



Ficha Informativa Ramsar

Publicada el 1 July 2025

Versión actualizada, previamente publicada en : 2 February 2010

México

Laguna Hanson, Parque Nacional Constitución de 1857



Fecha de designación	2 February 2010
Sitio número	1923
Coordenadas	32°03'08"N 115°54'26"W
Área	514,00 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

Dentro del Parque Nacional Constitución de 1857, existe el único cuerpo de agua semipermanente en la Sierra de Juárez, denominado Laguna Hanson. Esta laguna cuenta con una capacidad de almacenamiento de más de 53.9 millones de metros cúbicos y se inserta dentro de un bosque de origen neártico, siendo una de las representaciones más al sur que tienen este tipo de bosques. Sin embargo es un hábitat frágil, ya que se encuentra en la zona conocida como ecotonal que se ubica entre el reino biogeográfico neártico y el neotropical, cerca de una de las regiones más áridas del mundo, el desierto de Sonora, por lo que la laguna puede llegar a presentar largos periodos de sequía.

Por su tipo de hábitat, Laguna Hanson, crea un ambiente propicio para albergar vida silvestre así como desarrollar, alimentar y reproducir poblaciones de flora y fauna que van desde peces como; la lobina negra o bocón, mojarra orejona, pez mosquito, así como aves entre las que encontramos el águila calva (*Haliaeetus leucocephalus*), branta negra (*Branta bernicla nigricans*), pato de collar (*Anas platyrhynchos*) y el águila real (*Aquila chrysaetos*), entre otras especies que habitan en el Parque Nacional.

La Laguna Hanson es administrada a través de los ordenamientos jurídicos y reglamentos en materia ambiental, apegados a lo establecido en la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente y su reglamento. Además, el Parque Nacional Constitución de 1857, es un Área Natural Protegida y cuenta con un Programa de Manejo para Conservación, asimismo, es de especial importancia la tenencia de la tierra que está destinada a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) para su Protección y Conservación. Este Parque Nacional es co-administrado por el gobierno federal a través de la CONANP y por el gobierno del Estado de Baja California a través de la Secretaría de Protección al Ambiente.

2 - Datos y ubicación

2.1 - Datos oficiales

2.1.1 - Nombre y dirección del compilador de esta FIR

Compilador responsable

Institución/organismo	Parque Nacional Constitución de 1857
Dirección postal	Av. Marmoleros #1398 Local 3. C.P. 21010 Mexicali Baja California

Autoridad Administrativa nacional Ramsar

Institución/organismo	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Dirección postal	Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac I Sección, C.P. 11320, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México.

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

Desde el año	2017
Hasta el año	2022

2.1.3 - Nombre del sitio Ramsar

Nombre oficial (en español, francés o inglés)	Laguna Hanson, Parque Nacional Constitución de 1857
Nombre no oficial (opcional)	Laguna de Andrade

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 <input checked="" type="radio"/>
---	-------------------------------------

2.2 - Ubicación del sitio

2.2.1 - Definición de los límites del sitio

b) Mapa/imagen digital
<1 archivo(s) cargados>

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

Descripción de los límites

El sitio se ubica dentro del Área Natural Protegida denominada Parque Nacional de 1857. El sitio se suscribe estrictamente a la zona inundable de la Laguna Hanson, principal cuerpo de agua de la región, el criterio de delimitación fue el límite máximo histórico de la zona inundable de la laguna Hanson o laguna de Andrade.

2.2.2 - Ubicación general

a) ¿En qué gran región administrativa se halla el sitio?	Baja California, México
b) ¿Cuál es la ciudad o el centro poblacional más cercano?	Ensenada, Baja California

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 <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/>
b) ¿Es el sitio adyacente a otro sitio Ramsar que se encuentra en el territorio de otra Parte Contratante?	Si <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/>

2.2.4 - Área del sitio Ramsar

Área oficial, en hectáreas (ha):

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

2.2.5 - Biogeografía

Regiones biogeográficas

Sistema(s) de regionalización	Región biogeográfica
Otro sistema (proporcione el nombre abajo)	Mediterránea, Provincia faunística: San Dieguense y Sierras Norteñas (Delgadillo, 1997).

Otro sistema de regionalización biogeográfica

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 Hanson es considerada como el único cuerpo de agua semipermanente en la Sierra de Juárez. En su publicación, "Regiones Terrestres Prioritarias de México", la Comisión Nacional para el Uso y Conocimiento de la Biodiversidad (CONABIO) incluye a la Sierra de Juárez como una región terrestre prioritaria de México (RTP-12), con una superficie de 4,568 km, en la que se ubica el Parque Nacional Constitución de 1857 (CONABIO, 2002). Sin duda alguna, Laguna Hanson representa el único cuerpo lacustre natural semipermanente de todas las zonas boscosas del Estado de Baja California. Los dos sistemas montañosos importantes de la Entidad, Sierra de Juárez y Sierra de San Pedro Mártir, presentan en la temporada invernal cuerpos de agua en las zonas de ciénagas. Por el tamaño y tiempo de permanencia del agua en la Laguna Hanson, hace que este cuerpo lacustre tenga una importancia ecológica y biológica (albergando aves), así como por su servicio ambiental hidrológico que ofrece a las poblaciones cuenca abajo.

Otros servicios de los ecosistemas prestados

La Laguna Hanson, por sus características geomorfológicas y su ubicación geográfica en la Sierra Juárez, favorece el almacenamiento de agua a nivel de la cuenca, la recarga del acuífero, el refugio de miles de aves y los servicios ambientales en términos hidrológicos a las poblaciones humanas cuenca abajo, dando como resultado que este humedal de montaña sea un sitio de importancia regional único.

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

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

La laguna Hanson es considerada como sitio de descanso y refugio para muchas aves migratorias. En las temporadas invernales llegan a observarse especies de aves acuáticas de importancia ecológica nacional, tales como: *Anas strepera*, *Anas americana*, *Anas platyrhynchos*, *Anas discors*, *Anas cyanoptera*, *Anas clypeata*, *Anas acuta*, *Anas crecca*, *Aythya americana*, *A. valisineria*, *Aythya collaris*, *A. affinis*, *Melanitta perspicillata*, *Bucephala albeola*, *Mergus merganser*, *Oxyura jamesensis* entre otras. Se tiene registro que la gran mayoría de las aves acuáticas llegan en las temporadas invernales y principios de primavera. En mayo del 2009, se registraron observaciones de Barnacla Carinegra (*Branta bernicla*).

Ornitogeográficamente, la Laguna Hanson y la Sierra de Juárez forman parte del Distrito Faunístico San Dieguense (sensu Bancroft, 1926), aunque Grinnell (1928) y Howell (2001) la ubican dentro del Distrito Faunístico Martireño o Sierras Norteñas, por tener un endemismo compartido (cf. Kratter, 1992). Dicho endemismo es expresado a nivel de subespecies por la Codorniz de Montaña (*Oreortyx pictus confinis*), la Mascarita Montañesa (*Poecile gambeli atratus*) y el Saltapalo Enano (*Sitta pygmaea leuconucha*). La única subespecie aviar estrictamente exclusiva a la Sierra de Juárez es el Carbonero Oregonense *Junco hyemalis pontilus*.

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

El sitio es parte de la zona ecotonal entre el reino neártico y el reino neotropical, única en su tipo en todo México donde se encuentra el clima mediterráneo. La vegetación dominante del sitio es el bosque de pino de montaña con algunos elementos de chaparral de montaña, conformados por dos comunidades vegetales predominantes. Por un lado la de Pino Jeffrey, se encuentra solo en dos áreas en México: Sierra San Pedro Mártir y Sierra Juárez, la segunda es la de pino piñonero conformada por *Pinus monophylla* y *P. quadrifolia*, que se mezcla con vegetación de chaparral de montaña y chaparral desértico de acuerdo a un gradiente altitudinal y latitudinal (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2011).

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								
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"/>		Anidación
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"/>		Reproducción
CHORDATA / AVES	<i>Anas diazi</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"/>	Amenazada	NOM-059-SEMARNAT-2010 / 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"/>		Anidación
CHORDATA / AVES	<i>Aythya affinis</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 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"/>		Reproducción
CHORDATA / AVES	<i>Aythya collaris</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"/>		Reproducción
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>Branta bernicla</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>Branta bernicla nigricans</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"/>	Amenazada	NOM059- SEMARN AT-2010, Reproducción
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"/>		Reproducción
CHORDATA / AVES	<i>Cygnus columbianus</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"/>		Reproducción
CHORDATA / AVES	<i>Haliaeetus leucocephalus</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 su ciclo biológico
CHORDATA / AVES	<i>Mareca 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"/>		Reproducción
CHORDATA / AVES	<i>Mareca 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"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Reproducción
CHORDATA / AVES	<i>Melanitta perspicillata</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"/>		Reproducción

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								
CHORDATA / AVES	<i>Mergus merganser</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"/>		Reproducción	
CHORDATA / AVES	<i>Spatula 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"/>			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Reproducción	
CHORDATA / AVES	<i>Spatula 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"/>			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación	
CHORDATA / AVES	<i>Spatula 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"/>			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Invernación	

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

En el sitio se encuentran 2 subespecies de aves endémicas exclusivas de Sierra Juárez, de las cuales aunque no se tienen estudios poblacionales, se presume que, dadas la relevancia de Laguna Hanson para esta sierra, sus poblaciones están vinculadas a los procesos ecológicos de la laguna como fuente de alimentación y sustento de su población. También la ardilla gris de Sierra Juárez (*Sciurus griseus anthonyi*) es un endemismo exclusivo para Sierra Juárez (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2011).

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
Comunidad de <i>Pinus jeffreyi</i>	<input type="checkbox"/>	Es la comunidad vegetal del llamado pino amarillo (<i>Pinus jeffreyi</i>), se desarrolla principalmente en suelos profundos de tipo aluvial. Esta especie es la dominante en las sierras de Juárez (incluido el Parque Nacional) y San Pedro Mártir, por arriba.	Comunidad relictiva en México.
Comunidad de Pino piñonero	<input type="checkbox"/>	Los bosques de pino piñonero (<i>Pinus quadrifolia</i> y <i>P. monophylla</i>), se mezclan con especies del chaparral de montaña y chaparral desértico, además de <i>Juniperus californica</i> (huata), ocupando los hábitats más secos de las sierras de Juárez, San Pedro Mártir.	Comunidad relictiva en México.

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

4.1 - Características ecológicas

La Laguna Hanson es un cuerpo único de agua epicontinental situada en un pequeño valle a una altitud de 1,600 m. con una superficie de 750,000 m. y 1'850,000 m. de capacidad. Su forma es alargada con orientación norte-sur, siendo su mayor dimensión en línea recta con una longitud aproximada de 3 km; y de ancho de aproximadamente 1.5 km en su parte (de este-oeste).

El espejo lacustre es alimentado principalmente por escurrimientos de pequeños arroyos de corta trayectoria y con flujos invernales provenientes de las elevaciones circundantes. Las principales corrientes de agua que drenan en la laguna, son: El Gringo, Agua de León y El Rodeo. Sin embargo, en periodos de lluvia inferiores al promedio anual, la laguna llega a secarse completamente. Cuando la laguna se encuentra a su máxima capacidad forma un solo cuerpo de agua; cuando bajan los niveles de agua, la laguna se divide en dos: laguna chica y laguna grande o Hanson.

Este cuerpo de agua alberga en temporadas de inundación una gran cantidad de aves migratorias, aunque el mayor grupo registrado que utiliza la laguna es de aves acuáticas (17 especies) seguido del grupo de aves playeras (5 especies). El ecosistema dominante alrededor de la laguna Hanson es de vegetación de bosque de pino de montaña con algunos elementos de vegetación de tipo chaparral de montaña.

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 >> P: Lagos estacionales/intermitentes de agua dulce	Laguna de Hanson o De Andrade	1	511	Único

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>Adenostoma sparsifolium</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Arctostaphylos peninsularis juarezensis</i>	Endémica de Sierra de Juarez
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Artemisia tridentata</i>	
TRACHEOPHYTA/PINOPSIDA	<i>Pinus jeffreyi</i>	Sujeta a protección especial en la NOM-059-SEMARNAT-2010
TRACHEOPHYTA/PINOPSIDA	<i>Pinus quadrifolia</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Quercus peninsularis</i>	Endémica de Baja California
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Salix lasiolepis</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Salvia pachyphylla meridionalis</i>	Endémica de Baja California

Especies vegetales exóticas invasoras

Phylum	Nombre científico	Impactos	Cambios en la actualización de la FIR
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Bromus rubens</i>	Actualmente (impactos menores)	Desconocido
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Bromus tectorum</i>	Actualmente (impactos menores)	Desconocido
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Cirsium vulgare</i>	Actualmente (impactos menores)	Desconocido
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Erodium cicutarium</i>	Actualmente (impactos menores)	Desconocido
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Medicago lupulina</i>	Actualmente (impactos menores)	Desconocido
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Rumex crispus crispus</i>	Actualmente (impactos menores)	Desconocido
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Vulpia octoflora</i>	Actualmente (impactos menores)	Desconocido

4.3.2 - Especies animales

Otras especies animales destacables

Phylum	Nombre científico	Tamaño de la población	Periodo de la estimación poblacional	% de presencia	Posición en el área de distribución /endemismo/otros
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Anaxyrus boreas</i>				El sitio es sostén de población de anfibios de la región
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Anaxyrus punctatus</i>				El sitio es sostén de población de anfibios de la región
CHORDATA/AVES	<i>Aquila chrysaetos</i>				Sujeta a protección especial NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA/AVES	<i>Buteo lineatus</i>				Sujeta a protección especial NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA/AVES	<i>Junco hyemalis portilis</i>				Endémico únicamente para Sierra Juárez, sin duda más del 1% de su población usa el hábitat del sitio.
CHORDATA/AVES	<i>Myadestes townsendi</i>				Sujeta a protección especial NOM-059-SEMARNAT-2010
CHORDATA/AVES	<i>Nucifraga columbiana</i>				Especie de hábitos terrestres, en peligro de extinción
CHORDATA/AVES	<i>Oxyura jamaicensis</i>				Presente en el sitio en todas las estaciones
CHORDATA/AVES	<i>Poecile gambeli atratus</i>				Endémico únicamente para Sierra Juárez, sin duda más del 1% de su población usa el hábitat del sitio.
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Pseudacris cadaverina</i>				El sitio es sostén de población de anfibios de la región
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Pseudacris regilla</i>				El sitio es sostén de población de anfibios de la región
CHORDATA/AVES	<i>Oreortyx pictus confinis</i>				Endémico a la región
CHORDATA/AVES	<i>Sitta pygmaea leuconucha</i>				Endémico a la región

4.4 - Componentes físicos

4.4.1 - Clima

Región	Subregión climática
H: Alta montaña	H: Alta montaña (-)

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.

Ubicada en la cuenca del arroyo Guadalupe, que desemboca en el Océano Pacífico. Esta cuenca es irregular con una topografía accidentada, donde las aguas no tienen conexión superficial. La subcuenca a la que pertenece es la que se encuentra en la parte alta de la misma, denominada El Barbon-Valle Redondo. (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, 2018)

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 encontrado en el sitio es de tipo regosol eútrico (Re). Con presentación de suelos secundarios tipo Regosol eútrico (Re)+ Feozen Háptico (Hh) representado en Re+ Hh /1.

Presenta también una fase física profunda. Son suelos desarrollados por depósitos bien drenados. Las "arenas secas" no evolucionan fácilmente a suelos maduros con horizontes específicos, ya que contienen muy poca arcilla, humus o sales solubles como para ser movilizados hacia abajo y concentrarse en el horizonte. Constituyen suelos procedentes de material no consolidado, excluyendo depósitos aluviales recientes, sin horizonte de diagnóstico. Carentes de propiedades hidromórficas en los primeros 50 cm de profundidad y sin salinidad elevada (Centro Mexicano de Estudios de Conservación A.C. y ProEsteros A.C., 2010).

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

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 que fluctúan (incluyendo las mareas)	Disminución

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

El cuerpo de agua denominado Laguna Hanson se encuentra situado en un pequeño valle a una altitud de 1600 metros sobre el nivel del mar ; con una superficie de 2,760,087 m² y 53.9 millones m³ de capacidad volumétrica.

Su forma es alargada con orientación Noreste-Suroeste, con una extensión máxima de 3 km aproximadamente; y de 0.7 km en su parte más ancha (de Noroeste-Sureste). Las principales corrientes de agua que drenan en la laguna son los arroyos; El Gringo, Agua de León y El Rodeo. El Gringo se origina a partir de los escurrimientos de las elevaciones rocosas aladañas al Cerro Hanson, al Oeste de la laguna, recolectando agua a lo largo de 3 km aproximadamente, para terminar desembocando en la parte norte de la laguna. El arroyo Agua de León posee dos vertientes que se originan al oeste del humedal, siendo la vertiente norte la que puede llegar a presentar un mayor caudal. El arroyo Agua de León, junto con sus vertientes, posee una extensión aproximada de 6 km. Por último, el arroyo El Rodeo se origina en la parte sureste de la laguna, desembocando después de recorrer 3.9 km aproximadamente (Centro Mexicano de Estudios de Conservación A.C. y ProEsteros A.C., 2010)

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

Aporte información adicional sobre los sedimentos (opcional):

El aporte de sedimentos en el sitio se da por transporte directo de las escorrentías siendo este más bien bajo. El humedal descansa sobre sedimentos permeables ubicados por encima del acuífero. El agua del humedal puede filtrarse a través del suelo y las rocas hacia el acuífero subyacente, desempeñando un papel fundamental para mantenerlo lleno de agua (o "recargado") de modo que el agua subterránea continúa estando a disposición de los demás ecosistemas y el consumo humano (Centro Mexicano de Estudios de Conservación A.C. y ProEsteros A.C., 2010)

4.4.6 - pH del agua

Alcalino (pH>7,4)

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

Desconocido

Aporte información adicional sobre el pH (opcional):

Los análisis de la química del agua realizados reportan que es un ambiente alcalino, con un pH que ronda entre 8.5 y 9.0. Estos análisis se realizaron en 1992. (Centro Mexicano de Estudios de Conservación A.C. y ProEsteros A.C., 2010)

4.4.7 - Salinidad del agua

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

Describe en qué otras formas difiere la zona circundante:

El sitio se encuentra rodeado por una zona boscosa dominada por pino Jeffrey (*Pinus jeffreyi*). A su vez se encuentra circunscrita dentro del Área Natural Protegida denominada Parque Nacional Constitución de 1857. En los alrededores se realiza ganadería de tipo extensiva misma que propicia afectaciones a la estructura del sotobosque, misma que tiene implicaciones en la permeabilidad y erosión del suelo.

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
Agua dulce	Agua potable para las personas y el ganado	Elevado
Agua dulce	Agua para la agricultura de regadío	Bajo
Productos bioquímicos	Extracción de materiales de la biota	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	Elevado
Control de la contaminación y descontaminación	Depuración del agua/tratamiento o dilución de los residuos	Moderado

Servicios culturales

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Recreo y turismo	Excursiones, salidas, visitas	Elevado
Recreo y turismo	Observación de la naturaleza y turismo de naturaleza	Elevado
Espiritual e inspirador	Inspiración	Elevado
Espiritual e inspirador	Valores estéticos y sentido de pertenencia	Elevado
Espiritual e inspirador	Patrimonio cultural (histórico y arqueológico)	Elevado
Espiritual e inspirador	Valores espirituales y religiosos	Moderado
Científico y educativo	Actividades y oportunidades educativas	Elevado
Científico y educativo	Importantes sistemas de conocimiento, importancia para la investigación (área o sitio de referencia científica)	Moderado
Científico y educativo	Sitio de seguimiento a largo plazo	Moderado
Científico y educativo	Sitio importante para el estudio científico	Moderado
Científico y educativo	Localización tipo para un taxón	Moderado

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, reciclaje, procesado y adquisición de nutrientes	Elevado
Ciclo de los nutrientes	Almacenamiento/secuestro de carbono	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

El sitio es propiedad del gobierno federal como parte del Parque Nacional Constitución de 1857. En el área circundante se encuentran seis ejidos, figura de tenencia de la tierra de tipo comunal y con derechos consuetudinarios. Administrativamente existe un acuerdo de co-administración del sitio entre el gobierno federal y la Secretaría de Protección al Ambiente del gobierno del estado de Baja California.

Existen algunos pequeños terrenos de propiedad privada de menor relevancia. El ejido que destaca es el ejido Juárez que colinda directamente con el parque y su extensión domina la zona circundante del mismo (Centro Mexicano de Estudios de Conservación A.C. y ProEsteros A.C., 2010).

5.1.2 - Autoridad de manejo

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

Dirección del Parque Nacional Constitución de 1857

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

Ing. Jaime Santos Soto.

Dirección postal:

Av. Marmoleros #1398 Local 3. C.P. 21010 Mexicali Baja California

Dirección de correo electrónico:

jsoto@conanp.gob.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
Zonas turísticas y recreativas	Impacto moderado	Impacto elevado	<input checked="" type="checkbox"/>	Aumento	<input checked="" type="checkbox"/>	Aumento

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 elevado		<input checked="" 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 elevado	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios	<input 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
Caza y extracción de animales terrestres	Impacto moderado		<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios	<input type="checkbox"/>	Sin cambios
Recolección de plantas terrestres	Impacto moderado		<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 elevado	Impacto moderado	<input checked="" type="checkbox"/>	Aumento	<input checked="" type="checkbox"/>	Aumento

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 elevado		<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 moderado		<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios	<input type="checkbox"/>	Sin cambios

Contaminación

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

Fenómenos geológicos

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

Describe cualquier otra amenaza (opcional):

Las principales amenazas detectadas en el sitio son los incendios y las actividades turísticas asociadas a la visitación del sitio. Además, la ganadería extensiva que requiere de un manejo integral para reducir sus impactos en el estrato arbóreo bajo y la capacidad del bosque de regenerarse supone otra forma de amenaza. El sitio presenta poca regeneración y reclutamiento del estrato arbóreo y el sotobosque se encuentra disminuido producto de la ganadería y el pastoreo extensivo realizado en los ranchos de la periferia del sitio (Proesteros A.C., 2010).

5.2.2 - Estado de conservación oficial

Designaciones jurídicas nacionales

Tipo de designación	Nombre del área	URL (dirección) de la información en línea	Solapamiento con el sitio Ramsar
Decreto Federal como Parque Nacional	Parque Nacional Constitución de 1857	http://www.conanp.gob.mx/movil/programas.php	parcial

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-Sierra Juárez		total
Otras (carácter no reglamentario)	Región terrestre prioritaria-Sierra Juárez		total
Área Importante para la Conservación de las Aves (IBA)	Laguna de Hanson		total

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

- I Reserva natural estricta
- II Área natural silvestre: área protegida manejada principalmente con fines de protección de la naturaleza
- III Parque nacional: área protegida manejada principalmente para la protección de los ecosistemas y con fines recreativos
- IV Monumento natural: área protegida manejada principalmente para la conservación de características naturales específicas
- V Área de gestión de hábitats o especies: área protegida manejada principalmente para la conservación a través de intervenciones de manejo
- VI 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

5.2.4 - Principales medidas de conservación

Protección jurídica

Medidas	Estado
Protección jurídica	Aplicada

Hábitat

Medidas	Estado
Reforestación	Aplicada
Controles de la conversión de la tierra	Aplicada

Especies

Medidas	Estado
Programas de manejo de especies amenazadas/raras	Aplicada en parte
Reintroducciones	Aplicada
Control de animales exóticos invasores	Aplicada en parte

Actividades humanas

Medidas	Estado
Regulación/manejo de los residuos	Aplicada en parte
Manejo/exclusión del ganado (excluyendo las pesquerías)	Aplicada en parte
Control de la extracción/aplicación de la ley respecto de la caza furtiva	Aplicada
Reglamentación/manejo de actividades recreativas	Aplicada
Actividades de comunicación, educación, participación y concienciación	Aplicada
Investigación	Aplicada en parte

5.2.5 - Planificación del manejo

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

¿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

Información adicional

Programa de Manejo del Parque Nacional Constitución de 1857 contiene un Subprograma de restauración.

5.2.7 - Seguimiento aplicado o propuesto

Monitoreo	Estado
Seguimiento del régimen hídrico	Propuesto

6 - Materiales adicionales

6.1 - Informes y documentos adicionales

6.1.1 - Referencias bibliográficas

Centro Mexicano de Estudios de Conservación A.C. y ProEsteros A.C. (2010). Programa de Conservación y Manejo Sitio Ramsar Laguna Hanson, Baja California. Ensenada, B.C.
 Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. (2011). Programa de Manejo Parque Nacional Constitución de 1857. México, D.F.: CONANP.
 Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. (30 de Mayo de 2018). CONABIO. Obtenido de http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/hidro/chidro/cue250kgw
 Comisión Nacional Para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. (30 de Mayo de 2018). CONABIO. Obtenido de http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/hidro/chidro/cue250kgw
 CostaSalvaje A.C. (2016). EVALUACIÓN RÁPIDA DEL SITIO RAMSAR, Laguna Hanson, Parque Nacional COnstitución de 1857 No 1923. Informe de trabajo, Ensenada, BC.
 Delgadoillo, J. (1997). Florística y Ecología de Baja California. Ensenada, B.C.: Universidad Autónoma de Baja California.
 Erikson, R. H., & Howell, S. (2001). Birds of the Baja California peninsula: status, distribution, and taxonomy. En R. H. Erikson, & S. Howell, New information on migrant birds in northern and central portions of the Baja California peninsula, including species new to Mexico (págs. 112-170). American Bird Association.
 Gosler, A., P., C., & Christie, D. (30 de Mayo de 2018). Mountain Chickadee (*Poecile gambeli*). En J. E. del Hoyo, Handbook of the Bird of the World Alive. Barcelona: Lynx. Obtenido de <https://www.hbw.com/species/mountain-chickadee-poecile-gambeli>
 Proesteros A.C. (Noviembre de 2010). Proesteros A.C. Obtenido de <http://proesteros.cicese.mx/proyecto9.html>
 Rebman JP, Gibson J, Rich K (2016) Annotated checklist of the vascular plants of Baja California, Mexico. San Diego Natural History Museum, San Diego, p 352
 Rodríguez-Estrella, R. (2005). Terrestrial birds and conservation priorities in Baja California Peninsula. USDA Forest Service.
 Ruíz-Campos, G., Contreras-Balderas, S., Andreu-Soler, A., Valera-Romero, A., & Campos, E. (2012). An annotated distributional checklist of exotic freshwater fishes from the Baja California Peninsula, Mexico. Revista Mexicana de Biodiversidad, 216-234.
 Secretaría de la Convención Ramsar. (2010). Manual 17 designación de sitios Ramsar. Gland, Suiza.
 Vanderplank SE, Rebman JP, Ezcurra E (2017) Where to conserve? Plant biodiversity and endemism in Mediterranean Mexico. Springer

6.1.2 - Informes y documentos adicionales

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

<1 archivo(s) cargados>

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

<2 archivo(s) cargados>

vi. otras referencias publicadas

<archivo no disponible>

6.1.3 - Fotografía(s) del sitio

Incluya al menos una fotografía del sitio:



Panorámica (Manuel Saddam Nevarez Flores, 04/12/2011)



Después del huracán Kai (Guardaparques, 13-09-22)



Laguna Hanson (Manuel Saddam Nevarez Flores, 04-12-11)



Laguna menor durante el invierno (Manuel Saddam Nevarez Flores, 24-01-2017)



Vista desde el cerro Hanson (Manuel Saddam Nevarez Flores, 04-12-2011)



Laguna menor nevada (Manuel Saddam Nevarez Flores, 22-02-19)



Invierno 2020 (Manuel Saddam Nevarez Flores, 10-02-20)



Entre los pinos (Manuel Saddam Nevarez Flores, 27-03-20)



Vista desde el cerro hanson después del paso del huracán kai (Guardaparques, 13-09-22)



Invierno 2022 (Manuel Saddam Nevarez Flores, 26-02-22)



Invierno 2022 (Manuel Saddam Nevarez Flores, 26-02-22)

6.1.4 - Carta de designación y datos conexos

Carta de designación

<1 archivo(s) cargados>

Fecha de designación 2010-02-02