

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 18° 54' 39" a 19° 33' 00" Longitud W: 98° 31' 11" a 98° 48' 10"
Entidades:	Edo. de México, Morelos, Puebla, Tlaxcala.
Municipios:	Amecameca, Atlautla, Calpulalpan, Chalco, Ecatzingo, Huejotzingo, Ixtapaluca, Nanacamilpa de Mariano Arista, San Nicolás de los Ranchos, San Salvador el Verde, Sanctorum de Lázaro Cárdenas, Tepetlaoxtoc, Tetela del Volcán, Texcoco, Tianguismanalco, Tlahuapan, Tlalmanalco, Tochimilco.
Localidades de referencia:	México, DF; Heroica Puebla de Zaragoza, Pue.; Ixtapaluca, Méx.; Atlixco, Pue.; Chalco de Díaz Covarrubias, Méx.; San Martín Texmelucan de Labastida, Pue.; Amecameca de Juárez, Méx.; San Rafael, Méx.

B. SUPERFICIE

Superficie:	1,227 km ²
Valor para la conservación:	3 (mayor a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

La importancia de esta región radica en que constituye el límite biogeográfico entre las regiones neártica y neotropical. Comprende un gradiente muy marcado de ecosistemas, derivados de la altimetría, que favorece, asimismo, su gran riqueza específica y la presencia de endemismos. El tipo de vegetación que se distribuye con una superficie mayor es el bosque de pino. Dentro de esta región se incluyen las ANP "Izta-Popo" y "Zoquiapan y Anexas" decretadas en 1948 y 1937, respectivamente.

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.	88%
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.	10%
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.	2%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas:	Sierra, conos volcánicos, laderas.		
Unidades de suelo y porcentaje de superficie:			
Arenosol háplico	ARh	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) El arenosol es un suelo con una textura gruesa hasta una profundidad mínima de un metro; posee únicamente un horizonte A ócrico o un horizonte E álbico con susceptibilidad a la erosión de moderada a alta. El subtipo háplico posee únicamente un horizonte A (ócrico) de color claro con muy poco carbono orgánico, demasiado delgado y duro y macizo cuando se seca; en ningún momento del año se satura y carece de material calcáreo en una proporción significativa.	100%

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 3 (alto)

Bosques de pino, oyamel y pradera de alta montaña.

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.	64%
Bosque de oyamel	Bosques de pino oyamel. Suelen encontrarse en climas templados o fríos y espaciados.	12%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	11%
Pradera de alta montaña	Vegetación herbácea de no más de 50 cm de altura, se establece a partir de los 4,000 msnm, cerca de la nieves perpetuas y limitada por bosque.	6%
Otros		7%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

2 (bajo)

Podría y debería mejorarse tomando en cuenta la importancia de las zonas urbanas aledañas. Existe integridad sólo en las partes altas.

Función como corredor biológico:

3 (alto)

Tal vez la región más importante desde el punto de vista transicional.

Fenómenos naturales extraordinarios:

3 (muy importante)

Es digno citar lo impresionante de su riqueza biológica y el paisaje producto de volcanes de altura.

Presencia de endemismos:

3 (alto)

Para vertebrados es alto, para plantas vasculares es medio y para hongos es alto. Puede mencionarse al zacatucho como especie endémica de mamíferos pequeños.

Riqueza específica:

2 (medio)

Sobre todo para vertebrados y de hábitats.

Función como centro de origen y diversificación natural:

2 (importante)

Sobre todo destaca para vertebrados.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Existe alta presión sobre las praderas naturales por la presencia de ganado vacuno y caprino.

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:

1 (bajo)

Debida a la ganadería extensiva que se practica en la región.

Nivel de fragmentación de la región:

1 (bajo)

Principalmente debido a los efectos urbanos.

Cambios en la densidad poblacional:

1 (estable)

No se han presentado cambios significativos en la población local.

Presión sobre especies clave:

3 (alto)

Debido a la cacería de vertebrados, extracción de plantas útiles y a plagas forestales.

Concentración de especies en riesgo:

3 (alto)

Es alta para todos los grupos de flora y fauna. Ha disminuido el área cubierta por oyamel.

Prácticas de manejo inadecuado: 2 (medio)
Principalmente por aumento de la urbanización.

H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: 1 (bajo)
Sólo las aplican las comunidades de campesinos de Milpa Alta y de Zoquiapan.

Importancia de los servicios ambientales: 3 (alto)
Aportes a los acuíferos para el Distrito Federal y Cuernavaca. Tiene un valor paisajístico y turístico importante.

Presencia de grupos organizados: 3 (alto)
Existen diversos grupos civiles organizados.

Políticas de conservación:
Las que corresponden a las ANP Izta-Popo y Zoquiapan y anexas.

Conocimiento:
Es una región bien estudiada y colectada.

Información:

Instituciones:

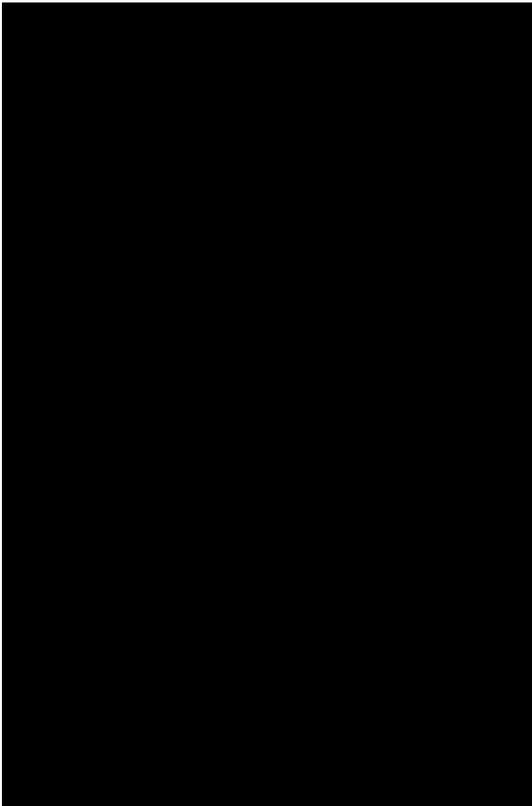
INE.

FC-UNAM.

IG-UNAM (A. Velázquez).

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-107

Por constituir un macizo montañoso de origen volcánico reciente presenta una altitud considerable y una ruptura de pendiente claramente diferenciable entre los valles de México y Puebla, por lo que el límite regional consideró la altimetría y la cota de los 2,800 msnm.



Fotografía: Jorge Neyra