



Ficha Informativa Ramsar

Publicada el 1 July 2025

Versión actualizada, previamente publicada en : 1 January 2014

México

Humedales de Guachochi



Fecha de designación	30 October 2013
Sitio número	2205
Coordenadas	26°49'35"N 107°06'22"W
Área	57,52 ha

Código de colores

Los campos con fondo sombreado en azul claro se refieren a datos e información necesarios únicamente para las actualizaciones de la FIR. Obsérvese que no está previsto que algunos campos sobre determinados aspectos de la Parte 3, relativos a la Descripción de las Características Ecológicas de la FIR (resaltados en púrpura), se rellenen como parte de una FIR estándar, sino que se incluyen para completar la información con objeto de guardar la coherencia solicitada entre la FIR y el modelo de descripción 'completa' de las características ecológicas aprobado en la Resolución X.15 (2008). En caso de que una Parte Contratante disponga de información relacionada con esos campos (por ejemplo, a partir de un modelo nacional de descripción de las características ecológicas), podrá, si lo desea, aportar información en esos campos adicionales.

1 - Resumen

Resumen

El sitio Humedales de Guachochi es un complejo de ocho humedales compuesto por lagunas naturales y embalses endorreicos, ubicados en el municipio de Guachochi, Chihuahua, en la Sierra Madre Occidental,

Estos humedales presentan diferentes características ecológicas entre sí, al estar unos dentro de zona urbana (Lago de las Garzas, Presa las Truchas), semiurbana (Presa Turuseachi, Presa la Lobera, Laguna de Ochocachi) y rural (Laguna los Corrales, Presa Bajío de Tonachi, Presa Díaz); así como el estar bajo diferente régimen de tenencia de la tierra (Gobierno Municipal, Ejidal, Propiedad Privada)

Varios de estos humedales son alimentados por manantiales. Son hábitat de 16 especies de aves acuáticas, entre ellas el pato mexicano o pato triguero (*Anas diazi*), especie endémica en México, la cual presenta una tendencia a la disminución de sus poblaciones por la que se encuentra enlistada como Amenazada dentro de la norma oficial mexicana (NOM-059-SEMARNAT-2010). Este complejo de humedales brinda un papel muy importante como hábitat durante la época de invierno para aves acuáticas en su trayectoria de migración, así como zonas de alimentación y descanso, que utilizan las aves en diferentes temporadas.

Estos humedales proveen servicios ecológicos fundamentales como recarga y regulación del manto freático, regulación el ciclo del agua, hogar de una gran biodiversidad, protección contra tormentas e inundaciones, control de la erosión, retención de nutrientes y sedimentos, filtración de contaminantes y estabilización de las condiciones climáticas locales, particularmente precipitación y temperatura, agua para uso doméstico, tanto para la población como para el ganado y provisión de alimento a los seres humanos, a través de la pesca de autoconsumo.

De igual manera servicios culturales que brinda como recreo y turismo, en este sentido, al estar dos de los humedales (Lago de las Garzas, Presa las Truchas) dentro de un ambiente completamente urbano (Ciudad de Guachochi) la población local y turistas hacen uso de ellos (el Lago de las Garzas es uno de los sitios más visitados por los turistas), principalmente como zonas de esparcimiento, ya que están equipados con infraestructura (cercadas, andadores turísticos, iluminado por las noches, señalización, servicio de lanchas, baños, vigilancia), en estos y otros humedales se realizan campañas de educación ambiental (Día de los Humedales), así como de limpieza.

2 - Datos y ubicación

2.1 - Datos oficiales

2.1.1 - Nombre y dirección del compilador de esta FIR

Compilador responsable

Institución/organismo	Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas - Dirección Regional Norte y Sierra Madre Occidental
Dirección postal	Calle Guadalupe Victoria Número 1001, Colonia Centro. C.P. 31000. Chihuahua, Chihuahua.

Autoridad Administrativa nacional Ramsar

Institución/organismo	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Dirección postal	Av. Ejército Nacional 223, Colonia Anáhuac I Sección, Alcaldía Miguel Hidalgo, C. P. 11320, Ciudad de México.

2.1.2 - Período de compilación de datos e información utilizados para compilar la FIR

Desde el año	2014
Hasta el año	2020

2.1.3 - Nombre del sitio Ramsar

Nombre oficial (en español, francés o inglés)	Humedales de Guachochi
---	------------------------

2.1.4 - Cambios en los límites y el área del sitio desde su designación o la última actualización

(Actualización) A. Cambios en los límites del sitio	Si <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/>
(Actualización) B. Cambios en el área del sitio	Sin cambios en el área
(Actualización) For secretariat only: This update is an extension	<input type="checkbox"/>

2.1.5 - Cambios en las características ecológicas del sitio

(Actualización) 6b i. ¿Han cambiado las características ecológicas del sitio Ramsar (incluidos los Criterios aplicables) desde la FIR anterior?	No evaluado
---	-------------

2.2 - Ubicación del sitio

2.2.1 - Definición de los límites del sitio

b) Mapa/imagen digital
<12 archivo(s) cargados>

Former maps	0
-------------	---

Descripción de los límites

Humedales de Guachochi se localizan al sur del municipio de Guachochi, cuatro de ellos dentro del Ejido Guachochi y cuatro en propiedad privada.

LAGO DE LAS GARZAS

El Lago de las Garzas está ubicado en el área urbana de la localidad de Guachochi y pertenece al Ejido Guachochi. Subcuenca Río Verde.

LAGUNA DE OCHOCACHI

La Laguna de Ochocachi se encuentra dentro del Ejido Guachochi, colinda al sur con un predio particular, al oeste con el camino de terracería que comunica a Guachochi con la Barranca de Sinforosa. Subcuenca Río Verde.

PRESA LAS TRUCHAS

La presa Las Truchas se ubica en el Ejido Guachochi, dentro de la localidad de Guachochi, colinda al oeste con un camino de terracería, al suroeste con un aserradero, al norte y este con áreas de pastoreo. Subcuenca Río Verde.

PRESA TURUSEACHI

Se localiza dentro del polígono del Ejido Guachochi. Subcuenca Río Verde.

LAGUNA LOS CORRALES (Antes Laguna Los Caballos)

Los Corrales es una laguna que se ubica dentro de dos predios particulares, Laguna Los Corrales y Agua Zarca, al norte y al sur colinda con un predio particular. Subcuenca Río Verde.

PRESA BAJÍO DE TONACHI

La Presa Bajío de Tonachi se localiza en los predios Falda del Cerrito y San Miguel Lote 2. Al norte colinda con la Presa Díaz. Subcuenca Río Medio y Alto Batopilas.

PRESA DÍAZ

La presa Díaz está localizada en un predio particular propiedad de la Señora Elsa Acosta. Colinda al sur con la Presa Bajío de Tonachi. Subcuenca Río Medio y Alto Batopilas.

PRESA LA LOBERA

Esta presa se localiza en la orilla de la carretera Guachochi-Creel. En el predio La Lobera Fracción C. Subcuenca Río Verde.

Los límites de cada cuerpo de agua están dados por la extensión inundada, en el anexo "Cuadro de construcción" se proporcionan los vértices de cada uno de los cuerpos de agua.

2.2.2 - Ubicación general

a) ¿En qué gran región administrativa se halla el sitio?

b) ¿Cuál es la ciudad o el centro poblacional más cercano?

2.2.3 - Sólo para humedales dentro de los límites nacionales

a) ¿Se extiende el humedal en el territorio de uno o más países? Sí No

b) ¿Es el sitio adyacente a otro sitio Ramsar que se encuentra en el territorio de otra Parte Contratante? Sí No

2.2.4 - Área del sitio Ramsar

Área oficial, en hectáreas (ha):

Área, en hectáreas (ha) calculada a partir de los límites del SIG

2.2.5 - Biogeografía

Regiones biogeográficas

Sistema(s) de regionalización	Región biogeográfica
Ecorregiones terrestres de WWF	Sierra Madre Occidental Bosque de Pino-Encino Provincia fisiográfica Sierra Madre Occidental.
Otro sistema (proporcione el nombre abajo)	Ecorregiones terrestres de México - Subprovincia de la Gran Meseta y Cañones Chihuahuenses

[Otro sistema de regionalización biogeográfica](#)

Las Ecorregiones Terrestres de México (INEGI, CONABIO e INE, 2008) son producto de talleres y reuniones nacionales de expertos que tomaron como punto de partida dos mapas de ecorregiones: el de la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) nivel III y el de la World Wild Foundation (WWF)-CONABIO-CCA, junto con el mapa de Vegetación Primaria del INEGI, cartografía temática de climas, edafología, geología y topografía. El mapa presenta un cuarto nivel que no añade detalle en los trazos pero sí aumenta el número de divisiones ecorregionales (nivel hasta hoy exclusivo de México para la escala 1:1000 000).

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) -Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) - Instituto Nacional de Ecología (INE). (2008). 'Ecorregiones Terrestres de México'. Escala 1:1000000. México

3 - ¿Por qué es importante el sitio?

3.1 - Criterios de Ramsar y su justificación

- Criterio 1: Tipos de humedales representativos, raros o únicos naturales o casi naturales

Servicios hidrológicos prestados

Las Lagunas de Los Corrales, Las Garzas y Ochocachi, brindan los siguientes servicios hidrológicos: i) Control, aliviamiento o prevención de inundaciones. ii) Retención de aguas estacionales para humedales, sustento de aves acuáticas. iii) Este humedal reviste importancia hidrológica por la función de la recarga del acuífero Río Fuerte (Clave 2501), Sinaloa.

Otros servicios de los ecosistemas prestados

- Aprovechamiento (Almacenamiento y retención de agua para uso doméstico de poblaciones del Pueblo Originario Raramuri, fauna silvestre y ganado doméstico). La comunidad raramuri que habita alrededor de los cuerpos de agua; Los Corrales, Las Truchas, Bajío Tonachi y Presa Díaz, hace uso del agua para actividades domésticas. Aguas debajo de los Corrales van las mujeres a lavar la ropa, en Las Truchas hay ojos de agua en el área cercana a los estaquos de truchas, de donde se abastecen de agua para beber algunas familias. En los Corrales se observa el ganado en las orillas del cuerpo de agua. En Ochocachi, Bajío Tonachi y Presa Turuseachi se usa el agua para el ganado, pero hay cerco por lo cual los animales no tienen libre acceso al cuerpo de agua. Alimento para seres humanos (se realiza producción de peces para la venta y se realiza pesca de autoconsumo.) - Regulación (Regulación del clima a escala local/amortiguación del cambio, Reducción de las amenazas al controlar inundaciones, Retención de suelos y sedimentos, Hábitat de vida silvestre). - Culturales (Paisaje atractivo y valores estéticos, Sensibilización medio ambiental y socio-cultural, través de actividades, como la celebración del día de las aves, campañas educación ambiental). El Lago de las Garzas y La Presa las Truchas son sitios donde se realizan actividades recreativas, hay un sendero para caminatas recreativas, que conecta los dos humedales. El Lago de las Garzas es uno de los sitios más visitados por los turistas que llegan al poblado de Guachochi. En raramuri se le llama "Guacho" al garzón cenizo (*Ardea herodias*), que está presente en esta zona, ese es el origen del nombre "Guachochi", que se traduce como Lugar de Garzas.

- Criterio 2: Especies raras y comunidades ecológicas amenazadas

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

Históricamente estas lagunas han sido hábitat importante para la distribución del pato triguero (*Anas diazi*), mismas que comparten con las especies de aves acuáticas migratorias.

- Criterio 4: Apoyo durante una etapa crítica del ciclo biológico o en condiciones adversas

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

Basado en el sustento de especies cuando se encuentran en una etapa crítica de su ciclo biológico, o les ofrecen refugio cuando prevalecen condiciones adversas. Existe una fuerte interrelación entre los Humedales de Guachochi y Laguna La Juanota, ya que son los cuerpos de agua que utilizan las aves acuáticas migratorias durante el invierno. La disponibilidad de estos humedales depende de condiciones ambientales favorables como es la precipitación pluvial, lo que les permite tener la extensión y condiciones que favorecen la llegada de las aves. Bajo condiciones ambientales de sequía no existe continuidad entre las lagunas que componen esta región, por lo que estos cuerpos de agua se les considera como sitios específicos de parada para aves acuáticas migratorias, más que zonas amplias de alta concentración.

3.2 - Especies vegetales cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

Phylum	Nombre científico	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Lista Roja de la UICN	Apéndice I de la CITES	Otro estado	Justificación Justification
Plantae								
TRACHEOPHYTA/ MAGNOLIOPSIDA	<i>Juglans major</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	Amenazada	Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010

3.3 - Especies animales cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

Phylum	Nombre científico	Especie califica bajo el criterio				Especie contribuye bajo el criterio				Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia 1)	Lista Roja de la UICN	Apéndice I de la CITES	Apéndice I de la CEM	Otro estado	Justificación
		2	4	6	9	3	5	7	8								
Otros																	
CHORDATA / REPTILIA	<i>Micruroides euryxanthus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010.
Aves																	
CHORDATA / AVES	<i>Anas acuta</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Anas americana</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Anas clypeata</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Anas crecca</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Anas cyanoptera</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Anas discors</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Anas platyrhynchos</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Anas platyrhynchos diazi</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010. Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Anas strepera</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Ardea herodias</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Aythya valisineria</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Bucephala albeola</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Calidris mauri</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Calidris minutilla</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación
CHORDATA / AVES	<i>Fulica americana</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación

1) Porcentaje de la población biogeográfica total que se encuentra en el sitio

3.4 - Comunidades ecológicas cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

Nombre de la comunidad ecológica	¿La comunidad cumple el Criterio 2?	Descripción	Justificación
Aves acuáticas migratorias	<input type="checkbox"/>	Interrelación entre estos humedales y la Laguna La Juanota, que utilizan las aves acuáticas migratorias durante el invierno.	Hábitat histórico de distribución de Anas diazi.

4 - ¿Cómo es el sitio? (Descripción de las características ecológicas)

4.1 - Características ecológicas

Humedales de Guachochi es un complejo de ocho humedales en la Sierra Madre Occidental, comprende Lagunas naturales y Presas que presentan diferentes características ecológicas entre sí, sus espejos de agua se localizan a altitudes desde los 2392 a 2476 msnm. Presentan especies de importancia ecológica como *Pinus arizonica*, *Pinus durangensis*, *Quercus sideroxyla*, principalmente. Varios de estos humedales son alimentados por manantiales. Proveen servicios ecológicos fundamentales: Recarga y regulación de los mantos freáticos, Regulan el ciclo del agua, Mantienen una gran biodiversidad de fauna, Brindan protección contra tormentas e inundaciones, Controlan la erosión, Retiene nutrientes y sedimentos, Filtran contaminantes y estabilizan las condiciones climáticas locales, particularmente precipitación y temperatura (mitigación del cambio climático).

Este complejo de humedales brinda un papel muy importante como hábitat durante la época de invierno para aves acuáticas en su trayectoria de migración, así como zonas de alimentación y descanso, que utilizan las aves en diferentes temporadas. Constituye uno de los últimos remanentes del bosque de pino-encino maduro aún conservado que no ha sido sujeto a una extracción forestal comercial, por lo que constituye uno de los mejores hábitats de la diversidad de flora y fauna características de la Sierra Tarahumara con presencia de endemismos. Posee ecosistemas en un adecuado grado de conservación que favorece la presencia de una biota variada compuesta de especies tropicales y templadas que se entremezclan y que funcionan como corredor para la migración de aves acuáticas y mamíferos como puma y venado cola blanca (Ceballos, G. y Olivia, G., 2005).

4.2 - ¿Qué tipo(s) de humedales se encuentran en el sitio?

Humedales continentales

Tipos de humedales (código y nombre)	Nombre local	Clasificación de la extensión (1: mayor - 4: menor)	Área (ha) del tipo de humedal	Justificación del Criterio 1
Agua dulce > Lagos y lagunas >> O: Lagos permanentes de agua dulce	Laguna de Ochocachi	2		Representativo
Agua dulce > Lagos y lagunas >> Tp: Pantanos/charcas permanentes de agua dulce	Laguna Los Corrales, Lago Las Garzas	1		Representativo

Humedales artificiales

Tipos de humedales (código y nombre)	Nombre local	Clasificación de la extensión (1: mayor - 4: menor)	Área (ha) del tipo de humedal
6: Áreas de almacenamiento de agua	Presas Las Truchas, Bajío de Tonachi, Turuseachi, Díaz y La Lobera	1	

4.3 - Componentes biológicos

4.3.1 - Especies vegetales

Otras especies vegetales destacables

Phylum	Nombre científico	Posición en el área de distribución / endemismo / otros
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Agastache micrantha</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Agoseris glauca</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Alnus jorullensis</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Anisacanthus quadrifidus</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Arbutus arizonica</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Arctostaphylos pungens</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Asclepias latifolia</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Barkleyanthus salicifolius</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Bouteloua gracilis</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Descurainia sophia</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Dysphania ambrosioides</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Eragrostis intermedia</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Eragrostis mexicana</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Erodium cicutarium</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Evolvulus alsinoides</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Evolvulus sericeus</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Geranium wislizeni</i>	
TRACHEOPHYTAPINOPSIDA	<i>Juniperus deppeana</i>	
TRACHEOPHYTAPINOPSIDA	<i>Juniperus monosperma</i>	
BASIDIOMYCOTA/AGARICOMYCETES	<i>Laccaria laccata</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Lupinus sierrae-blancae</i>	
BASIDIOMYCOTA/AGARICOMYCETES	<i>Lyophyllum decastes</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Mentha arvensis</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Muhlenbergia fragilis</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Muhlenbergia minutissima</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Muhlenbergia montana</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Muhlenbergia racemosa</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Muhlenbergia rigida</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Muhlenbergia virescens</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Packera candidissima</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Panicum bulbosum</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Phymosia rosea</i>	
TRACHEOPHYTAPINOPSIDA	<i>Pinus arizonica</i>	
TRACHEOPHYTAPINOPSIDA	<i>Pinus durangensis</i>	
TRACHEOPHYTAPINOPSIDA	<i>Pinus engelmannii</i>	
TRACHEOPHYTAPINOPSIDA	<i>Pinus hartwegii</i>	
TRACHEOPHYTAPINOPSIDA	<i>Pinus lumholtzii</i>	
TRACHEOPHYTAPINOPSIDA	<i>Pinus ponderosa</i>	
TRACHEOPHYTAPINOPSIDA	<i>Pinus strobiformis</i>	
TRACHEOPHYTAPINOPSIDA	<i>Pinus teocote</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Piptochaetium fimbriatum</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Prunus serotina</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Pseudognaphalium canescens</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Pseudognaphalium leucocephalum</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Pseudognaphalium stramineum</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Quercus crassifolia</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Quercus depressipes</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Quercus durifolia</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Quercus hypoleucoides</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Quercus sideroxyla</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Salix nigra</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Senecio serra</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Sporobolus junceus</i>	
BASIDIOMYCOTA/AGARICOMYCETES	<i>Suillus granulatus</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Trachypogon spicatus</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Zornia reticulata</i>	

Especies vegetales exóticas invasoras

Phylum	Nombre científico	Impactos	Cambios en la actualización de la FIR
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Anticlea virescens</i>	Actualmente (impactos menores)	Desconocido
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Commelina dianthifolia</i>	Actualmente (impactos menores)	Desconocido
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Sonchus oleraceus</i>	Actualmente (impactos menores)	Desconocido

4.3.2 - Especies animales

Otras especies animales destacables

Phylum	Nombre científico	Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia	Posición en el área de distribución /endemismo/otros
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Canis latrans</i>				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Crotalus atrox</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Lepus californicus sheldoni</i>				Endémica
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Lynx rufus</i>				LC
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Mephitis macroura</i>				LC
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Nasua narica</i>				LC
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Odocoileus virginianus</i>				LC
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Otospermophilus variegatus</i>				LC
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Pecari tajacu</i>				LC
CHORDATA/REPTILIA	<i>Phrynosoma douglasii</i>				LC
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Procyon lotor</i>				LC
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Puma concolor</i>				LC
CHORDATA/REPTILIA	<i>Sceloporus torquatus</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Sciurus aberti durangi</i>				Endémica; Sujeta a protección especial
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Spea hammondi</i>				NT
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Tamias dorsalis</i>				LC
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>				LC
CHORDATA/AVES	<i>Amazilia beryllina</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Cairina moschata</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Charadrius vociferus</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Cyrtonyx montezumae</i>				Sujeta a protección especial
CHORDATA/AVES	<i>Dendrocygna bicolor</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Euphiletis neoxenus</i>				Endémica, Amenazada
CHORDATA/AVES	<i>Falco peregrinus</i>				Sujeta a protección especial
CHORDATA/AVES	<i>Gallinago delicata</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Geococcyx californianus</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Larus delawarensis</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Melanerpes formicivorus</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Meleagris gallopavo</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Oxyura jamaicensis</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Podiceps nigricollis</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Podilymbus podiceps</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Rhynchopsitta pachyrhyncha</i>				En peligro de extinción

Especies animales exóticas invasoras

Phylum	Nombre científico	Impactos	Cambios en la actualización de la FIR
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Actualmente (impactos menores)	Desconocido

4.4 - Componentes físicos

4.4.1 - Clima

Región	Subregión climática
C: Clima húmedo de latitudes medias con inviernos templados	Csb: Mediterráneo (Templado, verano seco y moderado)

La intensidad de Sequía para el municipio de Guachochi es de Anormalmente seco (D0) a Sequia moderada (D1), con registros de sequias extremas en 2006 y 2008.
 En 2011 se presentaron condiciones de sequias excepcionales en los meses de junio y julio, seguido de 7 meses de sequía extrema. De igual manera, el estudio de UACH-PTS (2016) muestra una mayor frecuencia y severidad de la sequía debido a la mayor variabilidad de la precipitación de los últimos años en la Sierra Tarahumara, con repercusiones en el estado de salud y productividad de los ecosistemas. El NO de México ha mostrado un calentamiento más intenso durante casi todo el siglo XX. TMax de 43 °C en enero 1993 y de 36.5 °C en junio 1992
 Para el estado de Chihuahua la forma en que se presenta el cambio climático en el ciclo hidrológico es con menos días de lluvia, pero con algunos eventos de mayor intensidad.
 Precipitación media anual de 794 mm.

4.4.2 - Situación geomorfológica

a) Altitud mínima sobre el nivel del mar (en metros)

a) Altitud máxima sobre el nivel del mar (en metros)

- Toda la cuenca hidrográfica
- Parte superior de la cuenca hidrográfica
- Parte media de la cuenca hidrográfica
- Parte baja de la cuenca hidrográfica
- Más de una cuenca hidrográfica
- No se encuentra en una cuenca hidrográfica
- Costero

Indique la(s) cuenca(s) hidrográfica(s). Si el sitio se encuentra en una subcuenca, indique también el nombre de la cuenca hidrográfica principal. En el caso de los sitios costeros o marinos, indique el nombre del mar o el océano.

Región Hidrológica RH10 Sinaloa
 Cuenca Río Fuerte
 Subcuencas Río Verde, Río Medio y Alto Batopilas (INEGI 1999)

4.4.3 - Suelo

Orgánicos

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

No se dispone de información

¿Han experimentado los tipos de suelos alguna modificación debido a cambios en las condiciones hidrológicas (p.ej., mayor salinidad o acidificación)? Si No

Aporte más información sobre el suelo (opcional)

El tipo de suelo presente en siete de los Humedales de Guachochi es Feozem háplico (Hh), en el Lago de las Garzas es Litosol (I).

4.4.4 - Régimen hídrico

Permanencia del agua

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Normalmente suele haber aguas permanentes	Sin cambios
Normalmente suele haber agua estacional, efímera o intermitente	Sin cambios

Origen de agua que mantiene las características del sitio

¿Presencia?	Origen predominante del agua	Cambios en la actualización de la FIR
Aportación de agua de las precipitaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Destino del agua

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
A la cuenca hidrográfica aguas abajo	Sin cambios

Estabilidad del régimen hídrico

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Niveles del agua que fluctúan (incluyendo las mareas)	Sin cambios

Incluya comentarios sobre el régimen hídrico y sus determinantes (si procede). Utilice esta casilla para explicar sitios con hidrología compleja:

El agua que llega proviene únicamente de la precipitación pluvial, las escorrentías superficiales que se generan gracias a la topografía del lugar; la pérdida de agua en la laguna es por media de la evaporación, evapotranspiración de la vegetación que se encuentra en los hordes y las extracciones para los diferentes usos como son agrícola y ganadero en pequeña escala.

4.4.5 - Régimen de sedimentación

El régimen de sedimentos es muy variable de una estación a otra o de un año a otro

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Régimen de sedimentos desconocido

4.4.6 - pH del agua

Circunneuro (pH: 5,5-7,4)

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Desconocido

Aporte información adicional sobre el pH (opcional):

Resultados del análisis de agua reportados en la Propuesta Programa de Manejo Humedales de Guachochi, reportan un pH de 7.19 en Presa Bajío de Tonachi, 7.18 Presa Díaz y Laguna de Ochocachi, 7.16 Presa La Lobera, 7.14 Presa Las Truchas, 7.11 Lago de Las Garzas, 7.06 Laguna Los Corrales, 6.93 Presa Turuseachi.

4.4.7 - Salinidad del agua

Dulce (<0,5 g/l)

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Desconocido

Aporte información adicional sobre la salinidad (opcional):

Resultados del análisis de agua reportados en la Propuesta Programa de Manejo Humedales de Guachochi, la clasifica como Agua de Baja Salinidad (C1)

4.4.8 - Nutrientes disueltos o en suspensión en el agua

Desconocido

4.4.9 - Rasgos de la zona circundante que podrían afectar al sitio

Indique si el paisaje y las características ecológicas de la zona circundante al sitio Ramsar difieren de los del sitio en sí y, en caso i) en gran medida similares ii) notablemente diferentes afirmativo, explique las diferencias:

La zona circundante está más urbanizada o desarrollada

La zona circundante tiene una mayor densidad de población humana

La zona circundante tiene un uso agrícola más intensivo

La zona circundante tiene una cubierta terrestre o tipos de hábitat significativamente diferentes

Describa en qué otras formas difiere la zona circundante:

Los Humedales de Guachochi presentan diferencias en cuanto al paisaje entre ellas.

El Lago de las Garzas y la Presa Las Truchas se encuentran en un ambiente completamente urbano (ya que están en la cabecera municipal), ambas están cercadas y cuentan con un andador turístico, iluminado por las noches. Se encuentran en sus alrededores especies de Pinus, Quercus y pastizal, principalmente.

La Presa Turuseachi aún y cuando se localiza en la cabecera municipal carece de la infraestructura de las anteriores. La presa está cercada completamente, sin embargo, hay pastoreo por ganado bovino, al Oeste está delimitada por carretera federal, al Este y Sur por zona semiurbana, con carencias de drenaje, al Norte por pastizales.

La Laguna de Ochocachi está fuera de la mancha urbana de Guachochi, completamente cercada. Delimitada al Norte y Este por especies de Pinus y Quercus, al Sur por predios donde se práctica la ganadería y al Oeste por la carretera federal.

La Presa La Lobera está fuera de la mancha urbana de Guachochi, completamente cercada. Está delimitada al Oeste por la carretera federal, al Sur por una planta de gas LP, al Este y Norte por predios ganaderos y agrícolas.

La Laguna Los Corrales, Presa Bajío de Tónachi y Presa Díaz se encuentran rodeadas por Bosque de Pino y pastizal. En la parte Oeste y Sur de la Laguna Los Corrales se práctica agricultura de temporal (fuera del vaso del humedal. En estos tres humedales se práctica la ganadería.

4.5 - Servicios de los ecosistemas

4.5.1 - Servicios o beneficios de los ecosistemas

Servicios de aprovisionamiento

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Alimento para las personas	Sustento para las personas (p.ej., pescado, moluscos, grano)	Elevado
Agua dulce	Agua potable para las personas y el ganado	Elevado
Agua dulce	Agua para la agricultura de regadío	No relevante para el sitio

Servicios de regulación

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Mantenimiento de los regímenes hidrológicos	Recarga y descarga de los acuíferos	Moderado
Mantenimiento de los regímenes hidrológicos	Almacenamiento y distribución de agua como parte de los sistemas de suministro de agua para la agricultura y la industria	Moderado
Protección contra la erosión	Retención de suelo, sedimentos y nutrientes	Moderado
Control de la contaminación y descontaminación	Depuración del agua/tratamiento o dilución de los residuos	Moderado
Regulación del clima	Regulación del clima a escala local/amortiguación del cambio	Moderado
Reducción de las amenazas	Control de las inundaciones, almacenamiento de agua	Elevado

Servicios culturales

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Recreo y turismo	Caza y pesca recreativas	Moderado
Científico y educativo	Actividades y oportunidades educativas	Bajo

Servicios de apoyo

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Biodiversidad	Mantiene una variedad de todas las formas de vida, incluyendo plantas, animales y microorganismos	Elevado
Formación del suelo	Retención de sedimentos	Elevado
Ciclo de los nutrientes	Almacenamiento/secuestro de carbono	Elevado
Polinización	Soporte para los polinizadores	Elevado

En el interior del sitio:

Fuera del sitio:

¿Se han realizado estudios o evaluaciones de la valoración económica de los servicios de los ecosistemas prestados por este sitio Ramsar? Sí No Desconocido

4.5.2 - Valores sociales y culturales

- i) el sitio proporciona un modelo de uso racional de los humedales que demuestra la aplicación de conocimientos y métodos tradicionales de manejo y uso que mantienen las características ecológicas del humedal
- ii) el sitio posee tradiciones o registros culturales excepcionales de antiguas civilizaciones que han influido sobre las características ecológicas del humedal
- iii) las características ecológicas del humedal dependen de su interacción con las comunidades locales o los pueblos indígenas
- iv) están presentes valores inmateriales relevantes tales como sitios sagrados y su existencia está estrechamente vinculada al mantenimiento de las características ecológicas del humedal

<datos no disponibles>

4.6 - Procesos ecológicos

<datos no disponibles>

5 - ¿Cómo se maneja el sitio? (Conservación y manejo)

5.1 - Tenencia de la tierra y responsabilidades (manejadores)

5.1.1 - Tenencia o propiedad de la tierra

Propiedad pública

Categoría	En el interior del sitio Ramsar	En la zona circundante
Gobierno nacional o federal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administración local, municipio, (sub)distrito, etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Propiedad privada

Categoría	En el interior del sitio Ramsar	En la zona circundante
Otros tipos de propietario(s) privado(s)/individual(es)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Otros

Categoría	En el interior del sitio Ramsar	En la zona circundante
Comuneros/derechos consuetudinarios	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Aporte información adicional sobre el régimen de tenencia de la tierra o propiedad (opcional)

Tenencia de la tierra Ejidal (Categoría: Comuneros/derechos consuetudinarios)
 Laguna de Ochocachi, Lago de las Garzas, Presa las Truchas y Presa Turuseachi, se localizan dentro del Ejido Guachochi.
 Tenencia de la tierra Propiedad Privada (Categoría: Otros tipos de propietario(s) privado(s)/individual(es)).
 Laguna Los Corrales se localiza en los predios Agua Zarca y Laguna Los Corrales.
 Presa Bajío de Tonachi en los predios la Falda del Cerrito y San Miguel Lote 2.
 Presa Díaz en el predio de la Señora Acosta.
 Presa La Lobera en el predio La Lobera Fracción C.

5.1.2 - Autoridad de manejo

Indique la oficina u oficinas del organismo o la organización responsable del manejo del sitio:

Presidencia Municipal de Guachochi. (Lago de las Garzas, Presa las Truchas)
 Ejido Guachochi (Laguna de Ochocachi, y Presa Turuseachi, se localizan dentro del Ejido Guachochi).
 Propietarios Particulares (Laguna Los Corrales se localiza en los predios Agua Zarca y Laguna Los Corrales, Presa Bajío de Tonachi en los predios la Falda del Cerrito y San Miguel Lote 2.
 Presa Díaz en el predio de la Señora Acosta, Presa La Lobera en el predio La Lobera Fracción C.

Indique el nombre y/o el título de la persona o las personas con responsabilidad sobre el humedal

Hugo Aguirre García Presidente Municipal

Dirección postal:

Presidencia Municipal de Guachochi
 Abraham González 5
 Centro, C.P. 33180
 Guachochi, Chih.

Dirección de correo electrónico:

presidencia@guachochi.mx

5.2 - Amenazas a las características ecológicas y respuestas a las mismas (Manejo)

5.2.1 - Factores (reales o probables) con un impacto adverso sobre las características ecológicas del sitio

Asentamientos humanos (no agrícolas)

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Viviendas y zonas urbanas	Impacto moderado	Impacto elevado	<input type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios
Zonas comerciales e industriales	Impacto moderado		<input type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Regulación del agua

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Canalización y regulación de ríos	Impacto bajo		<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Agricultura y acuicultura

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Ganadería y pastoreo	Impacto bajo		<input type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Corredores de transporte y servicios

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Carreteras y ferrocarriles	Impacto bajo		<input type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios
Líneas y cables de servicios públicos (p.ej., canalizaciones)	Impacto bajo		<input type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Aprovechamiento de recursos biológicos

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Tala y extracción de madera	Impacto bajo		<input type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Intrusiones y perturbaciones de origen humano

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Actividades turísticas y recreativas	Impacto bajo		<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Modificaciones del sistema natural

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Presas y manejo/uso del agua	Impacto bajo		<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios	<input type="checkbox"/>	Sin cambios

Especies y genes invasores y otras especies y genes problemáticos

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Especies no autóctonas/exóticas	impacto desconocido		<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido

Contaminación

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Aguas residuales domésticas o urbanas	Impacto bajo	Impacto elevado	<input type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Cambio climático y meteorología extrema

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Sequías	Impacto moderado	Impacto elevado	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

5.2.2 - Estado de conservación oficial

Designaciones sin carácter legal

Tipo de designación	Nombre del área	URL (dirección) de la información en línea	Solapamiento con el sitio Ramsar
Otras (carácter no reglamentario)	Región Hidrológica Prioritaria 25 Cuenca alta del Río Fuerte		total

5.2.3 - Categorías de áreas protegidas de la UICN (2008)

- la Reserva natural estricta
- Ib Área natural silvestre: área protegida manejada principalmente con fines de protección de la naturaleza
- II Parque nacional: área protegida manejada principalmente para la protección de los ecosistemas y con fines recreativos
- III Monumento natural: área protegida manejada principalmente para la conservación de características naturales específicas
- IV Área de gestión de hábitats o especies: área protegida manejada principalmente para la conservación a través de intervenciones de manejo
- V Paisaje terrestre o marino protegido: área protegida manejada principalmente para la conservación de paisajes terrestres o marinos y con fines recreativos
- VI Área protegida con gestión de los recursos: área protegida manejada principalmente para la utilización sostenible de los ecosistemas naturales

<datos no disponibles>

5.2.4 - Principales medidas de conservación

Actividades humanas

Medidas	Estado
Actividades de comunicación, educación, participación y concienciación	Aplicada

Otros:

El personal de la Presidencia Municipal de Guachochi lleva a cabo el desazolve periódicamente en las presas. El Ejido Guachochi cerca del area del Lago de las Garzas realiza acciones de limpieza en el area.
 Propuesta Programa de Manejo Humedales de Guachochi
 Programa de Manejo Forestal

5.2.5 - Planificación del manejo

¿Existe un plan de manejo específico para este sitio concreto? En preparación

¿Se ha realizado una evaluación de la efectividad del manejo del sitio? Si No

Si el sitio es un sitio transfronterizo oficial según se indica en la sección "Administración y límites" > "Ubicación del sitio", ¿existen procesos de planificación del manejo compartidos con otra Parte Contratante? Si No

5.2.6 - Planificación para la restauración

¿Existe un plan de restauración para este sitio concreto? No se ha identificado la necesidad

5.2.7 - Seguimiento aplicado o propuesto

Monitoreo	Estado
Calidad del agua	Aplicado

6 - Materiales adicionales

6.1 - Informes y documentos adicionales

6.1.1 - Referencias bibliográficas

Amigos del Centro Ecológico, A.C. 2018. Estudio previo justificativo para la declaratoria como área natural protegida con la categoría de Área de Protección de Recursos Naturales la "Barranca de Sinforosa", Municipios de Guachochi, Guadalupe y Calvo y Balleza, Chihuahua. 276 p.

Bye-Boettler R. 2004. Plantas vasculares de la Sierra Tarahumara -listado florístico, etnobotánico e histórico-. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyecto X006. México, D.F.
<http://www.conabio.gob.mx/institucion/proyectos/resultados/InfX006.pdf>

Cavazos T., J.A. Salinas, B. Martínez, G. Colorado, P. de Grau, R. Prieto G., A.C. Conde Álvarez, A. Quintanar Isaías, J.S. Santana Sepúlveda, R. Romero Centeno, M.E. Maya Magaña, J.G. Rosario de La Cruz, M.R. Ayala Enríquez, H. Carrillo Tlazazanatza, O. Santiesteban y M.E. Bravo. 2013. Actualización de escenarios de cambio climático para México como parte de los productos de la quinta comunicación nacional. Informe final. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B. C., Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM.

Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM. 2008. Guía para la Generación de Escenarios de Cambio Climático a Escala Regional Primera versión. Conde A. A. C. y C. Gay G. (Coordinadores). <http://www.keneamazon.net/Documents/Publications/Virtual-Library/Ecosistemas/54.pdf>

Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. 2005. Los Ecosistemas y El Bienestar Humano: Humedales y agua. Informe de síntesis. World Resources Institute, Washington, DC.

Gobierno del Estado Libre y Soberano del Estado de Chihuahua. 2019. Folleto Anexo Acuerdo N 058/2019 Plan Municipal de Desarrollo 2018-2021 Municipio de Guachochi. Anexo al Periódico Oficial. Secretaría General de Gobierno. Chihuahua, Chih., miércoles 09 de enero de 2019. N 03.

Landgrave R. y P. Moreno-Casasola. 2012. Evaluación cuantitativa de la pérdida de Humedales en México. Investigación ambiental. 4 (1): 19-35.

Marco estratégico y lineamientos para el desarrollo futuro de la Lista de Humedales de Importancia Internacional de la Convención sobre los Humedales (Ramsar, Irán, 1971) Actualización de 2018.
https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/xi.8_annex2_framework_for_new_rsis_s_rev cop13.pdf.

Pinedo, A.A., J.A. Prieto, A., F. Villareal G., M. Martínez S., C. Pinedo, A., A. Melgoza, A., C.M. Rentería, V. 2018. Biodiversidad y medio ambiente de la Sierra Tarahumara: Guía práctica para el uso y aplicación del SMDI-ST Proyecto Tarahumara Sustentable. Universidad Autónoma de Chihuahua. Chihuahua. México.

Pinedo, A. A., J. A. Prieto, A., F. Villarreal, G., M. Martínez S., C. Pinedo, A., A. Melgoza, C. 2018. Diagnóstico ambiental y análisis espacial de la Sierra Tarahumara. Proyecto Tarahumara Sustentable. Universidad Autónoma de Chihuahua. Chihuahua, México.

6.1.2 - Informes y documentos adicionales

i. listas taxonómicas de especies vegetales y animales presentes en el sitio (véase la sección 4.3)

<archivo no disponible>

ii. una descripción detallada de las características ecológicas (en un formato nacional)

<archivo no disponible>

iii. una descripción del sitio en un inventario nacional o regional de los humedales

<archivo no disponible>

iv. Informes pertinentes relativos al Artículo 3.2

<archivo no disponible>

v. plan de manejo del sitio

<archivo no disponible>

vi. otras referencias publicadas

<1 archivo(s) cargados>

6.1.3 - Fotografía(s) del sitio

Incluya al menos una fotografía del sitio:



Lago de Las Garzas (Perla Xóchitl Silvestre Lara, 28-04-2020)



Lago de Las Garzas (Perla Xóchitl Silvestre Lara, 28-04-2020)



Laguna de Ochocachi (Perla Xóchitl Silvestre Lara, 21-02-2020)



Laguna Los Corrales (Perla Xóchitl Silvestre Lara, 21-02-2020)

FIR para el Sitio núm. 2205, Humedales de Guachochi, México



Presas Bajo de Tónachi (*Perla Xóchitl Silvestre Lara, 21-02-2020*)



Presas Díaz (*Perla Xóchitl Silvestre Lara, 21-02-2020*)



Presas La Lobera (*Perla Xóchitl Silvestre Lara, 21-02-2020*)



Presas Las Truchas (*Perla Xóchitl Silvestre Lara, 21-02-2020*)



Presas Turuseachi (*Perla Xóchitl Silvestre Lara, 21-02-2020*)

6.1.4 - Carta de designación y datos conexos

Carta de designación

<1 archivo(s) cargados>

Fecha de designación **2013-10-30**