

PASTIZALES DEL NORTE DEL RÍO SANTA MARÍA**RTP-46****A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

Coordenadas extremas:	Latitud N: 29° 14' 13" a 31° 10' 46" Longitud W: 106° 51' 00" a 108° 01' 44"
Entidades:	Chihuahua.
Municipios:	Ahumada, Ascensión, Buenaventura, Casas Grandes, Galeana, Ignacio Zaragoza, Namiquipa, Nuevo Casas Gandes.
Localidades de referencia:	Nuevo Casas Grandes, Chih.; Ascensión, Chih.; San Buenaventura, Chih.; Benito Juárez, Chih.

B. SUPERFICIE

Superficie:	10,231 km ²
Valor para la conservación:	3 (mayor a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta región se presenta en las estribaciones septentrionales de áreas más abruptas, relacionadas con la Sierra Madre Occidental. Fue definida como prioritaria, debido a que el pastizal semiárido transicional a comunidades desérticas constituye el tipo de vegetación predominante. Ecológicamente, contiene ecosistemas de los más ampliamente distribuidos en el norte-noroeste de México (pastizales, comunidades halófilas). Sin embargo, no existe continuidad en el área de distribución del pastizal, que coexiste principalmente con el matorral desértico micrófilo al norte y al este y con bosques secos y templados (encino y pino) al sur, donde la altimetría favorece una mayor humedad; además, en toda el área se desarrolla de manera fragmentada la agricultura, tanto de riego como de temporal.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:		
BWkw	Muy árido, 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.	50%
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.	45%
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.	5%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas:	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	71%

Feozem háplico	PHh	saturación con agua) en los 100 cm superficiales. (Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelos con un horizonte A mólico, no muy duro cuando se seca, con grado de saturación de más de 50% y con relativamente alto nivel de contenido de carbono orgánico; tiene una proporción muy baja de bases, por lo que carece de horizontes cálcico(acumulación de carbonato de calcio) y gípsico (acumulación de yeso) y no es calcáreos; posee un grado de saturación del 50% como mínimo en los 125 cm superiores del perfil; asimismo, carece de propiedades sálicas y gléicas (alta saturación con agua) al menos en los 100 cm superficiales.	29%
----------------	-----	--	-----

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 1 (bajo)

Principalmente está presentado el pastizal natural.

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

Pastizal natural	Comunidad de gramíneas que se establece naturalmente por efectos del clima, tipo de suelo y biota en general.	59%
Matorral desértico micrófilo	Vegetación arbustiva de hojas pequeñas, generalmente en zonas aluviales.	21%
Vegetación halófila	Vegetación que se establece en suelos salinos.	12%
Otros		8%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

3 (medio)

El sobrepastoreo ha afectado la estructura del pastizal, limita el alimento de las especies silvestres, está causando la invasión de matorral y el avance de procesos de desertificación.

Función como corredor biológico:

3 (alto)

Entre el matorral arbustivo desértico chihuahuense y el sonoreense.

Fenómenos naturales extraordinarios:

2 (importante)

En el pasado fue una región de convergencia de subespecies de venado cola blanca y bura. Probablemente no sea así actualmente.

Presencia de endemismos:

2 (medio)

Géneros *Bouteloua* y *Muhlenbergia*.

Riqueza específica:

2 (medio)

Sobresalen por su importancia *Antilocapra americana*, *Vulpes velox* y *Odocoileus hemionus*. Sin embargo, se requiere de mayores estudios.

Función como centro de origen y diversificación natural:

3 (muy importante)

Especies de *Bouteloua* y *Muhlenbergia* en el norte del país.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Cambios estructurales por sobrepastoreo a comunidades arbustivas de yuca, mezquite y nopal.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

2 (importante)

Gramíneas para uso en la ganadería.

Pérdida de superficie original:

1 (bajo)

Por cambio de uso de suelo.

Nivel de fragmentación de la región:

1 (bajo)

Principalmente por agricultura.

Cambios en la densidad poblacional: El tamaño de las poblaciones humanas no ha cambiado.	1 (estable)
Presión sobre especies clave: Sobre venado, <i>Dipodomys sp.</i> y gramíneas.	3 (alto)
Concentración de especies en riesgo: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Prácticas de manejo inadecuado: Sobrepastoreo.	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: Retención de suelos, mantenimiento de germoplasma y recarga de acuíferos.	2 (medio)
Presencia de grupos organizados: FZ-UACH (Chihuahua).	1 (bajo)
Políticas de conservación: No se conocen acciones, por lo que probablemente sean nulas.	
Conocimiento: En cuanto a listados taxonómicos es relativamente bueno. Ecológicamente, se considera desconocido.	

Información:

Citas:

List, R., Moctezuma, O. y Manzano, P. 1999. Informe final del proyecto: Identificación de áreas prioritarias para la conservación, corredores y zonas de amortiguamiento en el norte de la Sierra Madre Occidental. Naturalia A.C y The Wildlands Project. Toluca, Méx.

McClaran A Van Devender. 1995. Grasslands of the Southwest, Arizona University Press, Tucson.

Instituciones:

COTECOCA-Chihuahua.

Especialistas:

J. Valdés (Unagan).

A. Melgara (Rancho La Campana, INIFAP).

P. Dávila (IB-UNAM).

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-46

Se consideró el criterio de vegetación para la determinación del lindero de la región debido a que ésta se ubica en una gran zona de distribución de pastizal natural, así como de comunidades halófilas derivadas de las cuencas endorreicas de la altiplanicie y del clima árido dominante. Esta región se ubica en la estribación septentrional de áreas más abruptas con una altitud media de 1,400 msnm, (aunque en algunas partes de la región se utiliza la cota de 2,000 msnm) donde no hay una correlación directa entre la RTP y la altimetría; una situación similar se presenta en la confrontación con subcuencas hidrológicas, aunque se ubica en su mayor parte en la subcuenca norte del río Santa María. Hacia el oriente de la RTP se incorporó también el área prioritaria para la conservación de la Sierra Madre Occidental, identificada por Naturalia, correspondiente a "El Capulín".