



1. RESERVA ECOLÓGICA FEDERAL RESERVA DE LA BIOSFERA “MARIPOSA MONARCA”



DATOS GENERALES

Categoría de Manejo	Reserva Ecológica Federal
Ubicación	Estado de México Municipios: Donato Guerra, San José del Rincón, San Felipe del Progreso, Temascalcingo y Villa de Allende.
Administración	Coadministración CONANP-CEPANAF
Fecha de Decreto	10 de noviembre de 2000 con fecha de modificación de Decreto el 03 de noviembre 2009 y fecha de recategorización el 07 de junio de 2000.
Fuente	Diario Oficial de la Federación.
Superficie Decretada	56,259.05 ha
Tenencia de la tierra	Ejidal, particular y federal.
Programa de Manejo	Si cuenta con Programa de Manejo



Reseña

La Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca se localiza al oriente del Estado de Michoacán en los límites con el poniente del Estado de México; fue creada para proteger el entorno natural y hábitat de la Mariposa Monarca, además fue declarada Patrimonio de la Humanidad por la Unesco en 2008.

Esta reserva está constituida primordialmente por densos bosques de oyamel o abeto, cuya composición arbórea-arbustiva-herbácea conforma las características físicas ideales para que la mariposa monarca complete su ciclo de vida en la estación invernal.

La UNESCO creó el concepto de Reserva de la Biosfera, la cual puede asignar como Reserva de la Biosfera, un área protegida que contiene una biodiversidad única, cuyos objetivos principales son la conservación de ecosistemas y recursos genéticos, provisión de áreas para la investigación ambiental, educación y capacitación (MacFarland et al, 1983).

En ese sentido, ésta categoría incluye una zona núcleo dedicada a la conservación, una zona de amortiguamiento adecuada para la investigación, recreación y turismo, y una zona de transición que comprende agricultura, asentamientos humanos y otros usos de los recursos naturales por parte de los seres humanos (Borrini-Feyerabend, 1997).

Convenios

Convenio de coordinación México-Michoacán.

La Comunidad Indígena de San Juan Xoconusco, cuenta con un Convenio con la CONAFOR, y con el apoyo de la WWF-Telcel, AHMSA, PROBOSQUE, INDESOL, y HALCÓN A.C., para que a través de viveros forestales se produzcan plantas de pino, oyamel y encino para la reforestación de la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca.

DATOS FÍSICO GEOGRÁFICOS

Geomorfología

El área natural protegida pertenece a la Provincia Fisiográfica del Eje Volcánico Transversal, que marca el extremo sur de la Altiplanicie Mexicana y la separa de la Depresión del Balsas, posee un sistema montañoso discontinuo, intensamente disectado por fuertes procesos tectónicos, compuesto de un conjunto de sierras y lomeríos, 77 % de la superficie total, agrupadas en la porción centro-sur y separadas por pequeños valles intermontanos, 12 % y llanuras, 6 %



Geología

Rocas carbonatadas: Es aquella que está formada por más del 50% de minerales carbonatados (aragonito, calcita alta en Mg, calcita baja en Mg, dolomita, otros).

Volcano sedimentarias: Presentan una estructura estratificada, con capas producidas por el carácter a la vez progresivo y discontinuo del proceso de sedimentación.

Rocas clásticas: Se forman a partir de la acumulación, compactación y cementación de partículas y fragmentos de rocas (sedimentos). Estos sedimentos se originan mediante procesos de meteorización física o química y son trasladados por la gravedad, el hielo, el agua o el viento.

Rocas volcánicas: Pertenecientes al cuaternario y al terciario; son aquellas rocas ígneas que se formaron por el enfriamiento de lava en la superficie terrestre o de magma (masa de materia fundida subterránea) a escasa profundidad.

Altitud

2,400-3,600 msnm.

Clima

La región se caracteriza por la predominancia de elementos de paisaje templado de altura, presenta en general un clima Cw, templado subhúmedo con lluvias en verano, temperaturas medias anuales de 8° a 22° C, precipitaciones promedio desde 700 mm hasta 1 250 mm y temperaturas mínimas para el mes más frío de entre -3° y 18° C.

CARACTERÍSTICAS BIÓTICAS

Uso de Suelo

Forestal

Edafología

Acrisoles: Son suelos fuertemente lavados o lixiviados, de color rojo o fuertemente amarillo, con horizonte de acumulación de arcilla, baja capacidad de intercambio catiónico, baja saturación de bases.

Andosoles: Se forman sobre cenizas y vidrios volcánicos, así como a partir de otros materiales piroclásticos. Cuando son jóvenes atesoran colores oscuros, siendo



altamente porosos, ligeros, permeables, de buena estructura y fáciles de trabar, su fertilidad es considerable.

Flora

Bosque de oyamel (*Abies religiosa*), pino (*Pinus pseudostrobus*, *Pinus rudis*, *Pinus oocarpa*, *Pinus michoacana*, *Pinus teocote*), encino (*Quercus*), alie (*Alnus*), pastizal, arbustos (*Arbutus*), ciruelo (*Prunus*), palo loco (*Senecio*), musgos (*Thuidium*), helechos, hongos, y vegetación inducida con reforestaciones de cedro y pino.

Fauna

Ajolote (*Ambystoma ordinarium*), rana (*Hyla lafrentzi*), salamandras (*Pseudoeurycea belli* y *P. roberts*), lagartija escamosa llanera (*Sceloporus aeneus*), culebra parda mexicana (*Storeria stererioides*), víbora de cascabel de montaña (*Crotalus triseriatus*), esparvero chico (*Accipiter striatus*), ratonero de cola roja (*Buteo jamaicensis*), cernicalo americano (*Falco sparverius*), colibríes (*Colibrí thalassinus*), colibrí orejiblanco (*Hylocharis leucotis*), buitre americano cabecirrojo (*Cathartes aura*), chotacabras cuerporruín (*Caprimulgus vociferus*), pico vellosa (*Picoides villosus*), azulejo de garganta azul (*Sialia mexicana*), candelita plumiza (*Myioborus miniatus*), solitario dorsipardo (*Myadestes occidentalis*), chipe coroninegro (*Wilsonia pusilla*), reyezuelo de moño rojo (*Regulus caléndula*), tlacuache (*Didelphis virginiana*), musaraña (*Sorex saussurei*) y Murciélago

Problemática Ambiental

Los incendios forestales son uno de los siniestros que más afectan, no sólo a la riqueza forestal, sino también al suelo, al régimen hidrológico del mismo, a las poblaciones de flora y fauna silvestre y a la arquitectura del paisaje ya que producen fuertes alteraciones del estado natural de los ecosistemas propiciando su deterioro y debilitando al recurso forestal, para hacerlo más vulnerable a los brotes de plagas, enfermedades y al propio clandestinaje.

Observaciones

Área Natural decretada para la preservación de la mariposa monarca que migra desde Canadá y como parte de la Estrategia de Conservación de especies prioritarias migratorias.



INFORMACIÓN TURÍSTICA

Atractivos Naturales

Paisaje, miradores naturales, montaña, lomeríos, pradera, santuarios de la mariposa monarca.

Servicios e Instalaciones

Paradores turísticos, visitas guiadas, sanitarios, venta de comida tradicional, artesanías, recorridos a pie, en caballo y bicicleta, tirolesa, estacionamiento, juegos infantiles, vigilancia.