

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas: Latitud N: 29° 01' 12" a 29 °12' 00"
 Longitud W: 110° 06' 36" a 110° 16' 12"

Entidades: Sonora.

Municipios: Hermosillo, Mazatán, Ures.

Localidades de referencia: Hermosillo, Son.; Ures, Son.; Mazatán, Son.; Pueblo de Álamos, Son.; Varados, Son.

B. SUPERFICIE

Superficie: 191 km²
Valor para la conservación: 2 (100 a 1,000 km²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Región propuesta como prioritaria por constituir una “isla” de biodiversidad templada en un entorno árido (desierto sonorense) con lagunas en la mesa superior. Presenta hábitats únicos de árboles micrófilos y más de 300 especies de plantas y animales, entre las que figuran: *Odocoileus virginianus*, *Mimus polyglottos*, *Cardinalis cardinalis*, *Gopherus agassizii*, *Heloderma suspectum* y *Dioon tomasellii*. Constituye una geoforma muy bien definida a partir de la cota de 600 msnm, excepto al este en que limita con un puerto que se forma al constituir esta serranía una estribación de la Sierra Madre Occidental. El tipo de vegetación dominante es bosque de encino por arriba de la cota de 1,200 msnm, bordeado por matorral subtropical ubicado entre los 600 y 1,200 msnm. En la parte externa a la región, hacia el sur, se presenta matorral subtropical alterado, al norte mezquital y al oriente y poniente agricultura de riego.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:

BS1h(x')	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; lluvias de verano mayores al 18% anual.	80%
BS1k(x')	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 mayores al 18% anual.	20%

E. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

Geoformas: Sierra

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

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.	84%
Calcisol pétrico	CLp	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Corresponde a un suelo con una acumulación muy importante de carbonato cálcico y con un horizonte petrocálcico, que corresponde a un horizonte cálcico continuo, endurecido o cementado por carbonato cálcico y/o magnésico, aunque como componente accesorio puede presentar sílice, cuyo grado de cementación puede ser tan grande que sus fragmentos secos no se desmoronan en agua y las raíces no lo pueden penetrar; es masivo o de estructura laminar, extremadamente duro cuando	16%

está seco, habitualmente con un espesor mayor de 10 cm. Posee un horizonte A ócrico, muy claro, con demasiado poco carbono orgánico, muy delgado y duro y macizo cuando se seca. Carece de propiedades sálicas y gleicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales.

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 2 (medio)

Se presenta una gama de ecosistemas desde ambientes áridos en el piedemonte hasta templados en la parte montañosa.

Los principales tipos de vegetación y uso del suelo representados en esta región, así como su porcentaje de superficie son:

Matorral subtropical	Vegetación de zonas de transición de selvas bajas caducifolias y matorral árido. En zonas más bajas de los 800 m.	71%
Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	27%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	2%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

Ya se presenta una alteración significativa con tendencia creciente.

Función como corredor biológico:

2 (medio)

Principalmente permite la interacción entre la biota del desierto con la de la sierra.

Fenómenos naturales extraordinarios:

2 (importante)

Es una isla de diversidad de flora y fauna templada.

Presencia de endemismos:

2 (medio)

Población de *Dioon tomasellii*.

Riqueza específica:

2 (medio)

Hasta el momento se han registrado 300 especies de plantas y animales. Asimismo, el área se destaca por la presencia de especies consideradas dentro de las categorías de protección como son la tortuga del desierto (*Gopherus agassizi*), el monstruo de Gila (*Heloderma suspectum*), la palma de la virgen (*Dioon tomasellii*), el cardenal (*Cardinalis cardinalis*), el ceniztle norteño (*Mimus polyglottos*) y el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*). En algunas partes de la sierra se encuentran encinos (*Quercus graciliformis*, *Q. chihuahuensis* y *Q. oblongifolia*).

Función como centro de origen y diversificación natural:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Se consideran como los principales problemas el desarrollo de la ganadería extensiva, la transformación del desierto con praderas de pasto buffel y el sobrepastoreo.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

Pérdida de superficie original:

2 (medio)

Hay una degradación significativa sobre todo en la parte baja.

Nivel de fragmentación de la región: El sobrepastoreo y la inducción de pastizales están alterando a los ecosistemas originales.	2 (medio)
Cambios en la densidad poblacional: No se ha detectado un crecimiento significativo de la población local.	1 (estable)
Presión sobre especies clave: Debido a la extracción de leña para los encinares, se presentan desmontes hacia matorrales, asimismo se presenta la caza furtiva sobre poblaciones silvestres.	2 (medio)
Concentración de especies en riesgo: Los reptiles (tortugas y monstruos de Gila) son particularmente vulnerables a las alteraciones ecosistémicas.	2 (medio)
Prácticas de manejo inadecuado: Sobrepastoreo, desmonte y extracción de agua, que en la parte baja adquieren una importancia significativa.	3 (alto)

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: Protección de la cuenca hidrológica del río Matape y mantenimiento de germoplasma.	3 (alto)
Presencia de grupos organizados: IMADES.	1 (bajo)
Políticas de conservación: Elaboración de una propuesta de reserva estatal por parte del CES, actualmente IMADES, la cual aún no se ha concretado. Por otra parte, se ha desarrollado un inventario florístico por la Cotecoca.	
Conocimiento: Se considera moderado.	
Información: Citas: List, R., Moctezuma, O. y Manzano, P. 1999. Informe final del proyecto: Identificación de áreas prioritarias para la conservación, corredores y zonas de amortiguamiento en el norte de la Sierra Madre Occidental. Naturalia, A.C. y The Wildlands Project. Toluca, Méx. Instituciones: Unison. Cotecoca. Especialistas: A. Villarreal (IMADES).	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-39

El criterio considerado para la delimitación del lindero de la región fue el altimétrico, utilizando para ello la cota de 600 msnm como base y hacia el este, el puerto que se forma al constituir la sierra una estribación de la Sierra Madre Occidental.