



# Ficha Informativa Ramsar

Publicada el 5 noviembre 2022

## México

### Lago de Texcoco



|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Fecha de designación | 5 junio 2022          |
| Sitio número         | 2469                  |
| Coordenadas          | 19°30'15"N 98°59'04"W |
| Área                 | 10 077,40 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 Lago de Texcoco, localizado al noreste de la Ciudad de México, en una cuenca endorreica del Sistema Neovolcánico Transversal dentro de la ecorregión Humedales Lacustres del Interior, es único por sus características dentro de esta región. Es un remanente de los antiguos lagos salobres del valle de México derivado de procesos de geo salinización. Este humedal lacustre intermitentemente inundado es el cuerpo de agua más importante de la Cuenca del Valle de México, albergando ecosistemas de vegetación halófila terrestre, acuática, ciénegas y tulares; brinda invaluable servicios ambientales entre los que destaca la prevención de inundaciones a zonas habitadas, provisión de materias primas para diferentes usos (construcción, medicinal, etc.), regulación climática y de emisiones de gases de efecto de invernadero a la atmósfera, captura de carbono y limpieza de agua en sus humedales (CONANP, 2021).

Alberga más de 250 especies de flora, más de 370 de fauna y más de 10 especies de hongos y musgos, de todas éstas, 48 están consideradas bajo alguna categoría de protección conforme a la legislación mexicana, y más de 100 especies endémicas de México (DOF, 2022). El sitio es clave para ruta central de migración de un gran número de aves residentes y migratorias, por lo cual es considerado un Área de Importancia para la Conservación de las Aves en México recibiendo un promedio anual de 150,000 de ellas, forma parte de la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras (WHSRN, 2021), reconocido como un sitio de importancia regional por los recursos alimenticios y de hábitat particulares que representan para las aves playeras que desarrollan viajes de más de 6,500 km. Por todo lo anterior, este espacio ha sido decretado como como área natural protegida denominada Área de Protección de Recursos Naturales Lago de Texcoco.

Es un sitio de valor cultural innegable dando concepción al nombre y fundación de México-Tenochtitlán y al Escudo Nacional, así como a la cultura lacustre mesoamericana prehispánica, cuyo modo de vida fue visible en el aprovechamiento de recursos como el tequesquite (sal mineral de diversos usos), ahuate (huevos de insectos del género Hemiptera), charal (*Chirostoma jordani*), mexcalpique (pez godeido), romeritos (*Suaeda* spp) y alga espirulina (Montero-García, 2021; Serra Puche & Valadez Azúa, 1986).

En el sitio se prevé el establecimiento del Parque Ecológico Lago de Texcoco como zona de uso público que permita la sensibilización y educación ambiental.

## 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 Centro y Eje Neovolcánico de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas |
| Dirección postal      | Av. Universidad 5,<br>Col. Santa María Ahuacatitán,<br>C. P. 62100,<br>Cuernavaca,<br>Morelos      |

##### Autoridad Administrativa nacional Ramsar

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Institución/organismo | Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas   |
| Dirección postal      | Av. Ejército Nacional 223,<br>Col. Anáhuac I Secc.<br>Alcaldía Miguel Hidalgo<br>Ciudad de México |

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

|              |      |
|--------------|------|
| Desde el año | 2007 |
| Hasta el año | 2022 |

#### 2.1.3 - Nombre del sitio Ramsar

|   |                 |
|---|-----------------|
| Nombre oficial (en español, francés o inglés) | Lago de Texcoco |
|---|-----------------|

## 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 polígono está delimitado por la zona federal que comprende las coordenadas geográficas: Norte 19°25'17.2'' -99°00'15.6'' Sur: 19°35'06'' -99°00'06.7'' siendo colindante a 11 núcleos ejidales conformados por San Salvador Atenco, Nexquipayac, Santa Isabel Ixtapan, Acuescomac, Francisco I. Madero, Heuxotla, La Magdalena Panoaya, Santiago Cuautlalpan, San Martín Netzahualcoyotl, Tezoyuca y Tocuila y sus barrios en la parte norte y oriente además de los municipios de Ecatepec, Nezahualcóyotl y Chimalhuacán en la zona superpuesta del sitio Ramsar.

### 2.2.2 - Ubicación general

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| a) ¿En qué gran región administrativa se halla el sitio?   | Estado de México                  |
| b) ¿Cuál es la ciudad o el centro poblacional más cercano? | Texcoco de Mora, Estado de México |

### 2.2.3 - Sólo para humedales dentro de los límites nacionales

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

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

### 2.2.4 - Área del sitio Ramsar

|   |           |
|---|-----------|
| Área oficial, en hectáreas (ha):                                  | 10077.397 |
| Área, en hectáreas (ha) calculada a partir de los límites del SIG | 10085.462 |

### 2.2.5 - Biogeografía

Regiones biogeográficas

| Sistema(s) de regionalización              | Región biogeográfica  |
|--|---|
| Otro sistema (proporcione el nombre abajo) | Humedales lacustres del interior  |
| Otro sistema (proporcione el nombre abajo) | Planicies interiores y pie de montes con pastizal, matorral xerófilo y selvas bajas de la porción oriental del Sistema Neovolcánico Transversal |
| Ecorregiones terrestres de WWF             | Humedales del Centro de México  |

[Otro sistema de regionalización biogeográfica](#)

Ecorregiones Terrestres de México. 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).

### 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

Se considera un humedal único, ya que la región conocida como Lago de Texcoco en el Estado de México es un humedal lacustre intermitentemente inundado, ubicado en la Región Hidrológica Pánuco en la Cuenca Río Moctezuma y subcuenca Pachuca-Ciudad de México y es considerado el cuerpo de agua más importante de la Cuenca de México ya que es el único vaso regulador hídrico y climático que existe al Oriente del Estado de México, con una capacidad de regulación de hasta 22.5 mm<sup>3</sup>, de los cuales 12.50 mm<sup>3</sup> están destinados para los ríos de oriente y 10.00 mm<sup>3</sup> para el sistema Hidrológico del Valle de México. Es de vital importancia, tanto para el control de inundaciones, como para el saneamiento y abastecimiento de agua potable para más de 15 millones de habitantes del Valle de México y el estado de Hidalgo.

Forma parte de la Región Hidrológica Prioritaria "Remanentes del complejo lacustre de la Cuenca de México", la cual está compuesta por recursos hídricos lénticos, como canales y lagos relictos: Texcoco, Xochimilco, Zumpango, Chalco, Ciénega de Tláhuac, vasos reguladores y de recreación; lóaticos: ríos Magdalena, San Buenaventura, San Gregorio, Santiago, Texcoco y Ameca, arroyo San Borja y aguas subterráneas del sistema acuífero del Valle de México.

Se encuentra dentro de una cota altitudinal menor que su entorno y es el único que tiene aguas salobres debido a su origen volcánico, lo cual, junto con la formación posterior de la cuenca endorreica a finales del Cuaternario, le confieren materiales litológicos poco estables y altamente degradables, con un alto contenido de minerales provenientes del enfriamiento de lava volcánica. Los suelos que conforman este humedal son únicos en el mundo, ya que se formaron por sedimentos lacustres (materiales límnicos, por presencia de restos de ostrácodos), sedimentos aluviales y sedimentos eólicos (dunas de arena y cenizas volcánicas), y en algunas áreas se presentan materiales límnicos, o una intercalación de materiales aluviales, lacustres y eólicos.

De acuerdo con el sistema de Ecorregiones Terrestres de México (2008), las ecorregiones pueden definirse a distintas escalas anidadas, que agrupan desde biomas hasta tipos de vegetación y composición de especies; este sistema reconoce IV niveles: nivel I, contiene tres unidades de gran magnitud; nivel II, agrupa 22 ecorregiones; nivel III, considera 39 y nivel IV, comprende 96 ecorregiones. En esta clasificación, el polígono del sistema lacustre se encuentra en dos ecorregiones del nivel IV: humedales lacustres del interior, cuya superficie es de 82,889 ha, de las cuales el lago de Texcoco abarca 8,647 ha que corresponden al 10% de esta ecorregión; y Planicies Interiores y Piedemontes con pastizal, matorral xerófilo y selvas bajas de la porción oriental del Sistema Neovolcánico Transversal, la cual tiene una extensión de 499,179 ha, en las que el humedal ocupa 1,587 ha, equivalente al 0.32% de la ecorregión.

Servicios hidrológicos prestados

Los humedales del Lago de Texcoco son altamente importantes como hábitat de especies prioritarias y sitios clave para las aves residentes y migratorias, además de ser reconocido históricamente como un hábitat de invierno importante para las aves que viajan a través de la ruta migratoria del centro, recibiendo en promedio 150,000 aves anualmente, principalmente de aves acuáticas y aves playeras que utilizan el humedal como sitio de descanso y de recarga de energía para continuar su viaje migratorio hacia el sur, o bien, como sitio de estancia para pasar el invierno, realizar la muda de plumaje, formar parejas y acumular las reservas endógenas de nutrientes para realizar el viaje migratorio de regreso a sus áreas de anidamiento en Canadá y centro-norte de Estados Unidos.

Este sistema lacustre fue designado como Área de Importancia para la Conservación de las Aves en México (AICA) bajo la categoría MEX-4-A, la cual, alude al valor del sitio como hábitat para la diversidad de aves acuáticas y playeras, ya que se han estimado alrededor de 85,000 aves acuáticas migratorias, principalmente pato cuchara (*Spatula clypeata*, 50,000), pato golondrino (*Anas acuta*, 4,000), cerceta alas azules (*Spatula discors*, 5,000), cerceta canela (*Spatula cyanoptera*, 5,000), falaropo (*Phalaropus tricolor*, 15,000) y chichicuilotes (*Calidris bairdii* y *C. minutilla*, 6,000) (González, et al., 2000).

El lago de Texcoco forma parte de los 33 humedales prioritarios para la distribución de las aves playeras en México (SEMARNAT, 2008) y en el 2007 fue declarado Sitio de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (WHSRN, por sus siglas en inglés) designado como sitio de importancia regional clave para la reproducción, invernación, alimentación y descanso de aves playeras. De acuerdo con la Estrategia para la Conservación y Manejo de las Aves Playeras y su Hábitat en México, en el invierno este humedal alberga una población estimada de 20,000 aves playeras y constituye el único sitio prioritario para este grupo taxonómico en la región centro de México. Alberga 30 especies de aves playeras con una abundancia estimada de 60,000 individuos por año, destacando como las especies más abundante el *Phalaropus tricolor* del cual se tienen estimaciones de hasta 62,000 individuos, *Calidris bairdii*, *C. minutilla* y *C. mauri*, todas migratorias de invierno. Entre las especies residentes, las más representativas son avoceta americana (*Recurvirostra americana*), candelero mexicano (*Himantopus mexicanus*), tildío (*Charadrius vociferus*), playero alzacolita (*Actitis macularius*) y chorlo nevado (*Charadrius nivosus*) (WHSRN, 2021).

Contribuye a la regulación climática frente a escenarios de cambio climático, ya que se tiene evidencia de que el mantenimiento de estos humedales favorece la disminución de las fuentes de material particulado proveniente de las zonas aledañas al incrementar la ventilación reduciendo las concentraciones de la contaminación atmosférica y modular la temperatura.

Otros servicios de los ecosistemas  
prestados

Criterio 2: Especies raras y comunidades ecológicas amenazadas

Criterio 3: Diversidad biológica

Justificación

La región del Lago de Texcoco ha sido un área de distribución prioritaria de las aves playeras y acuáticas en la región alta central de México, inclusive derivado de la cercanía que tiene con zonas urbanas e intervenciones antrópicas, funciona como un sitio de refugio y parada durante las migraciones de gran cantidad de especies en invierno (DUMAC, 2005). La vegetación que ocupa el sitio es halófila derivado de la alta salinidad de los suelos, la cual ha ido en aumento debido a la desecación incrementada por la reducción del cuerpo de agua desde el siglo XVI tras la caída del imperio Azteca y la colonización española. Del extenso cuerpo lacustre, quedan solo tres vestigios cercanos siendo el Lago de Texcoco la porción con mayor superficie cuya superficie de agua varía año con año dependiendo de las lluvias (Lago de Zumpango [agua mixta] y Xochimilco [agua dulce]; las otras dos) (Alcántara & Escalante Pliego, 2005). Debido a lo anterior, el sitio presenta diversidad de hábitats ricos en recursos alimenticios con variación temporal, de manera que se estima que la mayor parte de las especies es rara y menos del 15% es abundante o muy abundante (Alcántara & Escalante Pliego, 2005; DeSucre Medrano et al., 2011). Se tiene registro de que el sitio recibe en promedio 150,000 aves migratorias que viajan por la Ruta Migratoria del Centro, cumpliendo con el criterio de >20,000 aves acuáticas y el criterio 4 al ser fundamental para estas migraciones. Se tienen registros de hasta 62,000 individuos al año del Phalaropus tricolor (2011). El sitio también alberga números importantes de Calidris bairdii (>5,000), Calidris minutilla (>7,000) y Calidris mauri (>5,000). Las especies residentes más representativas son Recurvirostra americana, Himantopus mexicanus, Charadrius vociferus, Actitis macularius, y Charadrius nivosus (WHSRN, 2021). Por otra parte, la importancia del criterio 4 se refuerza ya que dos de las áreas más importantes son Laguna El Caracol y Laguna Casa Colorada, donde cada año se producen más de 100 nidos de Charadrius nivosus. (WHSRN, 2021). Con respecto a lo que representa el sitio para la Ecorregión Humedales Lacustres del Interior, es de resaltar que más del 35% y 44% de las especies de anfibios y aves respectivamente, se encuentran con hábitat en el Lago de Texcoco. Alrededor del 65% de las aves endémicas presentes en la Ecorregión, utilizan el Lago en alguna etapa de su ciclo de vida. Por último, de las 645 especies nativas que habitan el sitio, respecto al criterio 2, hay varias legislaciones y normativas nacionales e internacionales que le dan prioridad al sitio por el número de especies en éstas: 48 están bajo alguna categoría de protección de acuerdo con la "Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010", 9 especies en Lista Roja de la UICN (2 CE; 3 E; 4 V) y el halcón peregrino (Falco peregrinus) en apéndice I de CITES.

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

Criterio 5: >20.000 aves acuáticas

Números totales de ejemplares de aves acuáticas

Primer año

Último año

Fuente de los datos:

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

El monitoreo se ha realizado por diversos actores desde la segunda mitad del siglo XX, teniendo conteos durante los años 1952 a 1960 que oscilaron entre los 57,000 a 29,600 individuos. En la década de los años 60, derivado de acciones de desecación y por condiciones meteorológicas, se tuvo una baja de población llegando a registrar en 1962 tan sólo 3 individuos de pato tepalcate (*Spatula clypeata*). Sin embargo, tras la implementación del Plan Lago de Texcoco, cuya finalidad era la restauración de la zona para evitar tolvaneras que generaban problemas de salud en la población aledaña, durante las décadas posteriores se obtuvieron registros entre los años 1980 y 2000 que fluctuaron entre 100,000 y 150,000 individuos, registrándose el máximo histórico en 1987 con 350,000 aves acuáticas Alcántara & Escalante Pliego (2005). Posteriormente, los conteos llevados a cabo por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), acorde con lo reportado por el Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México, continúan fluctuando hasta 2018 entre esas cifras (SCT, GACM, 2018).

Criterio 6: >1 % de la población de aves acuáticas

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

Se tienen tres especies que conforme a los datos de Alcántara & Escalante Pliego (2005), superan el 1% de la población regional a la que corresponden.

Falaropo Pico Largo, Wilson's Phalarope (*Phalaropus tricolor* [syn. *Steganopus tricolor*]). Al menos el 4.4% de su población Norteamericana (North America [Bre]) se ha registrado en el sitio, la cual se estima en 1.5 millones. Se registraron en el año 2000 66,271 individuos. (Andres et al., 2012; WHSRN, 2021)

Pato Cucharón Norteño, Northern Shoveler (*Spatula clypeata*). Se tiene el registro de más del 1% de su población Norteamericana (North America). Wetlands International (2021) reporta un tamaño poblacional Norteamericana de 4,640,000, mientras que Alcántara & Escalante Pliego (2005) y SCT, GACM (2008) reportan en Texcoco 56,300 y 58,175 respectivamente.

Pato Tepalcate, Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*). Alrededor del 2% de la población Jamaicensis ha sido contabilizada en Texcoco. Acorde con Wetlands International, dicha población es de 680,300 en Texcoco, mientras que SCT, GACM (2008) reportó un conteo de 13,547 individuos

Criterio 7: Peces importantes y representativos

Justificación

Es importante resaltar que el sitio es relicto del hábitat del mexclapique (*Girardinichthys viviparus*), pez endémico de la antigua zona lacustre que ocupa ahora la Ciudad de México. En la época de la antigua Tenochtitlán, debió ocupar la extensión total del ahora reducido Lago de Texcoco y los cuerpos de agua interconectados en la cuenca endorreica (Xochimilco, Xaltocán y Chalco y la Laguna de Zumpango). Era la especie más común en las lagunas y canales de irrigación de la ciudad de México y utilizado como alimento por los aztecas. *Girardinichthys viviparus* es característica y nativa del Valle de México, sin embargo, derivado de las obras de drenaje para la ciudad de México, fue introducida a la cuenca del Pánuco. *Girardinichthys viviparus* utiliza el sitio como zona de reproducción durante todo el año. (Navarrete-Salgado et al., 2003, Ojendis Garfías, 1985)

### 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  |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|--|
| <b>Plantae</b>               |                               |                                     |                          |                                     |                       |                          |             |  |
| TRACHEOPHYTA/<br>LILIOPSIDA  | <i>Furcraea parmentieri</i>   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | LC                    | <input type="checkbox"/> | Amenazada   | NOM-059-SEMARNAT-2010; endémica del Cinturón Transvolcánico mexicano |
| TRACHEOPHYTA/<br>LILIOPSIDA  | <i>Sagittaria macrophylla</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                       | <input type="checkbox"/> | Amenazada   | NOM-059-SEMARNAT-2010; TODO el ciclo en humedal                      |
| <b>Fungi</b>                 |                               |                                     |                          |                                     |                       |                          |             |  |
| ASCOMYCOTA/<br>PEZIZOMYCETES | <i>Morchella costata</i>      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                       | <input type="checkbox"/> | Amenazada   | 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                        |                        |                                      |                   |                       |                          |                          |                         |   |
| <b>Otros</b>                      |                                |                                     |                                     |                          |                          |                                     |                          |                          |                          |                        |                                      |                   |                       |                          |                          |                         |   |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA             | <i>Ambystoma leorae</i>        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | CR                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amenazada               | NOM-059-SEMARNAT-2010; Todo su ciclo biológico depende del hábitat proporcionado por el humedal Microendémica de la cuenca. |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA             | <i>Ambystoma mexicanum</i>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | CR                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | En Peligro de Extinción | NOM-059-SEMARNAT-2010 Todo su ciclo biológico depende del hábitat proporcionado por el humedal Microendémica de la cuenca.  |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA             | <i>Aquiloerycea cephalica</i>  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | LC                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amenazada               | NOM-059-SEMARNAT-2010   |
| CHORDATA/<br>REPTILIA             | <i>Barisia rudicollis</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"/> |                        |                                      |                   | EN                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | En Peligro de Extinción | NOM-059-SEMARNAT-2010   |
| CHORDATA/<br>AMPHIBIA             | <i>Dryophytes plicatus</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 La parte reproductiva de su ciclo biológico depende del humedal Endémica de México                    |
| CHORDATA/<br>REPTILIA             | <i>Pituophis deppei</i>        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | LC                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amenazada               | NOM-059-SEMARNAT-2010 Su alimentación depende del humedal. Especie endémica de México                                       |
| CHORDATA/<br>REPTILIA             | <i>Thamnophis eques</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 Su alimentación depende del humedal.  |
| CHORDATA/<br>REPTILIA             | <i>Thamnophis melanogaster</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"/> |                        |                                      |                   | EN                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amenazada               | NOM-059-SEMARNAT-2010 Su alimentación depende del humedal. Especie endémica de México.                                      |
| CHORDATA/<br>REPTILIA             | <i>Thamnophis scalaris</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 Su alimentación depende del humedal. Especie endémica de México.                                      |
| CHORDATA/<br>REPTILIA             | <i>Thamnophis scaliger</i>     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | VU                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amenazada               | NOM-059-SEMARNAT-2010 Su alimentación depende del humedal. Endémica al centro de México.                                    |
| <b>Peces, molusco y crustáceo</b> |                                |                                     |                                     |                          |                          |                                     |                          |                          |                          |                        |                                      |                   |                       |                          |                          |                         |   |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII       | <i>Alloophorus robustus</i>    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | VU                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                         | Pez endémico de cuerpos lacustres interiores de México.   |

| 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                        |                        |                                      |                   |                       |                          |                          |                                |  |
| CHORDATA/<br>ACTINOPTERYGII | <i>Girardinichthys viviparus</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | EN                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | En Peligro de Extinción        | NOM-059-SEMARNAT-2010 Pez cuyo hábitat es exclusivo a los relictos de los humedales del Valle de México. Bajo número poblacional en declive. De importancia histórica al ser de uso tradicional por prehispánicos. |
| <b>Aves</b>                 |                                  |                                     |                                     |                                     |                          |                                     |                          |                                     |                          |                        |                                      |                   |                       |                          |                          |                                |  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Accipiter cooperii</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Accipiter striatus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Actitis macularius</i>        | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | LC                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Aechmophorus clarkii</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Aechmophorus occidentalis</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Aegolius acadicus</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Agelaius phoeniceus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Aix sponsa</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"/> | Lista de especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Ammodramus savannarum</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/<br>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"/> | Lista de especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/<br>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"/> |                        |                                      |                   |                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Anas clypeata</i>             | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 57238                  | 2005-2008                            | 1.3               |                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Mas del 1% de su población en el sitio   |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Anas crecca carolinensis</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"/> | Lista de especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/<br>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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente  |
| CHORDATA/<br>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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Anas platyrhynchos diazi</i>  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   |                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amenazada                      | NOM-059-SEMARNAT-2010; La parte reproductiva de su ciclo biológico depende del humedal.  |
| CHORDATA/<br>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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Anthus rubescens</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Anthus spragueii</i>          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | VU                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Archilochus colubris</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie migratoria Transeúnte  |
| CHORDATA/<br>AVES           | <i>Ardea alba</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente  |
| CHORDATA/<br>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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |

| 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                        |                        |                                      |                   |                       |                          |                          |                                |   |
| CHORDATA/AVES | <i>Arenaria interpres</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Asio flammeus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie migratoria Transeúnte                             |
| CHORDATA/AVES | <i>Athene cunicularia</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| 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"/> | Lista de especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica   |
| 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"/> | Lista de especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica   |
| 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"/> | Lista de especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica   |
| 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"/> | Lista de especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Bartramia longicauda</i>          | <input 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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Bombycilla cedrorum</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Botaurus lentiginosus</i>         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | LC                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amenazada                      | NOM-059-SEMARNAT-2010 Sitio de refugio y alimentación   |
| 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"/> | Lista de especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Buteo 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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente |
| CHORDATA/AVES | <i>Buteo platypterus platypterus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie migratoria Transeúnte                             |
| CHORDATA/AVES | <i>Buteo swainsoni</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Butorides virescens</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Calamospiza melanocorys</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Calidris alba</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Calidris alpina arcticola</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Calidris bairdii</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Calidris canutus</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"/> |                        |                                      |                   | NT                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Calidris himantopus</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte Especie migratoria de invierno neártica                             |
| CHORDATA/AVES | <i>Calidris mauri</i>                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | LC                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amenazada                      | NOM-059-SEMARNAT-2010; Especie migratoria de invierno neártica que utiliza el sitio para refugio. |
| CHORDATA/AVES | <i>Calidris melanotos</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte Especie migratoria de invierno neártica                             |
| 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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |

| 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                        |                        |                                      |                   |                       |                          |                          |                                |   |
| CHORDATA/AVES | <i>Cardellina pusilla</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Cathartes aura</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente                                 |
| CHORDATA/AVES | <i>Catharus guttatus</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Catharus ustulatus</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Chaetura vauxi vauxi</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente                                 |
| CHORDATA/AVES | <i>Charadrius nivosus</i>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | NT                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amenazada                      | NOM-059-SEMARNAT-2010; Especie migratoria neártica que utiliza el sitio para reproducción |
| CHORDATA/AVES | <i>Charadrius semipalmatus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Charadrius vociferus</i>     | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | LC                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente                                 |
| CHORDATA/AVES | <i>Chlidonias niger</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Chondestes grammacus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Chordeiles acutipennis</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Circus cyaneus hudsonius</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Cistothorus palustris</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Coccyzus americanus</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Colibri thalassinus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Columbina passerina</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Contopus cooperi</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"/> |                        |                                      |                   | NT                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Contopus sordidulus</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"/> |                                | Especie migratoria de Verano  |
| 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"/> | Lista de especies Prioritarias | Especie migratoria de verano  |
| CHORDATA/AVES | <i>Dendrocygna bicolor</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"/> | Lista de Especies Prioritarias | Especie migratoria de verano  |
| CHORDATA/AVES | <i>Dumetella carolinensis</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Egretta caerulea</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Egretta thula</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente                                 |
| CHORDATA/AVES | <i>Egretta tricolor</i>         | <input 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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente                                 |
| CHORDATA/AVES | <i>Empidonax alorum</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Empidonax hammondi</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente                                 |

| 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                        |                        |                                      |                   |                       |                                     |                          |                                  |   |
| CHORDATA/AVES | <i>Empidonax minimus</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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Eudocimus albus</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"/> |                                  | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Euphagus cyanocephalus</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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Falco columbarius</i>                      | <input 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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Falco mexicanus</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   |
| CHORDATA/AVES | <i>Falco peregrinus fruitii</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"/> |                        |                                      |                   |                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica. De interés comercial por cetrería.   |
| CHORDATA/AVES | <i>Falco sparverius</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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica   |
| 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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Gallinago delicata</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"/> | Listado de Especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Gallinula chloropus galeata</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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Gelochelidon nilotica</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"/> |                                  | Especie migratoria de verano  |
| CHORDATA/AVES | <i>Geothlypis speciosa speciosa</i>           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   |                       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | En Peligro de Extinción          | NOM-059-SEMARNAT-2010 Especie con registro histórico en el sitio. Endémica al centro de México; siempre asociada a humedales de tierras altas y frías |
| CHORDATA/AVES | <i>Geothlypis tolmiei tolmiei</i>             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   |                       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | Amenazada                        | NOM-059-SEMARNAT-2010 Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Geothlypis trichas</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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Haliaeetus leucocephalus leucocephalus</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"/> |                        |                                      |                   |                       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | En Peligro de Extinción          | NOM-059-SEMARNAT-2010   |
| CHORDATA/AVES | <i>Himantopus mexicanus mexicanus</i>         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   |                       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Hirundo rustica</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"/> |                                  | Especie migratoria de verano  |
| CHORDATA/AVES | <i>Hylocharis leucotis</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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Icteria virens</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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Icterus spurius spurius</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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Ixobrychus exilis exilis</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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Lanius ludovicianus</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"/> |                        |                                      |                   | NT                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Larus delawarensis</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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Leiothlypis celata</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"/> |                                  | Especie migratoria de invierno neártica   |

| 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                        |                        |                                      |                   |                       |                          |                          |                                |  |
| CHORDATA/AVES | <i>Leiothlypis ruficapilla</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| 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"/> |                        |                                      |                   |                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Leucophaeus pipixcan</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte  |
| CHORDATA/AVES | <i>Limnodromus scolopaceus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Limosa fedoa</i>                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | LC                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amenazada                      | NOM-059-SEMARNAT-2010  |
| CHORDATA/AVES | <i>Lophodytes cucullatus</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"/> | Lista de especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Loxia curvirostra</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte  |
| CHORDATA/AVES | <i>Megasceryle alcyon</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Melospiza lincolni</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Mimus polyglottos</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Mniotilta varia</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Molothrus aeneus</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"/> |                                | Especie migratoria de verano Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Molothrus ater</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Myiarchus cinerascens</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente  |
| CHORDATA/AVES | <i>Myioborus miniatus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Myioborus pictus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Numenius americanus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Numenius phaeopus alboaxillaris</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Nycticorax nycticorax</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente  |
| CHORDATA/AVES | <i>Oxyura jamaicensis</i>              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 13547                  | 2008                                 | 2                 | LC                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Lista de Especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente Mas del 1% de su población en el sitio   |
| CHORDATA/AVES | <i>Pandion haliaetus</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"/> | Lista de especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica Especie migratoria Transeúnte                              |
| CHORDATA/AVES | <i>Parkesia motacilla</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte  |
| CHORDATA/AVES | <i>Parkesia noveboracensis</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte  |
| CHORDATA/AVES | <i>Passerculus sandwichensis</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente  |
| CHORDATA/AVES | <i>Passerina caerulea</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"/> |                                | Especie migratoria de verano Especie migratoria Transeúnte Especie migratoria de invierno neártica |

| 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                        |                        |                                      |                   |                       |                          |                          |                                |   |
| CHORDATA/AVES | <i>Passerina cyanea</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Passerina versicolor</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Patagioenas fasciata vioscae</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"/> | Lista de Especies Prioritarias | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Pelecanus erythrorhynchos</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Petrochelidon pyrrhonota</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"/> |                                | Especie migratoria de verano  |
| CHORDATA/AVES | <i>Phainopepla nitens</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Phalaropus tricolor</i>          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 66271                  | 2000                                 | 4.4               |                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte Mas del 1% de su población en el sitio  |
| CHORDATA/AVES | <i>Piranga ludoviciana</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Piranga rubra</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Plegadis chihi</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Pluvialis dominica</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| 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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Podilymbus podiceps</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Poliptila caerulea caerulea</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Poocetes gramineus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Porzana carolina</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Progne subis</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Pyrocephalus rubinus</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |
| CHORDATA/AVES | <i>Rallus limicola</i>              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | LC                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amenazada                      | NOM-059-SEMARNAT-2010; Especie migratoria de invierno neártica que utiliza el sitio para refugio.   |
| CHORDATA/AVES | <i>Rallus tenuirostris</i>          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | NT                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | En Peligro de Extinción        | NOM-059-SEMARNAT-2010; Especie con distribución restringida a humedales de altura presenta declive en sus poblaciones endémica al centro de México. |
| CHORDATA/AVES | <i>Recurvirostra americana</i>      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | LC                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                | Especie migratoria de verano Especie Residente  |
| CHORDATA/AVES | <i>Regulus calendula</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica   |
| CHORDATA/AVES | <i>Riparia riparia</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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Rynchops niger</i>               | <input 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"/> |                                | Especie migratoria Transeúnte   |
| CHORDATA/AVES | <i>Sayornis 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"/> |                        |                                      |                   | LC                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente   |

| 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                        |                        |                                      |                   |                       |                          |                          |             |  |
| CHORDATA/AVES | <i>Sayornis phoebe</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Selasphorus rufus</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"/> |                        |                                      |                   | NT                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Setophaga coronata</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Setophaga occidentalis</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Setophaga petechia</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"/> |             | Especie migratoria Transeúnte  |
| CHORDATA/AVES | <i>Setophaga ruticilla</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Setophaga townsendi</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Sphyrapicus varius</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Spinus pinus</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Spiza 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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Spizella passerina</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente                              |
| CHORDATA/AVES | <i>Sterna forsteri</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"/> |             | Especie migratoria de verano   |
| CHORDATA/AVES | <i>Tachycineta bicolor</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"/> |             | Especie migratoria Transeúnte  |
| CHORDATA/AVES | <i>Tachycineta thalassina</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Tringa flavipes</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Tringa melanoleuca</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Tringa semipalmata</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Tringa solitaria</i>              | <input type="checkbox"/>          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                        |                                      |                   | LC                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Troglodytes aedon</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Turdus migratorius</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente                              |
| CHORDATA/AVES | <i>Tyrannus forficatus</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"/> |             | Especie migratoria Transeúnte  |
| CHORDATA/AVES | <i>Tyrannus verticalis</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"/> |             | Especie migratoria Transeúnte  |
| CHORDATA/AVES | <i>Vireo bellii</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"/> |             | Especie migratoria Transeúnte  |
| CHORDATA/AVES | <i>Vireo plumbeus</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente Especie migratoria de Verano |
| CHORDATA/AVES | <i>Vireo solitarius</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |
| CHORDATA/AVES | <i>Xanthocephalus xanthocephalus</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"/> |             | Especie migratoria de invierno neártica  |

| Phylum        | Nombre científico             | Especie califica bajo el criterio |                                     |                          |                          | Especie contribuye bajo el criterio |                          |                          |                          | Tamaño de la población | Periodo de la estimación poblacional | % de presencia <sup>1)</sup> | 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>Zenaida asiatica</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"/> | Lista de Especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente |
| CHORDATA/AVES | <i>Zenaida macroura</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"/> | Lista de Especies Prioritarias | Especie migratoria de invierno neártica Especie Residente |
| CHORDATA/AVES | <i>Zonotrichia leucophrys</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"/> |                                | Especie migratoria de invierno neártica                   |

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

<datos no disponibles>

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

Dentro del sitio se tiene más del 30% de la diversidad de familias de las plantas representadas a nivel estatal de Biodiversidad para el Estado de México y el Atlas de Flora y Fauna del Estado de México, con un 8.7% de su riqueza estatal específica representada.

En cuanto a flora, del total de especies registradas en el área, dos taxas mencionadas en anteriores secciones se encuentran en alguna categoría de riesgo dentro de la NOM-059-SEMARNAT2010, siendo el apaclol, apaclolillo, apatlol, aplacol, bayoneta, cucharilla, flecha de agua, papa de agua (*Sagittaria macrophylla*), especie considerada por la normatividad mexicana bajo la categoría “En Peligro de Extinción”, y el falso maguey grande, falso maguey transvolcánico (*Furcraea parmentieri*), se encuentran bajo la categoría de Amenazadas actualmente.

En cuanto a fauna, los peces dulceacuícolas que se han desarrollado en el sistema lacustre de la zona han sido un fenómeno extraordinario que han llamado la atención debido a las eras geológicas que han permitido la alopatria y adaptación a nuevas estrategias de nuevas familias. Conforme la base de datos que se ha conformado se ha podido registrar un total de cinco especies de peces dulceacuícolas de tres familias de peces: tres Goodeidos, un Characidae y un Atherinopsidae. La mayor parte de las especies de estos organismos son especies endémicas.

Asimismo, en cuanto a las aves, se tiene un gran número de especies de Scolopacidae (25), Parulidae (22), Tyrannidae (20), Anatidae (20), Trochilidae (14), Icteridae (14), Accipitridae (12), Emberizidae (12), Ardeidae (11) y Laridae (11) con más de diez especies, todas las demás familias tuvieron menos de diez especies en sitio. Como ya se mencionó, la mayor parte de las aves que hacen uso de este territorio lo utilizan como parte de las rutas de migración de invierno de tal forma que se convierte en la ruta central americana del continente y es una parte fundamental para estas aves a las que se les ha registrado movimientos migratorios al norte y que representa la base de los grupos migratorios mínimos.

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

### 4.1 - Características ecológicas

Los diferentes procesos y componentes que definen las características ecológicas del Lago de Texcoco se definen por una configuración ecológica heterogénea conformada por lagos permanentes, charcas someras estacionales y áreas agrícolas que proveen hábitat a una considerable variedad de fauna silvestre, especialmente de aves de diferentes especies locales y migratorias (algunas bajo la categoría de la NOM-059-SEMARNAT-2010). Conforme los datos compilados, se tiene un total de 276 especies de aves de las cuales la mayor parte son migratorias de invierno (34.78%), seguido de las residentes (16.30%) y las accidentales (13.41%) y transitorias (12.68%) (CONABIO, 2021 b; Van Schie et al., 2016; Meléndez et al., 2013). Alberga poblaciones de 24 especies con algún estatus de riesgo de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010 como *Limosa fedoa*, *Charadrius nivosus*, *Calidris mauri*, *Anas diazi*, *Buteo swainsoni*, *Parabuteo unicinctus*, *Falco peregrinus*, *Asio flammeus*, *Ixobrychus exilis*.

El Lago de Texcoco fue la fuente de alimentos más importante desde el siglo XVI hasta el siglo XIX y, hasta antes de la construcción del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (NAICM), fue el vaso regulador hídrico – climático más importante para la Cuenca de México, con una extensión de alrededor de cinco mil hectáreas hacia el oriente, inclusive El Lago Nabor Carrillo, que es un cuerpo de agua permanente, con buena calidad y que brinda importantes servicios ambientales, se convertiría en laguna de regulación.

También fue primordial la distribución del agua a través de redes de canales de irrigación y el aprovechamiento de los diferentes tipos de suelos. Con excepción de la caza de aves y peces, el aprovechamiento de los recursos que provee el lago se sigue realizando, constituyendo un legado biocultural de los habitantes de las zonas aledañas.

Actualmente permite la provisión de agua, el aire de calidad y la regulación de la temperatura que benefician a las ciudades circundantes, el sitio posee tradiciones o registros culturales excepcionales de antiguas civilizaciones que han influido sobre las características ecológicas del humedal como la captura de aves acuáticas principalmente de la familia Anatidae, siendo *Anas diazi* la más utilizada para consumo humano durante la época prehispánica (Sahagún, 1985); la recolección de plantas denominados Izaquilitic o romeritos (*Suaeda mexicana*, *S. torreyana*, *S. edulis*), algas (*Arthrospira* máxima, *Spirulina* máxima) e insectos como el Ahuautle (*Axayácatl*) (*Krizousacorixa femorata*, *K. azteca*, *Corisella texcocana*, *C. mercenaria*, *C. edulis* y *Notonecta unifasciata*); lo cual fue de gran importancia para proveer a las comunidades de proteínas ante la carencia de especies animales para el pastoreo o la ganadería. Otros factores que han influido en la modificación han sido las actividades humanas como la introducción de especies exóticas que en su mayoría se tornan invasoras y tienden a desplazar a las especies nativas o migratorias ya que compiten por hábitat y alimento como es el caso de la paloma doméstica (*Columba livia*), garza ganadera (*Bubulcus ibis*), estornino pinto (*Sturnus vulgaris*) y gorrión doméstico (*Passer domesticus*).

Algunas porciones de suelos que comprenden Solonchacks, en los cuales se han producido una serie de modificaciones derivados de la desecación y alteraciones hídricas, han derivado en una muy mala calidad para cualquier uso de carácter de aprovechamiento (de recursos naturales y/o infraestructura) por su extrema salinidad y alcalinidad; además, sus propiedades físicas y químicas limitativas.

Es evidente que con los diversos estudios realizados se sigue demostrando el valor y la riqueza de biodiversidad y servicios ecosistémicos que representa el Lago de Texcoco, a pesar de las fuertes presiones y amenazas que reducen o ponen en riesgo el estado de conservación del sistema lacustre.

### 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 salina, salobre o alcalina > Lagos >> R: Lagos y zonas inundadas estacionales/ intermitentes salinos/ salobres/ alcalinos | Ciénega de San Juan | 2   | 222.34                        | 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 |
|--|--------------------|---|-------------------------------|
| 2: Estanques artificiales                          | Nabor Carrillo     | 1   | 946                           |
| 4: Tierras agrícolas inundadas estacionalmente     | Lago Churubusco    | 1   | 460.51                        |
| 6: Áreas de almacenamiento de agua                 | El Caracol         | 1   | 180.55                        |
| 8: Áreas de tratamiento de áreas residuales        | PTAR               | 1   | 107.82                        |
| 9: Canales de transportación y de drenaje o zanjas | Drenes y conductos | 1   | 268.8                         |

#### Otros hábitats que no sean de humedal

| Otros hábitats que no sean de humedal dentro del sitio | Área (ha) si se conoce |
|--|------------------------|
| Suelos hipersalinos                                    | 5971.44                |
| Uso público  | 341.54                 |

### 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>Euphorbia furcillata</i>    | Endémica CITES  |
| TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA | <i>Opuntia streptacantha</i>   | Endémica CITES  |
| TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA | <i>Peniocereus serpentinus</i> | Endémica CITES  |

Especies vegetales exóticas invasoras

| Phylum                     | Nombre científico           | Impactos                       |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| TRACHEOPHYTALILIOPSIDA     | <i>Arundo donax</i>         | Actualmente (impactos menores) |
| TRACHEOPHYTALILIOPSIDA     | <i>Bambusa vulgaris</i>     | Actualmente (impactos menores) |
| TRACHEOPHYTALILIOPSIDA     | <i>Cenchrus ciliaris</i>    | Actualmente (impactos mayores) |
| TRACHEOPHYTALILIOPSIDA     | <i>Eichhornia crassipes</i> | Actualmente (impactos menores) |
| TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA | <i>Eucalyptus globulus</i>  | Actualmente (impactos menores) |
| TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA | <i>Kali tragus tragus</i>   | Actualmente (impactos menores) |
| TRACHEOPHYTALILIOPSIDA     | <i>Melinis repens</i>       | Actualmente (impactos menores) |
| TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA | <i>Ricinus communis</i>     | Actualmente (impactos menores) |

### 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/AVES           | <i>Amazilia violiceps</i>                 |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AMPHIBIA       | <i>Ambystoma velasci</i>                  |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AMPHIBIA       | <i>Anaxyrus compactilis</i>               |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AVES           | <i>Archilochus alexandri</i>              |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/REPTILIA       | <i>Barisia imbricata</i>                  |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AVES           | <i>Calothorax lucifer</i>                 |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Chirostoma jordani</i>                 |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/REPTILIA       | <i>Conopsis lineata</i>                   |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/REPTILIA       | <i>Conopsis nasus</i>                     |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AMPHIBIA       | <i>Craugastor hobartsmithi</i>            |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AVES           | <i>Cynanthus latirostris</i>              |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AMPHIBIA       | <i>Dryophytes eximius</i>                 |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AMPHIBIA       | <i>Eleutherodactylus nitidus</i>          |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AVES           | <i>Geothlypis nelsoni</i>                 |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AVES           | <i>Icterus abeillei</i>                   |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/REPTILIA       | <i>Kinosternon integrum</i>               |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AVES           | <i>Lampornis clemenciae</i>               |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AMPHIBIA       | <i>Lithobates montezumae</i>              |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AVES           | <i>Poecile sclateri</i>                   |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AVES           | <i>Ptilogonys cinereus</i>                |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/REPTILIA       | <i>Salvadora bairdi</i>                   |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/REPTILIA       | <i>Sceloporus aeneus</i>                  |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/REPTILIA       | <i>Sceloporus scalaris</i>                |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/REPTILIA       | <i>Sceloporus spinosus apicalis</i>       |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AVES           | <i>Sporophila torqueola torqueola</i>     |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/AVES           | <i>Turdus rufopalliatus rufopalliatus</i> |                        |                                      |                |  |
| CHORDATA/ACTINOPTERYGII | <i>Xenotoca variata</i>                   |                        |                                      |                |  |

Especies animales exóticas invasoras

| Phylum            | Nombre científico                     | Impactos                       |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| CHORDATA/AVES     | <i>Bubulcus ibis</i>                  | Actualmente (impactos mayores) |
| CHORDATA/MAMMALIA | <i>Canis lupus familiaris</i>         | Actualmente (impactos mayores) |
| CHORDATA/AVES     | <i>Columba livia</i>                  | Actualmente (impactos menores) |
| CHORDATA/AVES     | <i>Passer domesticus</i>              | Actualmente (impactos menores) |
| CHORDATA/AVES     | <i>Streptopelia decaocto decaocto</i> | Actualmente (impactos menores) |
| CHORDATA/AVES     | <i>Sturnus vulgaris</i>               | Actualmente (impactos mayores) |

Casilla de texto opcional para incluir información adicional

Información contenida en la tabla

#### 4.4 - Componentes físicos

##### 4.4.1 - Clima

| Región        | Subregión climática                                      |
|---------------|--|
| B: Clima seco | BSk: Estepa de latitudes medias (Seco, latitudes medias) |

El Programa de Adaptación al Cambio Climático del Complejo Mariposa Monarca (PACC-CMM) ha permitido generar información relevante sobre la proyección de posibles escenarios de cambio climático. Tomando como referencia el PACC-CMM, se realizaron análisis de cambio climático que incluyen al sistema lacustre ubicado en el centro-noreste del CMM con 2 tipos de clima predominantes: semiárido templado (T° media anual 12-18°C, lluvias de verano y lluvia invernal 5%-36%); y templado subhúmedo (T° media anual 12-18°C, lluvias de verano y lluvia invernal 5%-10%). Respecto a los escenarios de cambio climático para la región del Lago de Texcoco, prevé se mantendrán las condiciones actuales con un clima templado húmedo a frío. El análisis de precipitación muestra que la disminución de esta variable para el norponiente de la CDMX será mínima hasta 176mm anuales, por lo que, sumado a la tendencia climática de la precipitación, continuará constante o posiblemente incremente intensidad.

##### 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.

La Región Hidrológica Número 26 Pánuco tiene una superficie de 97,195.727ha y se ha dividido en 77 cuencas hidrológicas, cuyo escurrimiento medio anual es de 20,223.564 millones de metros cúbicos (DOF, 2018). El Lago de Texcoco se encuentra dentro de la Cuenca del Valle de México-Pánuco, es una cuenca cerrada topográficamente, donde tiene asiento la megalópolis de la Ciudad de México. Es la región más poblada del país, con más de 22 millones de personas asentadas en una superficie del orden de 10 000 kilómetros cuadrados, que incluyen a la Ciudad de México en forma total y parcialmente en los estados de México, Hidalgo, Tlaxcala y Puebla (Peña-Díaz, 2019). La cuenca del Valle de México se divide en dos zonas hidrológicas; la zona VI, denominada "Teotihuacán, cuya área es de 930 km², y la zona VII, denominada "Texcoco", con una extensión de 1,146 km², incluyendo las 12,985 ha de zona federal (Cruickshank García, Gerardo, 2007).

##### 4.4.3 - Suelo

Mineral

Orgánicos

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)

Los suelos del Lago de Texcoco son únicos en el mundo. Se formaron por sedimentos lacustres (materiales lúmnicos, por presencia de restos de ostrácodos), sedimentos aluviales y sedimentos eólicos (dunas de arena y cenizas volcánicas) y en algunas áreas se presentan materiales lúmnicos o una intercalación de materiales aluviales, lacustres y eólicos. Son de tipo Solonchak, con altas concentraciones de sales solubles (salitre) y sodicidad, además de poca permeabilidad.

De acuerdo con las propiedades de la capa u horizonte superficial, son suelos alcalinos (pH >7), salinos (>4dSm-1) y con un alto riesgo de erosión. Respecto a su estructura, los suelos con una cobertura de pastos halófilos presentan bloques subangulares y granulares, estables al agua; las densidades aparentes son bajas (<1 g cm-3) y las arcillas tienen una gran capacidad de intercambio catiónico. Cuando no hay pastos dominan las costras salinas o la estructura es suelta y laminar (erosión eólica).

##### 4.4.4 - Régimen hídrico

Permanencia del agua

| ¿Presencia?   |             |
|---|-------------|
| 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        |             |
|---|-------------------------------------|-------------|
| Aportación de agua de las aguas superficiales | <input type="checkbox"/>            | Sin cambios |
| Aportación de agua de las precipitaciones     | <input checked="" type="checkbox"/> | Sin cambios |

Destino del agua

| ¿Presencia?          |             |
|----------------------|-------------|
| Alimenta al acuífero | Sin cambios |

Estabilidad del régimen hídrico

| ¿Presencia?                              |             |
|--|-------------|
| Niveles del agua estables en gran medida | Sin cambios |

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

Funcionamiento hídrico superficial. La zona del Lago de Texcoco tiene 5 zonas de influentes de escurrimiento de los ríos de oriente. En la primera, localizada al norte, el agua ingresa a través del canal Salado y proviene de las descargas de la Termoeléctrica Valle de México con gasto medio de 100 l/s sumado a otras aportaciones que provienen de desarrollos habitacionales en los municipios de Acolman, Ecatepec y Atenco. La segunda, proveniente de la zona nororiental a través del río San Juan Teotihuacán, descarga en los límites de la Ciénega de San Juan y la barda perimetral del ex proyecto del aeropuerto. La tercera zona, la de mayor importancia debido a los volúmenes de aportación que recibe de 4 ríos, se localiza en la zona oriente y recibe escurrimientos de los ríos Papalotla, Xalapango, Coxacoaco y Texcoco, estos confluyen en el canal colector para que estas aguas sean conducidas hacia las lagunas de regulación 1 y 2. El canal colector descarga las aguas inicialmente a la Laguna de Regulación 1 la cual descarga en la Laguna de Regulación 2. Posterior a la regulación de la avenida, las aguas se descargan a través del Dren Chimalhuacán I para que sean incorporados al Dren General del Valle. Es importante destacar que la zona del Lago de Texcoco está propensa a hundimientos regionales, los cuales pueden ser desde 0.67 cm mensuales identificados en la zona norte, hasta 3.1 cm mensuales en la región sur poniente.

Funcionamiento hídrico subterráneo. La dirección del flujo subterráneo se concentra hacia la zona del Lago de Texcoco principalmente en la porción oriente, esto puede ser asociado al estrato de gravas presente en las zonas de las montañas de oriente donde nacen los 9 ríos de oriente que dan vida al lago. Para establecer la recarga artificial del acuífero es de vital importancia proteger el nacimiento de los 9 ríos de oriente que es la principal zona de infiltración del agua subterránea que dará permanencia al agua superficial del Lago de Texcoco.

4.4.5 - Régimen de sedimentación

Se produce una erosión importante de sedimentos en el sitio

Se produce una acumulación o deposición importante de sedimentos en el sitio

Se produce un transporte importante de sedimentos en el sitio o a través de él

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

Régimen de sedimentos desconocido

4.4.6 - pH del agua

Ácido (pH<5,5)

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

Alcalino (pH>7,4)

Desconocido

Aporte información adicional sobre el pH (opcional):

La alcalinidad en el sitio es por la presencia de los tipos de suelos que existen, como lo son los suelos Solonetz, que son suelos con un horizonte subsuperficial arcilloso, denso, fuertemente estructurado, que tienen un alto porcentaje de sodio intercambiable >15 %. Cuando tienen sodio libre (NaCO3), son fuertemente alcalinos (pH de campo >8.5), resultando suelo salinos y con un alto riesgo de erosión, es decir, en el Lago de Texcoco, los suelos en su mayoría, son alcalinos con pH >7, aunque el 46.5% de la superficie (5,506.93 ha) presentan pH de fuerte (8.6) a muy fuertemente alcalinos, es decir, con un pH mayor a 10.

4.4.7 - Salinidad del agua

Dulce (<0,5 g/l)

Mixohalina (salobre)/Mixosalina (0,5-30 g/l)

Euhalina/Eusalina (30-40 g/l)

Hiperhalina/Hipersalina (>40 g/l)

Desconocido

Aporte información adicional sobre la salinidad (opcional):

El lago de Texcoco es un vaso lagunar de una cuenca endorreica de poca profundidad que posee suelos salinos e hipersalinos; así como un régimen hídrico estacional con hidroperiodo corto que producen un tipo de agua de composición muy poco usual, sodio-carbonatada (San Román, et al., 2012). Este tipo de agua es característico de los escasos lagos llamados Soda-Lake, puesto que, además de tener cloruro de sodio (NaCl) disuelto en agua, contienen también sulfato de sodio (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) y carbonato de sodio (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) (San Román, et al., 2013).

#### 4.4.8 - Nutrientes disueltos o en suspensión en el agua

- Eutróficas
- Mesotróficas
- Oligotróficas
- Distróficas
- 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:

En el territorio circundante que se encuentra del lado poniente al polígono del Lago de Texcoco, se encuentra la zona urbanizada correspondiente a la Ciudad de México, mientras que en la porción oriente se realizan actividades agrícolas y pecuarias, comerciales y de subsistencia. Al ser un territorio conformado por un suelo sin cobertura forestal o bien con un uso agrícola, la susceptibilidad a la urbanización es alta.

Entre las localidades urbanas y rurales aledañas al polígono de interés, se contabilizan 40 asentamientos, de los cuales 25 son urbanos y 15 rurales (INEGI, 2020). La tasa de crecimiento poblacional en los centros adyacentes es variable, ya que el incremento o decremento obedece a ciertos parámetros socioeconómicos. En términos cuantitativos, las localidades de mayor crecimiento se ubican al norte y noreste del polígono. De forma general, la tasa promedio de crecimiento poblacional circundante ha incrementado un 52% durante los últimos 20 años. El incremento de viviendas en los últimos 20 años para la zona aledaña al sistema lacustre es del 70%, los centros poblacionales con mayor incremento en el número de viviendas se localizan al norte y noreste del humedal. Las altas tasas de crecimiento en combinación con el elevado número de viviendas repercuten importantemente en la velocidad de cambio en el uso de suelo a los alrededores del Lago de Texcoco, generando el incremento y la demanda de infraestructura urbana básica como agua entubada, drenaje y energía eléctrica. La zona con mayor presión por el crecimiento demográfico y urbano, se detecta en la porción norte y noreste de la poligonal.

### 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                        | Moderado                            |
| Materiales genéticos       | Genes de tolerancia a determinadas condiciones (p.ej., salinidad) | Elevado                             |

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                             |
| Regulación del clima                        | Regulación del clima a escala local/amortiguación del cambio  | Elevado                             |
| Regulación del clima                        | Regulación de los gases de efecto invernadero, temperatura, precipitaciones y otros procesos climáticos | Elevado                             |
| Reducción de las amenazas                   | Control de las inundaciones, almacenamiento de agua   | Elevado                             |

Servicios culturales

| Servicio del ecosistema | Ejemplos  | Importancia/Extensión/Trascendencia |
|-------------------------|---|-------------------------------------|
| Recreo y turismo        | Observación de la naturaleza y turismo de naturaleza  | Elevado                             |
| Espiritual e inspirador | Importancia cultural actual, inclusive para las artes y la inspiración creadora y incluyendo el valor de existencia | Moderado                            |
| Espiritual e inspirador | Patrimonio cultural (histórico y arqueológico)  | Elevado                             |
| Espiritual e inspirador | Inspiración   | Elevado                             |
| Científico y educativo  | Importantes sistemas de conocimiento, importancia para la investigación (área o sitio de referencia científica)     | Elevado                             |
| Científico y educativo  | Sitio importante para el estudio científico   | Elevado                             |
| Científico y educativo  | Actividades y oportunidades educativas  | 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 | Moderado                            |
| Formación del suelo     | Retención de sedimentos   | 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

Descripción si procede

El Lago de Texcoco se originó como un gran depósito natural de agua abastecido por los drenajes pluviales de las montañas a su alrededor y por el deshielo de de la Sierra Nevada, que irrigó la región promoviendo ambientes lénticos y bosques, ampliando la zona lacustre de la cuenca de México; estas características ambientales propiciaron el desarrollo de la civilización con la llegada de los primeros pobladores hace más de 22,000 años.

En la cuenca de México, la cultura lacustre destacó como modo de vida que se compartía con regiones próximas como Cuitzeo en Michoacán (Williams, 2014) y los valles de Lerma en Toluca y Puebla-Tlaxcala, que albergaron amplios cuerpos de agua estancados. El Lago de Texcoco y los lagos de la cuenca de México siempre mantuvieron condiciones propicias para la habitación, ofreciendo recursos que fueron aprovechadas de manera cíclica por grupos nómadas, quienes al transformarse en comunidades agrícolas, modificaron el paisaje lacustre, a través de la explotación de estos recursos estacionales con fines alimenticios con el consumo de especies acuáticas como el pez blanco llamado iztacmichin (*Chirostomaque*); el pez amarillo, *Girardinichthys viviparus* (Goodeidae), y el pejerrey *Chirostomajordani* (Atherinidae); la producción de sal (tequesquite o tierra salitrosa), la captura de aves acuáticas principalmente de la familia Anatidae, siendo *Anas diazi* la más utilizada para consumo humano durante la época prehispánica (Sahagún, 1985); la recolección de plantas denominados *Iztaquiltic* o *romeritos* (*Suaeda mexicana*, *S. torreyana*, *S. edulis*), algas (*Arthrospira* máxima, *Spirulina* máxima) e insectos como el *Ahuautle* (*Axayácatl*) (*Krizousacorixa femorata*, *K. azteca*, *Corisella texcocana*, *C. mercenaria*, *C. edulis* y *Notonecta unifasciata*); lo cual fue de gran importancia para proveer a las comunidades de proteínas ante la carencia de especies animales para el pastoreo o la ganadería. La agricultura se intensificó con chinampas y terrazas de cultivo que aprovechaban las precipitaciones anuales, la fertilidad del suelo, el comportamiento de la capa freática, el flujo de manantiales, y la escorrentía superficial. También fue primordial la distribución del agua a través de redes de canales de irrigación y el aprovechamiento de los diferentes tipos de suelos. Con excepción de la caza de aves y peces, el aprovechamiento de los recursos que provee el lago se sigue realizando, constituyendo un legado biocultural de los habitantes de las zonas aledañas.

- 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

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"/> |

##### Propiedad privada

| Categoría  | En el interior del sitio Ramsar | En la zona circundante              |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| Cooperativa/colectiva (p.ej., cooperativa de agricultores) | <input type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Otros tipos de propietario(s) privado(s)/individual(es)    | <input type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/> |

##### Otros

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

#### 5.1.2 - Autoridad de manejo

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

Dirección Regional Centro y Eje Neovolcánico, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

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

Biol. Marco Antonio Castro Martínez, Director Regional Centro y Eje Neovolcánico, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas Vacante (por ser nombrado), Director(a) del Área de Protección de los Recursos Naturales Lago de Texcoco, Comisión Nacional

Dirección postal:

Av. Universidad No.5, Col. Santa María Ahuacatlán, CP. 62100, Cuernavaca, Morelos.

Dirección de correo electrónico:

marco.castro@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 | En la zona circundante              |
|--|------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Viviendas y zonas urbanas                  | Impacto moderado | Impacto elevado   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### Regulación del agua

| Factores que afectan adversamente al sitio | Amenaza real     | Amenaza potencial | En el interior del sitio            | En la zona circundante              |
|--|------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Drenaje                                    | Impacto moderado | Impacto moderado  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Extracción de agua                         | Impacto moderado | Impacto moderado  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### Agricultura y acuicultura

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

#### Corredores de transporte y servicios

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

#### Aprovechamiento de recursos biológicos

| Factores que afectan adversamente al sitio | Amenaza real | Amenaza potencial | En el interior del sitio            | En la zona circundante   |
|--|--------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Pesca y extracción de recursos acuáticos   | Impacto bajo | Impacto bajo      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

#### Intrusiones y perturbaciones de origen humano

| Factores que afectan adversamente al sitio | Amenaza real     | Amenaza potencial | En el interior del sitio            | En la zona circundante   |
|--|------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Actividades turísticas y recreativas       | Impacto moderado | Impacto elevado   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Modificaciones del sistema natural

| Factores que afectan adversamente al sitio | Amenaza real     | Amenaza potencial | En el interior del sitio | En la zona circundante              |
|--|------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Presas y manejo/uso del agua               | Impacto moderado | Impacto elevado   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

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            | En la zona circundante              |
|--|------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Especies no autóctonas/exóticas            | Impacto moderado | Impacto elevado   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Contaminación

| Factores que afectan adversamente al sitio | Amenaza real     | Amenaza potencial | En el interior del sitio | En la zona circundante              |
|--|------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Aguas residuales domésticas o urbanas      | Impacto moderado | Impacto elevado   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Efluentes agrícolas y forestales           | Impacto moderado | Impacto moderado  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Basura y desechos sólidos                  | Impacto moderado | Impacto moderado  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Cambio climático y meteorología extrema

| Factores que afectan adversamente al sitio | Amenaza real     | Amenaza potencial | En el interior del sitio            | En la zona circundante              |
|--|------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Sequías                                    | Impacto moderado | Impacto moderado  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Temperaturas extremas                      | Impacto moderado | Impacto moderado  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

### 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 |
|------------------------|--|---|----------------------------------|
| Área Natural Protegida | Área de Protección de Recursos Naturales Lago de Texcoco | <a href="http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5646249&amp;fecha=22/03/20 22">http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5646249&amp;fecha=22/03/20 22</a> | total                            |

Designaciones sin carácter legal

| Tipo de designación                                    | Nombre del área   | URL (dirección) de la información en línea  | Solapamiento con el sitio Ramsar |
|--|---|---|----------------------------------|
| Área Importante para la Conservación de las Aves (IBA) | Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves Lago de Texcoco | <a href="http://avesmx.conabio.gob.mx/AICA.html">http://avesmx.conabio.gob.mx/AICA.html</a> | parcial                          |

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

- I la 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
- VII 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    |
|---|-----------|
| Iniciativas/controles de manejo de la cuenca hidrográfica | Propuesta |
| Manejo/restauración del régimen hidrológico               | Propuesta |
| Mejora de la calidad del agua                             | Propuesta |

Especies

| Medidas          | Estado    |
|------------------|-----------|
| Reintroducciones | Propuesta |

Actividades humanas

| Medidas  | Estado    |
|--|-----------|
| Manejo de la extracción de agua  | Propuesta |
| Reglamentación/manejo de actividades recreativas                       | Propuesta |
| Actividades de comunicación, educación, participación y concienciación | Propuesta |
| Regulación/manejo de los residuos                                      | Propuesta |

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?  Sí  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?  Sí  No

Indique si existe algún centro Ramsar, otras instalaciones educativas o de visitantes o un programa educativo o de visitantes asociado al sitio:

No aplica

5.2.6 - Planificación para la restauración

¿Existe un plan de restauración para este sitio concreto? No, pero se está preparando un plan

Información adicional

Para la atención de la restauración del humedal se está elaborando un plan hídrico cuyo objetivo es el manejo del agua dentro del Lago de Texcoco para generar beneficios sociales y ambientales, a través de la armonización de los sistemas hídricos y su reconexión con ambiente y comunidad, utilizando un enfoque integral de cuenca que articule la opinión de las comunidades con las necesidades ambientales del Lago de Texcoco, las del parque ecológico y la regulación de avenidas para el Valle de México. Este plan contempla 6 ejes de acción que son: el de funcionamiento hidrológico/hidráulico, calidad del agua, producción sustentable, conservación de la biodiversidad, actividades transversales y gobernanza; así mismo la elaboración de un estudio Hidrológico, un programa de instrumentación e implementación de las políticas de intercambio y almacenamiento del agua proveniente del Dren General del Valle.

El sitio Ramsar al encontrarse dentro de un Área Natural Protegida Federal contará con un plan de manejo del área, el cual se encuentra establecido en el artículo 65 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que refiere:

ARTÍCULO 65.- La Secretaría formulará, dentro del plazo de un año contado a partir de la publicación de la declaratoria respectiva en el Diario Oficial de la Federación, el programa de manejo del área natural protegida de que se trate, dando participación a los habitantes, propietarios y poseedores de los predios en ella incluidos, a las demás dependencias competentes, los gobiernos de las entidades federativas, los Municipios y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, en su caso, así como a organizaciones sociales, públicas o privadas, y demás personas interesadas.

En este contexto, la instancia responsable del manejo actualmente se encuentra preparando el documento jurídico que dará certeza para el adecuado manejo del área y que, por ende, establezca las medidas necesarias que aseguren la protección del sitio Ramsar.

5.2.7 - Seguimiento aplicado o propuesto

| Monitoreo                       | Estado    |
|---------------------------------|-----------|
| Seguimiento del régimen hídrico | Propuesto |
| Calidad del agua                | Propuesto |
| Calidad del suelo               | Propuesto |
| Aves                            | Propuesto |

## 6 - Materiales adicionales

### 6.1 - Informes y documentos adicionales

#### 6.1.1 - Referencias bibliográficas

CONABIO- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, (2021b). Oficio SET/ 028/2021

CONACyT- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 2021. Resultados preliminares del proyecto "Zonificación y caracterización de los suelos/sedimentos/rellenos del Parque Ecológico del Ex Lago de Texcoco".

CONACyT- CP. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - Colegio de Postgraduados (2021). Levantamiento de suelos, escala 1.20 000. Memoria. 581 pag.

CONACyT. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. (2021). Oficio A0000/301/2021.

CONAGUA- Comisión Nacional del Agua, (2007). Proyecto Lago de Texcoco. Rescate Hidroecológico. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México D.F.

CONAGUA- Comisión Nacional del Agua, (2007). Proyecto Lago de Texcoco. Rescate Hidroecológico. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México D.F.

CONAGUA- Comisión Nacional del Agua, (2014). Evaluación técnica y ambiental de los impactos por cambios de vocación hidrológica en la cuenca del lago de Texcoco, 2014. Disponible en: <https://www.arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=b9b1bb823bc84f9fb765c3b5fd6749c6#>

C ONAGUA- Comisión Nacional del Agua, (2017) Anteproyecto de Recarga del Acuífero con: 1) Agua de Lluvia Captada En Las Instalaciones Del

NAICM (Laguna 5) 2) Agua Superficial y Residual de las Lagunas 1, 2 Y 3.

CONAGUA- Comisión Nacional del Agua, (2020). Subdirección General Técnica, Gerencia de Aguas Subterráneas. Actualización de la disponibilidad media anual de agua en el acuífero Texcoco (1507), Estado de México.

CONAGUA, 2020. CONAGUA- Comisión Nacional del Agua, (2020). Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México. Proyecto Ecológico Lago de Texcoco. Análisis de las condiciones hidráulicas para el manejo de agua en las Lagunas Texcoco Norte, Xalapango y Ciénega de San Juan, México

CONAGUA, Comisión Nacional del Agua, (2020a). Dirección General del Lago de Texcoco. Proyecto: Estudios Geohidrológico, Hidrológicos e Hidráulicos: Estudio hidrológico integral para el PELT. ROCHER INGENIERÍA, S. A. DE C. V. Ciudad de México

CONAGUA. (s/f). Proyecto prioritario. Rehabilitación del lago Texcoco. gov.mx. Recuperado el 10 de noviembre de 2021, de <http://www.gob.mx/conagua/es/articulos/rehabilitacion-del-lago-texcoco-202165?idiom=es>

CONA NP. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (2021). Estudio Previo Justificativo para la declaratoria del Área de Protección de Recursos Naturales Lago de Texcoco. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México. 386 páginas y cinco Anexos.

Koppen, W. (1948), (versión directa de Grundriss der Klimatologie 1923, 1931 por Hendrichs Pérez) Climatología. Fondo de Cultura Económica. México, Buenos Aires.

Montero-García, I. A. 2021. El Lago de Texcoco y México-Tenochtitlán: 1519-1521. CONANP-SEMARNAT, CONACyT, Primera Edición (En Prensa). Ciudad de 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

<archivo no disponible>

<datos no disponibles>

#### 6.1.3 - Fotografía(s) del sitio

Incluya al menos una fotografía del sitio:



Ave Eudocimus albus presente en la ciénega de San Juan al norte del sitio Ramsar ( [Adrián Sotelo López, 7/01/2022](#) )



Ave Calidris minutilla en laguna intermitente Casa Colorada ( [Adrián Sotelo López, 27/01/2022](#) )



Ave Calidris minutilla en laguna intermitente Casa Colorada ( [Adrián Sotelo López, 27/01/2022](#) )



Ave Calidris himantopus en laguna intermitente Casa Colorada ( [Adrián Sotelo López, 27/01/2022](#) )



Ave Limodromus griseus y Calidris minutilla ( [Adrián Sotelo López, 27/01/2022](#) )



Aves en el Lago Artificial Nabor Carrillo ( [Adrián Sotelo López, 27/01/2022](#) )



Ave y Anas acuta en el Lago Artificial Nabor Carrillo ( [Adrián Sotelo López, 27/01/2022](#) )



Ciénega Intermitente ( [Adrián Sotelo López, 27/01/2022](#) )



Aves Anas diazi en Ciénega Intermitente ( [Adrián Sotelo López, 27/01/2022](#) )



Ave Cynathus auriceps en Ciénega Intermitente Texcoco Norte ( [Adrián Sotelo López, 27/01/2022](#) )



Ave Himantopus mexicanus y Calidris minutilla en Ciénega Casa Colorada ( [Adrián Sotelo López, 27/01/2022](#) )

### 6.1.4 - Carta de designación y datos conexos

Carta de designación

<1 archivo(s) cargados>

Fecha de designación 2022-06-05