

## YÉCORA-EL REPARO

RTP-36

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 27° 55' 48" a 28° 35' 24" Longitud W: 108° 39' 00" a 109° 08' 24"
<b>Entidades:</b>	Chihuahua, Sonora.
<b>Municipios:</b>	Moris, Rosario, Sahuaripa, Uruachic, Yecora.
<b>Localidades de referencia:</b>	Sahuaripa, Son.; Rosario, Son.; Tomochi, Chih.; Yécora, Son.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	1,646 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	3 (mayor a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Región definida prioritaria en función a la presencia de bosques de pino-encino y encino y a su alta diversidad de especies de encino, además de la existencia de especies faunísticas clave como el oso. Hay presencia de especies templadas de *Phaeanthus* sp. La carta de vegetación muestra la existencia de bosque de encino y de pino y sus diferentes combinaciones en una correlación directa con la altimetría, presentándose selva baja caducifolia en altitudes menores. El bosque de encino, que es el más representado, se extiende en una superficie mucho mayor, presentando, a manera de "islas biogeográficas", extensiones menores de bosques de encino-pino, pino-encino y pino. Esta RTP integra el área Mesa del Campanero-Arroyo el Reparo, propuesta dentro del SANPES.

**D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)**

<b>Tipo(s) de clima:</b>			
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.		50%
C(w1)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.		39%
(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.		11%

**E. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS**

<b>Geoformas:</b>	Sierra, valles, lomeríos		
<b>Unidades de suelo y porcentaje de superficie:</b>			
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.	100%

**F. ASPECTOS BIÓTICOS**

<b>Diversidad ecosistémica:</b>	<b>Valor para la conservación:</b> 3 (alto)
Se presenta una gama de ecosistemas tropicales y templados.	

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

Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	71%
Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	23%
Otros		6%

**Valor para la conservación:**

<b>Integridad ecológica funcional:</b> Los ecosistemas de la región se han visto alterados por la creciente actividad forestal.	3 (medio)
<b>Función como corredor biológico:</b> Corredor para especies de fauna y flora vascular.	3 (alto)
<b>Fenómenos naturales extraordinarios:</b> Importante diversidad de especies de encino.	2 (importante)
<b>Presencia de endemismos:</b> Destacan los anfibios como la salamandra de Yécora.	2 (medio)
<b>Riqueza específica:</b> Las especies de importancia para la región son: hierba de agua ( <i>Dalea</i> sp.), <i>Quercus</i> sp., <i>guayacán</i> ( <i>Guaiacum coulteri</i> ), palmilla ( <i>Brahea</i> sp.), <i>chachalaca</i> ( <i>Ortalis poliocephala</i> ) y guacamaya verde ( <i>Ara militaris</i> ). Existen especies raras como la víbora cascabel de las rocas ( <i>Crotalus lepidus</i> ), la lagartija de las cuevas ( <i>Sceloporus poinsetti</i> ), el tragón elegante ( <i>Trogon elegans</i> ) y el búho manchado ( <i>Strix occidentalis</i> ). Otras especies importantes son <i>Erethizon dorsatum</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Ambystoma rosaceum</i> y <i>Terrapene nelsoni</i> .	2 (medio)
<b>Función como centro de origen y diversificación natural:</b> Germoplasma de la Sierra Madre Occidental.	3 (muy importante)

**G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS**

**Problemática ambiental:**

Se identifica principalmente la tala de bosque de pino y la minería. Recientemente se ha incrementado la explotación de encinos para la producción de carbón, que además de ser ilegal, es un producto de baja calidad. Empresas de Chihuahua entran a Sonora para explotar zonas silvícolas para la producción de celulosa.

**Valor para la conservación:**

<b>Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:</b> Presencia del grupo étnico pima, que hace uso de plantas comestibles y medicinales.	2 (importante)
<b>Pérdida de superficie original:</b> Hay un impacto creciente por explotación forestal.	2 (medio)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> La región está en pleno proceso de deforestación.	2 (medio)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> El crecimiento demográfico es bajo pero con tendencia creciente.	2 (bajo)
<b>Presión sobre especies clave:</b> Debido a que continúa el uso forestal acelerado, el oso negro ( <i>Ursus americanus</i> ) y la cotorra serrana se encuentran en peligro de extinción.	3 (alto)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Diversas especies como guacamaya, jaguar, ocelote y águila dorada.	3 (alto)

<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Extracción desordenada, fraccionamientos habitacionales y explotación de carbón de encino.	2 (medio)
--	-----------

## H. CONSERVACIÓN

### Valor para la conservación:

<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:</b> Ninguna hasta el momento.	1 (bajo)
---	----------

<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> Se considera protector de la cuenca del río Yaqui, además de su gran valor como mantenedor de germplasma.	3 (alto)
---	----------

<b>Presencia de grupos organizados:</b> Grupos pimas que aparentemente no están bien organizados.	2 (medio)
--	-----------

<b>Políticas de conservación:</b> La región incluye áreas que se han propuesto como reservas estatales para conservación por parte del IMADES.	
---	--

<b>Conocimiento:</b> Bajo conocimiento biológico en general.	
---	--

### Información:

#### Citas:

Búrquez, A., A. Martínez y P. S. Martin. 1992. From the high Sierra to the coast. Changes in vegetation along highway 16, Maycoba-Hermosillo. K. F. Clark, J. Roldán-Quintana & R. H. Schmidt (Eds). Geology and Mineral Resources of Northern Sierra Madre Occidental, México, El Paso Geological Society. El Paso, Texas.

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.

Goldbert, D. *et al.* Vegetation formations. Ecology.

Gentry, H.S. 1949. Río Mayo Plants. Carnegie.

#### Instituciones:

IMADES.

#### Especialistas:

A. Búrquez (IE-UNAM).

J. M. Haro (Departamento de Vida Silvestre del Gobierno del Estado de Sonora).

T. Burgess (Universidad de Arizona)

P. Martin (Universidad de Arizona)

P. Jenkins (Universidad de Arizona).

E. Joyal (Universidad del Estado de Arizona).

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-36

Utilizando el criterio de geoforma, se tomó como lindero regional el área delimitada por la cota 1,600 msnm al este, por la de 1,200 al oeste y, apoyándose en la determinación de puertos topográficos, se incluyó en el sur la zona montañosa donde nacen todos los afluentes del río Babanore. De esta manera, quedaron incluidos en la región, aparte de los tipos de vegetación que la justifican, la localidad y el río Yécora y la parte alta del río El Reparo.