

## LAGUNA DE TAMIAHUA

RTP-103

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

<b>Coordenadas extremas:</b>	Latitud N: 20° 57' 36" a 22° 06' 32" Longitud W: 97° 18' 41" a 97° 46' 17"
<b>Entidades:</b>	Veracruz.
<b>Municipios:</b>	Ozuluama, Tamalín, Tamiahua, Tampico Alto, Tuxpan.
<b>Localidades de referencia:</b>	Tampico, Tams.; Tuxpam de Rodríguez Cano, Ver.; Naranjos, Ver.; Tamiahua, Ver.

**B. SUPERFICIE**

<b>Superficie:</b>	1,405 km <sup>2</sup>
<b>Valor para la conservación:</b>	3 (mayor a 1,000 km <sup>2</sup> )

**C. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

Su importancia para la conservación radica en que se trata del límite norte de un manglar extenso y bien estructurado. Es el manglar más grande que aún queda al norte del Papaloapan. Existe una zona de playa importante para el desove de tortuga. Es además el límite boreal de varias especies típicas de este bioma. Representa también una de las lagunas más ricas en especies de peces, de las cuales están reportadas aproximadamente 120. En esta región se encuentra el límite norte de un manglar extenso, bien estructurado. De acuerdo con la cartografía, se encuentran zonas de manglares localizados, pastizales y dunas costeras.

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

<b>Tipo(s) de clima:</b>		
Am(f)	Cálido húmedo, temperatura media anual mayor de 22°C y temperatura del mes más frío mayor de 18°C, con precipitación anual mayor de 1,000 mm y precipitación del mes más seco de 0 a 60 mm; lluvias de verano mayores al 10.2% anual.	60%
Aw2	Cálido subhúmedo, temperatura media anual mayor de 22°C y temperatura del mes más frío mayor de 18°C, precipitación media anual de 500 a 2,500 mm y precipitación del mes más seco entre 0 y 60 mm; lluvias de verano del 5% al 10.2% anual.	30%
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.	10%

**E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**

**Geoformas:** Laguna costera, llanura costera, islas.

**Unidades de suelo y porcentaje de superficie:**

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).	100%
------------------	-----	--	------

**F. ASPECTOS BIÓTICOS****Diversidad ecosistémica:**

El manglar es el principal ecosistema.

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

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

Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	54%
Manglar	Vegetación halófila densa dominada por mangles en zonas costeras, estuarinas y fangosas, siempre zonas salobres. Pueden alcanzar los 25 m.	21%
Vegetación halófila	Vegetación que se establece en suelos salinos.	11%
Vegetación de dunas	Vegetación que se establece en dunas costeras, por lo cual éstas quedan fijas.	8%
Selva alta perennifolia	Comunidad vegetal en donde el dosel arbóreo sobrepasa los 30 m de altura y donde más de 75 % de las especies conservan las hojas todo el año.	6%

**Valor para la conservación:**

<b>Integridad ecológica funcional:</b> Se encuentran amenazadas por la fragmentación y la pérdida de fauna.	3 (medio)
<b>Función como corredor biológico:</b> Aunque la fragmentación es alta, funciona como corredor biológico entre especies cuyo hábitat son los manglares.	1 (bajo)
<b>Fenómenos naturales extraordinarios:</b> Es la localidad atlántica más septentrional de manglar en México y el límite norte de distribución de otras especies.	2 (importante)
<b>Presencia de endemismos:</b> Para plantas se sabe que el nivel es bajo.	1 (bajo)
<b>Riqueza específica:</b> Para aves, mamíferos, lepidópteros y plantas.	1 (bajo)
<b>Función como centro de origen y diversificación natural:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)

**G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS**

**Problemática ambiental:**

Entre los principales problemas se identifican el uso de madera del manglar para la construcción y elaboración de carbón, la tala del manglar para establecer potreros, el crecimiento de la ciudad de Tuxpam y la sobreexplotación pesquera en el manglar. Un problema importante es la deforestación, la cual se estima cercana a 1% por año.

**Valor para la conservación:**

<b>Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:</b> No hay evidencia de esto en cuanto a germoplasma, aunque es importante como sitio de mantenimiento y cultivo de especies importantes en la agricultura.	1 (poco importante)
<b>Pérdida de superficie original:</b> Ha sido hasta ahora poco significativo el impacto de los pastizales cultivados y la agricultura de temporal.	1 (bajo)
<b>Nivel de fragmentación de la región:</b> Principalmente en las zonas con vegetación de manglares.	2 (medio)
<b>Cambios en la densidad poblacional:</b> La densidad de la población local ha disminuido.	0 (negativos)
<b>Presión sobre especies clave:</b> Impacto serio sobre los manglares.	3 (alto)
<b>Concentración de especies en riesgo:</b> Información no disponible.	0 (no se conoce)
<b>Prácticas de manejo inadecuado:</b> Sólo para acuicultura.	3 (alto)

## H. CONSERVACIÓN

### Valor para la conservación:

<b>Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado;</b> Se sabe sólo de los trabajos de conservación de la UNAM, en materia de protección de tortugas.	1 (bajo)
<b>Importancia de los servicios ambientales:</b> Refugio y hábitat de especies de importancia económica y de aves migratorias. Presenta un potencial turístico.	3 (alto)
<b>Presencia de grupos organizados:</b> Estación de biología marina de la UNAM.	2 (medio)
<b>Políticas de conservación:</b> Entre las instituciones identificadas en la región que realizan actividades de conservación, se identifican la estación de biología marina de la UNAM, en Tuxpam; la UAV y la Dirección de Asuntos Ecológicos del gobierno del estado de Veracruz (en materia de la protección de tortugas).	
<b>Conocimiento:</b> Se considera moderado el grado de conocimiento para la región, hay algunos inventarios y estudios ecológicos y de la dinámica del ecosistema. Existen varios estudios de catalogación de especies de zooplancton, del bentos, información sobre pesquerías, acuacultura, geología e hidrología.	
<b>Información:</b> Citas: Contreras, F. 1993. Ecosistemas Costeros Mexicanos. Conabio-UAM. México. Dougie, J. 1962. Coastal pioneer plants and habitat in the Tampico Region. Louisiana State University. Coastal Studies. Technical Report 17A. Saner, J. 1967. Geographic Reconnaissance of Seashore Vegetation Along the Mexican Gulf Coast. Coastal Studies Center. Louisiana State University. Technical Report. Especialistas: P. Moreno (IE).	

## I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-103

El límite de esta región incluye la línea de costa por todo el norte de la región y que penetra a tierra por la desembocadura del río San Francisco para incluir los manglares de la isla del Ídolo. La vegetación dominante es de tipo halófila en la zona cercana a Tamiahua y los manglares del norte de Tuxpam.