

Ficha Informativa de los Humedales de Ramsar (FIR) – Versión 2009-2012

Categorías aprobadas en la Recomendación 4.7 (1999) y modificadas por la Resolución VIII.13 de la 8ª Conferencia de las Partes Contratantes (2002) y Resoluciones IX.1, Anexo B, IX.6, IX.21 y IX. 22 de la 9ª Conferencia de las Partes Contratantes (2005).

1. Nombre y dirección del compilador de la Ficha:

Dr. Jesús Patricio Tavizón García
Director General
Instituto de Ecología y Medio Ambiente del Estado de
Zacatecas.
Av. México No. 151, Fracc. La Florida, C.P. 98600
Guadalupe, Zacatecas, México.
Tels: 01(492) 899-13-04 y 05
ptavizon@prodigy.net.mx

PARA USO INTERNO DE LA OFICINA DE RAMSAR.

DD MM YY

--	--	--

Designation date

--	--	--	--	--	--

Site Reference Number

2. Fecha en que la Ficha se llenó /actualizó:

1/Julio/2008

3. País:

México

4. Nombre del sitio Ramsar:

Lago de San Juan de los Ahorcados

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. Sólo para las actualizaciones de FIR, cambios en el sitio desde su designación o anterior actualización: No aplica

7. Mapa del sitio:

a) Se incluye un mapa del sitio, con límites claramente delineados, con el siguiente formato:

- i) versión impresa (necesaria para inscribir el sitio en la Lista de Ramsar): X ;
ii) formato electrónico (por ejemplo, imagen JPEG o ArcView) X ;
iii) un archivo SIG con tablas de atributos y vectores georreferenciados sobre los límites del sitio

b) Describa sucintamente el tipo de delineación de límites aplicado:

El área de estudio está ubicada en el vaso del Lago de San Juan de los Ahorcados. Está ubicada principalmente en el municipio de Gral. Francisco R. Murguía, y en partes muy pequeñas de los municipios de Villa de Cos y Mazapil. Ocupa una cuenca endorreica en la parte centro-noroccidental del Estado de Zacatecas, cerca de la margen oriental de la Sierra Guadalupe de las Corrientes.

8. Coordenadas geográficas (latitud / longitud, en grados y minutos):

Proporcione las coordenadas del centro aproximado del sitio y/o los límites del mismo. Si éste se compone de más de un área separada, proporcione las coordenadas de cada una de esas áreas.

Coordenadas extremas:

24° 01' 00,31" Latitud (N) 102° 16' 59,21" Latitud (W)

24° 00' 47,76" Latitud (N) 102° 16' 41,27" Latitud (W)
Coordenadas del centro aproximado del polígono: 24°01'37.89"N y 102°17'54.55"W

9. Ubicación general:

Indique en qué parte del país y en qué gran(des) región(es) administrativa(s) se halla el sitio, así como la ubicación de la localidad importante más cercana.

El estado de Zacatecas está ubicado en el centro-norte de México. En la parte noroccidental del estado se encuentra la cuenca endorreica del Lago de San Juan de los Ahorcados. Este lago se encuentra ubicado al noreste de la cabecera municipal de Cañitas de Felipe Pescador (a unos 62 km en línea recta). El lago se encuentra principalmente en el municipio de Gral. Francisco R. Murguía y solo una muy pequeña porción esta en los municipios de Villa de Cos y Mazapil.

10. Altitud media: (en metros: media y/o máxima y mínima)

1780 m.s.n.m

11. Área: (en hectáreas)

1,099.51 ha

12. Descripción general del sitio:

Describe sucintamente en un corto párrafo las principales características ecológicas y la importancia del humedal.

El Lago San Juan de Ahorcados, más que ser un cuerpo natural de agua parece ser una retención parcial natural (poco profunda) de las escasas corrientes superficiales, cabe hacer notar que esta región forma parte de grandes cuencas cerradas y planas (cazuelas), lo cual, provoca que los pocos escurrimientos que se presentan se retengan en diferentes depresiones de poco almacenamiento.

El sitio tiene una importancia relevante desde el punto de vista ecológico, ya que es de los pocos espejos de agua naturales presentes en la entidad, además representa un refugio para las especies de aves migratorias que llegan a esta zona, la cual forma parte del desierto más grande de Norteamérica, el Desierto de Chihuahua.

El Lago San Juan de Ahorcados tiene un área y perímetro (valores aproximados de captación) de 5.166 km² y 16.50 km, respectivamente; una anchura mayor aproximada de 2.20 km, y una longitud máxima aproximada de 5.40 km.

El Lago San Juan de Ahorcados tiene un punto de salida o desfogue en el extremo noroeste, mediante un cauce de aproximadamente entre 270-440 m, este punto de salida alimenta en gran parte a una laguna vecina denominada La Camisa a aproximadamente 2.90 km al norte de este punto.

13. Criterios de Ramsar:

Ponga una cruz en la casilla que se encuentre bajo el número correspondiente a cada Criterio aplicado para designar el sitio Ramsar. Véanse los Criterios en el anexo II de *Notas explicativas y lineamientos* y las instrucciones para aplicarlos (aprobadas en la Resolución VII.11). Marque con una cruz las casillas de todos los criterios que se aplican para el sitio.

1	•	2	•	3	•	4	•	5	•	6	•	7	•	8	•	9
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

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

Justifique la aplicación de los criterios señalados refiriéndose a ellos uno por uno y especificando a qué criterio se refiere cada explicación justificativa (Ver el anexo II, donde se dan orientaciones sobre modalidades aceptables de justificación).

Criterio 2:

En el lago de San Juan de los Ahorcados se han reportado varias especies que se encuentran en alguna categoría de riesgo, de tal forma que se encuentran protegidas por las leyes mexicanas.

Algunas de estas especies son citadas en el criterio 3 de esta sección, ya que se trata también de especies endémicas.

En las partes altas de la sierra se encuentran sitios de anidación de águila real (*Aquila chrysaetos*), además de otras rapaces como el aguililla cola roja (*Buteo jamaicensis*), aguililla rastrera (*Circus cyaneus*) y el aguililla de harris (*Parabuteo uncinatus*) que se encuentran en los estatus de protección especial y amenazadas, así como las víboras de cascabel, (*Crotalus molossus*, *C. atrox* y *C. scutulatus*) que están bajo protección especial según la NOM-059-ECOL-2001.

Por ser esta región parte del desierto de Chihuahua fue hábitat del Berrendo (*Antilocapra americana*) y del Perrito llanero (*Cyanomys mexicanus*), esta última extirpada del Estado, ambas especies se encuentran actualmente en proceso de reintroducción y están en peligro de extinción.

Es importante mencionar que de las especies que se encuentran en algún tipo de estatus podemos nombrar tanto aves terrestres como mamíferos o reptiles que encuentran las condiciones adecuadas para su conservación en el Lago de San Juan de los Ahorcados

En el sitio convergen especies de aves migratorias que se encuentran sujetas a protección especial (Pr) por la NOM-059-ECOL-2001, tales como el pato golondrino (*Anas acuta*), el pato chalcuán (*Anas americana*), la cerceta aliazul (*Anas discors*) y el pato boludo chico (*Aythya affinis*).

Criterio 3:

Esta zona cuenta con una gran riqueza natural y un alto nivel de endemismos, incluyendo aquellas especies en protección especial, entre ellas se encuentran la biznaga cabuche (*Ferocactus pilosus*), biznaga Vaquita (*Hamatacantus uncinatus*), Biznaga burra (*Echinocactus platyacanthus*), Órgano / huevo de venado (*Peniocereus greggi*), Cactus roca (*Ariocarpus fissuratus*), Peyote (*Lophophora williamsi*), Biznaga (*Coryphanta posegeriana*).

En la zona también ocurre el gorrión de worten (*Spicella worteni*) endémico para Zacatecas, Coahuila y Nuevo León.

Criterio 4:

La zona de San Juan de los Ahorcados es una de las zonas de mayor importancia en la temporada de migración de un sinnúmero de especies de aves, entre las que destaca la Grulla gris (*Grus canadensis*), razón por la que se efectuó en el Estado de Zacatecas la décima reunión de trabajo sobre la grulla en el año 2006 (The Tenth North American Crane Workshop), participando Canadá, Estados Unidos y México.

De los resultados de esta reunión trilateral de trabajo sobre la grulla, se desprende que el Lago de San Juan de los Ahorcados es particularmente una zona donde arriba una población perteneciente a la ruta migratoria más occidental del centro, presumiéndose que es originaria de Siberia, actualmente se encuentra sujeta a observaciones y estudios sobre flujo genético, de acuerdo a la referencia personal del Dr. Felipe Chávez.

De la población total de Grulla gris que migra al Estado de Zacatecas, el 80% de estas aves tiene como sitio de hibernación el Lago de San Juan de los Ahorcados, según datos proporcionados en la décima reunión de trabajo sobre la grulla gris en el año 2006, en particular durante la ponencia presentada por los C.C. Tavizón P. y Castorena M. "LAS GRULLAS (*Grus canadensis*) EN ZACATECAS" (PHD Felipe Chávez Ramírez, fchavez@woopingcrane.org). Sin embargo no se cuenta con el dato relativo al número exacto de individuos que conforma esta población migratoria en la Entidad.

15. Biogeografía (requerido cuando se aplican los criterios 1 y/o 3 y en algunos casos de designación con arreglo al Criterio 2):

Indique la región biogeográfica donde se halla el sitio Ramsar y el sistema de regionalización biogeográfica que se ha aplicado.

Launch Internet Explorer Browser.Ink

a) región biogeográfica:

El estado de Zacatecas se encuentra ubicado en la parte central de México, en su territorio convergen de manera claramente definida las provincias florísticas Altiplanicie, Costa Pacífica, Sierra Madre Occidental y Sierra Madre Oriental (Rzedowski; 1978) así como a las dos regiones neárticas y neotropicales. El Lago de San Juan de los Ahorcados se encuentra en la región neotropical en el altiplano mexicano el cual forma parte del desierto chihuahuense ocupando la mayor superficie del Estado, en esta región se encuentra una gran biodiversidad de especies y encontrándose entre estas especies endémicas del estado y de la región, de acuerdo a Rzedowski (1986), la flora de la zona del Lago de San Juan de los Ahorcados pertenece al reino neotropical, particularmente a la región xerófila mexicana y específicamente a la provincia de la altiplanicie mexicana. Esta región se caracteriza por tener un clima seco y semiseco, con una altitud media 2000 m.s.n.m. la vegetación característica a nivel macrogeográfico es el matorral xerófilo, representados por géneros como Agave, Yuca, Dasyllirion y Larrea y Pastizal mediano abierto representado por especies de Muhlenbergia y Bouteloua, así como tres barbas perenes y zacaton alcalino.

A nivel de microregión, la vegetación presente es la denominada como matorral desértico micrófilo, caracterizado por la presencia de especies arbustivas de hojas pequeñas, pero no siempre espinosas. Arbustos y matas crasas, efímeras de verano y efímeros de invierno complementan el paisaje dependiendo la época del año.

Se puede apreciar también la presencia de matorrales rosetófilo, caracterizado por la presencia de especies perennes con hojas gruesas y alargadas, a veces espinosas o bien inermes pero fibrosas y el matorral crasicaulo en menor proporción.

La fauna característica de la zona es la que pertenece a la región zoogeográfica Neártica (Darlington, 1957), que se ubica en el continente americano al norte del trópico de cáncer y particularmente en la provincia Biótica Chihuahua-Zacatecas.

b) sistema de regionalización biogeográfica (incluya referencia bibliográfica):

Internacional:

Darlington, P.J. 1957. Zoogeography: The Geographical Distribution of Animals. John Wiley and Sons. NY. 675 pp

Nacional:

Rzedowski. J. 1978. Vegetación de México. Edit. LIMUSA. México D.F.

Rzedowski. J. 1986. Vegetación de México. Edit. LIMUSA. México D.F.

16. Características físicas del sitio:

Describe, según proceda: aspectos geológicos y geomorfológicos; orígenes - naturales o artificiales; hidrología; tipo de suelo; calidad del agua; profundidad y grado de permanencia del agua; fluctuaciones del nivel del agua; variaciones de las mareas; cuenca de escurrimiento; clima general, etc.

Geología:

La secuencia estratigráfica del área de estudio está formada por rocas sedimentarias marinas del Mesozoico, que de la base a la cima son: Caliza Zuloaga y Fm La Caja del Jurásico Superior; Fm Taraises y Caliza Cupido del Neocomiano; Fm La Peña del Aptiano; Caliza Cuesta del Cura del Albiano y Fm Indidura del Huroniano-Cenomaniano. La secuencia estratigráfica representa la evolución de la Cuenca Mesozoica del Centro de México, está formado principalmente de rocas carbonatadas con diferentes tramas, que en la parte inferior puede tener interestratificadas capas de pedernal negro, mientras que en la parte superior hay escasas capas de yeso. Esta secuencia se formó en mares que variaban de moderado a poco profundos y que están relacionados con la

evolución del Golfo de México. Hacia la parte final de evolución de la cuenca el depósito de carbonatos se intercaló con material detítico.

Geomorfología:

El área de estudio está ubicada en una zona semiplana, con pendientes que varían de 0.02 a 0.5%, tiene forma semitriangular y se observan dos tendencias preferentes de rasgos rectilíneos, una orientada NE-SW y la otra NW-SE, en ese orden de abundancia. Estos rasgos probablemente son derivados de la erosión de las calizas en esta zona. La mayor parte de la región es una llanura aluvial cuyo principal cause está en la parte oriental y corre en dirección aproximada N-S.

La zona se caracteriza por superficies acumulativas fluviales, lacustres y eólicas. Fisiográficamente el área de estudio está en la Provincia de la Mesa Central y forma parte de la cuenca endorreica del Lago de San Juan de los Ahorcados.

Tipo de Suelo:

Los suelos del área de estudio son petrocálcicos y presentan condiciones de elevada salinidad por lo que solo soportan a plantas adaptadas a este tipo de suelos como las halófitas.

Debido a las condiciones de aridez, la escasa vegetación y el material poco permeable, consolidado y con alto contenido en sales no son favorables para el desarrollo de suelos maduros.

Los tipos de rocas predominantes en la zona de estudio son calizas y areniscas, que aunque sujetas a las mismas fuerzas de intemperismo no han originado el mismo grado de desarrollo de suelos ya que la presencia de CaCO_3 dentro del material de origen dilata la madurez del suelo; es por ello que los suelos derivados de las areniscas tienen mayor madurez que los desarrollados a partir de las calizas. Los suelos desarrollados a partir de las calizas tienen una textura más fina. Además, como las areniscas son de textura gruesa tienen poca superficie expuesta al intemperismo, la que retiene poca humedad y es por esta razón que a una permeabilidad alta se asocia con el lento desarrollo del suelo.

Hidrología:

El Lago de San Juan de los Ahorcados tiene un perímetro de 16.50 km, mientras que el área de influencia es de 44.681 km². El lago tiene forma sinuosa, ligeramente alargada en dirección NW-SE a E-W. El área total de estudio tiene forma aproximadamente triangular.

La anchura máxima del Lago de San Juan de los Ahorcados de 2.20 km, mientras que el área de influencia es de 13 km².

La longitud mayor del Lago de San Juan de los Ahorcados es de 5.40 km, mientras que del área de influencia es de 13.5 km².

La entrada o ingreso del cauce o corriente principal (tramo Purísima de Sifuentes-San Juan de los Ahorcados) del Lago de San Juan de los Ahorcados se encuentra en la parte sur del lago, en las coordenadas geográficas 102° 18' 14,4" Latitud (W) 24° 01' 07,32" Latitud (N). Con un ancho de cauce de entre 80-100 m y con una sección transversal bien definida (asemejándose a una sección trapezoidal de taludes no mayores a 0.5%), con fondo semiplano (pocos obstáculos con tramos de variaciones lentas o rápidas) y escasa vegetación (algunos pastizales matorrales de poca altura, pocos troncos que interfieran en la corriente superficial).

El Lago de San Juan de los Ahorcados tiene un punto de salida o desfogue en su extremo noroccidental en un punto cuyas coordenadas geográficas 102° 20' 14,4" Latitud (W) 24° 02' 56,04" Latitud (N). Esta salida del lago tiene una anchura que varía de 270-440 m, dependiendo del volumen que fluya o se este descargando del lago. La salida es hacia otro lago más pequeño ubicado a una distancia de 2.90 km al norte y que se conoce como Lago La Camisa.

Los escurrimientos de la cuenca junto con el relieve poco accidentado del lugar provocan que le

ingrese agua al Lago San Juan de los Ahorcados prácticamente por todo su perímetro, siendo la parte sur, sureste y suroeste las de mayor aportación de escurrimientos superficiales. No obstante, se distinguen claramente dos puntos de entrada secundarios: uno ubicado en las coordenadas geográficas 102° 17' 16,8" Latitud (W) 24° 00' 56,16" Latitud (N) ubicada al sureste del lago; y el otro, ubicado prácticamente al lado opuesto en las coordenadas geográficas 102° 20' 16,8" Latitud (W) y 24° 02' 52,8" Latitud (N) al oeste del Lago de San Juan de los Ahorcados.

Tipo de Clima:

El clima que predomina en el área, es de tipo templado semiseco con verano cálido; temperatura media anual entre 12 y 18 ° C, la del mes más frío entre -3 y 18 ° C y la del más caliente mayor a 18° C; régimen de lluvias en verano y un porcentaje de lluvia invernal menor del 5% de la anual.

17. Características físicas de la zona de captación:

Describa su extensión, características geológicas y geomorfológicas generales, tipo de suelos en general, y clima (incluyendo el tipo de clima)

La cuenca del Lago San Juan de Ahorcados es una gran cuenca endorreica típica de zonas áridas, con corrientes y cuerpos de agua estacionales y efímeros, con una red de drenaje de orden hortoniano medio, de tipo fundamentalmente dentrítico, dentrítico-rectangular o dentrítico-pinnada en cauces de orden bajo y paralelo en los tramos de órdenes mayores, aunque se pueden observar otros tipos, dada la extensión de la cuenca. Además, con la serie de parámetros obtenidos, se puede caracterizar la cuenca y subcuencas que la conforman y permitir, a través de ellos, la similitud geométrica con otras cuencas.

La cuenca que alimenta al Lago San Juan de Ahorcados está ubicada en los municipios de Mazapil (en menor superficie, pero donde se encuentra ubicado el punto de salida cuyas coordenadas geográficas son: 24° 03' 14.45" de latitud norte, 102° 19' 59.5" de longitud oeste y en una elevación Z = 1781.10 msnm), Gral. Francisco R. Murguía, Cañitas de Felipe Pescador (el cual queda comprendido en su totalidad dentro de la cuenca Los Ahorcados), Fresnillo y gran parte de Villa de Cos (donde descansa la mayor superficie de la cuenca Los Ahorcados); además, las condiciones hidroclimatológicas de esta región no son muy favorables.

En cuanto a la orografía de la cuenca Los Ahorcados esta es poco accidentada (gran llano) con una elevación mínima de aproximadamente 1800 msnm (en las proximidades de la laguna) y con una elevación máxima en el costado oeste de dicha laguna de aproximadamente 2400 msnm (lo que es el cerro los Amoles, en la parte centro-norte del Estado). La cuenca Los Ahorcados está ubicada en la Provincia Fisiográfica IX Mesa del Centro, y pertenece a las Subprovincias Sierras y Lomeríos de Aldama y Río Grande (en su parte norte, prácticamente en la laguna San Juan de Ahorcados) y una gran parte a las Llanuras y Sierras Potosinas-Zacatecanas (en su parte sur, donde inician los escurrimientos hacia la laguna).

La cuenca Los Ahorcados pertenece a la Región Hidrológica 37 El Salado, y se ubica en la cuenca Camacho-Gruñidora en menor superficie (donde se encuentra el punto de salida –Lago San Juan de Ahorcados–) y su mayor superficie se encuentra sobre la cuenca Fresnillo-Yesca. Prácticamente no cuenta con una corriente o río de trascendencia.

Esta región cuenta con topo formas de Sierras alargadas de calizas, Cerros relictos, grandes llanuras y Llanos salinos, en los que los suelos predominantes son: Litosol, Xerosol háptico, Xerosol cálcico, Yermosol háptico, Xerosol lúvico, Castañozem lúvico, Yermosol lúvico, Castañozem háptico, Fluvisol eútrico, Sólunchak gleyico y Fluvisol gleyico. Esta cuenca se caracteriza por contar con un llano cerrado (endorreico), con piso de caliche que alberga la llanura de San Juan de Ahorcados. Su vegetación es pobre y prácticamente está conformada por manchas de pastizales, mezquital, vegetación halofila, algo de agricultura (cultivos como maíz, frijol, entre otros) y en su mayoría matorrales (crasicaule, desértico micrófilo).

El clima que predomina en la región San Juan de Ahorcados es seco-templado, aunque también se encuentran algunas zonas con clima desde muy seco-semicálido, seco-semicálido hasta semiseco-

templado en la parte sur de la cuenca. La temperatura media anual en esta región fluctúa entre los 16 y 18 °C. La precipitación total anual en esta región se encuentra en el intervalo de 300-400 mm.

El uso potencial agrícola y pecuario está definido en esta región como A1 (mecanizada continua) en su mayor parte, y en menor grado como A6 (tierras no aptas para la agricultura) y A4 (manual continua); y el uso pecuario está definido como P3 (para el aprovechamiento de la vegetación natural diferente del pastizal) en mayor grado y en menor proporción como P1 (para el desarrollo de praderas cultivadas) (INEGI, 2004).

18. Valores hidrológicos:

Describa las funciones y valores del humedal con respecto a recarga de aguas subterráneas, control de inundaciones, retención de sedimentos, estabilización de la línea de costa, etc.

Como cuenca hidrológica, Los Ahorcados se cataloga como endorreica, ya que sus corrientes superficiales no tienen salida al mar, características que le dan un valor muy importante al no permitir que el agua captada se fugue al exterior. Lo anterior favorece la disponibilidad de agua para plantas, animales y seres humanos en esta región del desierto chihuahuense, donde el recurso es escaso. Asimismo, la fisonomía de la cuenca permite una adecuada recarga de los mantos acuíferos, amortiguando también los efectos de las inundaciones en la época de lluvias, ya que en los alrededores del sitio la topografía es poco accidentada y el tipo de suelo permite acumular este vital líquido. Los Ahorcados presenta poca disponibilidad de agua superficial debido, principalmente, a la escasa precipitación; por lo que se tiene la necesidad de explotar el agua subterránea. Sin embargo, los principales usos del agua superficial son: agrícola, doméstico y pecuario, cubriendo en cierta manera las necesidades básicas de la región.

19. Tipos de humedales

a) presencia:

Haga un círculo alrededor de los códigos correspondientes a los tipos de humedales del “Sistema de Clasificación de Tipos de Humedales” de Ramsar que hay en el sitio. En el anexo I de *Notas explicativas y lineamientos* se explica a qué humedales corresponden los distintos códigos.

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:

Enumere los tipos dominantes por orden de importancia (por zona) en el sitio Ramsar, empezando por el tipo que abarca más superficie.

Q – Lagos permanentes salinos, salobres o alcalinos

20. Características ecológicas generales:

Describa más detalladamente, según proceda, los principales hábitat, los tipos de vegetación y las comunidades vegetales y animales del sitio Ramsar, así como los servicios de los ecosistemas del sitio y los beneficios que se derivan de él.

El ecosistema corresponde al desértico ya que forma parte del Desierto chihuahuense, y la vegetación casi en su totalidad corresponde a pastos halófitos, matorrales xerófilos y rosetófilos de tipo desértico; también hay pequeñas zonas de agricultura de temporal y, en menor escala, de riego.

A nivel de microrregión, particularmente en el Lago San Juan de los Ahorcados, esto es, entre la comunidad de San Felipe Nuevo Mercurio y la Sierra El Borrado, Mazapil, la vegetación presente es la denominada por Rzedowski como matorral desértico micrófilo, caracterizado por la dominancia de especies arbustivas de hojas pequeñas, pero no siempre espinosas. Arbustos y matas crasas,

efímeras de verano y efímeras de invierno complementan el paisaje dependiendo de la época del año.

Se pueden diferenciar claramente cuatro tipos de comunidades vegetales:

- ✓ Matorral alto espinoso
- ✓ Matorral crasicale
- ✓ Matorral mediano espinoso
- ✓ Pastizal mediano abierto

21. Principales especies de flora:

Proporcione más información sobre especies determinadas y explique por qué son dignas de mención (ampliando, según sea necesario, la información presentada en la sección 14: Justificación para aplicar los Criterios), indicando, por ej., cuáles especies/comunidades son únicas, raras, amenazadas o biogeográficamente importantes, etc. *No incluya en este punto listas taxonómicas de las especies presentes en el sitio – tales listas se pueden facilitar como información complementaria.*

La flora de la región pertenece al Reino Neotropical, particularmente a la Región Xerofítica Mexicana y específicamente a la provincia del Altiplano Mexicano.

Esta región, se caracteriza por tener un clima seco y semiseco, con una altitud media de 2,000 m.s.n.m.

La vegetación característica a nivel macro geográfico es el matorral xerófilo (i.e. de semidesierto) representado por géneros como *Agave*, *Yucca*, *Dasyliirion* y *Larrea*.

En la zona desértica (Gral. Francisco R. Murgía, Mazapil y Villa de Cos) la vegetación predominante es el matorral (Matorral Xerófilo) y en muy pequeña proporción encontramos pastizal. También se encuentra una zona montañosa poblada por una vegetación de pino-cedro, donde se encuentra la especie de pino *Johannis* que es endémica de la región.

En general, la diversidad vegetal en las partes bajas o Piso de Bolsón consiste en 18 familias, 38 géneros y 54 especies, lo cual significa una diversidad alta en el área de estudio.

El listado de especies de flora presentes en la zona que se muestra en el anexo 1.

22. Principales especies de fauna:

Proporcione más información sobre especies determinadas y explique por qué son dignas de mención (ampliando, según sea necesario, la información presentada en la sección 14: Justificación para aplicar los Criterios), indicando, por ej., cuáles especies/comunidades son únicas, raras, amenazadas o biogeográficamente importantes, etc., incluyendo datos de conteo. *No incluya listas de datos taxonómicos sobre las especies presentes en el sitio – tales listas se pueden facilitar como información complementaria.*

La fauna característica de la zona es la que pertenece a la región zoogeográfica Neártica (Darlington, 1957), que se ubica en el continente americano al norte del Trópico de Cáncer y, particularmente, a la Provincia Biótica Chihuahua- Zacatecas (Stuart, 1964).

Algunas de las especies más representativas de la zona son el aguililla o halcón de cola roja (*Buteo jamaicensis*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus*), el halcón de las praderas (*Falco mexicanus*) la paloma de alas blancas (*Zenaida asiática*), el correcaminos (*Geococcyx californianus*), el tecolote llanero (*Athene cunicularia*), la cerceta alas azules (*Anas discors*), el pato golondrino (*Anas acuta*), pato triguero (*Anas diazi*), ganso frente blanca (*Anser albifrons*), ganso nevado (*Anser caerulescens*), grulla gris (*Grus canadensis*), águila real (*Aquila chrysaetos*), cascabel de pradera (*Crotalus scutulatus*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), liebre cola negra (*Lepus californicus*), zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*), coyote (*Canis latrans*), pecarí de collar (*Tayassu tajacu*), gato montés (*Linx ruffus*) y puma (*Felis concolor*), entre otros.

El listado de las especies de fauna presentes en la zona que se muestra en el anexo 2.

23. Valores sociales y culturales:

a) Describa si el sitio posee algún tipo de valores sociales y/o culturales en general, por ej., producción pesquera, silvicultura, importancia religiosa, lugares de interés arqueológico, relaciones sociales con el humedal, etc. Distinga entre significado histórico/arqueológico/religioso y los valores socioeconómicos actuales.

El nombre del lugar donde se ubica el sitio es la Localidad de San Juan de los Ahorcados, que recibe ese nombre debido a que en tiempos de la revolución mexicana, en esa zona se llevó a cabo un sin número de ahorcamientos de hombres considerados como traidores a la causa de la revolución. Posteriormente por problemas agrarios y hasta familiares, gracias a la abundancia de árboles (álamos) que crecían en el lugar.

Debido a ser una zona hostil no existe una producción pesquera ni agrícola de relevancia ya que la existente es solo para subsistencia.

b) ¿Se considera que el sitio tiene importancia internacional para tener, además de valores ecológicos relevantes, ejemplos de valores culturales significativos, ya sean materiales o inmateriales, vinculados a su origen, conservación y/o funcionamiento ecológico?

No aplica.

24. Tenencia de la tierra / régimen de propiedad:

a) dentro del sitio Ramsar:

Ejido

b) en la zona circundante:

Ejido y pequeña propiedad

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

a) dentro del sitio Ramsar:

Agricultura:

Las actividades agrícolas no son muy relevantes en el municipio: las parcelas existentes sólo son para subsistencia de las familias con un porcentaje muy bajo de venta de los productos, existen también pequeñas hortalizas. Del total de la superficie del sitio, que es de 1099 hectáreas, 1000 ha están cubiertas por vegetación natural, 50 ha de superficie han sido inducidas y 49 ha fueron dedicadas al cultivo de forrajes.

Ganadería:

Existen criaderos de ganado vacuno y caprino, y en menor medida, el porcino y las granjas avícolas, por lo que son de poca importancia. El número de cabezas de ganado bovino en el año 2005 fue de 714, las cuales fueron destinadas para carne, leche y trabajo; 98 cabezas pertenecieron a ganado porcino, 200 a ovino, 220 a caprino y 478 a equino (caballar, mular y asnal).

Minería: La superficie dedicada a la minería es nula en la actualidad.

b) en la zona circundante / cuenca:

Agrícola y ganadero

Aprovechamiento del agua: los principales usos del agua superficial, captada principalmente en lagos, tanques y bordos, son: agrícola, doméstico y pecuario. Cubriendo en cierta manera las necesidades básicas de la región; además, es altamente agresiva lo que limita su uso, que en orden de importancia, es el doméstico y pecuario, dejando por último el riego.

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

a) dentro del sitio Ramsar:

Sobreexplotación del agua.

La sobre explotación del recurso agua debido a la extracción del agua a través de pozos de riego.

b) en la zona circundante:

Sobrepastoreo debido a una nula planeación de los habitantes en el manejo de los terrenos de agostadero, así como la cantidad de cabezas de ganado.

27. Medidas de conservación adoptadas:

a) Indique la categoría nacional y/o internacional y el régimen jurídico de las áreas protegidas, especificando la relación de sus límites con los del sitio Ramsar:

No aplica

b) Cuando proceda, enumere la categoría o categorías de áreas protegidas de la UICN (1994) que son de aplicación en el sitio (marque con una cruz la casilla o casillas correspondientes):

No aplica

Ia ; Ib ; II ; III ; IV ; V ; VI

c) ¿Existe algún plan de manejo oficialmente aprobado? ¿Se aplica ese plan?

No existen en la actualidad planes de manejo en la zona. Sin embargo, se tiene programado llevarse a cabo durante el año 2010.

d) Describa cualquier otra práctica de manejo que se utilice:

No las hay

28. Medidas de conservación propuestas pendientes de aplicación:

La zona del Lago de San Juan de los Ahorcados ha sido propuesta por el Instituto de Ecología y Medio Ambiente del Estado de Zacatecas (IEMAZ) para que sea declarada por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas dentro de la propuesta "Desiertos Zacatecanos" como una zona natural protegida, desde el punto de vista de conservación de recursos naturales como el agua, el suelo y especies endémicas y en vías de extinción.

El estado de avance de la propuesta como Área Natural Protegida ante las instancias federales correspondientes es de aceptación, es decir, ha sido aceptada y se planean gestionar recursos para realizar el Estudio Técnico Justificativo.

Medidas de Conservación propuestas:

- a) Disminuir la cantidad de cabezas de ganado en los terrenos.
- b) Realizar rotación de potreros.
- c) Control de ganado improductivo.
- d) Suplementación de forraje al ganado en cada agostadero.

29. Actividades de investigación e infraestructura existentes:

por ej., proyectos de investigación en ejecución, comprendidos los de monitoreo de la biodiversidad; estaciones de investigación, etc.

- ❖ Análisis de Volúmenes de Esguerrimiento Superficial de la Cuenca del Lago de San Juan de los Ahorcados.
- ❖ Situación de los Recursos Hidráulicos en el Estado de Zacatecas
- ❖ Monitoreo de aves acuáticas, así como de la grulla gris

30. Actividades existentes de comunicación, educación y concienciación del público (CECoP) que se relacionen con un beneficio del sitio:

por ej., centro de visitantes, observatorios, senderos de observación de la naturaleza, folletos informativos, facilidades para visitas escolares, etc.

No aplica

31. Actividades turísticas y recreativas:

Señale si el humedal se emplea para turismo/recreación; indique tipos y frecuencia/intensidad.

No aplica

32. Jurisdicción:

Incluya la territorial, por ej., estatal/regional y funcional/sectorial, por ej., Ministerio de Agricultura/de Medio Ambiente, etc.

El tipo de jurisdicción actual del sitio es Estatal, a través del Instituto de Ecología y Medio Ambiente del Estado de Zacatecas.

Municipio: Gral. Francisco R. Murguía, Estado de Zacatecas, México.

Presidente Municipal: Ing. Marco Antonio Regis Zúñiga

Localidades dentro del sitio:

- San Juan de Ahorcados
- San José de la Camisa

33. Autoridad responsable del manejo:

Indique el nombre y la dirección de la oficina local de la agencia u organismo directamente responsable del manejo del humedal (si hubiera más de una lístelas a todas). De ser posible, indique también el cargo y/o el nombre de la persona o las personas responsables.

La persona encargada del sitio es el Dr. Jesús Patricio Tavizón García, Director General del Instituto de Ecología y Medio Ambiente del Estado de Zacatecas.

Dirección: Av. México N° 151; Fracc. La Florida; C.P. 98600, Guadalupe, Zacatecas, México.

Tels: 01(492) 899-13-04 y 05

Correo electrónico: ptavizon@prodigy.net.mx

34. Referencias bibliográficas:

Cite fuentes científicas/técnicas únicamente. En caso de aplicación de un sistema de regionalización biogeográfica (véase la sección 13), incluya una bibliografía sobre dicho sistema.

- Darlington, P.J. 1957. Zoogeography: The Geographical Distribution of Animals. John Wiley and Sons, NY. 675 pp.
- Hernández-Silva, G., 1979, Caracterización de los suelos en una zona de Villa de Cos, Zacatecas, Universidad Nacional Autónoma de México, Revista del Instituto de Geología, V. 3(2), p. 155-169
- Instituto de Ecología y Medio Ambiente de Zacatecas-Universidad Autónoma de Zacatecas, 2005, Situación de los Recursos Hidráulicos en el Estado de Zacatecas, Informe técnico, 168 pp.
- Instituto de Ecología y Medio Ambiente de Zacatecas-Universidad Autónoma de Zacatecas, 2006, Análisis de Volúmenes de Esguimiento Superficial de la Cuenca del Lago San Juan de Ahorcados, Informe técnico, 98 pp.
- Mitre-Salazar, L.M., 1989, La Megafalla Laramídica de San Tiburcio, Estado de Zacatecas, Universidad Nacional Autónoma de México, Revista del Instituto de Geología, V. 8(1), p. 47-51.
- Mitre-Salazar, L.M., 1989, Secuencias estratigráficas invertidas en el área de Presa el Junco, Estado de Zacatecas, Universidad Nacional Autónoma de México, Revista del Instituto de Geología, V. 8(1), p. 52-57.
- Rzedowski, J. 1978 Vegetación de México. Edit. LIMUSA. México, D.F.
- Rzedowski, J. 1986 Vegetación de México. Edit. LIMUSA. México, D.F.
- Tavizón P. Castorena M. Ponencia "Situación de la Grulla Gris en Zacatecas" presentada en la THE TENTH NORTH NAMERICAN CRANE WOKSHOP, FEBRERO 2006, ZACATECAS CITY, ZACATECAS, MEXICO. PLATE RIVE WHOOPING CRANE MAINTENANCE TRUST, INC. (PHD Felipe Chávez Ramírez, fchavez@woopingcrane.org).

Sírvase devolver a: Secretaría de la Convención de Ramsar, Rue Mauverney 28, CH-1196 Gland, Suiza

Teléfono: +41 22 999 0170 • Fax: +41 22 999 0169 • correo-electrónico: ramsar@ramsar.org

ANEXO 1

LISTADO FLORÍSTICO DE SAN JUAN DE LOS AHORCADOS

Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Magüey bronco	<i>Agave asperrima</i>	Amarillydaceae
Lechuguilla	<i>Agave lecheguilla</i>	Amarillydaceae
Lantrisco	<i>Rhus virens</i>	Anacardiaceae
Correoso	<i>Rhus microphylla</i>	Anacardiaceae
Agrito	<i>Berberis trifoliata</i>	Berberidaceae
Heno	<i>Tillandsia recurvata</i>	Bromeliaceae
Nopal rastrero	<i>Opuntia rastrera</i>	Cactaceae
Nopal cuijo	<i>Opuntia cantabrigiensis</i>	Cactaceae
Nopal segador	<i>Opuntia microdasys</i>	Cactaceae
Nopal serrano	<i>Opuntia stenopetala</i>	Cactaceae
Nopal duraznillo	<i>Opuntia leucotricha</i>	Cactaceae
Tasajillo	<i>Opuntia leptocaulis</i>	Cactaceae
Cardenche	<i>Opuntia imbricata</i>	Cactaceae
Clavellina	<i>Opuntia tunicata</i>	Cactaceae
Biznaga cabuche	<i>Ferocactus pilosus</i>	Cactaceae
Biznaga de dulce	<i>Ferocactus histrix</i>	Cactaceae
Biznaga burra	<i>Echinocactus platyacanthus</i>	Cactaceae
Biznaga manca caballo	<i>Echinocactus horizontalis</i>	Cactaceae
Chaute	<i>Ariocarpus retusus</i>	Cactaceae
Cactus piedra	<i>Ariocarpus fissuratus</i>	Cactaceae
Alicoche	<i>Echinocereus stramineus</i>	Cactaceae
Biznaga	<i>Mammillaria pottsii</i>	Cactaceae
Biznagueta	<i>Mammillaria lasiacantha</i>	Cactaceae
Biznaga	<i>Echinocereus pectinatus</i>	Cactaceae
Biznaga	<i>Ancistrocactus scheeri</i>	Cactaceae
Huevo de venado / organo	<i>Peniocereus greggi</i>	Cactaceae
Vaquita	<i>Hamatocactus hamatacanthu</i>	Cactaceae
Hojasén	<i>Flourensia cernua</i>	Compositae
Mariola	<i>Parthenium incanum</i>	Compositae
Yerba del burro	<i>Zinnia acerosa</i>	Compositae
Jarilla	<i>Gimnosperma glutinosum</i>	Compositae
Engordacabra	<i>Dalea capitata</i>	Compositae
Nombre Común	Nombre Científico	Familia
Gigante	<i>Helianthus annuus</i>	Compositae
Calabacilla loca	<i>Cucurbita foetidissima</i>	Cucurbitaceae
Pito real	<i>Ephedra antisiphilitica</i>	Ephedraceae
Yerba de golondrina	<i>Euphorbia hirta</i>	Euphorbiaceae
Candelilla	<i>Euphorbia antisiphilitica</i>	Euphorbiaceae
Sangre de grado	<i>Jatropha dioica</i>	Euphorbiaceae
Ocotillo	<i>Fouquieria splendens</i>	Fouquieriaceae
Junco	<i>Koeberlinia spinosa</i>	Koeberliniaceae

Huizache	<i>Acacia constricta</i>	Leguminosae
Mezquite	<i>Prosopis glandulosa</i>	Leguminosae
Gatuño	<i>Mimosa zygophylla</i>	Leguminosae
Barreta colorada	<i>Sophophora secundiflora</i>	Leguminosae
Sonadora	<i>Astragalus mollissimus</i>	Leguminosae
Palma samandoca	<i>Yucca carnerosana</i>	Liliaceae
Palma Yuca	<i>Yucca filifera</i>	
Sotol	<i>Dasyllirion cedrosanum</i>	Liliaceae
Barreta blanca	<i>Helietta parviflora</i>	Rutaceae
Cenizo	<i>Leucophyllum griseus</i>	Scrophularaceae
Mora	<i>Lycium berlandieri</i>	Solanaceae
Gobernadora	<i>Larrea tridentata</i>	Zygophyllaceae
Cebollín	<i>Asphodelus fistulosus</i>	Asphodelaceae
Maguey bronco	<i>Agave asperrima</i>	Amarillydaceae
Lechuguilla	<i>Agave lecheguilla</i>	Amarillydaceae
Lantrisco	<i>Rhus virens</i>	Anacardiaceae
Correoso	<i>Rhus microphylla</i>	Anacardiaceae
Agrito	<i>Berberis trifoliata</i>	Berberidaceae
Heno	<i>Tillandsia recurvata</i>	Bromeliaceae
Nopal rastrero	<i>Opuntia rastrera</i>	Cactaceae
Nopal cujo	<i>Opuntia cantabrigiensis</i>	Cactaceae
Nopal segador	<i>Opuntia microdasys</i>	Cactaceae
Nopal serrano	<i>Opuntia stenopetala</i>	Cactaceae
Nopal duraznillo	<i>Opuntia leucotricha</i>	Cactaceae
Tasajillo	<i>Opuntia leptocaulis</i>	Cactaceae
Cardenche	<i>Opuntia imbricata</i>	Cactaceae
Clavellina	<i>Opuntia tunicata</i>	Cactaceae
Biznaga cabuche	<i>Ferocactus pilosus</i>	Cactaceae
Biznaga de dulce	<i>Ferocactus bistrix</i>	Cactaceae
Biznaga burra	<i>Echinocactus platyacanthus</i>	Cactaceae
Biznaga manca caballo	<i>Echinocactus horizontalonius</i>	Cactaceae
Chaute	<i>Ariocarpus retusus</i>	Cactaceae
Cactus piedra	<i>Ariocarpus fissuratus</i>	Cactaceae
Alicoche	<i>Echinocereus stramineus</i>	Cactaceae
Biznaga	<i>Mammillaria pottsii</i>	Cactaceae
Biznagueta	<i>Mammillaria lasiacantha</i>	Cactaceae
Biznaga	<i>Echinocereus pectinatus</i>	Cactaceae
Biznaga	<i>Ancistrocactus scheeri</i>	Cactaceae
Huevo de venado / organo	<i>Peniocereus greggii</i>	Cactaceae
Vaquita	<i>Hamatocactus hamatacanthu</i>	Cactaceae
Hojasén	<i>Flourensia cernua</i>	Compositae
Mariola	<i>Partbenium incanum</i>	Compositae
Yerba del burro	<i>Zinnia acerosa</i>	Compositae
Jarilla	<i>Gimnosperma glutinosum</i>	Compositae
Engordacabra	<i>Dalea capitata</i>	Compositae
Gigante	<i>Helianthus annuus</i>	Compositae
Calabacilla loca	<i>Cucurbita foetidissima</i>	Cucurbitaceae
Pito real	<i>Ephedra antisiphilitica</i>	Ephedraceae
Yerba de golondrina	<i>Euphorbia hirta</i>	Euphorbiaceae

Candelilla	<i>Euphorbia antispybillitica</i>	Euphorbiaceae
Sangre de grado	<i>Jathropa dioica</i>	Euphorbiaceae
Ocotillo	<i>Fouquieria splendens</i>	Fouquieriaceae
Junco	<i>Koeberlinia spinosa</i>	Koeberliniaceae
Huizache	<i>Acacia constricta</i>	Leguminosae
Mezquite	<i>Prosopis glandulosa</i>	Leguminosae
Gatuño	<i>Mimosa zygophylla</i>	Leguminosae
Barreta colorada	<i>Sophophora secundiflora</i>	Leguminosae
Sonadora	<i>Astragalus mollissimus</i>	Leguminosae
Palma samandoca	<i>Yucca carnerosana</i>	Liliaceae
Palma Yuca	<i>Yucca filifera</i>	Liliaceae
Sotol	<i>Dasyllirion cedrosanum</i>	Liliaceae
Barreta blanca	<i>Helietta parviflora</i>	Rutaceae
Cenizo	<i>Leucophyllum griseus</i>	Scrophularaceae
Mora	<i>Lycium berlandieri</i>	Solanaceae
Gobernadora	<i>Larrea tridentata</i>	Zygophyllaceae
Cebollín	<i>Asphodelus fistulosus</i>	Asphodelaceae

ANEXO 2

LISTADO FAUNÍSTICO DE SAN JUAN DE LOS AHORCADOS

AVES

Nombre Común	Familia	Nombre Científico
Aguililla cola roja (Pr)	<i>Accipitridae</i>	<i>Buteo jamaicensis</i>
Aguililla rastrera (A)		<i>Circus cyaneus</i>
Aguililla de Harris		<i>Parabuteo unicinctus</i>
Aguililla ferruginosa		<i>Buteo regalis</i>
Gavilán de cooper		<i>Accipiter cooperii</i>
Gavilán		<i>Accipiter Antriacus</i>
Alondra cornuda	<i>Alaudidae</i>	<i>Eremophila alpestris</i>
Aura	<i>Cathartidae</i>	<i>Cathartes aura</i>
Zopilote		<i>Coragyps atratus</i>
Chotacabras	<i>Caprimulgidae</i>	<i>Chordeiles acutipennis</i>
Tórtola colinegra	<i>Columbidae</i>	<i>Columbina inca</i>
Paloma ala blanca	<i>Columbidae</i>	<i>Zenaida asiática</i>
Paloma huilota	<i>Columbidae</i>	<i>Zenaida macroura</i>
Cuervo grande	<i>Corvidae</i>	<i>Corvus corax</i>
Correcaminos	<i>Cuculidae</i>	<i>Geococcyx californianus</i>
Gorrión	<i>Emberizidae</i>	<i>Aimophila spp</i>
Fierrito		<i>Amphispiza bilineata</i>
Cadenal zaino		<i>Cardinalis sinuatus</i>
Chipe		<i>Dendroica spp</i>
Tordo sargento		<i>Agelaius phoeniceus</i>
Vaquero oji rojo		<i>Molothrus aeneus</i>
Vaquero		<i>Molothrus ater</i>
Gorrión		<i>Melospiza spp</i>
Colorín lazulita		<i>Passerina amoena</i>
Tordo		<i>Quiscalus mexicanus</i>
Gorrión		<i>Spizella spp</i>

Tortilla con chile		<i>Sturnella neglecta</i>
Tordo cabeciamarilla		<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>
Calandria		<i>Icterus parisorum</i>
Cernicalo	<i>Falconidae</i>	<i>Falco sparverius</i>
Halcón peregrino		<i>Falco peregrinus</i>
Halcón de las praderas		<i>Falco mexicanus</i>
Cuije		<i>Polyborus plancus</i>
Gorrión pechirojo	<i>Fringilidae</i>	<i>Carpodacus mexicanus</i>
Golondrina ranchera	<i>Hirundinidae</i>	<i>Hirundo rústica</i>
Verdugo	<i>Laniidae</i>	<i>Lanius ludovicianus</i>
Cenzontle	<i>Mimidae</i>	<i>Mimus polyglottos</i>
Pitacoche		<i>Toxostoma curvirostre</i>
Codorniz escamoza	<i>Phasianidae</i>	<i>Callipepla squamata</i>
Carpintero collarajo	<i>Picidae</i>	<i>Colaptes auratus</i>
Carpintero frentidorado		<i>Centaurus aurifrons</i>
Capulínero negro	<i>Ptilonotidae</i>	<i>Phainopepla nitens</i>
Matraca desértica	<i>Trogloditidae</i>	<i>Camphylorhynchus brunneicapillus</i>
Copetón gorjiceno	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiarchus cinerascens</i>
Mosquero cardenal		<i>Pyrocephalus rubinus</i>
Mosquero negro		<i>Sayornis nigricans</i>
Mosquero llanero		<i>Sayornis saya</i>
Lechuza	<i>Tytonidae</i>	<i>Tyto alba</i>
Buho cornudo		<i>Bubo virginianus</i>
Tecolote llanero		<i>Athene cunicularia</i>

AVES ACUÁTICAS:

Nombre común	Familia	Nombre científico
Cerceta alas azules	<i>Anatidae</i>	<i>Anas discors</i>
Cerceta alas verdes		<i>Anas crecca</i>
Cerceta canela		<i>Anas cyanoptera</i>
Pato golondrino		<i>Anas acuta</i>
Pato pinto		<i>Anas strepera</i>
Pato panadero		<i>Anas americana</i>
Pato tepalcate		<i>Oxyura jamaicensis</i>
Pato monja		<i>Bucephala albeola</i>
Pato triguero		<i>Anas diazi</i>
Pato cucharon		<i>Anas chrypeata</i>
Pato coacoxtle		<i>Aythya valisineria</i>
Pato boludo chico		<i>Aythya affinis</i>
Pato cabeza roja		<i>Aythya americana</i>
Ganso frente blanca		<i>Anser albifrons</i>
Ganso nevado		<i>Anser caerulescens</i>

Nombre común	Familia	Nombre científico
Agachona común	<i>Scolopacidae</i>	<i>Gallinago gallinago</i>
Plallerito patas amarillas		<i>Tringa melanolenca</i>
Avoceta piquirecta	<i>Recibirostridae</i>	<i>Himantopus mexicanus</i>
Aboceta piquicurva		<i>Recurvirostra americana</i>
Tildio chorlito	<i>Charadriidae</i>	<i>Charadrius vociferus</i>
Ibis	<i>Threskiornithidae</i>	<i>Legadis chibi</i>
Garza		
Grulla gris	<i>Gruidae</i>	<i>Grus canadensis</i>

ESPECIES DE FAUNA CON “ESTATUS”:

Familia	Género	Especie	Nombre común	Tipo de estatus
Accipitridae	Circus	cyaneus	Aguililla rastrera	A
Accipitridae	Parabuteo	unicinctus	Aguililla de Harris	A
Accipitridae	Buteo	jamaicensis	Aguililla cola roja	Pr
Falconidae	Falco	mexicanus	Halcón de las praderas	A
Felidae	Felis	concolor	Puma	A
Viperidae	Crotalus	scutulatus	Cascabel de pradera	Pr
Accipitridae	<i>Aquila</i>	<i>Chrysaetos</i>	Águila Real	A
Familia	Género	Especie	Nombre común	Tipo de estatus
Anatidae	<i>Anas</i> *	<i>acuta</i>	Pato golondrino	Pr
Anatidae	<i>Anas</i> *	<i>americana</i>	Pato chalcuán	Pr
Anatidae	<i>Anas</i> *	<i>discors</i>	Cerceta aliazul	Pr
Anatidae	<i>Aythya</i> *	<i>affinis</i>	Pato boludo chico	Pr

Claves:

Pr: Protección especial

A: Amenazada

MAMIFEROS:

Se identificaron 24 especies de mamíferos entre los cuales destacan los roedores, componente esencial en la red trófica.

Nombre común	Familia	Nombre científico
Murciélago orejudo	Vespertilionidae	<i>Plecotus mexicanus</i>
Murciélago sin cola de Brasil	Vespertilionidae	<i>Tadarida brasiliensis</i>
Conejo	Leporidae	<i>Sylvilagus audubini</i>
Liebre	Leporidae	<i>Lepus californicus</i>
Ardilla moteada	Sciuridae	<i>Spermophilus pilosoma</i>
Topo	Geomysidae	<i>Pappogeomys castanops</i>
Ratón	Heteromyidae	<i>Perognathus flavus</i>
Ratón de Nelson	Heteromyidae	<i>P. Nelson nelsoni</i>
Ratón de desierto	Heteromyidae	<i>P. penisillatus eremicus</i>
Rata canguro Merriam	Heteromyidae	<i>Dipodomis merriani</i>
Rata canguro de Nelson	Heteromyidae	<i>D. Nelson</i>
Rata canguro de Ordi	Heteromyidae	<i>D. ordii</i>
Ratón mexicano espinoso	Heteromyidae	<i>Lyomys irroratus</i>

Ratón de cosecha	Cricetidae	<i>Reithrodontomys fulvescens</i>
Ratón de cosecha del occidente	Cricetidae	<i>R. megalotis</i>
Ratón de cactus	Cricetidae	<i>Peromyscus eremicus</i>
Ratón ciervo	Cricetidae	<i>P. maniculatus blandus</i>
Ratón de planicie	Cricetidae	<i>P. melanophrys xenerus</i>
Ratón saltamontes	Cricetidae	<i>Urychomys torridus</i>
Ratón hispide	Cricetidae	<i>Sigmodon hispidus</i>
Rata de campo	Cricetidae	<i>Neotoma albigula</i>
Coyote	Canidae	<i>Canis latrans</i>
Zorra gris	Canidae	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>
Tejón	Mustelidae	<i>Taxidea taxus berlandieri</i>
Puma	Felidae	<i>Puma concolor</i>
Gato montes	Felidae	<i>Linx ruffus</i>
Pecarí de collar	Tayassuidae	<i>Tayassu tajacu</i>
Venado cola blanca	Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>

HERPETOFAUNA:

Se identificaron 11 especies de reptiles, consistentes en 2 víperidos, 2 culebras, 2 teiidos y 5 escamosos.

Nombre común	Familia	Nombre científico
Cascabel cola negra	Viperidae	<i>Crotalus molossus</i>
Cascabel de pradera	Viperidae	<i>Crotalus scutulatus</i>
Chirrionera	Colubridae	<i>Masticophis flagellum</i>
Alicante	Colubridae	<i>Pituophis melanoleucus</i>
Falso camaleón	Phrynosomatidae	<i>Phrynosoma douglassi</i>
Falso camaleón	Phrynosomatidae	<i>Phrynosoma modestum</i>
Lagartija de collar	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus jarrovi</i>
Lagartija de costados rojos	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus scalaris</i>
Lagartija sin orejas de Texas	Phrynosomatidae	<i>Cophosaurus texanus</i>
Lagartija chirrionera	Teiidae	<i>Cnemidoporus gularis</i>
Lagartija chirrionera de puntos	Teiidae	<i>Cnemidoporus septemvittatus</i>

ANFIBIOS:

Nombre común	Familia	Nombre científico
Sapo de puntos rojos	Bufonidae	<i>Bufo punctatus</i>
Sapo de espuelas	Bufonidae	<i>Bufo cognatus</i>