

Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR) – Versión 2006-2008

1. Nombre y dirección del compilador de la ficha:

José Luis León de la Luz
Centro de Investigaciones Biológicas del
Noroeste.
Mar Bermejo 195, Col. Playa Palo de Santa Rita.
La Paz, Baja California Sur, México. C.P. 23090
Tel:(52) (612) 123-8484. Ext: 3326
Fax:(52) (612) 125-3625.

PARA USO INTERNO DE LA OFICINA DE RAMSAR

Designation date Site Referente Number

2. Fecha en que se llenó la Ficha:

17 de Noviembre del 2007

3. País:

México

4. Nombre del sitio Ramsar:

Humedal La Sierra de Guadalupe (vertiente occidental)

5. Designación de nuevos sitios Ramsar o actualización de los ya existentes.

Esta FIR es para (marque una sola casilla):

- a) Designar un nuevo sitio Ramsar ; o
b) Actualizar información sobre un sitio Ramsar existente

6. Mapa del sitio incluido:

- a) Versión Impresa (necesariamente para inscribirse en la Lista de Ramsar): Si
b) Formato digital (electrónico en JPEG): Si

La delimitación se realizó siguiendo básicamente el parteaguas de la cuenca

7. Coordenadas Geográficas:

1	112° 46' 25.45" W	26° 44' 57.41" N	San Bartolo
2	112° 48' 00.68" W	26° 49' 23.99" N	El Patrocinio
3	112° 30' 40.30" W	26° 22' 39.07" N	Cadejé Pueblo
4	112° 43' 25.81" W	26° 35' 12.19" N	San José de Gracia

Coordenadas del Centro Aproximado: 112°29'39"W 26°40'02"N

8. Ubicación general:

El Humedal Sierra de Guadalupe se ubica en la sierra del mismo nombre, en la parte media de la Península de Baja California y en la porción norte del Estado de Baja California Sur, México. Pertenece al Municipio de Mulegú, localidad que cuenta con una población de 52,743 habitantes según el II Censo de Población y Vivienda 2005 (www.inegi.gob.mx).

9. Altitud:

Los humedales se ubican desde el nivel del mar hasta 270 m, con una media de 135 m. La serranía comprende elevaciones de hasta 1675 m.

10. Área (en hectáreas):

348,087 ha

11. Descripción general/resumida:

La zona del Humedal Sierra de Guadalupe es una unidad del paisaje montañoso peninsular poco documentada integralmente. Se trata de una serranía volcánica, cuyo origen está ligada al de la unidad fisiográfica denominada Sierra de La Giganta, ubicada inmediatamente al sur, y que ha recibido documentación en varias temáticas. Bajo tal consideración, su geología superficial consiste de rocas volcánicas extrusivas (andesitas y riolitas) así como de complejos volcánico-sedimentarios de areniscas, tobas y conglomerados.

La serranía posee elevaciones considerables, el “Pico del Águila” alcanza 1,675 m, y varios otros picachos sobrepasan los 1,400 m. De esta manera la serranía se presenta como una importante superficie de captación de agua que surten a los acuíferos de las tierras bajas, hacia el Pacífico y hacia el Golfo de California. La serranía alberga añejas rancherías, aunque su densidad es relativamente baja. Para esta zona se identifican 4 humedales importantes: 1. El Patrocinio, a 266 m, 2. San Bartolo, a 270 m, 3. San José de Gracia, a 242 m y 4. Cadejé, con dos humedales: el poblado a 75 m y otro en una marisma o estero a 1 m. Todos excepto el último, que es un humedal marino costero, corresponden a sistemas riverinos intermitentes.

12. Criterios de Ramsar: Información Biológica

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

13. Justificación de la aplicación de los criterios señalados en la sección 12:

Criterio 1:

Estos humedales adquieren relevancia debido a que son la única fuente de agua dulce disponible en un territorio donde las fuentes son sumamente escasas a lo largo del año, de este modo son sitios muy importantes para sustentar la vida de la fauna local y migratoria. Por lo anterior, el sitio representa un ejemplo raro o poco común para esta región de tipo de tipo desértica y característica de la Península de Baja California.

Criterio 3:

Dentro de las especies de flora, se reportan dos especies endémicas para la zona (*Washingtonia robusta* y *Prosopis articulata*) y una en la NOM-059-SEMARNAT-2001 *Olneya tesota* (palo fierro). Con respecto a los reptiles se registran 16 especies en la NOM-059-SEMARNAT-2001 y 8 endémicas. Se destaca la presencia del Amphisbaénido *Bipes biporus*.

14. Biogeografía (requerido en los criterios 1 y 3, en algunos casos en el criterio 2):

a) Región Biogeográfica:

Baja California, Sierra de La Giganta, Región de (Bahía) Magdalena

b) Referencias De acuerdo a las regiones Biogeográficas consideradas por el INE (1990), CONABIO (1997) y Rzedowski y Reyna Trujillo (1990) esta serranía se presenta dentro de un segmento de la provincia fisiográfica designada como “Baja California”, “Sierra de la Giganta” e incluso la Región de (Bahía) Magdalena.

15. Características físicas del sitio:

El conjunto de humedales de la Sierra de Guadalupe se encuentran entre las costas del Océano Pacífico y del Golfo de California, de la primera recibe una considerable cantidad de humedad a través de las neblinas y vientos del Pacífico.

No existen estaciones meteorológicas en la zona, pero con base a las más próximas puede estimarse que la precipitación pluvial anual promedio se ubica en alrededor de 400 mm en las partes más elevadas y de hasta 100 mm en las estribaciones inferiores. La elevada evapotranspiración potencial en la región (más de 1200 mm) ocasionan que exista un déficit medio anual de agua. Este déficit en el presupuesto hidrológico puede variar entre los 800 a 1100 mm para la zona. La baja precipitación, y la alta evaporación ocasionan que el escurrimiento y la infiltración global anual y que en consecuencia la recarga de los acuíferos sea de magnitud baja. De igual manera la influencia marítima se hace sentir en la zona. La corriente oceánica fría de California condiciona características de menor temperatura en la margen occidental del área que en el opuesto oriental.

El relieve de la serranía de la Sierra de Guadalupe consiste principalmente en estratos de sedimentos volcánicos, tobas y conglomerados con cantos rodados de diferentes proporciones. En los niveles altitudinales bajos y medios, profundos arroyos han sido labrados por la propia escorrentía a través de decenas de miles de años. Las zonas montañosas elevadas se caracterizan por lo abrupto del terreno, los escasos caminos o brechas de acceso requieren de un mantenimiento continuo a través del año. Los suelos que cubren la mayor parte del área de la región se caracterizan por ser de colores claros ya que poseen escasa materia orgánica. En su mayoría son suelos jóvenes. Los suelos predominantes en las regiones bajas (debajo de 300 m de elevación y en las mesetas) son los regosoles, es decir suelos sin horizontes diferenciados. Los litosoles, o suelos rocosos, se presentan típicamente en las zonas montañosas.

Los 4 humedales presentados corresponden a sistemas riverinos intermitentes, en donde debido a accidentes en el flujo subterráneo de agua, se forma un ojo de agua o manantial, el cual mantiene un equilibrio de flujo debido a la evaporación del ambiente o consumo diverso,

pero principalmente por la infiltración de la misma agua dentro del suelo inmediato al manantial.

El humedal costero, i. e. estero Cadejé, califica mas bien como un humedal marino y costero, en este se presentan playas de arena, y un estuario de delta con un estero inundable por acción de la marea de casi 2 km de largo. La calidad del agua de los humedales (características físico-químicas) se desconoce pero es abundante en carbonatos.

En el caso de la Marisma de Cadejé es de características altamente salobres, casi marina. La profundidad de los cuerpos de agua no es mayor a 1 m en promedio. Las fluctuaciones son básicamente estacionales, llegando incluso a secarse temporalmente durante los meses previos a las lluvias, aunque el suelo queda con cierto nivel de humedad.

La cuenca de escurrimiento consiste en numerosos arroyos se forman en la porción elevada de la serranía, mismos que gradualmente se integran en una docena que alcanzan el litoral del Golfo (Mulegé) y del Pacífico (esteros de la laguna San Ignacio y Cadejé).

16. Características físicas de la zona de captación:

La Sierra de Guadalupe es el principal rasgo orográfico en la parte central-norte de Baja California Sur. Se trata de una serranía que alcanza hasta 1670 m de elevación y que capta importantes volúmenes de agua, mismas que se conducen mas o menos en semejante proporción tanto a la vertiente del Pacífico como a la del Golfo de California.

Los humedales aparecen esporádicamente a lo largo de los arroyos principales o secundarios, generalmente se ubican por debajo de los 300 m de elevación. Los humedales de mayores proporciones parecen ser los más permanentes, razón por la cual albergan vegetales arbóreos, como palmas y sauces.

El agua de lluvia se conduce superficialmente por un sistema de drenaje que vierte tanto al Pacífico como al Golfo de California, aunque el del Golfo parece conducir la mayor cantidad de escurrimientos; así, la escorrentía hacia el Golfo descarga en la población de Mulegé, caracterizada por un humedal de origen primordialmente fluvial, uno de los mayores en el Estado e Baja California Sur, mientras que hacia el Pacífico el humedal mas importante lo constituye el de Cadejé, próximo a la costa.

A través del sistema de escurrimiento se forman numerosos oasis, ojos de agua o pozas de reducidas proporciones, mismas que constituye un importante recurso estratégico tanto para la vida silvestre como para los escasos asentamientos humanos.

17. Valores hidrológicos:

Sitio con valor para la fauna silvestre y para los asentamientos humanos ya que son la única fuente de agua.

Formatted: Font: Arial
Narrow, 12 pt

Formatted: Default, Left

18. Tipos de humedales:

a) presencia:

Marino/costero: A • B • C • D • E • F • G • H • I •
J • K • Zk(a)
Continental: L • M • N • O • P • Q • R • Sp • Ss • Tp • Ts • U • Va •
Vt • W • Xf • Xp • Y • Zg • Zk(b)
Artificial: 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • Zk(c)

b) tipo dominante:

Y. Oasis, es el elemento representativo del sistema.

N. arroyos estacionales intermitentes

F. Sistema estuarino

E. playas de arena y guijarros

19. Características ecológicas generales:

La serranía está comprendida en un área que se ve afectada principalmente por dos sistemas climáticos diferentes. El primero procede de la influencia de la celda de alta presión del Pacífico tropical Mexicano que durante el verano da lugar a sistemas nubosos convectivos de grandes desarrollos verticales, que en esta serranía llegan a producir esporádicas tormentas (corresponde al tipo cálido y seco BS de Köppen). El otro sistema corresponde al régimen ciclónico invernal, característico de la costa del Pacífico templado y del noroeste de la península de Baja California (el régimen Csa, el clima Mediterráneo de Köppen), el porcentaje de lluvia invernal es de aproximadamente 20 % del total anual.

En general la temperatura media anual en la serranía se ubica entre los 18 y los 22°C según el nivel altitudinal. Los humedales en referencia representan zonas de elevada importancia para la vida silvestre de la serranía. La vegetación de estos humedales se encuentra sujeta a procesos dinámicos relativos a la abundancia de agua estacional e interanual y al disturbio antropogénico o natural, lo cual ocasiona recambios en la composición de los vegetales.

20. Principales especies de flora (tipos de vegetación y especies dominantes):

Los oasis del sitio propuesto presentan la vegetación característica de estos humedales: palmares de datileras y palmas reales circundados de vegetación propia de los arroyos de la región que consta principalmente de mezquiales (*Prosopis reticulata*) con otatave (*Vallesia glabra*), vinorama (*Acacia farnesiana*) y otras plantas arbustivas y hierbas perennes (*Baccharis salicifolia*, *B. sarabroides*, *Heliotropium curassavicum*, *Mimulus guttatus*, etc.). Se han registrado 28 especies de plantas, 2 endémicas (*Washingtonia robusta* y *Prosopis articulata*) y 2 exóticas (*Phoenix dactylifera* y *Ricinus común*) y una en la NOM-059-SEMARNAT-2001 *Olneya tesota* (palo fierro).

El oasis de San Bartolo es uno de los humedales que mantiene una fuerte vocación agrícola, el se cultivan cítricos (*Citrus spp*), mango (*Mangifera indica*), aguacate (*Persea americana*), maíz (*Zea mays*) y rodales de caña de azúcar (*Saccarum officinarum*); sin embargo aun conserva vegetación

propia de humedales de este tipo, sus palmares (*Washingtonia robusta*) y bosquetes propios de arroyo (de mezquites *Prosopis* spp., vinoramas *Acacia farnesiana* e higueras silvestres *Ficus palmeri*).

La vegetación circundante corresponde al matorral sarcocaulé. Se presentan las asociaciones características de los cañones y arroyos el palo blanco (*Lysiloma candidum*), cochal (*Mirtillocactus cochal*), los copales (*Bursera epinnata* y *B. hindsiana*), las choyas (*Cylindropuntia* spp.) y el palo Adán (*Fouquieria diguetii*), el lombei (*Jatropha cinerea*) y la pitaya dulce (*Stenocereus thurberi*) comparten la dominancia.

Formatted: Font: Arial
Narrow, 12 pt

Formatted: Default, Left

21. Principales especies de fauna

De acuerdo al documento de Rebman et al. (1997), Phil Unnitt reporta 48 especies de aves las cuales todas ellas hacen uso en distinto grado de los humedales. Destaca el registro de *Puma concolor improcera*, cuya abundancia parece ser del nivel “alto” debido a la predación sobre los hatos de cabras, cuya crianza es una de las principales actividades de los rancheros. Así también, durante la temporada invernal es común observar individuos de águila real (*Aquila chrysaetos* subsp. *canadensis*).

Hollingsworth lista las siguientes tres especies de anfibios, dependientes tanto de cuerpos de agua permanentes como temporales. *Hyla regilla* ahora denominada *Pseudacris regilla*, *Bufo punctatus* y *Scaphiopus couchi*. En los cuerpos de agua se reporta una especie exótica (tilapia).

22. Valores sociales y culturales:

En la serranía se asientan rancherías en baja densidad, sumamente aisladas, las cuales mantienen tradiciones ancestrales. Existen pinturas rupestres y petroglifos en las inmediaciones.

23. Tenencia de la tierra / régimen de propiedad:

a) dentro del sitio Ramsar. El 92% (321,480.91 ha) es de tipo ejidal, el porcentaje restante es municipal, federal y privada. La propiedad ejidal pertenece a 6 ejidos.

b) Contigua al sitio Ramsar
No existen datos precisos.

24. Uso actual del suelo (comprendido el aprovechamiento del agua):

a) Dentro del sitio Ramsar. Uso habitacional, uso agropecuario. Los cuerpos de agua tienen un uso de aprovechamiento agrícola y doméstico

25. Factores adversos (pasados, presentes o potenciales) que afecten las características ecológicas del sitio, incluidos cambios en el uso del suelo (comprendido el aprovechamiento del agua) y de proyectos de desarrollo:

Los períodos de sequía prolongados se presentan como los factores más probables que pueden alterar el estatus de los humedales.

La amenaza antropogénica, se deriva de la extracción del recurso agua para labores de servicio humano y de agricultura de subsistencia, así como riego de huertas y en ocasiones de hortalizas.

26. Medidas de conservación adoptadas:

No existen

27. Medidas de conservación propuestas pendientes de aplicación:

Cercado de los cuerpos de agua. Prohibición del uso de motores de bombeo para usos agrícolas más amplios que el de traspatio.

28. Actividades de investigación e infraestructura existentes:

No existen

29. Programas de educación para la conservación:

Ninguno

30. Actividades turísticas y recreativas:

Incipiente, visitas ocasionales.

31. Jurisdicción:

Municipio de Mulegé. Delegación de San Ignacio.

32. Autoridad responsable del manejo:

Con la designación del sitio, se promoverán convenios de concertación entre la CONANP y las autoridades del Municipio de Mulegé.

33. Referencias bibliográficas:

AlvarezCastañeda, S. T. y J. Patton, (eds.) 2000. Mamíferos del Noroeste de México. 2 Vols. University of California Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.W. W. F. 873p.

Anónimo. 1980. Carta de uso del suelo y vegetación 1:1000,000 Hoja La Paz. Secretaría de Programación y Presupuesto, Dirección General de Geografía del Territorio Nacional, México.

Anónimo. 1980. Carta de isoyetas anuales 1:1000,000 Hoja La Paz. Secretaría de Programación y Presupuesto, Dirección General de Geografía del Territorio Nacional, México.

Anónimo. 1980. Carta de isotermas medias anuales 1:1000,000 La Paz. Secretaría de Programación y Presupuesto, Dirección General de Geografía del Territorio Nacional, México.

Anónimo. 1981. Carta de Uso del Suelo y Vegetación 1:100,000. Hoja La Paz. Secretaría de Programación y Presupuesto, Dirección General de Geografía del Territorio Nacional, México.

Anónimo 1981. Carta de Climas 1:100,000 Hoja La Paz. Secretaría de Programación y Presupuesto, Dirección General de Geografía del Territorio Nacional, México.

Anónimo. 1981. Carta de Edafológica 1:100,000. Hoja La Paz. Secretaría de Programación y Presupuesto, Dirección General de Geografía del Territorio Nacional, México.

BassolsBatalla y G. Guzmán. 1958 Primera exploración geográficobiológica en la península de Baja California. Bol. Soc. Mex. Geogr. y Estad. 88:7279.

CervantesZamora Y., CornejoOlguín S. L., LuceroMárquez R., EspinosaRodríguez J. M., MirandaViquez E. y Pineda Velásquez A., 1990. Clasificación de Regiones Naturales de México, IV. 10. 2. Atlas Nacional de México. Vol. II. Escala 1: 4' 000, 000.

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), 1997. Provincias biogeográficas de México. Escala 1:4 000 000. México.

Delgadillo, J., Peinado, De la Cruz, M., MartínezParras, J. M., Alcaraz, F., y de la Torre A. 1992. Análisis fitosociológico de los saladares y manglares de Baja California, México. Acta Botánica Mexicana 19: 1-35.

Durham, J. W. y E. C. Allison. 1960. The geologic history of Baja California and its marine fauna. Syst. Zool. 9(2):4791.

Grismer, L. L. y J. A. McGuire. 1993. The oases of central Baja California. Part I. A preliminary account of the relict mesophilic herpetofauna and the status of the oases. Bull. southern California Acad. Sci. 92(1): 224.

Hausback, B. P. 1984. Cenozoic volcanic and tectonic evolution of Baja California Sur, Mexico. in V. A. Frizzel Jr. (ed.) Geology of the Baja California Peninsula. Society of Economic Paleontologists and Mineralogists, Pacific Section, Annual Convention, San Diego, CA. Vol. 39 p 219236.

León de la Luz, J. L., R. Coria B. y J. Cansino. 1995. XI. Reserva de la Biósfera El Vizcaíno, Baja California Sur. Listados Florísticos de México, Inst. Biol. Univ. Nal. Aut. Mex. 29 p.

Lot, A., A. Novelo y P. RamírezGarcía. 1986. Listados Florísticos de México. V. Angioespermas acuáticas Mexicanas I. Inst. Biol. Univ. Nal. Aut. Mex. 60 p.

Mina, U. F. 1957. Bosquejo geológico del territorio sur de Baja California. Bol. Asoc. Mexicana Geol. Petrol. 9(34).

Murphy, R. W. 1983. Paleobiogeography and genetic differentiation of the Baja California herpetofauna. Occasional Papers of the California Academy of Sciences No. 137. 48p.

Rebman, J., J. Gibson, P. Unitt y E. Ezcurra. 1998. Report of the Lindblad binacional expedition to Sierra San Francisco and Sierra Guadalupe, Baja California Sur, Mexico. OctoberNovember 1997. manuscrito 38 p.

Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Editorial Limusa. México D.F. 431 p.

Rzedowski, J. y ReynaTrujillo, T. 1990. Divisiones florísticas en Tópicos fitogeográficos (provincias, matorral xerófilo y cactáceas. IV.8.3. Atlas Nacional de México. Vol. II. Escala 1:8 000 000. Instituto de Geografía, UNAM. México.

Shreve, F. 1939. Vegetation of the Sonoran Desert. Carnegie Inst. Washington Publ. 591: 1192.

Shreve, F. y I. L. Wiggins. 1964. Vegetation and Flora of the Sonoran Desert, 2 vols. Stanford University Press. Stanford, Cal. 1740 p.

Wiggins, I. L. 1969. Observations on the Vizcaino Desert and its Biota. Procc. of the Cal. Acad. of Sci. 4th ser. Vol. XXXVI, No. 11, pp. 317346.

Wiggins, I. L. 1980. Flora of Baja California. Stanford University Press., Stanford, CA. 1025 p.

ANEXO FOTOS

Sierra de Guadalupe





Listados de Especies

1. Hidrófitas colectadas y observadas en los humedales de La Sierra Guadalupe.

Dicotiledóneas

Familia	Especie
Asteraceae	<i>Baccharis salicifolia</i>
Asteraceae	<i>Baccharis sarathroides</i>
Boraginaceae	<i>Heliotropium curassavicum</i>
Campanulaceae	<i>Lobelia laxiflora</i>
Crassulaceae	<i>Sedum alamosanum</i>
Salicaceae	<i>Populus monticola</i>
Salicaceae	<i>Populus aff. trichocarpa</i>
Salicaceae	<i>Salix bonplandiana var. bonplandiana</i>
Scrophulariaceae	<i>Mimulus dentilobus</i>
Scrophulariaceae	<i>Bacopa monnieri</i>
Scrophulariaceae	<i>Mimulus floribundus</i>
Scrophulariaceae	<i>Mimulus glabratus var. glabratus</i>
Scrophulariaceae	<i>Mimulus guttatus</i>

Monocotiledóneas

Familia	Especie
Arecaceae	<i>Phoenix dactylifera</i>
Arecaceae	<i>Wahingtonia robusta</i>
Cyperaceae	<i>Juncus acutus</i>
Cyperaceae	<i>Juncus mexicanus</i>
Cyperaceae	<i>Fuirena simplex</i>
Cyperaceae	<i>Scirpus koilolepis</i>
Cyperaceae	<i>Shoenoplectus americanus</i>
Potamogetonaceae	<i>Ruppia maritima</i>
Potamogetonaceae	<i>Stuckenia pectinatus</i>
Potamogetonaceae	<i>Zannichellia palustris</i>
Pontederiaceae	<i>Heteranthera limosa</i>
Typhaceae	<i>Typha domingensis</i>
Thyphaceae	<i>Thypha latifolia</i>

Helechos

Pteridaceae	<i>Adiantum concinnum</i>
Thelypteridaceae	<i>Thelypteris puberula var. sonorensis</i>

Algas Verdes

Naiadaceae	<i>Najas marina</i>
------------	---------------------

Listado 2. Principales especies de fauna de los oasis de la Sierra de Guadalupe

Aves	
<i>Ardea herodias</i>	<i>Pyrocephalus rubinus flammeus</i>
<i>Butoroides virescens</i>	<i>Myarchus cinerascens</i>
<i>Cathartes aura</i>	<i>Corvus corax clarionensis</i>
<i>Accipiter striatus velox</i>	<i>Auriparus flaviceps flaviceps</i>
<i>Accipiter cooperi</i>	<i>Campylorhynchus bruneicapillus affinis</i>
<i>Parabuteo uncinctus superior</i>	<i>Salpinctes obsoletus obsoletus</i>
<i>Buteo albonotatus</i>	<i>Catherpes mexicanus</i>
<i>Buteo jamaicensis calurus</i>	<i>Troglodytes aedon parkmanii</i>
<i>Aquila chrysaetos canadensis</i>	<i>Cistothorus palustris plesius</i>
<i>Falco sparverius peninsulares</i>	<i>Regulus calendula calendula</i>
<i>Falco peregrinus anatum</i>	<i>Polioptila caerulea obscura</i>
<i>Callipepla californica achrustera</i>	<i>Vireo plumbeus plumbeus</i>
<i>Rallus limicola limicola</i>	<i>Vermivora celata</i>
<i>Porzana carolina</i>	<i>Dendroica petechia</i>

<i>Fulica americana americana</i>	<i>Dendroica pensylvanica</i>
<i>Zenaida asiatica</i>	<i>Dendroica coronata auduboni</i>
<i>Zenaida macroura marginella</i>	<i>Dendroica nigrescens</i>
<i>Columbina passerina pallescens</i>	<i>Dendroica towsendi</i>
<i>Geococcyx californianus</i>	<i>Mniotilta varia</i>
<i>Otus kenicotti</i>	<i>Seiurus noveboracensis</i>
<i>Bubo virginianus</i>	<i>Oporornis tolmiei tolmiei</i>
<i>Chordeiles acutipennis</i>	<i>Geothlypis trichas occidentalis</i>
<i>Hylocharis xantusii</i>	<i>Geothlypis beldingi goldmani</i>
<i>Calypte costae</i>	<i>Wilsonia pusilla chryseola</i>
<i>Melanerpes uropygialis</i>	<i>Myioborus pictus pictus</i>
<i>Sphyrapicus nuchalis</i>	<i>Icteria virens auricollis</i>
<i>Picoides scalaris</i>	<i>Piranga ludoviciana</i>
<i>Colaptes auratus chrysoides</i>	<i>Cardinalis cardinalis seftoni</i>
<i>Contopus sordidus</i>	<i>Cardinalis sinuatus peninsulae</i>
<i>Empidonax difficilis difficilis</i>	<i>Pheucticus melanocephalus</i>
<i>Sayornis nigricans semiatra</i>	<i>Passerina amoena</i>
<i>Pyrocephalus rubinus flammeus</i>	<i>Pipilo chlorurus</i>
<i>Myarchus cinerascens</i>	<i>Spizella passerina</i>
<i>Sayornis nigricans semiatra</i>	<i>Spizella pallida</i>
<i>Pyrocephalus rubinus flammeus</i>	<i>Spizella breweri breweri</i>
<i>Myarchus cinerascens</i>	<i>Chondestes grammacus strigatus</i>
<i>Sayornis nigricans semiatra</i>	<i>Amphispiza bilineata</i>

<i>Polioptila californica</i>	<i>Melospiza lincolni lincolni</i>
<i>Catharus guttatus slevini</i>	<i>Zonotrichia leucophrys gambelli</i>
<i>Mimus polyglottos polyglottos</i>	<i>Zonotrichia leucophrys oriantha</i>
<i>Toxostoma cinereum cinereum</i>	<i>Agelaius phoeniceus</i>
<i>Bombycilla cedrorum</i>	<i>Icterus cucullatus</i>
<i>Phainopepla nitens lepida</i>	<i>Carpodacus mexicanus ruberrimus</i>
<i>Vireo vicinor</i>	<i>Carduelis psaltria hesperophilus</i>
<i>Vireo cassini cassini</i>	<i>Passer domesticus domesticus</i>
Lacertilios	
<i>Dipsosaurus dorsalis</i>	<i>Petrosaurus repens</i>
<i>Uta stansburiana</i>	<i>Urosaurus nigricaudus</i>
<i>Sceloporus orcutti</i>	<i>Sceloporus zosteromus</i>
<i>Phrynosoma coronatum</i>	<i>Callisaurus draconoides</i>
<i>Crotaphytus vestigium</i>	<i>Phyllodactylus xantii</i>
<i>Coleonyx variegatus</i>	<i>Eumeces lagunensis</i>
<i>Elgaria paucicarinata</i>	<i>Cnemidophorus tigris</i> ahora <i>Aspidoscelis tigris</i>
<i>Cnemidophorus hyperythrus</i> (ahora <i>Aspidoscelis hyperythra</i>)	
Serpientes	
<i>Leptotyphlops humilis</i>	<i>Eridiphas slevinii</i>
<i>Bogertophis rosaliae</i>	<i>Thamnophis hammondi</i>
<i>Pituophis vertebralis</i>	<i>Salvadora hexalepis</i>
<i>Sonora semiannulata</i>	<i>Tantilla planipes</i>
<i>Hypsiglena torquata</i>	<i>Chilomeniscus cinctus</i>
<i>Crotalus ruber</i>	<i>Crotalus mitchelli</i>

Mamíferos

Rodentia: Sciuridae	
<i>Ammospermophilus leucurus</i>	<i>Spermophilus atricapillus</i>
Rodentia: Heteromidae	
<i>Chaetodypus spinatus</i>	<i>Chaetodypus arenarius</i>

Rodentia: Cricetidae	
<i>Peromyscus eremicus</i>	<i>Peromyscus eva</i>
<i>Neotoma lepida</i>	
Chiroptera: Phyllostomatidae	
<i>Macrotus californicus</i>	
Chiroptera: Vespertilionidae	
<i>Antrozous pallidus</i>	<i>Lasiurus borealis</i>
<i>Lasciurus egea</i>	<i>Eptesicus fuscus</i>
<i>Myotis californicus</i>	<i>Pipistrellus hesperus</i>

<i>Corynorhinus townsendii</i>	
Chiroptera: Molossidae	
<i>Tabarida brasiliensis</i>	
Lagomorpha: Leporidae	
<i>Lepus californicus martirensis</i>	<i>Sylvilagus audubonii confinis</i>
Carnivora: Procyonidae	
<i>Bassariscus astutus palmarius</i>	<i>Procyon lotor grinelli</i>
Carnivora: Mustelidae	
<i>Spilogale gracilis leucoparia</i>	
Carnivora: Felidae	
<i>Puma concolor improcera</i>	
Carnivora: Canidae	
<i>Canis latrans peninsulare</i>	<i>Urocyon cinereoargenteus californicus</i>