

SIERRAS SANTA BÁRBARA-SANTA ROSA

RTP-99

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 20° 54' 50" a 21° 30' 30" Longitud W: 101° 01' 41" a 101° 26' 31"
Entidades:	Guanajuato.
Municipios:	Dolores Hidalgo, Guanajuato, León, Ocampo, San Felipe, Silao.
Localidades de referencia:	Guanajuato, Gto.; Santa Rosa de Lima, Gto.; San José de los Barcos, Gto.; Cantera Sur, Gto.

B. SUPERFICIE

Superficie:	1,486 km ²
Valor para la conservación:	3 (mayor a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Es una región con predominancia de bosques de encino en la parte central y áreas de bosques de pino y de bosques de pino con vegetación secundaria rodeada por pastizales y agricultura de temporal en el resto de la región. Es las partes altas de la sierra se practica la minería. En los piedemontes se presenta bosque de encino con vegetación secundaria. La delimitación de esta RTP incluye la vegetación del bosque de encino y una pequeña porción de bosque de pino del norte de la Sierra de Santa Rosa.

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

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.	44%
C(wo)	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.	36%
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.	10%
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.	10%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas: Sierras, valles intermontanos.

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

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 calcáreos; 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.	100%
----------------	-----	---	------

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 1 (bajo)

Predominan los ecosistemas 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.	45%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	26%
Pastizal natural	Comunidad de gramíneas que se establece naturalmente por efectos del clima, tipo de suelo y biota en general.	20%
Bosque de pino	Bosques predominantes de pino. A pesar de distribuirse en zonas templadas, son característicos de zonas frías.	9%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

Existe vegetación de bosque de encino en buen estado de conservación, principalmente aquellas zonas alejadas de las carreteras, aunque también se presenta un serio problema de explotación forestal.

Función como corredor biológico:

2 (medio)

Por la continuidad de bosques de encinos.

Fenómenos naturales extraordinarios:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

Presencia de endemismos:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

Riqueza específica:

2 (medio)

Entre las principales especies de encino destacan: *Quercus rugosa* (palo colorado), *Q. glabrescens* (palo blanco), *Q. mexicana* (palo prieto), *Q. laurina* (encino laurelillo), *Q. fulva* (roble colorado), *Q. microphylla* (roble blanco) y *Q. castanea* (bellota). Otras especies del estrato arbustivo son *Senecio* sp. (jara o jarilla), *Baccharis* sp. (escobilla), *Cirsium* sp. (cardé), *Eysenhardtia polystachya* (varaduz), *Trifolium* sp. (trébol), *Polypodium* sp. (helecho), *Smilax* sp. (zarzaparrilla), *Chromoleana odorata* (crucita), *Helianthemum glomeratum* (nanajuana) y *Zaluzania* sp. (cenicilla). Se presentan algunos pastos de los géneros *Bromus*, *Muhlenbergia*, *Chloris* y *Aristida*. La aves que destacan, por su dominancia son *Aphelocoma ultramarina* (chuin o azulejo) y *Corvus corax* (cuervo), *Icterus parisorum* (calandria), *Parus wollweberi* (chivito), *Junco phaeonotus* (ojito de lumbre), *Buteo jamaicensis* (aguillilla), *Aquila chrysaetos* (águila real). Del grupo de los reptiles, domina *Crotalus* sp. (víbora de cascabel). Entre los mamíferos destacan *Odocoileus virginianus* (venado cola blanca), *Canis latrans* (coyote), *Lynx rufus* (lince), *Mephitis* sp. (zorrillo), *Sylvilagus* sp. (conejo), *Lepus* sp. (liebre), *Dasyus novemcinctus* (armadillo), *Urocyon cinereoargenteus* (zorra), *Didelphis* sp. (tlacuache) y *Sciurus* sp. (ardilla).

Función como centro de origen y diversificación natural:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

La principal amenaza a la integridad de la región la constituye la extracción de leña para fabricación de carbón.

	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: Principalmente por erosión y deforestación.	1 (bajo)
Nivel de fragmentación de la región: Debida a la entresaca de especies maderables y de leña.	2 (medio)
Cambios en la densidad poblacional: Existe poco crecimiento poblacional local.	1 (estable)
Presión sobre especies clave: Principalmente sobre encinos, los cuales se utilizan para carbón. Es considerada como la zona más rica en diversidad de encinos a nivel estatal.	2 (medio)
Concentración de especies en riesgo: Poblaciones de encinos, reptiles, águila real, calandria, venado cola blanca y coyote, entre otros.	2 (medio)
Prácticas de manejo inadecuado: Sobresale la fabricación de carbón vegetal.	2 (medio)

H. CONSERVACIÓN

	Valor para la conservación:
Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Es una zona de reserva manejada por la Fundación Ecológica de Guanajuato.	1 (bajo)
Importancia de los servicios ambientales: Principalmente debido a que es una región de captación de agua.	1 (bajo)
Presencia de grupos organizados: Audubon de Guanajuato.	1 (bajo)
Políticas de conservación: La Fundación Ecológica de Guanajuato mantiene una pequeña parte de la zona como reserva. En años pasados se realizó un ejercicio de monitoreo de aves. La Fundación tiene cerca de Santa Rosa una casa en la que hay facilidades para estancias de investigadores. El principal responsable es Roberto Aviña.	
Conocimiento: Es un área bien muestreada pero sin inventarios publicados.	
Información: Citas: D'Luna, C.A. 1995. Evaluación del paisaje para el ordenamiento territorial en el área de conservación "La Esperanza", Guanajuato. Tesis de maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. División de Estudios de Posgrado, UNAM. México.	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-99

El límite de la región toma las curvas de los 2,000 y 2,200 msnm, mismas que rodean a la sierra de Santa Rosa propiamente, y se extienden al noroeste para tomar la Sierra de Santa Bárbara con vegetación de pino. Se unen ambas sierras por un puerto intermontano en la parte oeste y por el río Los Cruces en la parte este.