

MATORRAL TAMAULIPECO DEL BAJO RÍO BRAVO

RTP-75

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 26° 31' 11" a 28° 32' 37" Longitud W: 99° 09' 09" a 101° 00' 29"
Entidades:	Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas.
Municipios:	Allende, Anáhuac, Guerrero, Hidalgo, Mier, Morelos, Nava, Nuevo Laredo, Paras, Piedras Negras, Sabinas, Villa Unión.
Localidades de referencia:	Nuevo Laredo, Tams.; Allende, Coah.; Nava, Coah.; Mier, Tams.

B. SUPERFICIE

Superficie:	10,425 km ²
Valor para la conservación:	3 (mayor a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Región en la cual destaca la presencia característica del matorral desértico tamaulipeco, aunque su proporción es muy variable, estando substituido en gran medida por pastizal cultivado en la parte meridional de la RTP. Pronatura también considera prioritaria esta región, basándose, además de la distribución del matorral espinoso tamaulipeco, en la presencia de la vegetación riparia del río Bravo. Es un importante corredor biológico de especies vegetales y animales y un hábitat importante tanto para las aves migratorias como para las residentes como el pato real *Cairina moschata*. El matorral tamaulipeco es único; se comparte con Texas, entidad donde se encuentra más perturbado que en esta RTP. Se considera que más de 90% de la superficie original se ha perdido en Texas; mientras que en el norte de México se estima que se conserva aún el 30%. Este tipo de vegetación mantiene cerca de 60 especies de plantas y varias de vertebrados con diferente status de riesgo para su conservación (amenazadas, en peligro o vulnerables). Dentro de las principales amenazas a la integridad biológica regional se encuentran la deforestación de la ribera, el sobrepastoreo, la contaminación del agua y la salinización de los sistemas acuáticos.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:		
BSo(h')(x')	Árido, 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.	91%
BSo(x')	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.	9%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geofomas:	Llanura aluvial, planicie		
Unidades de suelo y porcentaje de superficie:			
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.	100%

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 1 (bajo)

Esta compuesta básicamente por matorral espinoso tamaulipeco y rosetófilo así como por mezquital.

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

Matorral espinoso tamaulipeco	Vegetación arbustiva espinosa y caducifolia la mayor parte del año.	48%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	36%
Mezquital	Vegetación dominada por mezquites, suelen sobrepasar los 4 m y crecer en suelos profundos.	5%
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%
Otros		6%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

Aunque en forma discontinua, existen manchones con vegetación y comunidades faunísticas más o menos conservadas.

Función como corredor biológico:

3 (alto)

El área propuesta representa un corredor natural a ambos lados del Río Bravo.

Fenómenos naturales extraordinarios:

2 (importante)

Hábitat de aves migratorias como el pato real.

Presencia de endemismos:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

Riqueza específica:

2 (medio)

Por matorrales xerófilos con especies mayormente representados en el noreste de México y sureste de Texas.

Función como centro de origen y diversificación natural:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Las actividades agropecuarias intensivas propiciadas por las áreas de riego han ejercido una notoria presión sobre esta zona. Por otra parte, la conformación de polos de desarrollo por las maquiladoras han favorecido una creciente inmigración hacia esta zona con la consiguiente presión sobre los recursos naturales del área fronteriza.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

2 (importante)

La unidad Linares de la UANL ha generado información sobre plantas útiles. Para el área de Tamaulipas se reconocieron muchas especies útiles.

Pérdida de superficie original:

3 (alto)

Se estima que en el área de Texas se ha perdido un 90% de esta comunidad. Para México aproximadamente un 30% se presenta en adecuado estado de conservación.

Nivel de fragmentación de la región:

2 (medio)

La fragmentación ha sido por actividades agropecuarias.

Cambios en la densidad poblacional:

3 (alto)

Sólo para Tamaulipas, la creación de maquiladoras ha propiciado que 52% de la población estatal se concentre en la frontera.

Presión sobre especies clave: Hay mucha presión sobre algunas especies como fuente maderable, para leña y construcción.	2 (medio)
Concentración de especies en riesgo: De 157 especies en riesgo para el área fronteriza de EUA, se estima que un 25 ó 30% se localiza aún en el noreste de México.	2 (medio)
Prácticas de manejo inadecuado: En general, existe sobrepastoreo y quemas de los matorrales; en pequeñas áreas se da un uso inadecuado del agua de riego que propicia ensalitramiento.	2 (medio)

H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Algunos ranchos han favorecido un manejo adecuado de sus agostaderos.	1 (bajo)
Importancia de los servicios ambientales: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Presencia de grupos organizados: Algunas instituciones tienen interés manifiesto en diferentes aspectos de conservación y desarrollo en esta región.	1 (bajo)
Políticas de conservación: Existe cierto interés por parte de los gobiernos estatales y municipales, pero aún son incipientes. La UAT ha mostrado cierto interés por actividades de conservación. El IB-UNAM ha finalizado un estudio sobre plantas en riesgo en el área fronteriza de Tamaulipas de interés común con Texas.	
Conocimiento: Botánicamente el área tamaulipeca se considera más o menos conocida, pero se carece de mayor información para la parte que corresponde a Nuevo León y Coahuila. En relación a la fauna no hay un grado de conocimiento suficiente, aunque existen algunos listados famisticos.	
Información: Citas: Hérmendez, S. L., R. González. y F. González-Medrano. 1991. Plantas de Tamaulipas. IB-UNAM. Instituciones: Cotecoca tiene editadas memorias para Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas con mapas de vegetación y sitios de pastizal 1:1,000,000. El inventario nacional actualizado tiene información, pero para esta zona que tiene áreas de matorral hubo poco apoyo terrestre. Conabio. Existe un listado florístico para Tamaulipas. Especialistas: F. González-Medrano (IB-UNAM). C. Best y L. Ditto (USFWS). J. Valdés (Ugaagan) G. Alanís (UANL).	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-75

La RTP comprende la llanura aluvial del río Bravo, por lo que la altimetría es mínima. Debido a lo anterior, y a que el matorral desértico tamaulipeco que se busca representar se encuentra sumamente fragmentado y distribuido en una amplia zona al noreste de México, el límite regional se apoya en un elemento objetivo, aunque sumamente sutil en esta zona: las divisorias de aguas. Las subcuencas incluidas son las del bajo río Salado y de los arroyos El Carrizo, Encino-El Amole y San Nicolás. Al norte, el límite de la región lo constituye el de la subcuenca del río Escondido, también RTP.