

CERRO ZAMORANO**RTP-100****A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

Coordenadas extremas:	Latitud N: 20° 51' 51" a 21° 06' 51" Longitud W: 99° 55' 43" a 100° 21' 29"
Entidades:	Guanajuato, Querétaro.
Municipios:	Colón, El Marqués, Peñamiller, Querétaro, San José Iturbide, Santa Catarina, Tierra Blanca, Tolimán.
Localidades de referencia:	Querétaro, Qro.; San José Iturbide, Gto.; El Capulín, Gto.; Ejido Patria, Qro.; El Zapote, Gto.; El Fuenteño, Qro.; Las Tuzas, Gto.

B. SUPERFICIE

Superficie:	497 km ²
Valor para la conservación:	2 (100 a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Su importancia radica en la existencia de vegetación boscosa en buen estado de conservación. El Zamorano se encuentra cubierto por bosque de galería y bosque de encino. Al norte de este cerro se encuentra un área de vegetación de encino bastante integrada, que cuenta con endemismos importantes.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:		
BS1kw	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 del 5% al 10.2% anual.	97%
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.	3%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas: Lomeríos.

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

Leptosol lítico	LPq	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo somero, limitado en profundidad por una roca dura continua o por una capa continua cementada dentro de una profundidad de 10 cm a partir de la superficie.	81%
Feozem háplico	PHh	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelos con un horizonte A mólico, no muy duro cuando se seca, con grado de saturación de más de 50% y con relativamente alto nivel de contenido de carbono orgánico; tiene una proporción muy baja de bases, por lo que carece de horizontes cálcico (acumulación de carbonato de calcio) y gípsico (acumulación de yeso) y no es calcáreo; posee un grado de saturación del 50% como mínimo en los 125 cm superiores del perfil; asimismo, carece de propiedades sálicas y gleicas (alta saturación con agua) al menos en los 100 cm superficiales.	19%

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica: Valor para la conservación: 2 (medio)

Principalmente bosque de encino.

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.	53%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	19%
Vegetación de galería	Comunidades vegetales que se establecen en los márgenes de arroyos y ríos, donde la humedad es favorable.	13%
Bosque de ayarín, cedro y táscate	Bosques donde el ayarín, el cedro y el tascate son plantas frecuentes. Suelen ser bosques bajos con grandes espacios abiertos.	5%
Otros		10%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional: Existen bosques en buen estado de conservación.	3 (medio)
Función como corredor biológico: Por la presencia de bosques de encino y pino.	1 (bajo)
Fenómenos naturales extraordinarios: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Presencia de endemismos: Para una especie de planta vascular del género <i>Cirsium</i> . De igual modo, para aves y reptiles.	2 (medio)
Riqueza específica: Bosques de <i>Abies</i> , de <i>Pinus cembroides</i> y <i>Quercus</i> sp.	2 (medio)
Función como centro de origen y diversificación natural: Información no disponible.	0 (no se conoce)

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS**Problemática ambiental:**

La extracción de leña y el uso ganadero son las principales causas de la reducción del área arbolada.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Pérdida de superficie original: Debido al uso ganadero.	2 (medio)
Nivel de fragmentación de la región: El uso ganadero ha reducido el área de bosques de encino y pino.	2 (medio)
Cambios en la densidad poblacional: La densidad demográfica se ha mantenido constante.	1 (estable)
Presión sobre especies clave: Sobre <i>Cirsium</i> sp., así como sobre aves y reptiles.	1 (bajo)
Concentración de especies en riesgo: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Prácticas de manejo inadecuado: Ganadería y extracción de leña.	2 (medio)

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: Recarga de acuíferos y mantenimiento de germoplasma.	2 (medio)

Presencia de grupos organizados:

1 (bajo)

UAQ y el Museo de Zoología de la FC-UNAM.

Políticas de conservación:

Se desconoce si existen actividades de conservación en la región.

Conocimiento:

Se considera una región moderadamente muestreada. Existen inventarios de aves, mamíferos, anfibios y reptiles.

Información:

Especialistas:

R. Pineda (UAQ).

A. Navarro, L. León y A. Nieto (FC-UNAM. Museo de Zoología. Información de aves, mamíferos y anfibios y reptiles).

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-100

El límite de esta región se considera la geofорма del propio cerro El Zamorano, desde el piedemonte (2,200 msnm) y hasta la curva de 3,400 msnm.