

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

**Coordenadas extremas:** Latitud N: 21° 52' 45" a 23° 31' 17"  
 Longitud W: 102° 22' 44" a 102° 50' 53"

**Entidades:** Aguascalientes, Zacatecas.

**Municipios:** Calvillo, Genaro Codina, Jesús María, Pabellón de Arteaga, Rincón de Romos, San José de Gracia, Tabasco, Villanueva.

**Localidades de referencia:** Aguascalientes, Ags.; Jesús María, Ags.; La Labor, Ags.; El Terrero de la Labor, Ags.; La Congoja, Ags.

**B. SUPERFICIE**

**Superficie:** 1,419 km<sup>2</sup>  
**Valor para la conservación:** 3 (mayor a 1,000 km<sup>2</sup>)

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Esta región es prioritaria para la conservación ya que se trata de un macizo de vegetación templada bien conservada rodeada de zonas áridas. Los principales tipos de vegetación son en su mayoría bosques de encino o asociaciones de encinos con otras especies, por ejemplo pinos, por arriba de los 2,450 msnm y táscate por debajo de esta cota. También existen matorrales templados, áridos y subtropicales, chaparrales, matorral crasicaule, matorral espinoso, matorral rosetófilo y pastizal natural. El tipo de vegetación predominante es el bosque de encino-pino, encino y encino-táscate. Los encinares son los mejor conservados.

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

<b>Tipo(s) de clima:</b>		
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.	50%
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.	45%
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.	5%

**E. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS**

**Geoformas:** Sierra, piedemonte.

**Unidades de suelo y porcentaje de superficie:**

Planosol éútrico	PLe	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo con un horizonte A ócrico, subsuperficial, con un contenido de arcilla significativo, con una textura franco-arenosa o muy fina y un grado de saturación del 50% o más. Posee, asimismo, un horizonte subyacente que presenta, dentro de los 50 cm superficiales, saturación en algún período del año con evidentes señales de proceso de reducción y segregación de hierro; el horizonte anterior subyace sobre otro, significativamente permeable dentro de una profundidad de 125 cm a partir de la superficie.	100%
------------------	-----	---	------

**F. ASPECTOS BIÓTICOS**

**Diversidad ecosistémica:** **Valor para la conservación:** 1 (bajo)  
 Presenta bosques templados, matorrales, chaparrales y pastizales.

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.	64%
Pastizal natural	Comunidad de gramíneas que se establece naturalmente por efectos del clima, tipo de suelo y biota en general.	20%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	8%
Otros		8%

#### Valor para la conservación:

<b>Integridad ecológica funcional:</b> Sobre todo en los encinares que son los mejor conservados.	3 (medio)
<b>Función como corredor biológico:</b> Ha funcionado como reservorio de especies y está aislada de otras regiones.	1 (bajo)
<b>Fenómenos naturales extraordinarios:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Presencia de endemismos:</b> Tomando en cuenta a los vertebrados y plantas. Se conocen 2 especies endémicas de la familia de las compuestas: <i>Coreopsis</i> sp. y <i>Viguiera</i> sp.	1 (bajo)
<b>Riqueza específica:</b> Se considera media la riqueza de especies para plantas y vertebrados. Se han registrado 13 órdenes y 65 familias de insectos, 228 especies de vertebrados, 32 especies de anfibios y reptiles como el sapo ( <i>Bufo occidentalis</i> ), el camaleón ( <i>Phrynosoma orbiculare</i> ), la tortuga casquito ( <i>Kinosternon integrum</i> ). Hay 35 especies de aves migratorias, 5 están desapareciendo: el halcón mexicano ( <i>Falco mexicanus</i> ), el cardenal común ( <i>Cardinalis cardinalis</i> ), el cardenal negro ( <i>Phainopepla nitens</i> ), la codorniz ( <i>Cyrtonyx montezumae</i> ) y la paloma de collar ( <i>Columba fasciata</i> ). Hay 87 especies de mamíferos dentro de los que destacan el puma ( <i>Puma concolor</i> ), el linco ( <i>Lynx rufus</i> ), el venado cola blanca ( <i>Odocoileus virginianus</i> ), el cacomixtle ( <i>Bassariscus astutus</i> ) y el jabalí de collar ( <i>Pecari tajacu</i> ).	2 (medio)
<b>Función como centro de origen y diversificación natural:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

Uno de los principales problemas es que existen varios ranchos cinegéticos en la región que están introduciendo especies exóticas de venado. Otros problemas de la zona son el sobrepastoreo, la tala y la cacería clandestina.

#### Valor para la conservación:

<b>Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Pérdida de superficie original:</b> Está conservada debido a que la tenencia de la tierra es privada; sin embargo, el bosque se ha reducido en un 37%.	2 (medio)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> Se ha producido un espesamiento de los bosques de encino y encino-pino y un reclutamiento limitado en los bosques de pino. Hay poca regeneración de especies debido a la presencia de ganadería.	1 (bajo)

<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> No existen cambios importantes en el crecimiento poblacional de la región.	1 (estable)
<b>Presión sobre especies clave:</b> Tal vez la más importante sea la explotación cinegética de mamíferos y aves.	1 (bajo)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Se conocen dos especies de orquídeas amenazadas: <i>Laelia speciosa</i> y <i>Alamania punicea</i> .	1 (bajo)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Tal vez la principal sea la que realizan los ranchos privados.	1 (bajo)

## H. CONSERVACIÓN

### Valor para la conservación:

<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado:</b> En 1995 se presentó un programa de manejo por parte del gobierno del estado de Aguascalientes.	2 (medio)
<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> Para aportación de mantos acuíferos y cuencas.	2 (medio)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Existen algunos grupos organizados en la región, sobre todo los ranchos cinegéticos.	2 (medio)
<b>Políticas de conservación:</b> Desde 1994 se decretó ANP a nivel estatal en Aguascalientes y se llevan a cabo prácticas de conservación.	
<b>Conocimiento:</b> En cuanto al grado de conocimiento, se puede citar que existen trabajos sobre los anfibios y reptiles de la Sierra Fría; una lista de plantas vasculares del estado y también de los mamíferos (específicamente de los quirópteros). Es conveniente revisar el trabajo de O. Flores y P. Gerez. 1994. Biodiversidad y Conservación en México (vertebrados, vegetación y uso del suelo).	
<b>Información:</b> Citas: Gobierno del Estado de Aguascalientes, 1995. Programa integral de manejo de la zona sujeta a conservación ecológica, Sierra Fría. Instituciones: Ranchos cinegéticos particulares. Gobierno del estado de Aguascalientes. Especialistas: M. de la Cerda y J. Vázquez (Universidad de Aguascalientes). L. D. Wilson (Miami Dade Community College, Miami, OFU).	

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-66

Ya que el polígono de Sierra Fría como ANP estatal cubre con los objetivos de la RTP se respetó su límite norte y centro y continuando al sur por la curva de los 2,400 msnm con lo que se cubrieron los manchones de bosque de encino.