

## SIERRA DE COALCOMÁN

RTP-115

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 18° 06' 02" a 19° 03' 24" Longitud W: 102° 44' 13" a 103° 36' 25"
<b>Entidades:</b>	Jalisco, Michoacán.
<b>Municipios:</b>	Aguililla, Aquila, Chinicuila, Coahuayana, Coalcomán de Vázquez Pallares, Tecalitlán, Tepalcatepec.
<b>Localidades de referencia:</b>	Colima, Col.; Tepalcatepec, Mich.; Aguililla, Mich.; Coalcomán de Vázquez Pallares, Mich.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	5,551 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	3 (mayor a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Se trata de una región prioritaria por contener una alta riqueza e integridad biológicas y alto endemismo en muchos taxa. Es un área poco estudiada. Las áreas de vegetación conservada son todavía extensas e incluyen bosques de pino, de encino, selvas bajas caducifolias, selvas medianas subcaducifolias, algunos fragmentos de mesófilo y de áreas de cultivo.

**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.	63%
(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.	20%
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.	11%
(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.	6%

**E. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS**

**Geoformas:** Sierra.

**Unidades de suelo y porcentaje de superficie:**

Cambisol crómico	CMx	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo que tiene un horizonte A ócrico, muy claro, con muy poco carbono orgánico, muy delgado, y duro y macizo cuando se seca; este horizonte posee un grado de saturación de 50% o más en al menos los 20 a 50 cm superficiales, sin ser calcáreo a esta profundidad; tiene un horizonte B cámbico (de alteración con color claro y muy bajo contenido de materia orgánica, textura fina, estructura moderadamente desarrollada, con	60%
------------------	-----	---	-----

		significativo contenido de arcilla y evidencia de eliminación de carbonatos; este horizonte tiene un color pardo fuerte a rojo. Este suelo carece de propiedades gleicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales, con un grado de saturación menor del 50%; carece, asimismo, de propiedades sálicas.	
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.	40%

## F. ASPECTOS BIÓTICOS

### Diversidad ecosistémica:

**Valor para la conservación:** 3 (alto)

Bosque tropical caducifolio y subcaducifolio, bosque de coníferas, parches de mesófilo y bosque de encino.

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.	36%
Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	34%
Selva mediana subcaducifolia	Comunidad vegetal de 15 a 30 m de altura en donde un 50 % de las especies conservan las hojas todo el año.	13%
Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	13%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	4%

**Valor para la conservación:**

### Integridad ecológica funcional:

4 (alto)

Existen grandes áreas con vegetación natural y algunos parches de agricultura. En las partes bajas de la costa del sur la vegetación está más perturbada.

### Función como corredor biológico:

1 (bajo)

Es una región que está prácticamente aislada.

### Fenómenos naturales extraordinarios:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

### Presencia de endemismos:

3 (alto)

Para vertebrados, plantas con flores y lepidópteros.

### Riqueza específica:

3 (alto)

Vertebrados, plantas y lepidópteros.

### Función como centro de origen y diversificación natural:

2 (importante)

Es una zona relictual de plantas. Algunas especies endémicas de vertebrados (anfibios y reptiles). Es límite de la distribución más norteña de algunos mamíferos en la costa del Pacífico.

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

Al parecer no existen problemas inmediatos, únicamente destacan los cultivos de estupefacientes.

	<b>Valor para la conservación:</b>
<b>Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:</b> Algunas variedades locales de maíz y chile.	1 (poco importante)
<b>Pérdida de superficie original:</b> Aparentemente está bien conservada con poca alteración de la vegetación natural y zonas agrícolas.	1 (bajo)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> Esta bien conservada la zona y hay poca alteración de la vegetación natural. Agricultura en parches pequeños.	1 (bajo)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> En la zonas altas es negativo, hacia la costa es menor.	0 (negativos)
<b>Presión sobre especies clave:</b> No se tiene información, excepto por la explotación del los huevos de tortugas, p. ej. <i>Dermochelys coriacea</i> , <i>Lepidochelys olivacea</i> , <i>Chelonia agassizi</i> , además de que existe aprovechamiento forestal.	2 (medio)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Hay varias especies de vertebrados de distribución restringida, entre ellas las tortugas marinas.	2 (medio)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Agricultura rotativa a corta escala y cultivo de estupecíficos.	1 (bajo)

## H. CONSERVACIÓN

	<b>Valor para la conservación:</b>
<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:</b> No existen áreas protegidas decretadas en la zona.	1 (bajo)
<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> Aporta agua al río Balsas.	2 (medio)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Comunidades campesinas indígenas, U de G y UMSNH.	2 (medio)
<b>Políticas de conservación:</b> De las instituciones que realizan actividades de conservación destaca la UMSNH. Aparentemente, hay un proyecto entre la UMSNH y USFWS para crear una reserva.	
<b>Conocimiento:</b> Se puede decir que el conocimiento es superficial, ya que existen algunos inventarios generales publicados; varias tesis producidas en la UMSNH no publicadas.	
<b>Información:</b> Citas: Brand. 1960. Coalcomán and Motines del Oro. University of Texas, Institute of Latin America Study. Austin. Especialistas: L. González (Uruapan, Mich., tiene un proyecto sobre mariposas del área). U. Guzmán (Museo de Zoología FC-UNAM, estudios en anfibios). F. Villaseñor y J. Madrigal (UMSNH).	

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-115

Región delimitada hacia el norte y el sureste por la curva de nivel de los 1,000 msnm de altitud. Hacia el sur se toman en cuenta los límites de dos cañadas en puntos extremos y el límite costero, integrando los límites de la vegetación de bosques de pino-encino y selvas medianas, susceptibles de ser conservadas.