

SIERRAS DE TAXCO-HUAUTLA

RTP-120

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 18° 18' 32" a 18° 52' 21" Longitud W: 98° 48' 49" a 100° 09' 00"
Entidades:	Edo. de México, Guerrero, Morelos, Puebla.
Municipios:	Almoloya de Alquisiras, Amacuzac, Amatepec, Atenango del Río, Ayala, Buenavista de Cuellar, Huitzuc de los Figueroa, Iguala de la Independencia, Ixcateopan de Cuauhtémoc, Jojutla, Jolalpan, Pedro Ascencio Alquisiras, Puente de Ixtla, Sultepec, Taxco de Alarcón, Tejupilco, Teloloapan, Teotlalco, Tepalcingo, Tetipac, Tlaquiltenango, Tlatlaya, Zacualpan.
Localidades de referencia:	Iguala de la Independencia, Gro.; Taxco de Alarcón, Gro.; Zacatepec de Hidalgo, Mor.; Puente de Ixtla, Mor.

B. SUPERFICIE

Superficie:	2,959 km ²
Valor para la conservación:	3 (mayor a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Su importancia radica en la riqueza biológica de las cañadas y la Sierra de Taxco, así como a la alta integridad ecológica de la Sierra de Huautla, que constituyen un reservorio de especies endémicas y representan una amplia representatividad de ecosistemas, lo que ha permitido el decreto de esta última como un área natural protegida a nivel estatal. Ambos conjuntos de sierras representan un continuo, por lo que se agruparon en una sola RTP. El tipo de vegetación predominante es el de bosque de encino con diferente proporción de asociación con pino, aunque la diversidad de ecosistemas incluye también selva baja caducifolia, así como áreas perturbadas, en que se presenta agricultura de temporal y pastizal inducido. En las cañadas de la sierra de Taxco está reportada una riqueza significativamente alta de mariposas.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:		
(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.	25%
Awo	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.	21%
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.	20%
(A)C(w1)	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.	18%
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.	16%

E. ASPECTOS FISIOGRAFICOS

Geoformas: Sierra.

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

Feozem háplico	PHh	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelos con un horizonte A mólico, no muy duro cuando se seca, con grado de saturación de más de 50% y con relativamente alto nivel de contenido de carbono orgánico; tiene una proporción muy baja de bases, por lo que carece de horizontes cálcico (acumulación de carbonato de calcio) y gípsico (acumulación de yeso) y no es calcáreos; posee un grado de saturación del 50% como mínimo en los 125 cm superiores del perfil; asimismo, carece de propiedades sálicas y gleicas (alta saturación con agua) al menos en los 100 cm superficiales.	100%
----------------	-----	--	------

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 3 (alto)

Sobre todo de encinares, pino, pino-encino, parches pequeños de mesófilo, bosque tropical caducifolio y zacatonal alpino. Los principales tipos de vegetación y uso del suelo representados en esta región, así como su porcentaje de superficie son:

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.	41%
Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	33%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	16%
Otros		10%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

Hay grandes extensiones de áreas perturbadas rodeando áreas en relativo buen estado de conservación.

4 (alto)

Función como corredor biológico:

Se debe considerar que las partes bajas están muy perturbadas por lo que es difícil que operen como corredor biológico.

2 (medio)

Fenómenos naturales extraordinarios:

Cabe destacar la presencia de mariposa monarca y de paisaje de alta montaña.

2 (importante)

Presencia de endemismos:

Para vertebrados terrestres es alto y en plantas no parece ser muy importante.

2 (medio)

Riqueza específica:

Sobre todo en vertebrados y plantas. Existen numerosas especies endémicas de flora de la cuenca del río Balsas, destacando los cuajilotes, copales, copalillos, palo zopilote, órgano de mezcala y amate amarillo. Cuenta con un número importante de especies faunísticas relevantes como mariposa de barón, guacamaya verde, escorpión, primavera del Balsas, leoncillo, falsa coralillo del Balsas, entre otras.

3 (alto)

Función como centro de origen y diversificación natural:

Sobre vertebrados hay pocas especies endémicas a la zona.

2 (importante)

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Destacan como problemas en la región el alto grado de fragmentación; existen varias actividades económicas locales como las mueblerías en Taxco e Izcateopan; crecimiento poblacional en la zona sur; deforestación en el Nevado

de Toluca; pastoreo y erosión; extracción de pastos y abatimiento de manantiales. Entre los principales problemas, cabe citar la moderada degradación de la vegetación original para crianza y pastoreo de cabras.

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: Sobre todo a causa de la actividad minera y la pequeña industria maderera local en Taxco e Ixcateopan.	3 (alto)
Nivel de fragmentación de la región: La fragmentación en la región es muy alta.	3 (alto)
Cambios en la densidad poblacional: La parte norte presenta cambios negativos y aumentos en la zona sur.	2 (bajo)
Presión sobre especies clave: Sobre todo debido a la explotación por parte de la industria maderera local.	2 (medio)
Concentración de especies en riesgo: Debido a la extracción de especies maderables.	2 (medio)
Prácticas de manejo inadecuado: Principalmente por la industria maderera, pastoreo, crecimiento urbano.	3 (alto)

H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Sólo ocurre en los PN Nevado de Toluca y Alejandro Humboldt (cerro del Huixteco).	1 (bajo)
Importancia de los servicios ambientales: El Nevado de Toluca, en cuanto a la retención de agua. Destaca el Sistema Cutzamala. Esta región proporciona recursos hidrológicos de gran valor; además, su cubierta forestal protege las represas, canales y obras públicas que permiten el florecimiento de actividades productivas en la región.	3 (alto)
Presencia de grupos organizados: Información no disponible	0 (no se conoce)
Políticas de conservación: Al menos en la porción sur del Nevado hay manejo forestal inadecuado. Se desconoce si esto prevalezca para otras zonas.	
Conocimiento: El grado de conocimiento se considera pobre para la zona norte; la sierra de Taxco es relativamente bien conocida. Cabe destacar que se está iniciando el muestreo florístico y faunístico específicamente para aves y mamíferos.	
Información: Instituciones: UAEM (México) (U. Aguilera). Es una de las principales instituciones que realizan actividades en la región. Museo de Zoología de la FC-UNAM (A. Navarro, O. Flores, A. Martínez, J. Llorente, P. León). Herbario de la FC-UNAM (S. Valencia, J. Jiménez, J. Cifuentes). UAMI (J. Ramírez).	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-120

El límite de la RTP se define a partir de curvas de nivel, cuyo valor disminuye de norte a sureste (de 2,000 a 1,200 msnm), de acuerdo a la ruptura de pendiente de los macizos montañosos.