

# SIERRA LA FRAGUA

RTP-68

## A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

**Coordenadas extremas:** Latitud N: 26° 02' 16" a 26° 54' 52"  
 Longitud W: 102° 09' 43" a 103° 07' 34"

**Entidades:** Coahuila.

**Municipios:** Cuatrociénegas, Francisco I. Madero, San Pedro.

**Localidades de referencia:** San Pedro, Coah.; Cuatrociénegas de Carranza, Coah.; Nueva Victoria, Coah.; Nuevo Delicias, Coah.; Margarita del Norte, Coah.

## B. SUPERFICIE

**Superficie:** 3,401 km<sup>2</sup>

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

## C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Región conformada por una serie de sierras sedimentarias de topografía muy accidentada con muchos cañones profundos. Se caracteriza por su diversidad y su importante nivel de endemismos de cactáceas en un tipo de vegetación predominante de matorral desértico rosetófilo. Comprende las sierras de La Fragua, la Principal, Los Órganos, La Margarita, El Venado, Los Remedios y Las Delicias, encontrándose delimitada por bolsones.

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

Tipo(s) de clima:		
BSohw	Árido, semicálido, temperatura entre 18°C y 22°C, temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	38%
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.	28%
BWhw	Muy árido, semicálido, temperatura entre 18°C y 22°C, temperatura del mes más frío menor de 18° C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	26%
BSokw	Árido, templado, temperatura 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.	8%

## E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

**Geoformas:** Sierra, cañadas, piedemonte, 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.	100%
-----------------	-----	---	------

## F. ASPECTOS BIÓTICOS

### Diversidad ecosistémica:

**Valor para la conservación:** 2 (medio)

Se presenta una serie de ambientes de tipo desértico correspondiente a la transición de la selva baja y el bosque de encino. Los principales tipos de vegetación y uso del suelo representados en esta región, así como su porcentaje de superficie son:

Matorral desértico rosetófilo	Vegetación con predominio de arbustos espinosos con hojas en forma de roseta que crecen en suelos sedimentarios en el piedemonte. Generalmente hay una importante presencia de cactáceas.	82%
-------------------------------	---	-----

Matorral submontano	Vegetación inerte caducifolia en una corta parte del año. Crece en zonas de transición de selva baja, bosque de encino y matorral árido.	9%
Otros		9%

**Valor para la conservación:**

<b>Integridad ecológica funcional:</b> Sierra continua.	4 (alto)
<b>Función como corredor biológico:</b> Forma un corredor biológico con Cuatrociénegas y la sierra de la Madera.	3 (alto)
<b>Fenómenos naturales extraordinarios:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Presencia de endemismos:</b> Cactáceas.	3 (alto)
<b>Riqueza específica:</b> Cactáceas.	3 (alto)
<b>Función como centro de origen y diversificación natural:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)

**G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS****Problemática ambiental:**

El sobrepastoreo, la minería, la colecta ilegal y la caza furtiva son los principales problemas detectados.

**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> Zona de baja productividad agropecuaria.	1 (bajo)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> Las áreas de matorrales y de vegetación gipsófila se encuentran aún poco alterados por los problemas de sobrepastoreo y la colecta ilegal.	1 (bajo)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> No hay centros de población grandes, sólo pequeños ejidos con trabajadores migratorios.	1 (estable)
<b>Presión sobre especies clave:</b> Colecta ilegal de cactáceas en peligro de extinción.	3 (alto)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Cactáceas.	3 (alto)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> A pesar de la baja productividad se sobrepastorean los lugares cercanos a cuerpos de agua.	3 (alto)

**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> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Unaagan.	1 (bajo)

**Políticas de conservación:**

La Unaagan ha realizado estudios sobre especies de cactáceas.

**Conocimiento:**

El grado del conocimiento se considera bajo.

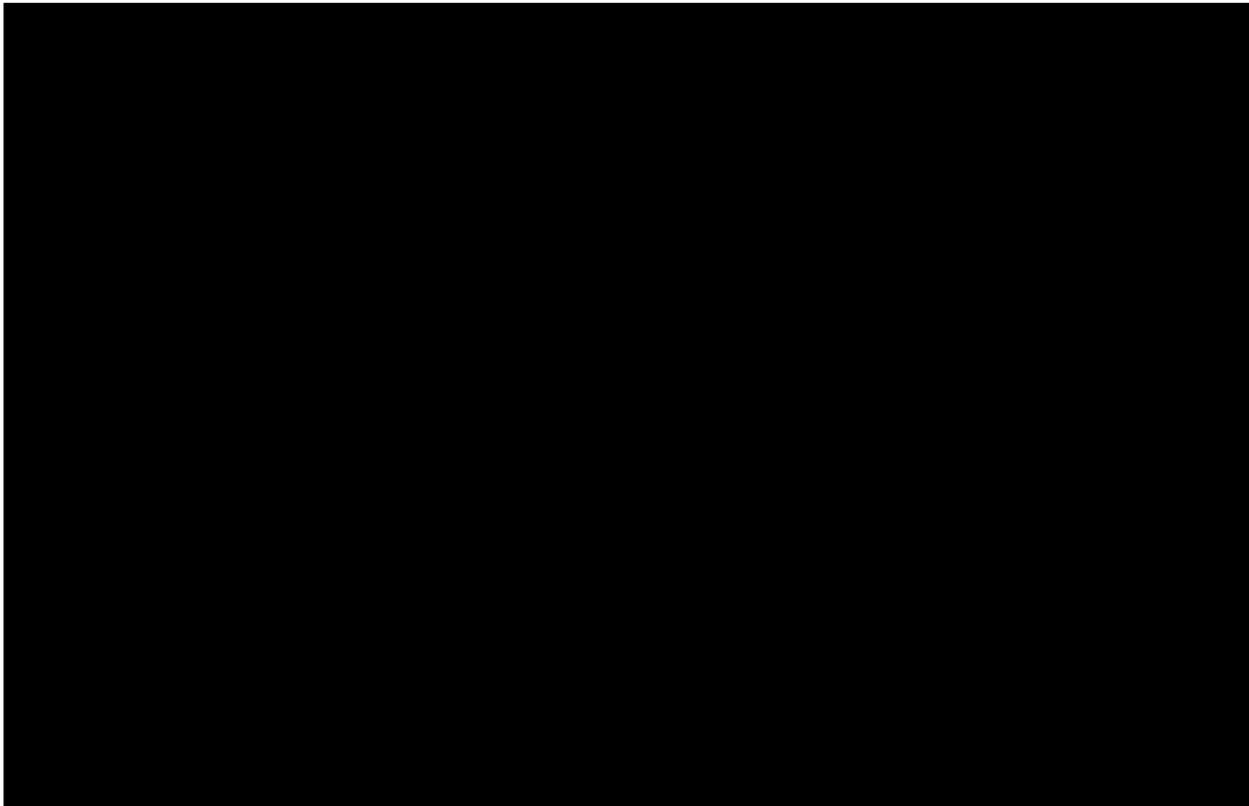
**Información:**

Especialistas:

J. López (inventario y ecología de cactáceas, Unaagan).

**I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-68**

Para la delimitación de esta RTP se consideró el área de los bolsones, con ruptura de pendiente en las cotas de 1,000 a 1,200 msnm en donde queda comprendida la vegetación considerada de importancia para la conservación.



Fotografía: Cecilia Fernández