

## SIERRA BUSTAMANTE

RTP-77

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 26° 11' 15" a 26° 43' 19" Longitud W: 100° 22' 55" a 100° 46' 23"
<b>Entidades:</b>	Coahuila, Nuevo León.
<b>Municipios:</b>	Bustamante, Candela, Lampazos de Naranjo, Mina, Salinas Victoria, Villaldama.
<b>Localidades de referencia:</b>	Ciudad Sabinas Hidalgo, NL; Bustamante, NL; Villaldama, NL; Candela, Coah.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	508 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	2 (100 a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Su importancia para la conservación está definida por el buen estado de conservación que guardan sus áreas de matorral, chaparral y bosques de encino y pino. Incluye los ranchos que están ubicados dentro del valle entre las Sierras Morena y Ventana, el Cañón de Bustamante así como las Sierras Bustamante y Gomas. La mayor parte del área es matorral xerófilo con diversas asociaciones de *Larrea tridentata*, *Leucophyllum* sp., *Agave* sp. y *Fouquieria splendens*. El matorral submontano está ubicado dentro del cañón de Bustamante y de la sierra del mismo nombre. Existen algunos manchones de bosque de encino y de pino. Se presenta una diversidad de cactáceas importante como *Ariocarpus trigonus*, *A. retusus*, *Astrophytum* sp., *Epithelantha micromeris*, *Neolloydia* sp., *Peniocereus* sp. y *Wilcoxia* sp.

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

<b>Tipo(s) de clima:</b>		
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.	59%
BS'1kw	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.	41%

**E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

**Geoformas:** Sierra.

**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.	83%
Calcisol pétrico	CLp	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Corresponde a un suelo con una acumulación muy importante de carbonato cálcico y con un horizonte petrocálcico, que corresponde a un horizonte cálcico continuo, endurecido o cementado por carbonato cálcico y/o magnésico, aunque como componente accesorio puede presentar sílice, cuyo grado de cementación puede ser tan grande que sus fragmentos secos no se desmoronan en agua y las raíces no lo pueden penetrar; es masivo o de estructura laminar, extremadamente duro cuando está seco, habitualmente con un espesor mayor de 10 cm. Posee un horizonte A ócrico, muy claro, con demasiado poco carbono orgánico, muy delgado y duro y macizo cuando se seca. Carece de propiedades sálicas y gleicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales.	17%

## F. ASPECTOS BIÓTICOS

### Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 3 (alto)

Matorrales desérticos y semidesérticos.

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.	46%
Matorral submontano	Vegetación inerme caducifolia en una corta parte del año. Crece en zonas de transición de selva baja, bosque de encino y matorral árido.	26%
Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	14%
Otros		14%

Valor para la conservación:

### Integridad ecológica funcional:

4 (alto)

Debido a su baja fragmentación y gran diversidad de cactáceas.

### Función como corredor biológico:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

### Fenómenos naturales extraordinarios:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

### Presencia de endemismos:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

### Riqueza específica:

3 (alto)

Principalmente para cactáceas. Destacan *Ariocarpus trigonus*, *A. retusus*, *Astrophytum* sp., *Neolloydia* sp., *Peniocereus* sp. y *Wilcoxia* sp.

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

0 (no se conoce)

Información no disponible.

## G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

### Problemática ambiental:

Principalmente por el uso de tierras para pastoreo.

Valor para la conservación:

### Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

1 (poco importante)

Poco significativo.

### Pérdida de superficie original:

1 (bajo)

Se conservan grandes áreas de matorrales, chaparrales en las partes del piedemonte y bosques de pino y encino en las partes altas.

### Nivel de fragmentación de la región:

1 (bajo)

Por ser una sierra entre valles intermontanos, aún no ha sido invadida por las áreas de pastizal inducido que la rodean.

### Cambios en la densidad poblacional:

2 (bajo)

Existe un bajo crecimiento poblacional; sólo incluye rancherías.

### Presión sobre especies clave:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

### Concentración de especies en riesgo:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Existe sobrepastoreo de ganado caprino, lo que ha impactado fuertemente la cubierta vegetal.	2 (medio)
--	-----------

## 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> Está catalogada como parque estatal y podría considerarse como propuesta de ANP. La mayor parte del área es de régimen privado con uso ganadero, pastoreo de ganado bovino y caprino.	3 (alto)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Facultad de Ciencias Biológicas, Departamento de Ecología; Fondo para la Conservación de la Flora y Fauna del Estado de Nuevo León; DUMAC.	1 (bajo)
<b>Políticas de conservación:</b> No se conocen.	
<b>Conocimiento:</b> Sólo los estudios de Pronatura.	
<b>Información:</b> Especialistas: E. Enkerlin (Pronatura Noreste).	

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-77

Esta región se delimitó por la cota de los 600 msnm y hacia el S por la de 800 msnm que conforman el límite de la Sierra Bustamante. En la región quedan incluidas las Sierras La Morena, La Venta y Gomas, la cota máxima es de 2,000 msnm.