

VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

RTP-121

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas: Latitud N: 17° 31' 39" a 18° 52' 38"
 Longitud W: 96° 41' 5" a 97° 55' 03"

Entidades: Oaxaca, Puebla.

Municipios: Ajalpan, Atlepexi, Asunción Cuyotepeji, Asunción Nochixtlán, Atexcal, Caltepec, Cañada Morelos, Chapulco, Chila, Ciudad de Huajuapam de León, Concepción Buenavista, Concepción Papalo, Coxcatlán, Cuyamecalco Villa de Zaragoza, Mazatlán Villa de Flores, Palmar de Bravo, San Andrés Dinicuiti, San Antonio Nanahuatipam, San Francisco Teopan, San Gabriel Chilac, San Jerónimo Silacayoapilla, San José Miahuatlán, San Juan Bautista Atlatluca, San Juan Bautista Coixtlahuaca, San Juan Bautista Cuicatlán, San Juan Bautista Suchitepec, San Juan de los Cues, San Juan Quiotepec, San Juan Tepeuxila, San Lucas Zoquiapam, San Martín Toxpalan, San Miguel Chicahua, San Miguel Huautla, San Miguel Ixítlán, San Miguel Tequixtepec, San Pedro Jaltepetongo, San Pedro Jocotipac, San Pedro y San Pablo Tequixtepec, Santa Catarina Zapoquila, Santa Magdalena Jicotlán, Santa María Apazco, Santa María Camotlán, Santa María Ixcatlán, Santa María Nativitas, Santa María Papalo, Santa María Tecomavaca, Santa María Texcatitlán, Santiago Apoala, Santiago Chazumba, Santiago Huajolotitlán, Santiago Huaucilla, Santiago Ihuitlán Plumas, Santiago Miahuatlán, Santiago Miltepec, Santiago Nacaltepec, Santos Reyes Papalo, Tecamachalco, Tehuacán, Teotitlán de Flores Magón, Tepanco de López, Tepelmeme Villa de Morelos, Tlacotepec de Benito Juárez, Totoltepec de Guerrero, Valerio Trujano, Yehualtepec, Zapotitlán, Zapotitlán Palmas, Zinacatepec.

Localidades de referencia: Tehuacán, Pue.; Huajuapam de León, Oax.; Santiago Miahuatlán, Pue.; Magdalena Cuayucatepec, Pue.

B. SUPERFICIE

Superficie: 6,472 km²
Valor para la conservación: 3 (mayor a 1,000 km²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Su riqueza de formas de vida de especies silvestres en donde sobresale la alta concentración de especies endémicas de flora. Predomina la vegetación de selva baja caducifolia en el valle y bosque de encino en las partes altas. Al norte se presenta una gran diversidad de vegetación, predominando la de matorral desértico rosetófilo rodeado de fragmentos de agricultura de riego y de temporal y algunas porciones de matorral crasicaule. Esta RTP incluye parcialmente el ANP Tehuacán-Cuicatlán y la región de los Pápalos.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:

C(wo)	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.	22%
BS1kw	Semiárido, templado, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C, temperatura del mes más caliente menor de 22°C; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	21%
BSohw	Árido, semicálido, temperatura entre 18°C y 22°C, temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	14%
BSo(h ^w)w	Árido, cálido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18°C; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	12%

BS1hw	Semiárido, templado, 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 lluvias en 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.	8%
(A)C(wo)	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.	8%
BS1(h')w	Semiárido, cálido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18°C; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	5%

E. ASPECTOS FISIGRÁFICOS

Geoformas: Lomeríos.

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

Leptosol lítico	LPq	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo somero, limitado en profundidad por una roca dura continua o por una capa continua cementada dentro de una profundidad de 10 cm a partir de la superficie.	100%
-----------------	-----	---	------

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 3 (alto)

Se presenta una diversidad alta de matorrales xerófilos y zonas de transición (ecotonos) con los bosques de coníferas y encinos. La presencia de selvas bajas caducifolias es un elemento que acentúa la diversidad ecosistémica de la región.

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.	29%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	22%
Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	21%
Matorral desértico rosetófilo	Vegetación con predominio de arbustos espinosos con hojas en forma de roseta que crecen en suelos sedimentarios en el piedemonte. Generalmente hay una importante presencia de cactáceas.	10%
Matorral crasicaule	Vegetación dominada por cactáceas de gran tamaño como nopaleras, chollas y sahuaros.	8%
Otros		10%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

La presencia de zonas agrícolas y pecuarias ha afectado los procesos ecosistémicos de ciertas áreas, de manera particular la extracción de agua de pozos para cultivos y la presencia de ganado caprino han afectado los mantos freáticos y han acelerado los procesos erosivos.

Función como corredor biológico:

2 (medio)

Zona de contacto entre la sierra norte de Oaxaca y la sierra Mixe.

Fenómenos naturales extraordinarios:

3 (muy importante)

La consideran un área relicto de especies silvestres. Es una de las zonas de mayor concentración de cactáceas columnares del mundo.

Presencia de endemismos: Sobre todo de especies de plantas vasculares tales como compuestas, cactáceas, leguminosas, bromeliáceas y crasuláceas.	3 (alto)
Riqueza específica: La riqueza de especies se considera alta, sobre todo tomando en cuenta la relación entre zonas áridas y las plantas vasculares. Cactáceas columnares, cactáceas endémicas, como <i>Polaskia chende</i> , <i>Mammillaria zephyranthoides</i> , <i>Oaxacania malvaefolia</i> , <i>Tigridia</i> sp. tetecho (<i>Neobuxbaumia tetetzo</i>), Cardonales (<i>Lemaireocereus</i> sp.), izote (<i>Beaucarnea gracilis</i>), <i>Candelilla</i> (<i>Euphorbia antisyphilitica</i>), corona de cristo (<i>Castela</i> sp.), biznaga (<i>Echinocactus</i> sp.), viejito (<i>Cephalocereus columna-trajani</i>), garambullo (<i>Myrtillocactus geometrizans</i>). Se caracteriza por la presencia de <i>Croton ciliatoglandulifer</i> , <i>Agave kerchovei</i> , orquídeas y especies de oyamel en peligro de extinción.	3 (alto)
Función como centro de origen y diversificación natural: Sobre todo de plantas vasculares.	3 (muy importante)

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

La ganadería de caprinos es uno de los problemas existentes. Por otra parte, la basura generada en Tehuacán y Zapotitlán se deposita en esta zona en basureros clandestinos. Los grandes proyectos de irrigación eliminan el acceso de agua para la fauna. Adicionalmente, el desarrollo de la carretera Acoupalan-Oaxaca ha traído problemas a la región.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles: Sobre todo para plantas vasculares.	2 (importante)
Pérdida de superficie original: Recientemente las actividades agrícolas y pecuarias han afectado de manera significativa el área conservada del valle.	2 (medio)
Nivel de fragmentación de la región: Es baja en la parte sur y se incrementa en la parte norte.	2 (medio)
Cambios en la densidad poblacional: En los municipios en que se encuentra enclavada el ANP Tehuacán-Cuicatlán existía una población total, de acuerdo con INEGI 1995, de 626,814 habitantes. La parte poblana, con sólo el 48% del área de la región, albergaba 533,284 habitantes, es decir, el 85% del total de la población. La parte oaxaqueña, en contraste, contaba únicamente con 93,530 habitantes.	2 (bajo)
Presión sobre especies clave: Particularmente en cactáceas por saqueo y pastoreo de ganado caprino.	2 (medio)
Concentración de especies en riesgo: Principalmente para plantas vasculares. Comercialización ilícita de especies de cactáceas y de fauna, saqueo de zonas arqueológicas y paleontológicas, avance de la ganadería extensiva (principalmente caprinos), problemas en la tenencia de la tierra con respecto a que la gran mayoría de los terrenos ejidales comunales y urbanos son irregulares.	2 (medio)
Prácticas de manejo inadecuado: Explotación de mantos acuíferos, agricultura de riego y ganadería caprina.	3 (alto)

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

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: ANP Tehuacán-Cuicatlán.	2 (medio)
Importancia de los servicios ambientales: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Presencia de grupos organizados: Cabe citar la poca organización en las comunidades locales. INE, IB-UNAM, IE-UNAM, UAMI, CIIDIR, Bio y Mas A.C., INI, INAH, ASPRO y Semarnap.	2 (medio)

Políticas de conservación:

El Jardín Botánico de Zapotitlán de las Salinas realiza actividades relacionadas y no específicas con la conservación en la región, al igual que el IE-UNAM e IB-UNAM y la UAMI. Programas de manejo orientados al rescate, aprovechamiento y protección de las especies. Creación del Centro de investigación en propagación vegetal y desarrollo de tecnologías alternativas para la conservación de los recursos naturales en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Comercialización de cactáceas cultivadas y especies ornamentales. Desarrollo de programas de educación ambiental para los pobladores de la reserva. Capacitación a los habitantes de la reserva en proyectos de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. Programas de monitoreo y vigilancia. Zonificación de sitios de alto valor biológico, natural y cultural. Señalización adecuada de sus límites.

Conocimiento:

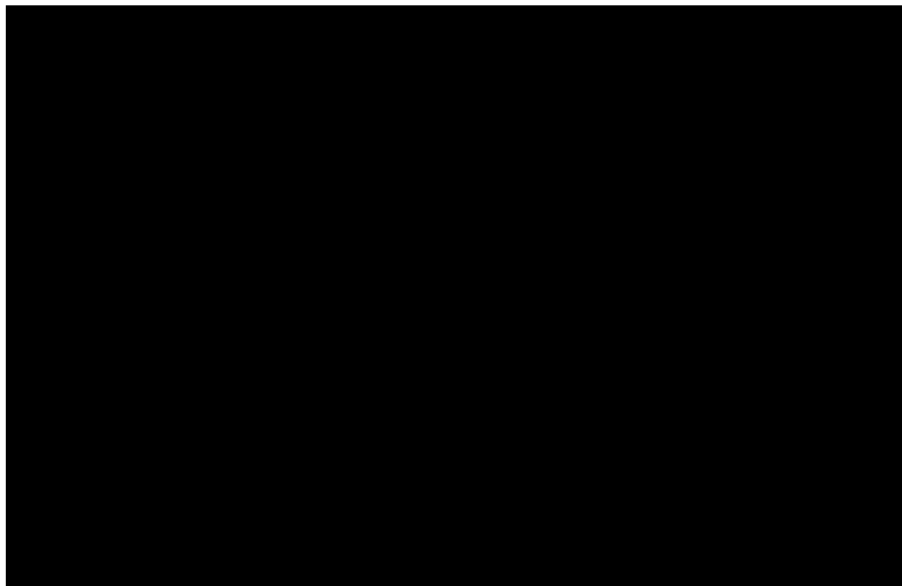
El grado de conocimiento es bueno, sobre todo del medio físico y la vegetación. Se considera que existe poco conocimiento para otros aspectos ecológicos de la fauna y el suelo.

Información:**Especialistas:**

- L. Schibli (Estudios sobre venados).
- Brayiousky (UAMI), para invertebrados.
- A. Valiente y M. Coro (interacciones).
- P. Dávila (ENEPI-UNAM), flora.
- O. Sánchez (FC-UNAM. Museo de Zoología), herpetofauna.
- T. Valverde (FC-UNAM).

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-121

Los límites de esta RTP consideran el ANP Tehuacán-Cuicatlán y la región de los Pápalos al suroeste por presentar continuidad en los ecosistemas.



Fotografía: Elleli Huerta