

## CUENCA DEL RÍO JESÚS MARÍA

RTP-59

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 21° 56' 52" a 23° 09' 43" Longitud W: 104° 03' 40" a 104° 55' 01"
<b>Entidades:</b>	Durango, Jalisco, Nayarit, Zacatecas.
<b>Municipios:</b>	El Nayar, La Yesca, Mezquitil, Mezquitic, Rosamorada, Ruiz, Valparaíso.
<b>Localidades de referencia:</b>	Acaponeta, Nay.; Ruiz, Nay.; Francisco I. Madero, Dgo.; Jesús María, Nay.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	6,776 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 zona de mesetas y cañones de topografía muy accidentada, con alta diversidad de hábitats; corresponde al límite septentrional de muchas especies tropicales y algunos endemismos, tanto montanos como tropicales en plantas y mamíferos.

**D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)****Tipo(s) de clima:**

(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.	33%
C(w2)	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.	26%
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.	17%
C(w1)	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.	17%
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.	7%

**E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

**Geformas:** Cañadas, laderas.

**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.	100%
-----------------	-----	---	------

**F. ASPECTOS BIÓTICOS**

**Diversidad ecosistémica:**

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

Principalmente a encinares, pinares y selva baja.

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

Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	45%
Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	30%
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.	19%
Otros		6%

**Valor para la conservación:**

**Integridad ecológica funcional:**

4 (alto)

Es un sitio bien conservado.

**Función como corredor biológico:**

2 (medio)

Debido principalmente a su posición intermedia y contigua con la zona de Bolaños y otras regiones de la Sierra Madre Occidental en Durango.

**Fenómenos naturales extraordinarios:**

0 (no se conoce)

Información no disponible.

**Presencia de endemismos:**

3 (alto)

Principalmente en cuanto a plantas (orquídeas y cactáceas).

**Riqueza específica:**

0 (no se conoce)

No se dispone de suficiente información.

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

0 (no se conoce)

Información no disponible.

**G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS**

**Problemática ambiental:**

Se desconoce mucho de la problemática de la región, pero se han identificado efectos de la alta densidad humana y la ganadería caprina.

**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:**

1 (bajo)

No se conoce con certeza, pero probablemente muy bien conservada en las partes altas de las mesetas y menos conservada en los cañones.

**Nivel de fragmentación de la región:**

0 (muy bajo)

Se estima que hay una continuidad entre los ecosistemas del área.

**Cambios en la densidad poblacional:**

2 (bajo)

Hay una tendencia significativa de la población local.

**Presión sobre especies clave:**

1 (bajo)

Se carece de información al respecto, pero se estima que es baja.

**Concentración de especies en riesgo:**

1 (bajo)

Existen algunas especies de cactáceas endémicas, p. ej. *Echinocereus* sp.

**Prácticas de manejo inadecuado:**

0 (no se conoce)

Información no disponible.

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

<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> Básicamente en cuanto a la protección del área de captación de la presa de Aguamilpa y hacia los sistemas estuarinos de Nayarit.	2 (medio)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Principalmente las comunidades huichol y cora.	3 (alto)
<b>Políticas de conservación:</b> Se desconocen actividades de conservación se realizan en la región.	
<b>Conocimiento:</b> Es una región considerada poco conocida para plantas y reptiles.	
<b>Información:</b> Se tiene elaborada una colección de plantas en EUA. Existe una lista no publicada de especies de anfibios y reptiles.	

**I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-59**

De acuerdo con la topografía, se trata de una cuenca que integra el río Jesús María o Santiago, en la Sierra Madre Occidental. La forman dos secciones de altitudes de hasta 2,600 msnm al este y oeste y en la parte media corre el río Jesús María de norte a sur por cañones. La delimitación de esta región considera integrar la vegetación de pino de las partes altas y la vegetación de encino y selva baja descendiendo hacia los cañones del río. En la parte occidental se delimita por la curva de los 2,000 msnm. Al norte el límite pasa de la curva de los 2,000 hasta la de 1,200 msnm y al sur baja de los 1,200 a los 1,000 y toca el río a los 400 msnm de altitud.