

AJUSCO-CHICHINAUTZIN

RTP-108

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas: Latitud N: 18° 53' 32" a 19° 20' 02"
 Longitud W: 99° 51' 54" a 99° 25' 07"

Entidades: DF, Edo. de México, Morelos.

Municipios: Alvaro Obregón, Cuajimalpa de Morelos, Cuernavaca, Huitzilac, Juchitepec, La Magdalena Contreras, Lerma, Milpa Alta, Ocoyoacac, Ocuilán, Tepetlaxpa, Tepoztlán, Tianguistenco, Tlalnepantla, Tlalpan, Tlayacapan, Totolapan, Xalatlaco, Xochimilco, Yautepec.

Localidades de referencia: México, DF; Cuernavaca, Mor.; Yautepec de Zaragoza, Mor.; San Miguel Ajusco, DF; La Joya, Mor.; Tepoztlán, Mor.

B. SUPERFICIE

Superficie: 1,261 km²
Valor para la conservación: 3 (mayor a 1,000 km²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las características ambientales de esta región, al formar parte del SVT, la convierten en una región prioritaria. Comprende un gradiente muy marcado de ecosistemas, derivados de la altimetría que favorece, asimismo, su gran riqueza específica y presencia de endemismos. Es un corredor que asegura la continuidad de los procesos ecológicos y evolutivos de la biota de la zona y es, además, una barrera para evitar el avance del proceso de urbanización del DF y Cuernavaca. Comprende dos ANP: Cumbres del Ajusco, decretada en 1947 y el corredor biológico Ajusco-Chichinautzin, decretada en 1988. El tipo de vegetación que se distribuye con una superficie mayor es el bosque de pino.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:		
Cb'(w2)	Templado, semifrío, con verano fresco largo, temperatura media anual entre 5°C y 12°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C, menos de cuatro meses con temperatura mayor a 10°C, subhúmedo, precipitación anual entre 200 y 1,800 mm y precipitación en el mes más seco de 0 a 40 mm; lluvias de verano del 5 al 10.2% anual.	71%
C(w2)	Templado, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C y temperatura del mes más caliente bajo 22°C, subhúmedo, precipitación anual de 200 a 1,800 mm y precipitación en el mes más seco de 0 a 40 mm; lluvias de verano del 5 al 10.2% anual.	16%
C(w2)x'	Templado, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C y temperatura del mes más caliente bajo 22°C, subhúmedo, precipitación anual de 200 a 1,800 mm y precipitación en el mes más seco de 0 a 40 mm; lluvias de verano mayores al 10.2% anual.	13%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas: Sierra, conos volcánicos, laderas, cañadas.

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

Andosol úmbrico	ANu	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) El andosol es un suelo que presenta una proporción relativamente alta de hierro y aluminio en la fracción de tierra fina y una alta retención de fosfatos hasta una profundidad de 35 cm, como mínimo. El subtipo úmbrico tiene una consistencia untuosa y una textura franco limosa o muy fina y no se satura de agua en ninguna época del año; posee un horizonte A no muy duro cuando se seca, con grado de saturación menor de 50% y con	100%
-----------------	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

relativamente alto nivel de contenido de carbono orgánico y un horizonte B de alteración, color claro y bajo contenido de materia orgánica.

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 3 (alto)

Cuenta con vegetación primaria establecida en zonas del derrame volcánico.

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.	44%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	31%
Bosque de oyamel	Bosques de pino oyamel. Suelen encontrarse en climas templados o fríos y espaciados.	13%
Selva baja caducifolia	Comunidad vegetal de 4 a 15 m de altura en donde más del 75 % de las especies pierden las hojas durante la época de secas.	6%
Otros		6%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

2 (bajo)

Cambio de uso de suelo por urbanización.

Función como corredor biológico:

3 (alto)

Mantiene procesos ecológicos de transición entre dos regiones biogeográficas.

Fenómenos naturales extraordinarios:

2 (importante)

Su riqueza biológica y el paisaje producto de volcanes de altura y bosques. Es una zona compleja en sí misma, ya que presenta una mezcla de diferentes estados sucesionales de bosques y matorrales, cubriendo zonas de suelos más antiguos, aunado a una topografía muy accidentada.

Presencia de endemismos:

3 (alto)

Para vertebrados es alto, para plantas vasculares es medio y para hongos es alto.

Riqueza específica:

2 (medio)

Algunas especies características de la región son teporingo (*Romerolagus diazi*), gorrión zacatero (*Xenospiza baileyi*), colibrí (*Amazilia beryllina*), vencejo (*Streptoprocne semicollaris*), halcón cernícalo (*Falco sparverius*), conejo silvestre (*Sylvilagus* sp.), lince (*Lynx rufus*), zorrillo (*Mephitis macroura*), ardilla (*Sciurus aureogaster*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), ajolote (*Rhyacosiredon zempoalensis*), ratón de los volcanes (*Neotomodon alstoni*) y codorniz arlequín (*Cyrtonyx montezumae*).

Función como centro de origen y diversificación natural:

3 (muy importante)

Sobre todo destaca para vertebrados.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Los principales problemas incluyen la degradación de los hábitats naturales por causa de la urbanización, fragmentación por la construcción de autopistas, agricultura intensiva, pastoreo, quema, deforestación y actividades turísticas.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

2 (importante)

Sobre todo para los vertebrados.

Pérdida de superficie original: Ésta se debe a la urbanización creciente y al avance de la agricultura, la deforestación y las actividades turísticas.	2 (medio)
Nivel de fragmentación de la región: Principalmente debido a los efectos urbanos.	3 (alto)
Cambios en la densidad poblacional: Crecimiento del DF y de la ciudad de Cuernavaca.	3 (alto)
Presión sobre especies clave: Debido a la cacería de vertebrados, extracción de plantas útiles y a plagas forestales.	3 (alto)
Concentración de especies en riesgo: Es alta para todos los grupos de flora y fauna.	3 (alto)
Prácticas de manejo inadecuado: Debidos a la urbanización.	3 (alto)

H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Sólo las aplican las comunidades de campesinos de Milpa Alta y de Zoquiapan.	3 (alto)
Importancia de los servicios ambientales: Sobre todo al considerar los aportes de los acuíferos al DF y Cuernavaca.	3 (alto)
Presencia de grupos organizados: En el área trabajan organizaciones no gubernamentales, interinstitucionales, centros de enseñanza superior, entre ellos destacan GEMA, Luna nueva A.C., UAEM (Morelos), Semarnap, El Consejo Británico, UAM y UNAM.	3 (alto)
Políticas de conservación: Existen algunas instituciones que realizan actividades de conservación en la región, como la UNAM, la UAMX, Amcela, UAEM (Morelos), Comunidad de Milpa Alta, Corena-DDF.	
Conocimiento: Se considera que existe un buen nivel de conocimiento. Actualmente se están desarrollando los siguientes proyectos: taller de formación de promotores ambientales comunitarios. Taller de promotores de educación ambiental popular. Establecimiento de la Unidad de transferencia de tecnología para el desarrollo sustentable en Huitzilac. Biología de la gallina de monte (<i>Dendrortyx macroura griseipectus</i>). Distribución ecológica de una lagartija (<i>Sceloporus grammicus</i>). Plan Lagunas de Zempoala. Ecología de los peces del lago Tonatihua. Inventario biológico del Chichinautzin. Estudio socioeconómico del corredor biológico Ajusco-Chichinautzin.	
Información: Instituciones: UAEM (Morelos). INE-Semarnap. Especialistas: A. Velázquez (UNAM), Base dedatos. F. Romero. N.Trigo. (UAMX). F. Cervantes (Amcela).	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-108

En la parte norte, su límite se considera una cota inferior de lindero de 3,000 msnm, que corresponde al límite de mayor integridad biológica, mientras que al sur, se consideran los límites de las ANP ubicadas dentro de esta región: Lagunas de Zempoala, Ajusco-Chichinautzin y El Tepozteco.