

SIERRA NANCHITITLA

RTP-119

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas: Latitud N: 18° 47' 42" a 18° 58' 03"
 Longitud W: 100° 15' 58" a 100° 35' 35"

Entidades: Edo. de México, Guerrero.

Municipios: Cutzamala de Pinzón, Tejupilco, Tiquicheo de Nicolás Romero, Tuzantla.

Localidades de referencia: Valle de Bravo, Méx.; Tejupilco de Hidalgo, Méx.; Luvianos, Méx.; El Estanco, Méx.; San Sebastián, Méx.; Cañadas de Nanchititla, Méx.

B. SUPERFICIE

Superficie: 280 km²
Valor para la conservación: 2 (100 a 1,000 km²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Es importante la conservación de esta región ya que representa una amplia zona montañosa relativamente bien conservada en la que destacan bosques húmedos de coníferas y encinares. Representa un área rica en endemismos rodeada de un mar de selva baja caducifolia. Incluye a la Sierra Nanchititla con vegetación de pino-encino dentro de un área extensa de selva baja caducifolia con vegetación secundaria o con pastizales.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:		
Aw1	Cálido subhúmedo, temperatura media anual mayor de 22°C y temperatura del mes más frío mayor de 18°C, precipitación media anual de 500 a 2,500 mm y precipitación del mes más seco entre 0 y 60 mm; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	59%
(A)C(w2)	Semicálido, templado subhúmedo, temperatura media anual mayor de 18°C, temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C, con precipitación anual entre 500 y 2,500 mm y precipitación del mes más seco de 0 a 60 mm; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	41%

E. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

Geoformas: Sierra, lomeríos, piedemonte.

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

Regosol éútrico	RGe	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo procedente de materiales no consolidados, con una susceptibilidad a la erosión de moderada alta; posee un único horizonte A claro, con muy poco carbono orgánico, demasiado delgado y duro y macizo a la vez cuando se seca y no tiene propiedades sálicas. El subtipo éútrico tiene un grado de saturación de 50% o más en los 20-50 cm superficiales y sin presencia significativa de carbonato de calcio.	100%
-----------------	-----	---	------

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica: **Valor para la conservación: 2 (medio)**

Bosques templados.

Los principales tipos de vegetación y uso del suelo representados en esta región, así como su porcentaje de superficie son:

Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	49%
Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	34%
Otros		17%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional: La porción norte se encuentra bien conservada con áreas de boque de pino-encino y la porción sur se encuentra con vegetación de pastizales inducidos y vegetación secundaria.	3 (edio)
Función como corredor biológico: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Fenómenos naturales extraordinarios: Su carácter aislado con vegetación templada rodeada de bosque tropical deciduo la hacen singular.	2 (importante)
Presencia de endemismos: Sobre todo para plantas.	3 (alto)
Riqueza específica: Principalmente para plantas.	2 (medio)
Función como centro de origen y diversificación natural: Información no disponible.	0 (no se conoce)

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS**Problemática ambiental:**

Es permanente la amenaza de una explotación forestal inapropiada y de la expansión de la ganadería intensiva.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles: Información no disponible	0 (no se conoce)
Pérdida de superficie original: Se estima en un 30% de la superficie original.	2 (medio)
Nivel de fragmentación de la región: Debido a la presión de especies en el norte y pastizales al sur.	2 (medio)
Cambios en la densidad poblacional: No se observan cambios importantes en la población.	1 (estable)
Presión sobre especies clave: Sobre todo existe la presión sobre especies maderables de encinos y pinos.	1 (bajo)
Concentración de especies en riesgo: Los pinos y encinos en la parte norte.	2 (medio)
Prácticas de manejo inadecuado: Sobre todo en cuanto a la extracción de madera y el pastoreo.	2 (medio)

H. CONSERVACIÓN**Valor para la conservación:**

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Información no disponible	0 (no se conoce)
Importancia de los servicios ambientales: Sobre todo la captación de agua para Temascaltepec, Bejucos, Zacazonapan y más poblados grandes.	2 (medio)
Presencia de grupos organizados: Existen algunos grupos organizados en la región, como la Escuela de Biología de la UAEM (México) y el gobierno del estado de México.	2 (medio)
Políticas de conservación: Una parte del área se encuentra protegida como reserva estatal del estado de México. La UAEM (México) cuenta por lo menos con tres tesis de licenciatura que se han realizado en Nanchititla.	

Conocimiento:

FC-UNAM y la UAEM (México).

Información:

Citas:

Gassier L.R. 1997. Contribución al Conocimiento de la Ornitofauna del Parque Estatal de Nanchititla, Estado de México. Tesis de Licenciatura. UAEM. Toluca, Méx.

Sánchez H. 1996. Dispersión de semillas de *Clusia salvinii* en la Reserva de Nanchititla, Estado de México. Tesis de Licenciatura, UAEM. Toluca, Méx.

Zepeda C. 1994. Contribución al conocimiento de la flora del bosque tropical caducifolio de la vertiente sur de la sierra de Nanchititla, Estado de México. Tesis de Licenciatura. UAEM. Toluca, Méx.

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-119

Para la delimitación se incluyó el rodal de bosque de pino- encino, para lo cual se tomó como base la curva de los 1,200 msnm, al este y oeste se une esta curva por dos elevaciones de 1,400 msnm.