

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 28° 55' 06" a 29° 20' 37" Longitud W: 108° 47' 20" a 109° 28' 05"
Entidades:	Sonora.
Municipios:	Arivechi, Sahuaripa, San Pedro de la Cueva, Tepache.
Localidades de referencia:	Sahuaripa, Son.; Tepache, Son.; San Pedro de la Cueva, Son.; Arivechi, Son.

B. SUPERFICIE

Superficie:	966 km ²
Valor para la conservación:	2 (100 a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Esta región fue determinada como prioritaria en función a la existencia de ecotonos entre elementos florísticos del desierto sonorense, el matorral espinoso y el bosque de encino y la realización del intercambio de especies entre el alto y el bajo río Yaqui. Se observa una correlación directa entre la altimetría con la vegetación: por arriba de los 1,200 msnm se presenta el bosque de encino, desarrollándose a altitudes menores, hacia la cuenca del río Sahuaripa (afuente del Yaqui) la selva baja caducifolia y ambientes desérticos como matorral sarco-crasicaule (en el bajo río Sahuaripa, su desembocadura con el Yaqui y en el río Los Taraices, también afuente del anterior) y mezquital (hacia el curso medio del río Sahuaripa); todo lo anterior se presenta a manera de ecotono. Hay presencia de especies tropicales como *Ficus petiolaris* y especies amenazadas como *Dioon tomasellii*.

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.	30%
C(wo)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 en verano mayores al 10.2% anual.	25%
BS1h(x')	Semiárido, templado, 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; lluvias de verano mayores al 18% anual.	22%
C(w1)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.	16%
Otros		7%

E. ASPECTOS FISOGRÁFICOS

Geoformas: Valle intermontano, sierra.

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

Luvisol crómico	LVc	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo con un horizonte árgico de color pardo a rojo, subsuperficial, con un alto contenido de arcilla, una textura franco-arenosa o muy fina y un grado de saturación del 50%.; carece de propiedades gléicas (alta saturación con agua) en los 100 cm superficiales.	60%
Regosol éutrico	RGe	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) Suelo procedente de materiales no consolidados, con una susceptibilidad a la	40%

erosión de moderada alta; posee un único horizonte A claro, con muy poco carbono orgánico, demasiado delgado y duro y macizo a la vez cuando se seca y no tiene propiedades sálicas. El subtipo éutrico tiene un grado de saturación de 50% o más en los 20-50 cm superficiales y sin presencia significativa de carbonato de calcio.

F. ASPECTOS BIÓTICOS

Diversidad ecosistémica:

Valor para la conservación: 3 (alto)

Se encuentran desde matorrales hasta bosques de encino.

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

Bosque de encino	Bosques en donde predomina el encino. Suelen estar en climas templados y en altitudes mayores a los 800 m.	43%
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.	21%
Matorral sarco-crasicaule	Vegetación con plantas suculentas generalmente en forma de candelabro.	20%
Otros		16%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional:

Los ecosistemas están bien conservados.

3 (medio)

Función como corredor biológico:

Se realiza el intercambio de especies entre las cuencas alta y baja del río Yaqui.

3 (alto)

Fenómenos naturales extraordinarios:

Información no disponible.

0 (no se conoce)

Presencia de endemismos:

Dioon tomasellii, mariposas de selva baja caducifolia a nivel de subespecies.

2 (medio)

Riqueza específica:

Para el desierto sonorense en matorrales.

3 (alto)

Función como centro de origen y diversificación natural:

Información no disponible.

0 (no se conoce)

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Como problemas se identifican la ganadería extensiva, la conversión del desierto en praderas inducidas de pasto buffel, así como el sobrepastoreo.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles:

Información no disponible.

0 (no se conoce)

Pérdida de superficie original:

No hay cambios significativos de la región.

0 (nulo)

Nivel de fragmentación de la región:

Por cambios en el uso del suelo.

3 (alto)

Cambios en la densidad poblacional:

El tamaño de la población se mantiene estable.

1 (estable)

Presión sobre especies clave:

Debido a la cacería furtiva.

2 (medio)

Concentración de especies en riesgo:

Principalmente la especie *Dioon tomasellii*.

2 (medio)

Prácticas de manejo inadecuado: 2 (medio)
 Impacto debido a la ganadería extensiva.

H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: 1 (bajo)
 En general es bajo.

Importancia de los servicios ambientales: 1 (bajo)
 Mantenimiento de germoplasma y recarga de acuíferos.

Presencia de grupos organizados: 0 (no se conoce)
 Información no disponible.

Políticas de conservación:
 No se conoce ninguna actividad de conservación en la región.

Conocimiento:
 El grado de conocimiento se considera de moderado a bajo.

Información:

Citas:
 Turner R. 1995. Atlas of Sonoran Desert Plants. Universidad de Arizona. Lowe Chuck, AZ.

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-43

El lindero regional considera la distribución de los tipos de vegetación así como las geoformas presentes en el área, en virtud de que se encontró una correlación directa entre la altimetría con la vegetación. Por ello, para la delimitación del lindero se consideró básicamente el criterio de altimetría, utilizando sólo en el valle del Sahuaripa el de tipos de vegetación. El área montañosa se definió considerando como eje la Mesa La Lechuguilla y como vértices superiores las sierras Las Gallinas, La Ranchera y La Madera, delimitadas por la cota de 1,200 msnm, con un descenso altitudinal siguiendo los cursos fluviales Los Otates, al norte y Sin Nombre, al sur (inmediatamente al norte del Cerro El Pedregal).