

CENOTES DE ALDAMA

RTP-94

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas: Latitud N: 22° 57' 49" a 23° 02' 11"
 Longitud W: 98° 07' 44" a 98° 11' 44"

Entidades: Tamaulipas.

Municipios: Aldama.

Localidades de referencia: Aldama, Tams.; Francisco I. Madero, Tams.; El Nacimiento, Tams.; El Lucero, Tams.

B. SUPERFICIE

Superficie: 31 km²
Valor para la conservación: 1 (10 a 100 km²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Se caracteriza por la presencia de cenotes (dolinas), representantes de la cartografía kárstica y que eventualmente funcionaron como refugios de elementos húmedos termófilos del Pleistoceno de la Sierra Madre Oriental. Esta región incluye vegetación de selva baja caducifolia y matorrales secundarios. Toda la región queda comprendida en el área de piedemontes con poca elevación al sur de la Sierra de Tamaulipas y representa un lugar con potencial turístico, biológico, biogeográfico y ecológico muy interesante. Los ocho pozos o cenotes están dentro de una propiedad privada, algunos de ellos muy bien conservados y otros en etapas sucesionales (hidrosere).

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:
 (A)C(w1) 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. 100%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas: Llanura costera, planicie.

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.	75%
Vertisol éutrico	VRe	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo con una alta proporción de arcilla (más de 30%) al menos hasta 50 cm de profundidad; desarrolla fisuras de hasta un cm de ancho. El subtipo éutrico tiene un grado de saturación de 50% como mínimo, por lo menos en una profundidad comprendida entre 20 y 50 cm a partir de la superficie y carece de un horizonte cálcico (de concentración de carbonato de calcio) o gípsico (concentración de yeso).	25%

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica: **Valor para la conservación:** 1 (bajo)

Es baja pues sólo se presenta la selva baja caducifolia.

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

Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	72%
----------------------------------	--	-----

Selva baja caducifolia	Comunidad vegetal de 4 a 15 m de altura en donde más del 75% de las especies pierden las hojas durante la época de secas.	28%
------------------------	---	-----

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional: Es un área bien conservada.	4 (alto)
Función como corredor biológico: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Fenómenos naturales extraordinarios: La flora y las condiciones ecológicas de los cenotes representan un hábitat peculiar.	3 (muy importante)
Presencia de endemismos: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Riqueza específica: Es un refugio de elementos húmedos termófilos del Pleistoceno.	2 (medio)
Función como centro de origen y diversificación natural: Información no disponible.	0 (no se conoce)

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS**Problemática ambiental:**

Se considera a las actividades turísticas, poco controladas, como uno de los principales problemas para la región, además del pastoreo y la entresaca selectiva de madera.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles: La región es importante como centro para mantener especies endémicas, raras o amenazadas del noreste de México.	2 (importante)
Pérdida de superficie original: La selva baja caducifolia circundante ha sido modificada de manera importante.	3 (alto)
Nivel de fragmentación de la región: La selva que rodea la región está fragmentada, por lo que las dolinas se encuentran como islas.	3 (alto)
Cambios en la densidad poblacional: Al ser un área pequeña, presenta poco cambio en el crecimiento poblacional local.	1 (estable)
Presión sobre especies clave: Para las especies <i>Manihot walkerae</i> , <i>Boerhavia</i> sp. y otras de interés cinegético, se ejerce una presión importante.	1 (bajo)
Concentración de especies en riesgo: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Prácticas de manejo inadecuado: Parte de los bordes están sujetos a pastoreo de vacunos, precedidos por prácticas de tumba y quema.	1 (bajo)

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: Es importante, pues junto con arroyos y manantiales cercanos surten de agua a la cabecera municipal (Aldama) así como al distrito de riego.	3 (alto)

Presencia de grupos organizados:

1 (Bajo)

Sólo el IB-UNAM.

Políticas de conservación:

Hasta la fecha no existen actividades de conservación en la región, sin embargo, el gobierno de Tamaulipas pretende considerarla bajo protección.

Conocimiento:

El grado del conocimiento es escaso, pero F. González-Medrano y G. Hernández del IB-UNAM, están llevando a cabo estudios florísticos y la fitogeográficos.

Información:

Citas:

González-Medrano, F. y H. Hernández. 1998 a. Las dolinas de Tamaulipas. Ciencias. 50: 56-58.

González-Medrano, F. y H. Hernández. 1998 b. Los cenotes de Aldama y su vegetación. Ciencias. 52: 58-63.

Martínez, E. y F. González-Medrano. 1997. Vegetación del sudeste de Tamaulipas, México. Biotica 2: 1-45.

Instituciones:

IEA-UAT.

Especialistas:

F. González-Medrano, G. Hernández, M. González (IB-UNAM).

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-94

Debido a la poca extensión de esta RTP fue necesario ubicarla en cartas a escala 1:50,000. El área se encuentra entre las poblaciones de La Azufrosa y el rancho El Nacimiento entre los 150 y 350 msnm.