

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas: Latitud N: 28° 07' 12" a 28° 50' 24"
 Longitud W: 109° 16' 12" a 110° 04' 12"

Entidades: Sonora.

Municipios: Cajeme, La Colorada, Onavas, Rosario, Sahuaripa, San Javier, Soyopa, Suaqui Grande, Yécora.

Localidades de referencia: Sahuaripa, Son.; Rosario, Son.; Suaqui Grande, Son.; Tecoripa, Son.

B. SUPERFICIE

Superficie: 3,783 km²
Valor para la conservación: 3 (mayor a 1,000 km²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

La determinación de esta región como prioritaria se debe a la importancia biogeográfica que tiene, pues es el límite septentrional de la selva baja caducifolia, y comprende una gran diversidad de tipos de vegetación y la presencia de ecotonos (particularmente selva baja con matorral espinoso). Se han registrado alteraciones edáficas con presencia de especies endémicas y otras con distribución restringida. Al oeste de la región, las condiciones áridas dominan, en contraposición con los gradientes que incluyen selva baja caducifolia y bosque de encino en las partes montañosas, particularmente en las Sierras El Aliso y El Encinal. La localidad de Tepoca se ubica al sureste de la región, en la margen izquierda del río Techompa.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:		
BSo(h')(x')	Árido, cálido, temperatura media anual mayor de 22° C, temperatura del mes más frío mayor de 18 °C; lluvias entre verano e invierno mayores al 18% anual.	38%
BS1(h')(x')	Semiárido, cálido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18°C; lluvias entre verano e invierno mayores al 18% anual.	17%
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.	15%
BSo(h')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.	8%
C(wo)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 en verano mayores al 10.2% anual.	7%
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.	6%
Otros		9%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas: Sierra, valles.

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	72%
------------------	-----	---	-----

		profundidad; tiene un horizonte B cámbico (de alteración con color claro y muy bajo contenido de materia orgánica, textura fina, estructura moderadamente desarrollada, con significativo contenido de arcilla y evidencia de eliminación de carbonatos; este horizonte tiene un color pardo fuerte a rojo. Este suelo carece de propiedades gléicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales, con un grado de saturación menor del 50%; carece, asimismo, de propiedades sálicas.	
Regosol éutrico	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 éutrico tiene un grado de saturación de 50% o más en los 20-50 cm superficiales y sin presencia significativa de carbonato de calcio.	28%

F. ASPECTOS BIÓTICOS.

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 3 (alto)

Asociación de vegetación única sobre suelos muy ácidos desde el desierto hasta bosque de coníferas. 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.	75%
Selva baja espinosa	Comunidad vegetal de 4 a 15 m de altura con dominancia de especies espinosas.	17%
Otros		8%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

4 (alto)

Todavía hay continuidad funcional entre los ecosistemas, aunque se detectan problemas incipientes por desmonte y apertura para pastizales inducidos.

Función como corredor biológico:

3 (alto)

Ruta migratoria a lo largo de la Sierra Madre Occidental.

Fenómenos naturales extraordinarios:

3 (muy importante)

Límite de distribución de muchos taxa tanto neárticos como neotropicales.

Presencia de endemismos:

2 (medio)

Principalmente diversas especies de plantas vasculares.

Riqueza específica:

3 (alto)

La poca alteración de los ecosistemas de la región y la gama de condiciones ambientales, favorecen una gran riqueza específica.

Función como centro de origen y diversificación natural:

2 (importante)

Importante para diversas especies de pinos, encinos y leguminosas.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Se identifican como problemas la apertura de pastizales inducidos, el sobrepastoreo, la extracción de madera y las actividades mineras que, aunque no se han desarrollado a gran escala, pueden tener un fuerte impacto en la región.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

2 (importante)

Importante para especies como yorimuni (frijol) y chiltepín (chile).

Pérdida de superficie original: No hay hasta la fecha una alteración significativa de los ecosistemas.	1 (bajo)
Nivel de fragmentación de la región: De momento, poco importante para la región.	1 (bajo)
Cambios en la densidad poblacional: No se detecta un crecimiento significativo de los asentamientos humanos.	1 (estable)
Presión sobre especies clave: Se carece de información al respecto, aunque se estima que no es significativa.	1 (bajo)
Concentración de especies en riesgo: No hay información disponible pero se estima que no hay peligro significativo para la biota por degradación de ecosistemas.	1 (bajo)
Prácticas de manejo inadecuado: La actividad forestal y la minería, aunque de ámbito restringido, no se llevan a cabo de una manera controlada.	1 (bajo)

H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Importancia de los servicios ambientales: Para mantenimiento de germoplasma, recarga de acuíferos y aporte de afluentes a la cuenca del Yaqui.	3 (alto)
Presencia de grupos organizados: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Políticas de conservación: No se conocen acciones formales de conservación.	
Conocimiento: El conocimiento se considera moderado. Existen colectas botánicas, de aves y mamíferos para la región. No existe ninguna colecta sistemática de insectos o plantas vasculares.	
Información: Especialistas: A. Búrquez (UNAM) P. Martin (Universidad de Arizona). D. Goldberg , tesis y artículos en <i>Ecology</i> (Universidad de Arizona). A. Castellanos (Unison).	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-37

La región se definió por el criterio de geofoma tomando como eje central la Sierra el Aliso y el valle del río Yaqui; como límites externos se consideró la línea divisoria de aguas al este, los cauces de los ríos La Higuera y Santa Bárbara al norte, la cota de 500 msnm y el cauce del río Suaqui al oeste y los ríos Techompa, Chico y Yaqui al sur.