



11. PARQUE NATURAL DE RECREACIÓN POPULAR DENOMINADO “SIERRA DE NANCHITITLA”



DATOS GENERALES

Categoría de Manejo	Parque Estatal
Ubicación	Estado de México Municipios: Luvianos y Tejupilco
Administración	CEPANAF
Fecha de Decreto	10 de diciembre de 1977
Fuente	Periódico Oficial “Gaceta del Gobierno del Estado de México”
Superficie Decretada	64,410.00
Tenencia de la tierra	Estatal, ejidal, comunal y particular
Programa de Manejo	Si cuenta con Programa de Manejo

Reseña

Se localiza al suroeste del Estado de México, fisiográficamente se fija dentro de la Provincia de la Sierra Madre del Sur, en la subprovincia de la Depresión del Río Balsas,



sus coordenadas extremas de la localización son 18°47'42" a 18°58'03" Norte y 100°15'58" y 100°35'35" Oeste.

Forma parte del Parque Natural de Recreación Popular Sierra de Nanchititla, es un área natural protegida creada en 1977, con 67,410 hectáreas, en los municipios de Tejupilco y Luvianos.

Esta sierra es una isla verde y fresca, en medio de la "tierra caliente" del estado. Su nombre proviene del náhuatl y significa "Lugar de la Ruta de Nanche". Ocupa la depresión central de la Cuenca del Río Balsas, y tiene altitudes de 200 metros sobre el nivel del mar en los valles con selvas secas y altitudes de 2,000 metros sobre el nivel del mar en las montañas cubiertas de pinos y encinos, donde se presenta clima fresco todo el año.

Destaca la cascada El Salto de 105 metros, con varias caídas, y posee una inmensa cascada de 105 m de altura, la cual forma el río que se subdivide en pequeños riachuelos y caídas de agua que suman 340 metros de altura que corren a lo largo del accidentado terreno, también posee enormes formaciones rocosas en el área de Luvianos. Se distinguen tres miradores naturales: El Filo, La Cascada y Los Barriles.

Abarca aproximadamente la mitad oeste del municipio de Tejupilco. Se encuentra limitada al oeste por los estados de Michoacán y Guerrero. La superficie del parque es de 67,410 ha. Sus altitudes van desde los 420 hasta los 2100 msnm. La tierra es escarpada, presenta pendientes entre 6° y 30°.

La Sierra de Nanchititla se encuentra en una zona de transición de climas, floras y faunas; dentro de la sierra existen cuatro tipos principales de clima: cálido subhúmedo con lluvias de verano, con una temperatura media anual de 27.7°C y precipitación media anual de 1,129.6 mm en la porción norte y sur del parque; el semicálido subhúmedo y semicálido seco con lluvias de verano y temperatura media anual de 20 a 22°C con precipitación media anual entre 1,000. La mayor parte del año el clima es cálido, con una temperatura media anual que va de los 16 a 22 °C y una altitud de 900 a 1,330 msnm.

Convenios

- Acta de entrega de derechos posesionarios del terreno que se encuentra en Cañadas de Nanchititla, firmado entre Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México y CEPANAF, desde el 11 de abril del 2003.
- En el año 2005, a través de un convenio entre la Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna (CEPANAF) y la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), se creó la Estación Biológica Sierra Nanchititla, en la que se están llevando a cabo investigaciones sobre ecología y conservación de vertebrados y plantas, estudios etnobiológicos y fisiográficos.



DATOS FÍSICO GEOGRÁFICOS

Geomorfología

El Parque Sierra Nanchititla pertenece a la Provincia de la Sierra Madre del Sur, subprovincia del Balsas. En las partes altas de la sierra se presentan acantilados o escarpes, formados de material ligeramente consolidado, que provocan procesos gravitacionales como desprendimientos de rocas. Al Sur y Sureste de la reserva, se localizan algunos circos de erosión, que son formas de gran extensión como anfiteatros, donde se concentran numerosas corrientes de primer orden, considerados erosivos, cuenta con lomeríos y pie de monte.

Geología

Se tiene la presencia de: calizas con intervalos de lutita de color gris oscuro y crema claro que al intemperizarse adquieren tonalidades pardas y pardo rojizas, indicando el contenido de hierro derrames de lava andesítico y andesítico-basáltico con estructura de almohadilla que es un rasgo del vulcanismo submarino; también hay depósitos de conglomerados, arenisca, grauvaca y toba, y en la parte superior se encuentran calizas de color gris intercaladas con lutitas de color pardo amarillento.

- Rocas Carbonatadas y Volcano Sedimentaria.
- Rocas Clásticas.
- Rocas Intrusivas Félsicas.
- Rocas Clásticas y Volcánicas.
- Rocas Intrusivas.
- Rocas Intrusivas Máficas Cretásico.
- Rocas Volcánicas Cuaternario.

Altitud

De los 900 msnm hasta los 1,330 msnm

Clima

Semicálido (A(C)wg) con una temperatura media anual superior a los 18°C, con régimen de lluvias de verano, precipitación media anual que oscila entre 1000 y 1200 mm y la temperatura más elevada ocurre antes del solsticio de verano. Tropical lluvioso (Awg), Cálido con régimen de lluvia de verano y la temperatura más elevada ocurre antes del solsticio de verano.

CARACTERÍSTICAS BIÓTICAS

Uso de Suelo

Forestal, agrícola y urbano



Edafología

Los tipos de suelos existentes en el Parque Natural Sierra Nanchititla son:

- Acrisol: Se caracterizan por tener acumulación de arcilla en el subsuelo, son muy ácidos y pobres en nutrientes. Su símbolo es (A).
- Cambisol: Suelos jóvenes y poco desarrollados; son de alta susceptibilidad a la erosión. Su símbolo es (B).
- Feozem: Suelos que tienen una capa superficial oscura, suave, rica en materia orgánica y en nutrientes. Su símbolo es (H).
- Leptosol: Suelo de piedra. Se caracterizan por su profundidad menor de 10 centímetros, limitada por la presencia de roca, tepetate o caliche endurecido. Su símbolo es (I).
- Luvisol: Se caracterizan por tener un enriquecimiento de arcilla en el subsuelo. Son suelos con alta susceptibilidad a la erosión. Su símbolo es (L).
- Regosol: Suelos poco desarrollados, son pobres en materia orgánica, son someros, su fertilidad es variable. Su símbolo es (R).
- Vertisol: Suelos que se caracterizan por su alto contenido de arcilla, la cual es expandible en húmedo y colapsables en seco. Su símbolo es (M).

Flora

Bosque de Encino, Bosque de Pino-Encino, Bosque de Encino con Vegetación Secundaria Arbustiva y Herbácea, Bosque de Pino-Encino con Vegetación Secundaria, Selva Baja Caducifolia y Subcaducifolia, Selva Baja Caducifolia y Subcaducifolia con Vegetación Secundaria Arbustiva y Herbácea, Pastizal Inducido, Agricultura de Temporal con Cultivos Anuales

Los géneros representativos del bosque son *Pinus* y *Quercus* los cuales dan lugar a un estrato superior del primer género (de 25 m de altura) y otro más bajo del segundo género (de 10-15 m de altura), siendo estos estratos los dominantes. *Pinus ocarpa*, *Quercus elíptica*, *Q. urbani*, *Clethra mexicana*, *Styrax ramirezii* y *Arbustus xalapensis*. En el Bosque de Encino *Q. magnifolia*, como en lugares más húmedos y frescos al Norte donde domina *Q. urbanii*, *Q. magnifolia*, *Q. urbanii*, *Q. elliptica* y *Q. scytophylla*.

Fauna

El parque contiene el 42% de los anfibios y el 19% de reptiles del Estado lo que representa una gran riqueza. El número de especies de anfibios y reptiles reportados, corresponde al 29.41% de la herpetofauna estatal.

Se reportan 51 especies de mamíferos pertenecientes a 6 ordenes, 17 familias y 38 géneros, 11 de éstas son endémicas de México y 9 se encuentran en riesgo de extinción o son raras.



- Reptiles: Lagartija de árbol del pacífico (*Urosaurus bicarinatus*), Boa constrictora (*Boa constrictor*), Lagartos de Cola Látigo (*Cnemidophorus costatus*), Ciempiés de Deppe (*Tantilla deppei*), Lagartija Escamosa (*Sceloporus dugesi*), Gecko Casero Común (*Hemidactylus frenatus*), Lagartija Escamosa de Mezquite (*Sceloporus grammicus*), Lagartija Roño Espinoso (*Sceloporus horridus*), Tortuga Casquito (*Kinosternon integrum*), Escorpión (*Gerrhonotus liocephalus*), Culebra Ojo de Gato del Suroeste (*Leptodeira maculata*), Lagartija Espinosa de Hocico Negro (*Sceloporus melanorhinus*), Culebra parchada mexicana (*Salvadora mexicana*), Lagartija arbícola (*Anolis nebulosus*), Iguana espinosa mexicana (*Ctenosaura pectinata*), Tortuga de monte payaso (*Rhinoclemmys rubida*), Culebra parda mexicana (*Storeria storerioides*), y Culebra lira mexicana (*Trimorphodon tau*),
- Aves: cuervo (*Corvus corax*), correcaminos (*Geococcyx californianus*), Galandria (*Mimus triurus*), gorrión (*Passer domesticus*), codorniz (*Coturnix coturnix*), golondrina (*Hirundo rustica*), carpintero (*Campephilus imperialis*), colibrí (*Archilochus colubris*), zopilote (*Cathartes aura*), halcón cola roja (*Falco peregrinus*), gavián (*Accipiter nisus*), cernícalo (*Falco tinnunculus*), lechuza (*Tyto alba*), búho (*Bubo bubo*),
- Anfibios: Rana del sabinal (*Leptodactylus melanonotus*), Coqui (*Eleutherodactylus nitidus*), Sapo (*Bufo occidentalis*), Coqui Común (*Eleutherodactylus pipilans*), Rana de Árbol Mexicana Enana (*Hyla smithii*),
- Mamíferos: Armadillo (*Dasypus novemcinctus*), Conejo (*Romerolagus diazi*), Ardilla (*Sciurus vulgaris*), Tuza (*Geomys bursarius*), Coyote (*Canis latrans*), Zorra (*Vulpes vulpes*), Mapache (*Procyon lotor*), Cacomixtle (*Bassariscus astutus*), Comadreja (*Mustela nivalis*), Zorrillo (*Spilogale gracilis*), Lince (*Lynx pardin*), Leoncillo (*Herpailurus yagouaroundi*), Tigrillo (*Leopardus tigrinus*), Venado (*Odocoileus virginianus*), Ardilla Tropical (*Spermophilus adocetus*), Ratón Mexicano de los Volcanes (*Neotomodon alstoni*), Ardilla Gris (*Sciurus aureogaster*).

Problemática Ambiental

A pesar del decreto que en teoría protege al parque, en la realidad se presenta una fuerte problemática ambiental y social, la diversidad biológica que lo habita sufre una presión importante provocada por los más de 180 asentamientos humanos y que dado el alto grado de pobreza de la zona, sus habitantes dependen casi por completo de la explotación de los recursos naturales, de tal modo que se han generado problemas de deforestación, erosión, contaminación de suelo y agua, sobrepastoreo, agricultura intensiva, entre otros.

En temporada de estiaje se presentan una gran cantidad de incendios, afectando enormes extensiones de terreno del parque; aunado a esto la tala inmoderada y presencia de plaga en algunos ejemplares del arbolado del parque.

Observaciones



Es una de las más grandes reservas biológicas naturales con las que cuenta el Estado, su vegetación caducifolia ofrece hermosos paisajes en época de secas y lluvias, la cascada del salto también es un espectáculo que admirar con una caída de agua.

INFORMACIÓN TURÍSTICA

Atractivos Naturales

Paisaje, montaña, miradores naturales, laderas, escarpados acantilados, peñones, ríos y variedad de microclimas que conforman hábitats diversos.

Servicios e Instalaciones

Área administrativa, sanitarios, palapas con asador, cabañas, casa club, museo, excursiones, área de acampado, alberca, caminatas, practica de ciclismo de montaña, recorridos a caballo o con guía, vigilancia.