

DUNAS COSTERAS DEL CENTRO DE VERACRUZ

RTP-123

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 19° 12' 20" a 19° 39' 50" Longitud W: 96° 11' 15" a 96° 26' 18"
Entidades:	Veracruz.
Municipios:	Actopan, La Antigua, Paso de Ovejas, Úrsulo Galván, Veracruz.
Localidades de referencia:	Veracruz, Ver.; José Cardel, Ver.; Úrsulo Galván, Ver.; Granja Río Medio, Ver.; San Isidro, Ver.; Paso del Cedro, Ver.

B. SUPERFICIE

Superficie:	117 km ²
Valor para la conservación:	2 (100 a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Es una región prioritaria por considerarse una zona de grandes dunas (entre 20 y 40 msnm de altura) fijas y móviles. Se presentan tres especies endémicas fijadoras de dunas costeras, una de ellas *Trachypogon gouinii*, está restringida a esta sección de la costa. Lagunetas de agua dulce y lagunas como parte del sistema de dunas, donde hay anidación de siete especies de garza. Y forma parte del corredor migratorio de aves rapaces.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:		
Aw1	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.	69%
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.	31%

E. ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Geoformas: Llanura costera, lagunas, dunas costeras.

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).	67%
Feozem háplico	PHh	(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 gleicas (alta saturación con agua) al menos en los 100 cm superficiales.	33%

F. ASPECTOS BIÓTICOS**Diversidad ecosistémica:****Valor para la conservación:** 3 (alto)

Dunas, manglares, humedales, selva inundable, selva baja, selva mediana, pastizal y ceibadal.

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

Vegetación de dunas	Vegetación que se establece en dunas costeras, por lo cual éstas quedan fijas.	65%
Agricultura, pecuario y forestal	Actividad que hace uso de los recursos forestales y ganaderos, puede ser permanente o de temporal.	26%
Manglar	Vegetación halófila densa dominada por mangles en zonas costeras, estuarinas y fangosas, siempre zonas salobres. Pueden alcanzar los 25 m.	9%

Valor para la conservación:**Integridad ecológica funcional:**

3 (medio)

La tala en la planicie ha eliminado grandes carnívoros. Sin embargo hay manglares nativos, bien estructurados y la vegetación de dunas costeras mantiene una dinámica de estabilización-desestabilización normal para el sistema.

Función como corredor biológico:

2 (medio)

Zonas de migración y anidamiento de aves acuáticas.

Fenómenos naturales extraordinarios:

3 (muy importante)

(a) Especies tropicales nativas fijadoras de dunas, (b) el litoral Atlántico de México se divide entre grupos florísticos, Veracruz constituye uno de ellos con una selva costera, (c) zona de anidación de garzas y (d) es refugio de cocodrilos.

Presencia de endemismos:

1 (bajo)

Tres fanerógamas capaces de crecer más vigorosas bajo condiciones de enterramiento. Se desconoce para otros grupos.

Riqueza específica:

2 (medio)

En la zona de la mancha se han colectado más de 350 especies, aunque es muy variable entre zonas.

Función como centro de origen y diversificación natural:

0 (no se conoce)

Información no disponible.

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS**Problemática ambiental:**

Entre los principales problemas detectados se encuentran los proyectos turísticos (pequeños y megaproyectos); la tala de vegetación de dunas para siembra y frecuentemente inicio de dunas móviles; el relleno de lagunas para construcción; reservas territoriales sobre dunas para asentamientos humanos de alta densidad.

Valor para la conservación:**Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:**

0 (no se conoce)

Información no disponible.

Pérdida de superficie original:

1 (bajo)

Crecimiento urbano; tendencia a aumentar con proyectos turísticos.

Nivel de fragmentación de la región:

2 (medio)

Las dunas generalmente están separadas de las selvas bajas de las sierras por la planicie de cultivos.

Cambios en la densidad poblacional:

3 (alto)

Muy localizada en los asentamientos urbanos, principalmente en los alrededores de la ciudad de Veracruz.

Presión sobre especies clave: Madera; la presión es sobre uso del suelo (cultivo, potreros, turismo).	1 (bajo)
Concentración de especies en riesgo: Información no disponible.	0 (no se conoce)
Prácticas de manejo inadecuado: Las reservas territoriales de unidades costeras como Veracruz están sobre dunas y humedales.	1 (bajo)

H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Ganadería sustentable.	2 (medio)
Importancia de los servicios ambientales: Dunas y manglares protegen tierra adentro de nortes y huracanes.	3 (alto)
Presencia de grupos organizados: Instituciones académicas.	2 (medio)
Políticas de conservación: Entre las principales instituciones identificadas en la región, que realizan actividades de investigación se puede mencionar al IE; la Oficina de Asuntos Ecológicos (Seduver), del Gobierno de Veracruz; la UAV y la FC-UNAM.	
Conocimiento: En cuanto a estudios realizados en la región se tienen un inventario vegetación y uno de vertebrados los que se consideran buenos; un inventario de invertebrados casi nulo; ecología de sistemas de dunas considerado bueno y ecofisiología de especies vegetales indicado como regular.	
Información: Instituciones: ICMYL-UNAM (A. Vázquez Botello). IE. UAV. UAMI (F. Contreras).	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-123

Esta RTP fue delimitada por fragmentos de vegetación de dunas costeras y manglares. Los fragmentos de dunas se unieron con líneas rectas incluyendo partes de pastizales cultivados con la finalidad de dar continuidad al límite.