

Selva El Ocote Biosphere Reserve, Chiapas, México



¿Por qué proteger la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote?

La Reserva de la Biosfera Selva El Ocote forma parte de la región denominada Selva Zoque, que es un extenso remanente de selvas tropicales y se encuentra localizado en una región estratégica: el Istmo de Tehuantepec, en el punto trino entre los estados de Oaxaca, Chiapas y Veracruz, representando una de las mayores extensiones y últimos reductos de ecosistemas tropicales húmedos ininterrumpidos, ubicados hacia el Norte del continente. La Reserva forma parte de un importante corredor biológico que se conecta al sur con las Áreas Naturales Protegidas Estatales con carácter de Zona Sujeta a Conservación Ecológica El Cerro Meyapac y La Pera, con el Área Natural Protegida federal con carácter de Parque Nacional El Cañón del Sumidero y la Zona Protectora Forestal Vedada Villa Allende, así como, al Norte con la Zona de Uxpanapa Veracruz y al Este con la región de los Chimalapas en Oaxaca.

La Reserva de la Biosfera Selva el Ocote es el hábitat de numerosas especies, entre ellas el cueverito de nava (*Hylorchilus navai*) el cual tiene una distribución restringida en la Reserva, los Chimalapas y Uxpanapa (Navarro y Peterson, 2007), además de estar en la categoría de En Peligro de Extinción de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010. La Selva El Ocote es un sitio importante para la conservación de murciélagos (AICOM-A-MX-025 Selva Zoque) de aves (AICA SE-21), además de ser una región prioritaria para la conservación (RTP-132), es un importante reservorio de especies nativas de peces de importancia comercial y para el consumo de comunidades, se han registrado 41 especies de peces (Gonzales et al, 2017), 650 especies de insectos que incluyen nuevos géneros y especies de cucarachas (Gómez y Gómez et al., 2017). En cuanto a los anfibios, se han registrado 40 especies y 81 especies de reptiles, algunos de los cuales han ampliado su distribución a las zonas más húmedas de la Reserva y a algunas cuevas (Muñoz et al., 2017) que aún no han sido exploradas en cuanto a su biota. Las aves son el grupo más grande la Reserva, con 469 especies, mientras que de mamíferos se han registrado 111 especies. En la Reserva se desarrollan al menos 92 especies de árboles en su zona núcleo de amortiguamiento (Ramírez-Marcial et al., 2017).



Figura 1. Reserva de la Biosfera Selva El Ocote. Fotografía: Miguel Ángel Cruz Ríos

Antecedentes

La región de la Reserva de la Biosfera "Selva El Ocote" forma parte del área tradicional de la etnia Zoque, por lo que la información arqueológica, histórica y etnográfica más relevante se refiere a esta cultura. Según Villa Rojas (1975), hasta el siglo XV de nuestra era, la etnia Zoque ocupó todo el occidente de Chiapas, territorio que fue disminuyendo paulatinamente durante los siglos siguientes debido a la llegada e invasiones de otros grupos. En el Preclásico, los abundantes restos arqueológicos subrayan la asombrosa discontinuidad en cuanto a la densidad de población y a la diferencia del nivel de desarrollo existente entre regiones tan cercanas entre sí como la cuenca del río Grijalva (Depresión Central) y la Meseta Central (Los Altos) adyacente a ésta. Lo anterior sugiere también que, las principales influencias culturales que alcanzaron la Meseta, surgieron probablemente de los numerosos centros Preclásico situados a lo largo del río Grijalva. (Lowe, 1959) En la región del río Grijalva, donde actualmente está la presa Netzahualcoyotl, en un área aproximada a las 30,000 hectáreas ahora inundadas, se localizaron 110 sitios arqueológicos que alcanzaron su máxima ocupación durante el Preclásico Superior y el Clásico Tardío. En esta región la cerámica más antigua tiene relación estrecha con la cultura Olmeca y en la situación final puede estar relacionada con el establecimiento de grupos de filiación Zoque. (Navarrete, 1966).

El complejo y variado sistema de cavernas de origen kárstico que existe en la Reserva es un refugio perfecto para algunos animales, pues constituyen ambientes únicos. En la zona kárstica del río La Venta se conocen 300 cavidades, con un total de 78 km de relieves topográficos. Se han explorado 52 cuevas, en donde se han identificado cuatro colectores hídricos subterráneos, sin embargo, las resurgencias del río La Venta es aún desconocida, casi en su totalidad (Sauro, et al., 2012). La Selva el Ocote también es un importante reservorio de agua, el Río La Venta que atraviesa la Reserva tiene una longitud de 84 km el cual constituye el colector hidrológico capaz de digerir casi 20 m³/s, posee una potencialidad de al menos 630 millones de metros cúbicos de agua, configurándose como un enorme depósito kárstico (Giulvio, 1999).



Figura 2. Cueva de origen kárstico. Fotografía: Archivo CONANP

En la vegetación de la Reserva de la Biosfera El Ocote, dominan los ecosistemas de origen tropical que se desarrollan sobre terrenos accidentados con una alta captación de humedad y que son de climas cálidos húmedos, húmedos y semisecos con temperaturas superiores a 20° C (Miranda, 1957; Miranda y Hernández, 1963), conocidos bajo el nombre de Selva. La composición y estructura de estas selvas son variables dentro del área de la Reserva. Se encuentran tres tipos: Selva Alta Perennifolia, Selva Mediana Subperennifolia, Selva baja Caducifolia, además de pastizales y vegetación secundaria.

Extensión y localización

La Reserva de la Biosfera Selva El Ocote se localiza hacia la porción occidental del territorio chiapaneco y abarca porciones de los Municipios de Ocozocoautla y Cintalapa, las porciones de las regiones fisiográficas: Depresión Central y las Montañas del Norte; hacia su extremo oriental, la Reserva colinda con la prolongación del Bloque o Mesa Central. La extensión de la Reserva de la Biosfera es de 101,288.15 hectáreas, de las cuales la Zona Núcleo incluye las áreas mejor conservadas y de mayor valor desde el punto de vista ambiental, donde prácticamente, sólo pueden realizarse actividades bajo regulación estricta, como la contemplación de la biodiversidad e investigación científica. Para fines de manejo la Reserva se divide en dos zonas: Zona Núcleo I. Selva El Ocote, con una superficie de 30,648-58-11.5 ha, es una de las áreas de la reserva mejor conservada, en donde se concentran los mayores núcleos de diversidad tanto de comunidades vegetales como animales. Zona Núcleo II. Los Ojos del Tigre, tiene una extensión de 9,783-29-86.44 ha, y al igual que la otra zona núcleo, incluye y conserva comunidades y estructuras ecológicas más relevantes del área natural protegida. Zona de Amortiguamiento, comprende las áreas de la Reserva que protegen a las zonas núcleo del impacto exterior, donde se orientan las actividades humanas hacia modelos de desarrollo de uso y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

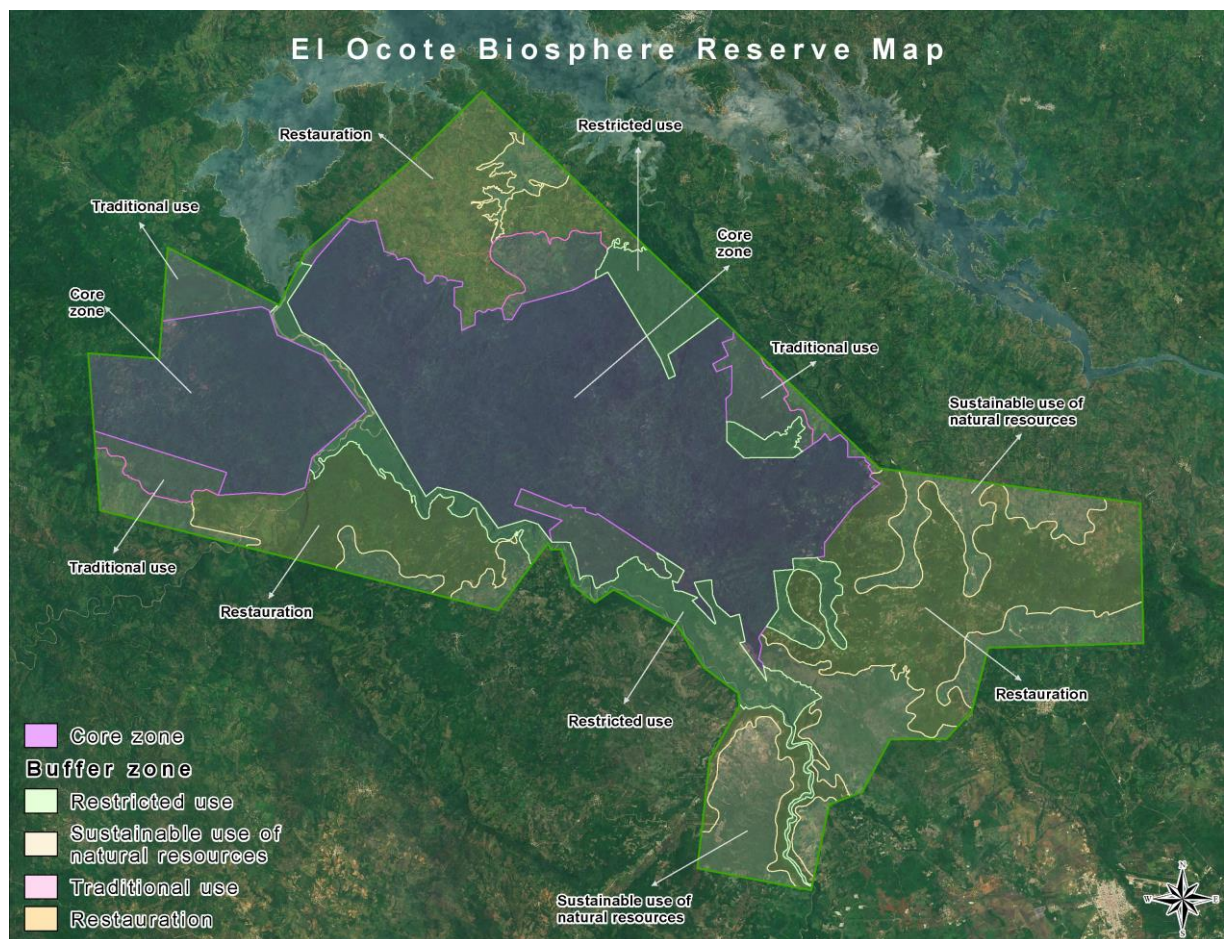


Figura 3. Zonificación de la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote.

Biodiversidad

La flora de la Reserva se compone de 910 especies, repartidas en 125 familias, de las cuales 32 especies se encuentran en la NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo. Resaltando la familia de Arecaceae con seis especies, y Orchidaceae con 5 especies. En la categoría de Amenazadas se encuentran las cícadas (*Ceratozamia latifolia*), el tapa carbón (*C. robusta*) que además son endémicas a México. En Sujetas a Protección especial la Bromelia catopsis de Bertero (*Catopsis berteroniana*) y la tillandsia como pasto (*Tillandsia festucoides*); en Peligro de extinción la camedor guayita (*Chamaedorea tenella*) y la palmita (*Ceratozamia miqueliana*) que a su vez son endémicas, el girasol (*Hazardia orcutti*) y el acanto (*Louteridium parayi*) entre otras.



Figura 2. Flora en la categoría “Peligro de extinción” acanto (*Louteridium parayi*). Fotografía: Campylopterus

Las especies de Orquídeas han sido estudiadas en los últimos años en la Reserva, reportándose 88 especies, ubicándolo en el sexto lugar en cuanto a biodiversidad de orquídeas con respecto a Momón-Montebello, los Chimalapas en Oaxaca, El Tacaná-Boquerón, la Selva Lacandona y El Triunfo en Chiapas. Debido a ello, a nivel estatal, ocupa el quinto lugar, que equivale a 13.25 % del total reportado para México y 22.17 % del total reportado para Chiapas (Borraz-Jonapá, et al., 2010).

Recientemente se han reportado nuevos registros de Orquídeas en la Reserva, ampliando la distribución de las siguientes especies: *Arpophyllum medium*, *Chysis bractescens*, *Dryadella guatemalensis*, *Epidendrum martinezii*, *E. nitens*, *Isochilus major*, *Maxillaria maleolens*, *Oncidium suttonii*, *Specklinia pisinna*, *Stanhopea graveolens*, *S. oculata*, *S. ruckeri*, *Stelis gracilis*, *S. oestlundiana*, *Trichocentrum candidum*, *T. lindenbergii*, y *Vanilla insignis* (Borraz-Jonapá, et al., 2010). Entre las Bromelias se ha reportado a *Pitcairnia ocotensis* como una especie nueva para la Ciencia (Beutelespacher y López-Velázquez, 2008).

Las especies microendémicas presentes son: Abanquillo de Álvarez del Toro (*Anolis alvarezdeltoroi*), Abaniquillo de Berriozabal (*Anolis parvicirculatus*) y Sardina del Papaloapan (*Dorosoma anale*).

Nuevas exploraciones biológicas seguramente darán una lista mucho mayor de las especies de flora y fauna que se protege en esta Reserva, y que por las condiciones ambientales y edáficas únicas es altamente probable que se encuentren más endemismos.



Figura 3. Especie microendémica Abanquillo de Álvarez del Toro (*Anolis alvarezdeltoroi*). Fotografía: Arístides García Vinalay

Amenazas

Las principales amenazas identificadas para los objetos de conservación son las siguientes: El cambio climático posiblemente es uno de los factores que afecta el desarrollo de la biodiversidad de la Reserva, posiblemente generando un factor de alto estrés que solo las especies con alto potencial evolutivo podrán superar. Por otro lado, el crecimiento de los asentamientos humanos y su necesidad de extender sus territorios productivos, generan presión sobre las autoridades para que se les conceda parte del territorio de la Reserva.