

FIR para el Sitio núm. 2206, Laguna La Juanota , México

The website encountered an unexpected error. Try again later.

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

Laguna La Juanota es una laguna endorreica, localizada al sur del municipio de Balleza, Chihuahua, a una altura de 2,697 metros sobre el nivel del mar, siendo el cuerpo de agua con mayor altura de la ecorregión. En este humedal y zonas circundantes se han registrado 60 especies de fauna silvestre.

El humedal provee servicios ecológicos fundamentales como recarga y regulación del manto freático, regula el ciclo del agua, mantiene una gran biodiversidad de fauna, brinda protección contra tormentas e inundaciones, controla la erosión, retiene nutrientes y sedimentos, filtra contaminantes y estabiliza las condiciones climáticas locales, particularmente precipitación y temperatura. De igual manera servicios culturales como recreo y turismo.

Además, es vital para la economía de las comunidades vecinas, que incluyen a los grupos indígenas Rarámuri, ya que almacena y retiene agua para uso doméstico, tanto para la población como para el ganado y provee de alimento a los seres humanos, a través de la pesca de autoconsumo.

Como el único aporte de agua proviene de la lluvia, la principal amenaza es la sequía prolongada, además del sobrepastoreo en la zona circundante.

Dada la escasez de humedales de agua dulce en la región, este sitio constituye un ecosistema de agua dulce de montaña poco común y representativo, ya que es uno de los últimos remanentes de bosque de pino – encino maduro aún conservado, con presencia de endemismos, no sujeto a extracción forestal comercial.

2 - Datos y ubicación

2.1 - Datos oficiales

2.1.1 - Nombre y dirección del compilador de esta FIR

Compilador responsable

Institución/organismo	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)	Laguna La Juanota
---	-------------------

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
---	----

(Actualización) Casilla de texto opcional para incluir información adicional

Desde el año 2013 en que fue designada como sitio Ramsar la Laguna La Juanota, hasta el último año de compilación de datos e información utilizados para compilar la FIR (2020), no se han presentado cambios en las características ecológicas del sitio.

Cabe mencionar que las variaciones en el tamaño de la superficie del espejo de agua varían estacionalmente, ya que este humedal se recarga principalmente de la precipitación, por lo que depende de las condiciones ambientales (estación de secas, estación de lluvias, fenómenos meteorológicos, cambio climático), presentando en ciertas temporadas disminución en la superficie del vaso de agua o aumento del mismo, alcanzando su nivel máximo de inundación. No apreciándose cambios en las características ecológicas del sitio.

Recientemente se desarrollaron 4.5 km de infraestructura carretera, la cual consistió en la construcción de 2 carriles que conecta a la localidad del Vergel con la Laguna Juanota, no observándose cambios en las características ecológicas que afecten al humedal.

2.2 - Ubicación del sitio

2.2.1 - Definición de los límites del sitio

b) Mapa/imagen digital
<2 archivo(s) cargados>

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

Descripción de los límites

Laguna La Juanota se localiza al sur del municipio de Balleza, Chihuahua, dentro del Ejido El Caldillo y su anexo El Vergel, al sureste de la Subcuenca Rio Verde.

Las localidades cercanas al humedal son Laguna Juanota, El Puerto, Rincón de la Laguna y Altos de la Garrocha.

Para la delimitación del humedal se siguió la línea ribereña de la laguna a una distancia aproximada de 50 a 70 metros en promedio. Dicho humedal se localiza aproximadamente a 15 km al suroeste de la Región Prioritaria para la Conservación (RPC) Sierra Tarahumara de la CONANP.

Se anexan coordenadas de los vértices del polígono

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? Si No
- b) ¿Es el sitio adyacente a otro sitio Ramsar que se encuentra en el territorio de otra Parte Contratante? Si 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
Otro sistema (proporcione el nombre abajo)	Ecorregiones Terrestres de México - Provincia fisiográfica Sierra Madre Occidental, Subprovincia Sierras y Llanuras de Durango

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

La laguna La Juanota presta los siguientes servicios hidrológicos i) Control, aliviamiento o prevención de inundaciones. ii) Este cuerpo de agua permanente, reviste importancia para la retención de aguas estacionales para humedales, sustento de aves acuáticas migratorias que hacen escala en esta laguna. 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

- Aprovisionamiento (Almacenamiento y retención de agua para uso doméstico de la población Raramuri, fauna silvestre y ganado doméstico). - Alimento para seres humanos (Se realiza pesca de autoconsumo de Carpa de Israel *Cyprinus carpio*). - Existe un sistema que extrae agua directamente del humedal a través de un sistema fotovoltaico (paneles solares). - Regulación (Retención de suelos y sedimentos, Hábitat de vida silvestre). - Culturales (Paisaje atractivo y valores estéticos, sensibilización medio ambiental y socio-cultural). - Sensibilización medio ambiental a través de actividades, como la celebración del día de las aves y campañas de limpieza.

Otros motivos

Laguna La Juanota es un humedal natural único, cuyo espejo de agua se localiza a 2697msnm, lo que la ubica como el Sitio Ramsar a mayor altitud en México; su zona circundante en uno de los últimos remanentes de Bosque de Pino – Encino Maduro aún conservado, con presencia de endemismos, no sujeto a extracción forestal comercial. Dada la escasez de humedales en la región, este sitio constituye un ecosistema de agua dulce de montaña poco común y representativo.

Criterio 2: Especies raras y comunidades ecológicas amenazadas

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

Históricamente esta laguna ha sido hábitat importante para la distribución del pato mexicano o pato triguero (*Anas platyrhynchos diazi*), especie endémica en México enlistada dentro de la norma oficial mexicana (NOM-O59-SEMARNAT-2010) como Amenazada, ya que presenta una tendencia a la disminución de sus poblaciones. Esta especie comparte sus áreas de alimentación y descanso con otras especies de aves acuáticas migratorias, entre ellas *Calidris mauri*, también con la categoría de Amenazada en la legislación nacional.

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 la Laguna La Juanota y los Humedales de Guachochi, 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 descanso 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

<datos no disponibles>

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	Periodo 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								
Aves																	
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 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 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>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 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 / Alimentación, Anidación
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>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"/>		Alimentación Anidación
CHORDATA / AVES	<i>Leucophaeus atricilla</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"/>		Todo el ciclo de vida
CHORDATA / AVES	<i>Oxyura jamaicensis jamaicensis</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"/>		Alimentación, Anidación
CHORDATA / AVES	<i>Phalacrocorax auritus</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"/>		Alimentación, Anidación
CHORDATA / AVES	<i>Podiceps nigricollis</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 checked="" type="checkbox"/>	Hábitat histórico de distribución de (<i>Anas platyrhynchos diazi</i>).	Interrelación entre esta laguna y Humedales de Guachochi, que utilizan las aves acuáticas migratorias durante el invierno.

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

4.1 - Características ecológicas

Laguna La Juanota 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).

En este humedal se han registrado 13 especies de aves acuáticas, dos de ellas Amenazadas Pato mexicano (*Anas platyrhynchos diazi*) y playerito occidental (*Callidris mauri*), según la NOM-059-SEMARNAT-2010.

El humedal provee servicios ecológicos fundamentales: Recarga y regulación del manto freático, regula el ciclo del agua, mantiene una gran biodiversidad de fauna, brinda protección contra tormentas e inundaciones, controla la erosión, retiene nutrientes y sedimentos, filtra contaminantes y estabiliza las condiciones climáticas locales, particularmente precipitación y temperatura, brinda un papel muy importante como hábitat durante la época de invierno para aves acuáticas en su trayectoria de migración, mitigación del cambio climático.

Dada la escasez de humedales de agua dulce en la región, este sitio constituye un ecosistema de agua dulce de montaña poco común y representativo.

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 La Juanota	1	231.699	Único

Otros hábitats que no sean de humedal

Otros hábitats que no sean de humedal dentro del sitio	Área (ha) si se conoce
Bosque de Pino - Encino	
Pastizal	

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>Asclepias latifolia</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Barkleyanthus salicifolius</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Bouteloua gracilis</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Coreopsis paludosa</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Muhlenbergia minutissima</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Muhlenbergia montana</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Muhlenbergia rigida</i>	
TRACHEOPHYTA/PINOPSIDA	<i>Pinus arizonica</i>	
TRACHEOPHYTA/PINOPSIDA	<i>Pinus leiophylla</i>	
TRACHEOPHYTA/PINOPSIDA	<i>Pinus lumholtzii</i>	
TRACHEOPHYTA/PINOPSIDA	<i>Pinus strobiformis</i>	Protección Especial *
TRACHEOPHYTA/PINOPSIDA	<i>Pinus teocote</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Populus tremuloides</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Potentilla thurberi</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Quercus depressipes</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Quercus hypoleucoides</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Quercus sideroxyla</i>	
BASIDIOMYCOTA/AGARICOMYCETES	<i>Russula rubra</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Salix nigra</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Stevia serrata</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Trachypogon spicatus</i>	

Especies vegetales exóticas invasoras

Phylum	Nombre científico	Impactos	Cambios en la actualización de la FIR
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Erodium cicutarium</i>	Actualmente (impactos menores)	Sin cambios
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Sonchus asper</i>	Actualmente (impactos menores)	Sin cambios
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Taraxacum officinale</i>	Actualmente (impactos menores)	Sin cambios

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/AMPHIBIA	<i>Anaxyrus mexicanus</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Canis latrans</i>				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Crotalus atrox</i>				Sujeta a protección especial
CHORDATA/REPTILIA	<i>Crotalus molossus</i>				
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Dryophytes eximius</i>				
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Dryophytes wrightorum</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Lepus californicus</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Lynx rufus</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Mephitis macroura</i>				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Micruroides euryxanthus</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Nasua narica</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Otospermophilus variegatus</i>				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Plestiodon bilineatus</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Procyon lotor</i>				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Sceloporus jarrovi</i>				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Sceloporus slevini</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Sciurus aberti durangi</i>				Sujeta a protección especial / Endémica
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Spea hammondi</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Tamias dorsalis</i>				
CHORDATA/REPTILIA	<i>Thamnophis cyrtopsis</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Actitis macularius</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Amazilia beryllina</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Aphelocoma wollweberi</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Ardea alba</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Ardea herodias</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Charadrius vociferus</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Cyrtonyx montezumae</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Hirundo rustica</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Junco phaeonotus</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Melanerpes formicivorus</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Rhynchopsitta pachyrhyncha</i>				En peligro de extinción
CHORDATA/AVES	<i>Strix occidentalis</i>				
CHORDATA/AVES	<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>				

Especies animales exóticas invasoras

Phylum	Nombre científico	Impactos	Cambios en la actualización de la FIR
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Canis lupus familiaris</i>	Actualmente (impactos menores)	Desconocido
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Cyprinus carpio</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 Balleza es de Anormalmente seco (D0) a Sequia moderada (D1). 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.

La Estación Meteorológica 00008267 EL VERGEL (DGE), BALLEZA (cercana a la Laguna La Juanota) reportó una TMax de 38°C en mayo de 2011

Datos del Atlas climatológico digital de México muestran Temperatura extrema 30.7 °C en Balleza en el período de 1902 – 2015.

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 precipitación de 105 mm (febrero 2010) con información de 1945-2013.

La vulnerabilidad al cambio climático en Balleza es Media.

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.

El humedal se ubica dentro de la Region Hidrológica RH 10 Sinaloa, en la Cuenca Hidrológica Rio Fuerte, y pertenece a la Subcuenca Hidrológica Rio Verde. La Juanota es una microcuenca endorreica y sus escurrimientos se dirigen al vaso de la laguna.

RH-10 Región Hidrológica No. 10, Sinaloa
Cuenca Rio Fuerte (RH10G)
Subcuenca Río Verde (RH10Gh)

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)?
Sí No

Aporte más información sobre el suelo (opcional)

El tipo de suelo presente en Laguna La Juanota es Regosol Éutrico (Re)

4.4.4 - Régimen hídrico

Permanencia del agua

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Normalmente suele haber aguas permanentes	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
Aportación de agua de las aguas superficiales	<input type="checkbox"/>	Sin cambios

Destino del agua

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Alimenta al acuífero	Sin cambios

Estabilidad del régimen hídrico

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Niveles del agua estables en gran medida	Sin cambios

4.4.5 - Régimen de sedimentación

Régimen de sedimentos desconocido

4.4.6 - pH del agua

Desconocido

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

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:

Este humedal presenta un paisaje general a su alrededor de Bosque de Pino-Encino, con áreas de pastizal, cercada completamente. Al Sur está delimitada por carretera de dos carriles en muy buen estado, al Norte por dos viviendas y Bosque de Pino, al Este por Bosque de Pino, al Suroeste por pequeños caseríos y una tele secundaria, en esta parte se encuentran algunas letrinas cercanas al vaso del humedal.

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)	Moderado
Agua dulce	Agua potable para las personas y el ganado	Elevado
Productos no alimenticios de los humedales	Madera	Moderado
Materiales genéticos	Productos medicinales	Bajo

Servicios de regulación

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Mantenimiento de los regímenes hidrológicos	Recarga y descarga de los acuíferos	Elevado
Protección contra la erosión	Retención de suelo, sedimentos y nutrientes	Moderado
Regulación del clima	Regulación del clima a escala local/amortiguación del cambio	Elevado
Reducción de las amenazas	Control de las inundaciones, almacenamiento de agua	Moderado

Servicios culturales

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Recreo y turismo	Caza y pesca recreativas	Moderado
Recreo y turismo	Excursiones, salidas, visitas	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
Formación del suelo	Acumulación de materia orgánica	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"/>

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)

El humedal se localiza en la Localidad Laguna Juanota, Ejido El Caldillo y su Anexo El Vergel, Municipio de Balleza, Chihuahua.

La superficie del Ejido El Caldillo y su Anexo El Vergel contabilizan 18951 ha en total.

5.1.2 - Autoridad de manejo

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

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

Dirección postal:

Dirección de correo electrónico:

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 bajo		<input checked="" type="checkbox"/>	Aumento	<input checked="" type="checkbox"/>	Aumento

Regulación del agua

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Extracción de agua	Impacto bajo		<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios	<input 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 moderado		<input type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios
Acuicultura marina y de agua dulce	Impacto moderado		<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido	<input type="checkbox"/>	Sin cambios

Producción de energía y minería

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

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
Pesca y extracción de recursos acuáticos	Impacto bajo		<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios	<input 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
Incendios y extinción de los mismos	Impacto bajo		<input type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" 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	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		<input type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios
Basura y desechos sólidos	Impacto bajo		<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		<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

Hábitat

Medidas	Estado
Reforestación	Aplicada en parte
Manejo del suelo	Aplicada en parte

Actividades humanas

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

Otros:

El Ejido El Caldillo y su Anexo El Vergel cuenta con Programa de Manejo Forestal

5.2.5 - Planificación del manejo

¿Existe un plan de manejo específico para este sitio concreto? No

¿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? Si, existe un plan

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

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.

CE (Comisariado Ejidal Ejido El Caldillo y su Anexo El Vergel). 2017. ADVC Ejido El Caldillo y su Anexo El Vergel “Laguna Juanota y Joya De Arulfa”.

CE (Comisariado Ejidal Ejido El Caldillo y su Anexo El Vergel). 2020. Programa de Manejo Forestal persistente del Ejido El Caldillo y su Anexo El Vergel, Balleza, Chih. Ejido El Caldillo y Su Anexo El Vergel, Balleza, Chih.

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>

CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad). 1997. Provincias Biogeográficas de México. Escala 1:4000000. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
http://www.conabio.gob.mx/informacion/metadatos/gis/rbiog4mgw.xml?_xsi=/db/metadatos/xsl/fgdc_html.xsl&_indent=no

eBird. 2020. eBirdBasic Dataset. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York.

Flora del Noroeste de México. 2020. <http://www.herbanwmex.net/portal/index.php>. Consultado Junio 10 de 2020.

Gobierno del Estado Libre y Soberano del Estado de Chihuahua. 2019. Folleto Anexo Acuerdo N 008/2019 Plan Municipal de Desarrollo 2018-2021 Municipio de Balleza. Anexo al Periódico Oficial. Secretaría General de Gobierno. Chihuahua, Chih., miércoles 09 de enero de 2019. N 03.

INEGI (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática). 1999. Estudio Hidrológico del Estado de Chihuahua. Aguascalientes, Aguascalientes, México.
http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/historicos/2104/702825221768/702825221768_1.pdf#1,{%22name%22:%22Fit%22}}
http://internet.contenidos.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/historicos/2104/702825221768/702825221768_2.pdf

Landgrave R. y P. Moreno-Casasola. 2012. Evaluación cuantitativa de la pérdida de Humedales en México. Investigación ambiental Naturalista, CONABIO <http://www.naturalista.mx>

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
<1 archivo(s) cargados>
- vi. otras referencias publicadas
<1 archivo(s) cargados>

6.1.3 - Fotografía(s) del sitio

Incluya al menos una fotografía del sitio:



Laguna La Juanota, Balleza, Chihuahua México. (*Perla Xóchitl Silvestre Lara, 25-02-2020*)



Implementos de pesca (*Perla Xóchitl Silvestre Lara, 25-02-2020*)



Obras de distribución de agua para uso humano (*Perla Xóchitl Silvestre Lara, 25-02-2020*)



Pesca de autoconsumo en la Laguna La Juanota (*Perla Xóchitl Silvestre Lara, 25-02-2020*)

FIR para el Sitio núm. 2206, Laguna La Juanota , México



Vegetación acuática en la Laguna La Juanota (*Perla Xóchitl Silvestre Lara, 25-02-2020*)



Laguna La Juanota (*Candelario Cárdenas, 12-11-2022*)



Laguna La Juanota (*Candelario Cárdenas, 05-10-2022*)



Laguna La Juanota (*Candelario Cárdenas, 05-10-2022*)



Laguna La Juanota (*Candelario Cárdenas, 05-10-2022*)

6.1.4 - Carta de designación y datos conexos

Carta de designación

<1 archivo(s) cargados>

Fecha de designación