

SIERRA PICACHOS

RTP-76

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas: Latitud N: 25° 50' 55" a 26° 19' 22"
 Longitud W: 99° 42' 57" a 100° 06' 40"

Entidades: Nuevo León.

Municipios: Agualeguas, Cerralvo, Doctor González, Higueras, Marín, Sabinas Hidalgo, Salinas Victoria.

Localidades de referencia: Monterrey, NL; Ciénega de Flores, NL; Marín, NL; Doctor González, NL; Higueras, NL.

B. SUPERFICIE

Superficie: 1,405 km²
Valor para la conservación: 3 (mayor a 1,000 km²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

La región es un paradero de fauna migrante de norte a sur con vegetación de tipo "barretales" dominada por *Helietta parvifolia*. La Sierra Picachos va de los 400 a los 1,200 msnm dominada en el piedemonte y partes intermedias de la sierra por vegetación de matorral submontano, y en la parte alta vegetación de pino-encino. Al occidente, existe una porción de vegetación de tipo matorral desértico y espinoso tamaulipeco entre los 600 y 800 msnm.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

| | | |
|--------------------------|---|-----|
| Tipo(s) de clima: | | |
| 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. | 64% |
| 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. | 13% |
| (A)C(wo) | Semicálido, templado subhúmedo, 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 precipitación anual entre 500 y 2,500 mm y precipitación del mes más seco de 0 a 60 mm; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual. | 9% |
| BS1(h')(x') | Semiárido, cálido, temperatura media anual mayor de 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18°C; lluvias entre verano e invierno mayores al 18% anual. | 8% |
| 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. | 6% |

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. | 81% |
| 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 | 19% |

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.

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 2 (medio)

No es muy variada, quizás unos tres ecosistemas bien definidos.

Los principales tipos de vegetación y uso del suelo representados en esta región, así como su porcentaje de superficie son:

| | | |
|----------------------------------|---|-----|
| 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. | 69% |
| Bosque de encino | Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m. | 15% |
| Matorral espinoso tamaulipeco | Vegetación arbustiva espinosa y caducifolia la mayor parte del año. | 7% |
| 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. | 5% |
| Agricultura, pecuario y forestal | Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal. | 4% |

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

4 (alto)

Sostiene áreas con comunidades bióticas razonablemente conservadas aún con grandes depredadores como puma y oso.

Función como corredor biológico:

2 (medio)

Parte de la biota característica del matorral tamaulipeco se conecta. La región tiene un carácter insular y funciona como paradero de fauna migratoria.

Fenómenos naturales extraordinarios:

2 (importante)

El carácter aislado de la sierra y su posición geográfica la hacen importante como estación para fauna migratoria.

Presencia de endemismos:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

Riqueza específica:

2 (medio)

Los matorrales de *Helietta parvifolia* (barretales) que alberga, son los más ricos en el noreste de México.

Función como centro de origen y diversificación natural:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

En general es considerada una región baja de amenaza, ya que grandes porciones de la sierra son de propiedad privada por lo que existen áreas más o menos conservadas. Sin embargo, existen otras amenazas como la susceptibilidad a los incendios de los bosques de pino, además de los efectos de la contaminación del área metropolitana de Monterrey y del pastoreo de ganado vacuno y caprino.

| | Valor para la conservación: |
|---|------------------------------------|
| Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles: Mantiene muchas de las especies real y potencialmente útiles del noreste de México. | 2 (importante) |
| Pérdida de superficie original: Más o menos conservada, salvo algunas áreas que han sido desmontadas para actividades pecuarias y para asentamientos humanos. | 1 (bajo) |
| Nivel de fragmentación de la región: Existen áreas de vegetación bien conservadas a nivel general. | 1 (bajo) |
| Cambios en la densidad poblacional: El crecimiento explosivo del área metropolitana de Monterrey eventualmente tendrá un impacto en el crecimiento de los municipios. | 3 (alto) |
| Presión sobre especies clave: Información no disponible. | 0 (no se conoce) |
| Concentración de especies en riesgo: Información no disponible. | 0 (no se conoce) |
| Prácticas de manejo inadecuado: Explotación minera a cielo abierto e incremento de las fronteras agropecuarias. | 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: Mantiene un hábitat aislado y conservado para la biota; sirve como "fuente" de flora y fauna para la zona de matorral tamaulipeco y como corredor ecológico. | 2 (medio) |
| Presencia de grupos organizados: Información no disponible. | 0 (no se conoce) |
| Políticas de conservación: No hay acciones de conservación formales; existe la participación del USFWS Santa Ana, el que tiene especial interés en estudiar en esta región, además del IB-UNAM. | |
| Conocimiento: Más bien escaso. De las escasas colectas botánicas realizadas se encontraron organismos endémicos del noreste de México. | |
| Información: Instituciones: Facultad de Ciencias Biológicas. Departamento de Botánica. UANL. Unaagan. | |
| Especialistas: E. Enkerlin (Pronatura Noroeste). | |

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-76

Los límites de la región son los de la serranía Picachos: se indican en la parte norte y este por la cota de los 400 msnm y hacia el sur y oeste por el límite de la vegetación de tipo matorral.