

A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Coordenadas extremas:	Latitud N: 28° 51' 00" a 29° 50' 24" Longitud W: 111° 58' 48" a 112° 39' 00"
Entidades:	Sonora.
Municipios:	Hermosillo, Pitiquito.
Localidades de referencia:	Miguel Alemán, Son.; Bahía de Kino, Son.; Puerto Libertad, Son.; El Desemboque de los Seris, Son.; Punta Chueca, Son.

B. SUPERFICIE

Superficie:	1,900 km ²
Valor para la conservación:	3 (mayor a 1,000 km ²)

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

La sierra Seri pertenece a la provincia florística de la planicie costera del noroeste, que abarca las costas de los estados de Sonora, Sinaloa y una fracción de Baja California. Esta sierra granítica es baja en su mayor parte, aunque tiene un gran desnivel desde la línea de costa hasta elevaciones de más de 1,000 msnm. Incluye varios biomas con representación muy importante del desierto sonorense (costa central del Golfo California) matorrales, vegetación costera y ambientes marinos asociados. En las partes bajas cerca del mar, hay evidencia de antiguas líneas de costa y dunas fósiles con abundantes restos de organismos marinos. Al extremo norte hay varios paleodeltas con gravas de granitos en forma esferoidal. La región tiene una bajísima precipitación y altas temperaturas veraniegas. Los tipos de vegetación mayormente representados son el matorral sarcocaulé, el matorral desértico micrófilo y la vegetación halófila. Hay presencia de especies endémicas del Golfo de California, incluyendo especies como *Fouquieria columnaris* (cirio) y *Ovis canadensis* (borrego cimarrón) y se reconoce la importancia que tiene como aportadora de germoplasma a las islas cercanas, particularmente isla Tiburón.

D. ASPECTOS CLIMÁTICOS (Y PORCENTAJE DE SUPERFICIE)

Tipo(s) de clima:		
BWh(x')	Muy árido, semicálido, temperatura entre 18° y 22°C, temperatura del mes más frío menor de 18°C, temperatura del mes más caliente mayor de 22°C; lluvias entre verano e invierno mayores al 18% anual.	100%

E. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

Geformas: Sierra, punta.

Unidades de suelo y porcentaje de superficie:

Arenosol háplico	ARh	(Clasificación FAO-Unesco, 1989) El arenosol es un suelo con una textura gruesa hasta una profundidad mínima de un metro; posee únicamente un horizonte A ócrico o un horizonte E álbico con susceptibilidad a la erosión de moderada a alta. El subtipo háplico posee únicamente un horizonte A (ócrico) de color claro con muy poco carbono orgánico, demasiado delgado y duro y macizo cuando se seca; en ningún momento del año se satura y carece de material calcáreo en una proporción significativa.	100%
------------------	-----	--	------

F. ASPECTOS BIÓTICOS**Diversidad ecosistémica:**

Valor para la conservación: 2 (medio)

Predominio de vegetación de tipo desértico. A nivel local hay cierta heterogeneidad. Existen numerosos ambientes costeros con dunas, esteros, arrecifes, áreas de intensa corriente, pastizales de *Zoostera marina*, promontorios rocosos costeros, planicies aluviales y grandes arroyos desérticos con vegetación xeroriparia, así como oasis con palmares y *Ficus petiolaris*. En la sierra Bacha existen bosques extensos de *Pachycereus* sp. de gran talla, y el único ejemplo de poblaciones de *Fouquieria columnaris* del continente.

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

Matorral sarcocaula	Vegetación arbustiva de tallo carnoso y tallos con corteza papirácea. De zonas áridas y semiáridas.	53%
Matorral desértico micrófilo	Vegetación arbustiva de hojas pequeñas, generalmente en zonas aluviales.	36%
Otros		11%

Valor para la conservación:

Integridad ecológica funcional: Alta integridad con ejemplos de sistemas terrestres de alta tolerancia a la desecación y a altas temperaturas, controlados por factores del medio físico.	4 (alto)
Función como corredor biológico: Es particularmente importante en la interacción continente-isla.	3 (alto)
Fenómenos naturales extraordinarios: Ocurrencia de elementos bióticos de Baja California y migración de colibríes y tortugas.	3 (muy importante)
Presencia de endemismos: Única localidad en el continente de <i>Fouquieria columnaris</i> , cardonales gigantes (<i>Pachycereus</i> sp.) y poblaciones de <i>Totoaba macdonaldi</i> .	3 (alto)
Riqueza específica: Cardonal, sahuaro, cirio, biznaga, palofierro, tortuga del desierto, águila real, gorrión mexicano, cenizote, puma, gato montés y borrego cimarrón, entre otros.	2 (medio)
Función como centro de origen y diversificación natural: Para borrego cimarrón.	2 (importante)

G. ASPECTOS ANTROPOGÉNICOS

Problemática ambiental:

Entre los principales problemas están la cacería furtiva, la extracción de plantas de distribución restringida como *Fouquieria columnaris* y el desmonte, aunque éste es moderado. Además, hay sobreexplotación de especies vegetales para la fabricación de carbón vegetal (palo fierro y mezquite), actividades cinegéticas y turística no reguladas.

Valor para la conservación:

Función como centro de domesticación o mantenimiento de especies útiles: Mantenimiento de poblaciones de borrego cimarrón y cardón.	2 (importante)
Pérdida de superficie original: No ha habido afectación significativa sobre los ecosistemas.	1 (bajo)
Nivel de fragmentación de la región: Hay una continuidad ecosistémica en el área.	1 (bajo)
Cambios en la densidad poblacional: No hay un incremento demográfico significativo.	1 (estable)
Presión sobre especies clave: Sobre borrego cimarrón y cirio.	3 (alto)
Concentración de especies en riesgo: Para mamíferos, reptiles y plantas de las que destacan las especies <i>Fouquieria columnaris</i> , <i>Euphorbia misera</i> y <i>Pachycereus pringlei</i> .	3 (alto)
Prácticas de manejo inadecuado: Los actuales propietarios y cazadores desean aumentar las poblaciones de borrego cimarrón y eliminar a sus depredadores. Se presenta también la transformación del desierto para introducir forraje ganadero.	1 (Bajo)

H. CONSERVACIÓN

Valor para la conservación:

Proporción del área bajo algún tipo de manejo adecuado: Hasta ahora, ha habido una explotación de los recursos bióticos de acuerdo con su tasa de regeneración.	2 (medio)
Importancia de los servicios ambientales: Zona de escorrentía hacia los esteros.	2 (medio)
Presencia de grupos organizados: Grupo de los Seris, UNAM, Arizona-Sonora Desert Museum, INI y Angadi.	3 (alto)
Políticas de conservación: No se conoce ninguna.	
Conocimiento: La gestión oficial está a cargo del INE-Semarnap. Otras instituciones involucradas son: el CES (ahora IMADES), la UNAM, el ITESM campus Guaymas, el Prescott College y la SM. Estas instituciones desarrollan actividades de investigación encaminadas a elaborar junto con la comunidad el plan de manejo del área.	
Información: Citas: Búrquez, A. y A. Martínez-Yrizar. 1997. Conservation and land use in Sonora. <i>Journal of the Southwest</i> . 39: 371:398 Felger, R. S. y M.B.Moser. 1985. <i>People of the Desert and Sea</i> . Arizona Univ. Press. Felger, R. S. y E. Joyal. 1999. <i>The Palms Arecaceae of Sonora, Mexico</i> . <i>Aliso</i> , 18:1-18. Hastings, J. R. y Turner, R. M. 1965. <i>The Changing Mige</i> . Arizona University Press. AZ. McGree, W. J. 1998. <i>The Seri Indians</i> (Reimpreso como <i>The Seri Indians of Bahia Kino and Sonora, Mexico</i>). Rio Grande Press. Glorieta, Nuevo México. Paredes, A. R. 1993. Propuesta para decretar área de protección de la flora y la fauna silvestre y acuática a Sierra Bacha, Municipio de Pitiquito, Sonora, México. Centro Ecológico de Sonora. Hermosillo, Son. México. Scott, P. E. (no publ.) <i>Central Gulf coast Hummingbird migration</i> . University of Indiana. Terre Haute. Yetman, D. 1986. <i>Where the Desert Meets the Sea</i> . Island Press. Instituciones: CES IMADES Universidad de California. us Geological Survey Drylands Institute. El grupo étnico seri. Especialistas: A. Búrquez (IE-UNAM). A. Castellanos (UAS). T. Van Devender (Desert Museum). M. Moser, R. Turner, B. Tershy, R. Thompson, R. Brusca, H. Lawler, D. Anderson, L. Bourillón, S. Reyes, M. Almeida y F. Navarro (Universidad de Arizona).	

I. METODOLOGÍA DE DELIMITACIÓN DE LA RTP-17

La RTP se definió considerando el macizo montañoso desde sierras Cirio, Sierra Bacha y Tordilla hasta la sierra Seri, tomando en cuenta la ruptura de pendiente (200 msnm en su parte más alta, pero con descenso paulatino al litoral), en relación a la llanura costera. Se tomó en cuenta, además de las sierras mencionadas anteriormente, el cerro Colorado, Los Lobos, las lomas Ona-Jeco, cerro Pinto, El Puerto, El Sacrificio y Asht Mostec; conviene destacar que varias de estas elevaciones son costeras.