proyectos externos realizados por organizaciones no gubernamentales y Después de 1998, cuando se quemaron más de 22,000 has, los promedios anuales en incendios en los últimos 10 años no han rebasado las 100 has, salvo en el 2009, cuando se siniestraron más de 2700 has, pero este incendio se derivó de una invasión de la zona núcleo de la Reserva.

Con los programas de subsidio PROCODES, PROMAC, PET, y proyectos externos realizados por organizaciones no gubernamentales y otras agencias de gobierno, se atiende al 100% de las comunidades ubicadas dentro de la Reserva y a 18 comunidades de la zona de influencia, beneficiando a un total de 3,286 familias, atendiendo las siguientes líneas productivas: café de conservación; ganadería bajo sistemas silvopastoriles; unidades de manejo de vida silvestre; turismo de bajo impacto; maíz criollo y rescate de sistemas tradicionales; ganadería menor; miel orgánica; sistemas de riego para huertos

en gran escala; restauración ambiental y otras pequeñas alternativas productivas de manejo sustentable.

La Reserva se incorporó a partir del 2006, al programa del SINAP II extinguido, cuyos fondos concluyeron en el 2010, logrando con este programa una inversión total de más de 4 millones de pesos. Además, a partir del 2008, se integró la Reserva al programa Fondo de Áreas Naturales Protegidas (FANP) con recursos del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF por sus siglas en inglés) que administra el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza A. C. El 2010 es el segundo año que se captan recursos financieros de este programa, que han sido fundamentales para avanzar en la consolidación de los procesos comunitarios.

A partir del 2008, la plantilla básica de la Reserva pasó de 4 a 12 técnicos, un logro fundamental que da seguridad laboral al personal técnico que se contrataba con otras organizaciones y estabilidad en la planificación de los proyectos y programas de la Reserva y la continuidad de los procesos



Con los programas de subsidio PROCODES, PROMAC Y PET se atiende a 100% de las comunidades ubicadas dentro de la RESERVA. Foto arriba (ganado ovino de raza Dorper, comunidad El Carrizal)

PARTICIPACIÓN SOCIAL

A partir del 2009, después de 9 años de estar inactivo, se reactivó el Consejo Asesor de la Reserva, quedando constituido por 15 miembros: 3 del sector gubernamental, 2 de universidades locales, 1 de investigación, 2 organizaciones de la sociedad civil, representantes de 3 municipios y 4 representantes de comunidades y de organizaciones campesinas locales, con la siguiente estructura: Subconsejo de Desarrollo Sustentable, Subconsejo de Investigación y Monitoreo, Subconsejo de Prevención de Incendios Forestales y Manejo del Fuego y Subconsejo de Conservación y Restauración de los Recursos Naturales. A la fecha de su constitución ha realizado un total de siete sesiones de trabajo, en las que se han tratado diversos asuntos de relevancia de la Reserva, como los

casos de invasión de zonas núcleo de la Reserva; proyectos que no cumplen con la normatividad ambiental y la actualización del programa de manejo, entre otras. En estas sesiones han participado entre 10 y 12 de sus miembros actuales.

En el 2010 se creó la alianza con cinco ONG locales, que aplican proyectos de conservación en la Reserva. Esta alianza tiene el propósito de articular y promover estrategias regionales que fortalezcan y mejoren los esfuerzos de conservación de los ecosistemas y la biodiversidad de la Selva El Ocote, vinculados al desarrollo comunitario y teniendo como base el Programa de Conservación y Manejo de la Reserva. En esta alianza participan PRONATURA SUR, COOPERATIVA AMBIO, AIRES DE CAMBIO S. C., ECOBIOSFERA EL TRIUNFO S.C. y DERMAC A.C.; pero



Salida de la Cueva con turistas en prueba de recorrido y servicios del atractivo turístico, dentro del proyecto "Turismo de Naturaleza Sostenible en la sierra Madre y Selva El Ocote", financiado con recursos CEPF.



POSICIONAMIENTO INTERNACIONAL

A partir del 2009, después de 9 años de estar inactivo, se reactivó el Consejo Asesor de la Reserva, quedando constituido por 15 miembros: 3 del sector gubernamental, 2 de universidades locales, 1 de investigación, 2 organizaciones de la sociedad civil, representantes de 3 municipios y 4 representantes de comunidades y de organizaciones campesinas locales, con la siguiente estructura: Subconsejo de Desarrollo Sustentable, Subconsejo de Investigación y Monitoreo, Subconsejo de Prevención de Incendios Forestales y Manejo del Fuego y Subconsejo de Conservación y Restauración de los Recursos Naturales.

A la fecha de su constitución ha realizado un total de siete sesiones de trabajo, en las que se han tratado diversos asuntos de relevancia de la Reserva, como los casos de invasión de zonas núcleo de la Reserva; proyectos que no cumplen con la normatividad ambiental y la actualización del

programa de manejo, entre otras. En estas sesiones han participado entre 10 y 12 de sus miembros actuales.

En el 2010 se creó la alianza con cinco ONG locales, que aplican proyectos de conservación en la Reserva. Esta alianza tiene el propósito de articular y promover estrategias regionales que fortalezcan y mejoren los esfuerzos de conservación de los ecosistemas y la biodiversidad de la Selva El Ocote, vinculados al desarrollo comunitario y teniendo como base el Programa de Conservación y Manejo de la Reserva. En esta alianza participan PRONATURA SUR, COOPERATIVA AMBIO, AIRES DE CAMBIO S. C., ECOBIOSFERA EL TRIUNFO S.C. y DERMAC A.C.; pero está abierta a que se incorporen otras organizaciones interesadas.



"Arco del Tiempo", localizado en los límites de los municipios de Ocozocoautla y Cintalapa. Actualmente en evaluación para ser declarado Patrimonio Mixto de la Humanidad por parte de la UNESCO.

EDUCACIÓN Y.. ¡LIDERAZGO!

ESCUELA DE LIDERES

Este proyecto pretende impulsar un proceso de formación para unir los esfuerzos de las localidades, con la CONANP y Pronatura Sur en la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote. Se basa en la metodología de las escuelas de campo, pero se centra en la posibilidad de generar la reflexión de las localidades sobre sus procesos y su concepción de desarrollo, procurando que se encaminen a buscar la integralidad dentro de las localidades. La estrategia ha consistido en elegir al menos un representante o promotor dentro de las localidades de la reserva, considerando como prioritarias aquellas en las que se tiene mayor presencia, las más pobladas o las que en la actualidad cuentan con algún proyecto. Se han invitado a representantes de organizaciones productivas y sobre todo

se ha hecho hincapié en la posibilidad de que las localidades cuenten también con mujeres que las representen. En esto último, desafortunadamente, no se alcanzó la meta de tener presencia del al menos 30% de mujeres; sin embargo, se logró sensibilizar a los hombres, para que contemplen particularmente a las mujeres y para que comprendan que las necesidades, problemas y percepción son diferentes para cada género. Cada promotor asistió a 4 módulos de formación, en los que se trabajó con estilos de liderazgo, toma de decisiones, manejo de recursos, desarrollo y elaboración de proyectos y su correspondiente gestión. Al finalizar los módulos de capacitación, los promotores realizaron un foro de discusión donde se invitó a distintos actores de las regiones donde viven los promotores, y con



Dinámicas para análisis de estrategias en Módulo 2 del Diplomado "Escuela de Líderes", comunidad Armando Zebadúa.



Los líderes asistieron a 4 módulos de formación donde se trabajaron con aspectos de manejo de recursos, elaboración de proyectos y toma de decisiones grupales.

quienes compartieron ideas y reflexionaron en torno a las conclusiones a las que llegaron dentro del curso. En realidad fueron pocas las instituciones que se presentaron al foro, pero la percepción de quienes estuvieron ahí fue muy grata, debido a que es perceptible el cambio de actitud en los líderes.

Las transformaciones de los promotores participantes se centran en la reflexión de las necesidades concretas que vive su localidad; la toma de posición en torno a los temas que les afectan, como medio ambiente, producción y desarrollo; la elaboración de propuestas concretas, consensadas y que procuran impulsar de manera corresponsable con la aportación de la localidad y de los actores que quieren integrarse

a su visión. Una posición crítica en torno a las actividades de otros líderes u organizaciones, sobre todo en lo concerniente a la ética de la organización.

Otro de los aspectos a destacar es la relación que se hizo entre los participantes y que generó una red de intercambio de experiencias, visiones y propuestas de trabajo para un futuro cercano. También se logró que dos de ellos pudieran acceder a la licenciatura de Planeación para el Desarrollo, la cual creemos que coadyuvará en mejoras concretas dentro de las localidades y en las regiones.



Práctica de elaboración de bioinsecticidas a base de estiércol. Módulo del Diplomado Escuela de Líderes, proyecto basado en la metodología de Escuelas de Campo : aprender haciendo.

SITIOS CONSERVADOS PARA AVES

En el tema de monitoreo de aves en el 2010 se registraron 3, 860 individuos de 110 especies. Los recorridos de monitoreo realizados en zona de amortiguamiento mostraron altos valores de diversidad de aves en comparación con los sitios de zona núcleo. Esto se debe en parte a la complejidad de hábitats encontrados en la zona de amortiguamiento, es decir, sitios perturbados rodeados de sitios sin perturbación, o sitios perturbados con presencia de especies de sitios conservados, lo cual repercute en una explotación diferente del espacio por parte de las aves.

Por ello, en la zona de amortiguamiento resulta importante conservar sitios con vegetación sin perturbar o en recuperación, alternados con sitios perturbados ya que pueden mantener una alta diversidad de especies, incluyendo aquellas que se encuentran en alguna categoría de riesgo (NOM-059-SEMARNAT, 2010). En la zona núcleo se han registrado especies que sólo se encuentran en hábitats

conservados.

Tal es el caso del Cueverito de Nava (*Hylorchilus navai*) un ave con distribución restringida en los Chimalapas, Uxpanapas y la REBISO, en donde en el 2011 se registró una población de cinco individuos. De este modo se resalta la importancia de conservar sitios que no han sufrido algún tipo de perturbación antropogénica.

Los listados de especies de aves y de los demás grupos han sido constantemente actualizados con revisión de literatura y bases de datos de otras fuentes, teniendo registrado a la fecha un listado de 866 especies de flora y 714 especies de fauna. De estos últimos 23 son de anfibios, 54 de reptiles, 490 de aves, 102 de mamíferos y 45 de peces.



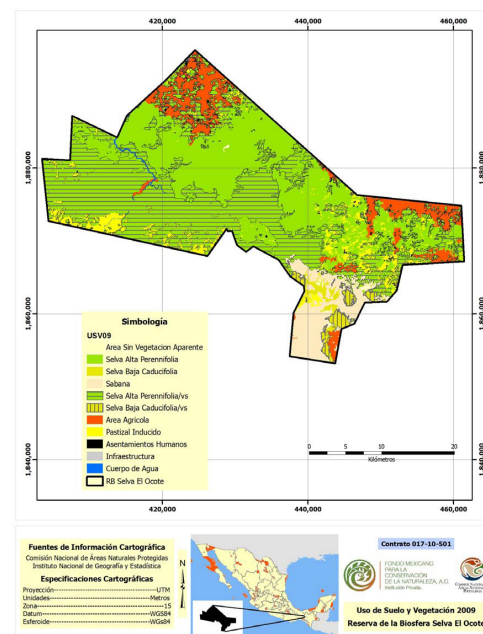
Se encontraron altos valores de diversidad de aves (490) en la Zona de Amortiguamiento de la Reserva, de ahí la importancia de conservar sitios con vegetación sin perturbar o en recuperación.

ÉXITOS EN LA CONSERVACIÓN

Finalmente, y el logro más importante que nos alienta a continuar con estas tareas de conservación en la Reserva, es el resultado del estudio que realizó la CONANP, vía la Subdirección Encargada de la Coordinación de Geomática de la CONANP, de la Dirección de Evaluación y Seguimiento, sobre la "estimación y actualización al 2009 de la tasa de transformación del hábitat de las Áreas Naturales Protegidas SINAP I y SINAP II del FANP".

Este estudio, aunque aún falta por concluir con los trabajos de validación en campo, arroja resultados son alentadores. Nos indica que la tasa de transformación en el periodo comprendido del año 2000 al 2009, es de 0.01%, relativamente baja, que equivale a 143.64 has, en un periodo de 9 años.

Con esta nueva publicación de la Revista Elegante, y a nombre de la Dirección de la Reserva de la Biosfera Selva el Ocote de la CONANP, te presentamos este cúmulo de logros, donde se ve involucrada cada vez más la sociedad en un esfuerzo conjunto con el Gobierno, por seguir construyendo un mejor país para las presentes y futuras generaciones; por lo que, te damos las gracias y te invitamos a que sigas trabajando con el cariño y empeño de siempre por nuestras Áreas Naturales Protegidas, y en especial por la Reserva de la Biosfera Selva el Ocote.
¡Felicidades y muchas gracias!



Uno de los mayores logros de conservación en la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote, es la tasa de transformación 0.01% , equivalente a 143.64 has, en un periodo de 9 años del 2000-2009.
Gráfica: **Uso de suelo y vegetación 2009.**