

## SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**ACUERDO por el que se da a conocer el resumen del Programa de Manejo del Área de Protección de Recursos Naturales Lago de Texcoco.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

MARÍA LUISA ALBORES GONZÁLEZ, Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 Bis, fracción VII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 65 y 66, último párrafo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 72, 73, 74, 75 y 76 de su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas y 6, fracción XXVII del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y

### CONSIDERANDO

Que la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, en términos de lo dispuesto por los artículos 65 y 66 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, ha concluido la elaboración del Programa de Manejo del Área Natural Protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, ubicada en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, establecida mediante el *“Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México”*, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de marzo de 2022.

Que el artículo 66, último párrafo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente ordena que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales publique en el Diario Oficial de la Federación un resumen del programa de manejo respectivo y el plano de localización del Área Natural Protegida correspondiente, por lo que he tenido a bien expedir el siguiente:

### ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES LAGO DE TEXCOCO

**ARTÍCULO ÚNICO.** Se da a conocer el Resumen del Programa de Manejo del Área Natural Protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, ubicada en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, el cual se anexa al presente para que surta los efectos legales a que haya lugar.

El Programa de Manejo se encuentra a disposición para su consulta en las oficinas de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, ubicadas en avenida Ejército Nacional número 223, piso 11, ala A, colonia Anáhuac I Sección, demarcación territorial Miguel Hidalgo, código postal 11320, Ciudad de México; en las oficinas de la Dirección Regional Centro y Eje Neovolcánico, ubicadas en la avenida Universidad, número 5, colonia Santa María Ahuacatlán, código postal 62100, municipio de Cuernavaca, estado de Morelos; y en las oficinas de representación de la propia Secretaría en el Estado de México, ubicadas en andador Valentín Gómez Farías número 108, colonia San Felipe Tlalmimilolpan, código postal 50250, municipio de Toluca de Lerdo, Estado de México, así como en la página electrónica de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

### TRANSITORIOS

**PRIMERO.** El presente Acuerdo y su anexo entrarán en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

**SEGUNDO.** Quedan excluidas de la aplicación del presente Acuerdo y su anexo, las superficies de los predios pertenecientes a las personas, Ejidos o Comunidades Agrarias que cuenten con suspensiones en materia de amparo o con sentencia firme y ejecutoriada en la que se les conceda el amparo y protección de la Justicia de la Unión respecto de los efectos del *“Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México”*, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de marzo de 2022.

**TERCERO.** A efecto de dar cumplimiento a lo previsto en los artículos 68, último párrafo, y 78 de la Ley General de Mejora Regulatoria, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales llevó a cabo la simplificación de actos especificados en el Análisis de Impacto Regulatorio correspondiente, consistentes en:

La eliminación de un requisito del trámite CONAGUA-01-003-B, Concesión de Aprovechamiento de Aguas Superficiales. Modalidad B. Con requerimiento de manifestación de impacto ambiental, referido en el "Acuerdo mediante el cual se establecen los trámites que se presentarán, atenderán y resolverán a través del sistema Conagu@-Digital, la notificación electrónica en el Buzón del Agua, la no exigencia de requisitos o la forma en que se tendrán por cumplidos y se hace del conocimiento del público en general los días que serán considerados como inhábiles para efectos de los trámites substanciados por la Comisión Nacional del Agua", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 01 de octubre de 2018"; así como la actualización para recibir notificación electrónica, del trámite SEMARNAT-04-002-B, Recepción, evaluación y resolución de la Manifestación de Impacto Ambiental en su modalidad particular. Incluye actividad altamente riesgosa, referido en el "Acuerdo por el que se dan a conocer las medidas de simplificación administrativa y se expiden los formatos de los trámites que se indican, de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en materia de impacto ambiental", publicado en el citado medio de difusión el 02 de febrero del año 2022.

Dado en la Ciudad de México, a los veintinueve días del mes de mayo de dos mil veinticuatro.- La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **María Luisa Albores González.**- Rúbrica.

## ANEXO

### RESUMEN DEL PROGRAMA DE MANEJO DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES LAGO DE TEXCOCO

#### INTRODUCCIÓN

El presente resumen tiene fundamento en los artículos 65 y 66 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), 72, 73, 74, 75 y 76 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Áreas Naturales Protegidas, y se desprende del Programa de Manejo del Área de Protección de Recursos Naturales Lago de Texcoco, elaborado por la persona Titular de la Dirección del Área Natural Protegida en ejercicio de las atribuciones que le confiere el artículo 77, fracción III del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

El 22 de marzo de 2022 se publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, con una superficie de 14,000-33-48.53 (CATORCE MIL HECTÁREAS, TREINTA Y TRES ÁREAS, CUARENTA Y OCHO PUNTO CINCUENTA Y TRES CENTIÁREAS).

El lago de Texcoco fue considerado como el cuerpo de agua más importante del Valle de México, el cual se alimentaba de diversas fuentes hídricas y por el que se desarrollaban distintas actividades productivas, como la agricultura, la pesca y la cacería de animales acuáticos (Jazcilevich-Diamant *et al.*, 2015). Durante la época colonial, comenzaron las prácticas incontrolables de utilización de recursos naturales, con la colocación de drenajes, contaminación y desvío de ríos, lo cual alteró el ecosistema natural de la cuenca. Asimismo, el crecimiento demográfico y la urbanización condujeron a la desecación del lago (Gómez, 2016). Hoy en día, es un humedal lacustre intermitente inundado y es el único vaso regulador hídrico y climático que existe al oriente del Estado de México, ubicado en la Región Hidrológica Pánuco en la Cuenca del Río Moctezuma y subcuenca Pachuca-Ciudad de México.

A pesar de las transformaciones que ha sufrido en las últimas décadas, el lago de Texcoco ha mantenido su función estratégica como espacio vital para la reproducción, invernación, descanso y alimentación de aves acuáticas y terrestres, tanto residentes como migratorias, estas últimas llegan cada año durante los meses invernales o realizan paradas estratégicas en las migraciones de otoño y primavera en los cuerpos de agua lacustres intermitentes o permanentes. Lo anterior, refleja la resiliencia de estos ecosistemas ante las perturbaciones y, por lo tanto, su potencial para la restauración. Cabe destacar que el Área Natural Protegida (ANP) funge como sitio de refugio, descanso, reproducción, anidación y alimentación de las aves migratorias como el chorlo nevado (*Charadrius nivosus*) que se encuentra en categoría de amenazada conforme a la "Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo", publicada en el DOF el 30 de diciembre de 2010, y a la "Modificación del Anexo Normativo III, Lista de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, publicada el 30 de diciembre de 2010", publicada en el DOF el 14 de noviembre de 2019 (citada en adelante como NOM-059-SEMARNAT-2010).

Por otra parte, este humedal representa un centro cultural y motor importante de actividades económicas, sin embargo, ha presentado fuertes transformaciones por la intervención humana con la finalidad de desecar el lago. Además, el crecimiento urbano de sus alrededores incrementa la demanda de servicios como agua, luz, espacio, transporte, infraestructura, drenaje y disposición de residuos; a su vez, esta demanda está ejerciendo mayor presión hacia los servicios ecosistémicos por el soporte de la infraestructura, el depósito de desechos sólidos urbanos, la desecación casi total del lago, los suelos salino-sódicos que carecen de cobertura vegetal en una gran porción de la superficie, lo que propicia la erosión eólica y por consiguiente, la emisión de partículas a la atmósfera en detrimento de la calidad del aire perjudicial para la salud de sus habitantes (Jazcilevich-Diamant *et al.*, 2015).

En el mismo sentido, en algunas zonas del Área de Protección de Recursos Naturales (APRN) Lago de Texcoco se mantiene una capacidad de resiliencia elevada dado que el medio lacustre no es un medio homogéneo, es decir, en los sitios más hacia el centro del lago se pueden encontrar numerosas capas de arcilla, ricas en salmueras y alto grado de humedad, lo que genera bloques arcillosos impermeables que evita la infiltración al suelo, haciendo que el subsuelo del sistema lacustre sea corrosivo y vulnerable ante fracturas. Por otra parte, en las orillas del lago existe mayor variación litológica y secuencias sedimentológicas más variables, lo que permite la dinámica natural; además, el sistema palustre que lo conforma es altamente variado desde las diversas fuentes de abastecimiento de agua, tipos de suelo, topografía, clima, morfogénesis, presencia de especies y, como se mencionó anteriormente, de ser un sitio importante para aves migratorias (Carranza-Edwards, 2018; Gutiérrez-Yurrita *et al.*, 2017).

En virtud de lo anterior, fomentar y orientar el desarrollo sustentable dentro del ANP, acorde con la vocación natural del suelo resulta primordial y estratégico para abordar tanto problemáticas como necesidades de forma efectiva, incluyendo diversos temas de recuperación y conservación de los ecosistemas, recarga hídrica, recuperación de la cobertura vegetal y de suelos, así como la mitigación de los efectos del cambio climático, uso eficiente de la energía y aquellos derivados de la presencia de los asentamientos humanos circundantes y sus actividades económicas, para preservar la vulnerabilidad en la cuenca, restaurar y conservar la estructura de los ecosistemas a largo plazo con un enfoque integral y holístico (Gutiérrez-Yurrita *et al.*, 2017; Jazcilevich-Diamant *et al.*, 2015).

Es por ello que se formula el Programa de Manejo del APRN Lago de Texcoco, de conformidad con el artículo 65 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), y del decreto de creación; así como los artículos 72 y 73 de su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas, que refiere que las áreas naturales protegidas deberán contar con un Programa de Manejo que se sujetará a las disposiciones contenidas en la declaratoria del ANP, y que en su formulación se deberá promover la participación de propietarios y poseedores de los predios, dependencias de la Administración Pública Federal, gobiernos estatales, municipales y demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, organizaciones sociales, públicas o privadas, y demás personas interesadas; el cual constituye el instrumento rector de planeación que establece las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración del ANP, para así alcanzar los objetos de restauración, preservación y protección por los que fueron concebidos, aunado a una estrecha coordinación con los pobladores, propietarios y usuarios, así como de diversas instituciones.

En tal sentido, se ha logrado la participación social y comunitaria a través de talleres participativos para el desarrollo de los diferentes apartados del Programa de Manejo, particularmente en los subprogramas, diagnóstico de la problemática y subzonificación del APRN Lago de Texcoco.

Por otra parte, es importante señalar que, con el objetivo de asegurar la calidad de la información, se realizó un procedimiento de validación nomenclatural y de la distribución geográfica de las especies, utilizando referentes actualizados de información especializada, por lo que solo se integran nombres científicos aceptados y válidos, conforme a los sistemas de clasificación y catálogos de autoridades taxonómicas correspondientes a cada grupo biológico. En virtud de lo anterior, es posible que la nomenclatura actualizada no coincida con la contenida en los instrumentos normativos a los que se hace referencia en el Programa de Manejo, por lo cual, en los anexos correspondientes se realizó una anotación para aclarar la correspondencia de los nombres científicos. En cuanto a los nombres comunes, al ser una característica biocultural que depende del conocimiento ecológico tradicional de las comunidades locales, y debido a que, por efecto del sincretismo cultural, están sujetos a variaciones lingüísticas y gramaticales, no existe un marco normativo que regule su asignación, por lo que se priorizó el uso de nombres comunes locales recopilados durante el trabajo de campo.

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA DE MANEJO

### OBJETIVO GENERAL

Contar con el instrumento rector de planeación y regulación que establece las actividades, acciones y lineamientos básicos para el manejo y la administración del APRN Lago de Texcoco.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

**Protección:** favorecer la permanencia y conservación de la diversidad biológica del APRN Lago de Texcoco, a través del establecimiento y promoción de un conjunto de políticas y medidas para mejorar el ambiente y controlar el deterioro de sus ecosistemas, así como las políticas de inspección, vigilancia y acciones encaminadas a la mitigación y adaptación ante el cambio climático para la preservación de áreas frágiles y sensibles.

**Manejo:** establecer políticas, estrategias y programas de forma participativa, con el fin de determinar actividades y acciones orientadas al cumplimiento de los objetivos de conservación, protección, restauración, capacitación, educación y recreación del APRN Lago de Texcoco, a través de proyectos alternativos y la promoción de actividades de desarrollo sustentable.

**Restauración:** recuperar y restablecer los procesos naturales que se desarrollan en los ecosistemas del APRN Lago de Texcoco.

**Conocimiento:** generar, rescatar y divulgar conocimientos, prácticas y tecnologías, tradicionales o nuevas, que permitan tomar las decisiones adecuadas para la preservación y el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad del APRN Lago de Texcoco.

**Cultura:** difundir acciones de conservación del APRN Lago de Texcoco para propiciar la participación activa de las comunidades y que generen la valoración de los servicios ambientales, mediante la identidad, difusión y educación para la conservación de la biodiversidad que contiene el ANP.

**Gestión:** establecer las formas en que se organizará la administración del APRN Lago de Texcoco y los mecanismos de participación de los tres órdenes de gobierno, de los individuos y comunidades aledañas; así como de todas aquellas personas, instituciones, grupos y organizaciones sociales interesadas en su conservación y aprovechamiento sustentable.

### SUBZONIFICACIÓN

#### Delimitación, extensión y ubicación de las subzonas

De conformidad con lo establecido en la fracción XXXIX del artículo 3 de la LGEEPA, la zonificación es el instrumento técnico de planeación que puede ser utilizado en el establecimiento de las Áreas Naturales Protegidas, que permite ordenar su territorio en función del grado de conservación y representatividad de sus ecosistemas, de la vocación natural del terreno, de su uso actual y potencial, de conformidad con los objetivos dispuestos en la misma declaratoria. Asimismo, existirá una subzonificación, la cual consiste en el instrumento técnico y dinámico de planeación, que se establecerá en el programa de manejo respectivo, y que es utilizado en el manejo de las áreas naturales protegidas, con el fin de ordenar detalladamente las zonas núcleo y de amortiguamiento, previamente establecidas mediante la declaratoria correspondiente.

### CRITERIOS DE SUBZONIFICACIÓN

El APRN Lago de Texcoco está constituida conforme al Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, por lo tanto, la declaratoria correspondiente sólo prevé un polígono general al cual se le da un manejo de Zona de Amortiguamiento, dividido por subzonas atendiendo a la categoría de manejo de conformidad con el artículo 47 BIS 1 párrafo segundo de la LGEEPA.

Al respecto, para el desarrollo del presente apartado con sustento en lo señalado en el artículo 47 BIS, de la LGEEPA, se realizó la subdivisión a fin de que permita identificar y delimitar las porciones del territorio que la conforman, acorde con sus elementos biológicos, físicos y socioeconómicos, los cuales constituyen un esquema integral y dinámico, por lo que, realizando la delimitación territorial de las actividades del ANP, se llevó a cabo a través de la zona y sus respectivas subzonas de acuerdo con la categoría de manejo de APRN Lago de Texcoco. Asimismo, conforme a lo señalado en la fracción II del artículo 47 BIS antes mencionado, establece que las zonas de amortiguamiento tendrán como función principal orientar a que las actividades de aprovechamiento, que ahí se lleven a cabo, se conduzcan hacia el desarrollo sustentable, creando al mismo tiempo las condiciones necesarias para lograr la conservación de los ecosistemas a largo plazo.

Del mismo modo, la definición de cada una de las subzonas se realizó con base en las actividades que se llevan a cabo dentro del APRN Lago de Texcoco, las cuales se identificaron a través de procesos participativos con las comunidades, propietarios y poseedores, usuarios, autoridades y otros interesados, quienes aportaron opiniones, comentarios, propuestas y sugerencias para fortalecer y enriquecer los apartados que constituyen el Programa de Manejo, garantizando con ello la participación pública y la toma de decisiones que en materia ambiental se realizará sobre su territorio, orientando que las actividades se encaminen hacia la conservación y aprovechamiento sustentable. Lo anterior también en observancia de lo previsto en el Acuerdo Regional sobre el Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe (conocido como el Acuerdo de Escazú).

La subzonificación se generó a partir de la evaluación del uso del territorio con tres subprocesos clave:

- Evaluación de la aptitud del territorio.
- Evaluación de los conflictos de uso y sus tendencias y determinación de unidades prioritarias de acción (unidades de gestión).
- Evaluación del desarrollo socioeconómico a nivel municipal y regional.

Por lo anterior, se definieron los criterios para la delimitación de las siguientes subzonas descritas a continuación.

Criterios considerados para la delimitación de las subzonas.

| Subzona                                                             | Criterios considerados para su delimitación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Preservación Laguna norte Casa Colorada</b>                      | <p>Esta subzona se trata de una laguna de regulación y es un sitio de gran importancia a nivel nacional para el refugio y anidación del chorlo nevado (<i>Charadrius nivosus</i>) en categoría de amenazada de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010.</p> <p>Asimismo, se realizan actividades productivas de bajo impacto ambiental como el uso tradicional de tequesquite, ahuate ( <i>Graptocorixa abdominalis</i>, <i>Krizousacorixa femorata</i>, <i>Krizousacorixa azteca</i>, <i>Corisella texcocana</i>, <i>Corisella mercenaria</i>, <i>Corisella edulis</i> y <i>Notonecta unifasciata</i>), alga espirulina, pulga de agua, artemia (<i>Artemia franciscana</i>) y gusano moxi (larva de <i>Cirrula hians</i>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Uso Tradicional Cerritos</b>                                     | <p>Esta subzona corresponde a las superficies del APRN Lago de Texcoco donde se ubican los cerros Tepetzingo y Huatepec que se caracterizan por la presencia de vestigios arqueológicos y petrograbados, así como de matorral xerófilo y especies de importancia por su uso tradicional.</p> <p>En esta subzona se realizan actividades tradicionales culturales asociadas a las ceremonias rituales de las culturas prehispánicas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Uso Tradicional Ciénegas</b>                                     | <p>Se caracteriza principalmente por la presencia de los humedales Ciénega de San Juan y Laguna de Xalapango.</p> <p>Presenta remanentes de vegetación primaria halófila terrestre y tulares, además es el sitio en donde se registra la mayor diversidad de especies, algunas de ellas en categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010.</p> <p>En esta subzona se realizan actividades de aprovechamientos de vida silvestre para subsistencia como aves y mamíferos, así como aprovechamientos tradicionales de romeritos (<i>Suaeda edulis</i> y <i>Suaeda nigra</i>) tanto planta como colecta de semilla, tequesquite, alga espirulina y mosco (éstos últimos dos en menor proporción), además es la subzona en donde se aprovecha mayormente el ahuate ( <i>Graptocorixa abdominalis</i>, <i>Krizousacorixa femorata</i>, <i>Krizousacorixa azteca</i>, <i>Corisella texcocana</i>, <i>Corisella mercenaria</i>, <i>Corisella edulis</i> y <i>Notonecta unifasciata</i>).</p> <p>También se realizan actividades de pastoreo y recolección de pastos como forraje por la salinidad que presentan.</p> |
| <b>Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios</b> | <p>Corresponde a superficies agrícolas en donde principalmente siembran maíz, frijol, alfalfa, hortalizas, espárragos, nopal y forraje (de riesgo y temporal), además se lleva a cabo la ganadería y el pastoreo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Subzona                                                           | Criterios considerados para su delimitación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El moño</b>     | <p>Esta subzona comprende vegetación halófila terrestre y se caracteriza por presentar suelos altamente salinos, además predomina el suelo desnudo. Cuenta con infraestructura pública de la universidad politécnica.</p> <p>Asimismo, hay siembra de algunas especies de nopal y maguey en el sitio, además se realizan aprovechamientos tradicionales de tequesquite, y en menor proporción de quelites, romeritos (<i>Suaeda edulis</i> y <i>Suaeda nigra</i>).</p>                                                                                                                        |
| <b>Aprovechamiento Especial Banco de Tiro</b>                     | Comprende infraestructura hidráulica por parte de la CONAGUA, en donde se recibe el material producto del desazolve de la red mayor de drenaje del Valle de México para el compostaje e integración de suelos fértiles para reforestaciones de la zona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Aprovechamiento Especial 1</b>                                 | <p>En esta subzona se ubican los panteones de las comunidades de Atenco y Francisco I. Madero, así como un humedal de saneamiento de aguas residuales.</p> <p>Comprende la autopista Peñón-Pirámides que conecta con la autopista de Lechería-Peñón-Texcoco, así como el camino central que conecta al PELT con los miradores.</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Aprovechamiento Especial 2</b>                                 | Esta subzona se caracteriza por ser sitio de acopio de tezontle y basalto que estaba destinado a la cimentación de la infraestructura aeroportuaria; también se encuentran vías ferroviarias mediante las cuales se extraen dichos materiales, destinados para diferentes obras del gobierno federal fuera del ANP.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Aprovechamiento Especial Regulación de Agua</b>                | <p>Comprende infraestructura hidráulica, un vaso regulador de agua al que llegan diversas aves acuáticas, incluyendo las migratorias.</p> <p>En esta subzona convergen los afluentes de agua y drenes de la Ciudad de México y Estado de México, además, existen sistemas de tratamiento y bombeo de agua.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Uso Público PELT</b>                                           | Esta subzona comprende el PELT, en donde se llevan a cabo actividades recreativas y de visitación, cuenta con canchas deportivas, pistas de ciclismo, zonas de camping y estacionamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Uso Público Bienestar</b>                                      | Esta subzona se caracteriza por presentar vegetación producto de procesos de pastización y reforestaciones arbóreas. Asimismo, predominan los suelos de tipo solonetz y solonchack, con uso potencial para el turismo y educación para el desarrollo social.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Recuperación Lago de Texcoco</b>                               | <p>Esta subzona comprende los sitios que han sido mayormente perturbados por la infraestructura aeroportuaria, ecosistemas fuertemente impactados, tiraderos irregulares de residuos y de materiales de construcción, principalmente el denominado “cascajo”, desechos orgánicos (Residuos Peligrosos Biológicos Infecciosos) y Residuos de Manejo Especial (RME).</p> <p>Asimismo, son superficies salinas y el suelo se encuentra mayormente cubierto por relleno de tepetate, así como residuos de construcción y demolición de infraestructura, además de drenes por toda la subzona.</p> |
| <b>Recuperación y Regulación de Caracol-Lagunas de Regulación</b> | <p>Esta subzona se caracteriza por comprender el sitio conocido como El Caracol y las Lagunas de Regulación 1 y 2.</p> <p>También comprende superficies salinas y el tipo de suelo predominante es el solonchack.</p> <p>Se caracteriza principalmente por el potencial que tienen para la regulación hídrica y restauración.</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |

## METODOLOGÍA

En el APRN Lago de Texcoco se determinó la subzonificación evaluando las condiciones como se describe a continuación con el uso de los Sistemas de Información Geográfica (Arc Gis 10.8), así como por el trabajo de campo realizado por la CONANP.

### Ambientales:

- Tipos de vegetación y cobertura forestal.
- Presencia de especies con alguna categoría de riesgo de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010.
- Presencia de humedales y zonas de recarga e infiltración de agua.
- Áreas que requieren ser restauradas para cumplir su función ambiental.

### Sociales:

- Talleres participativos.
- Actividades productivas tradicionales actuales y potenciales.

### Económicos:

- Presencia de áreas estratégicas que deben ser preservadas por el servicio ambiental que brindan principalmente los sitios del sistema hidrológico del Valle de México.
- Las zonas con vocación turística, como el Parque Ecológico Lago de Texcoco.

### Culturales:

- Presencia de vestigios arqueológicos y petrograbados.

## SUBZONAS Y POLÍTICAS DE MANEJO

Las subzonas establecidas para el APRN Lago de Texcoco son las que se describen a continuación:

**Zona de Amortiguamiento:** Con una superficie de 14,000.334853 hectáreas.

- I. **Subzona de Preservación Laguna norte Casa Colorada:** corresponde a una superficie de 285.479119 hectáreas, comprendidas en un solo polígono.
- II. **Subzona de Uso Tradicional Cerritos:** abarca una superficie de 22.709634 hectáreas, dividida en dos polígonos.
- III. **Subzona de Uso Tradicional Ciénegas:** abarca una superficie de 1,704.037024 hectáreas, comprendida en tres polígonos.
- IV. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios:** corresponde a una superficie de 2,877.103813 hectáreas, dividida en seis polígonos.
- V. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Moño:** comprende una superficie de 371.434896 hectáreas, dividida en dos polígonos.
- VI. **Subzona de Aprovechamiento Especial Banco de Tiro:** abarca una superficie de 53.695017 hectáreas, dividida en dos polígonos.
- VII. **Subzona de Aprovechamiento Especial 1:** abarca una superficie de 105.330536 hectáreas, dividida en cinco polígonos.
- VIII. **Subzona de Aprovechamiento Especial 2:** abarca una superficie de 123.973394 hectáreas, dividida en dos polígonos.
- IX. **Subzona de Aprovechamiento Especial Regulación de Agua:** comprende una superficie de 2,546.870881 hectáreas, dividida en 18 polígonos.
- X. **Subzona de Uso Público PELT:** abarca una superficie de 324.407411 hectáreas, dividida en tres polígonos.
- XI. **Subzona de Uso Público Bienestar:** comprende una superficie de 10.600299 hectáreas, constituida por un solo polígono.
- XII. **Subzona de Recuperación Lago de Texcoco:** abarca una superficie de 4,333.819737 hectáreas, comprendida en nueve polígonos.
- XIII. **Subzona de Recuperación y Regulación Caracol-Lagunas de Regulación:** abarca una superficie de 1,240.873092 hectáreas, comprendida en cuatro polígonos.

## DESCRIPCIÓN DE LAS SUBZONAS

### Subzona de Preservación Laguna norte Casa Colorada

Esta subzona cuenta con una superficie de 285.479119 hectáreas y se encuentra integrada por un solo polígono, ubicada en la parte central y al oeste del APRN Lago de Texcoco. En esta subzona se encuentran superficies de vegetación halófila terrestre introducida para reforestación, y cuerpos de agua.

En los ecosistemas antes mencionados se encuentran especies de aves como zopilote aura (*Cathartes aura*), chorlo tildío (*Charadrius vociferus*), avoceta americana (*Recurvirostra americana*) y gorrión sabanero (*Passerculus sandwichensis*), por mencionar algunas.

Esta subzona comprende sitios que mantienen las condiciones naturales del suelo, al ser tipo solonchak, contienen una alta concentración de sales, lo que representa las características originales del lecho del lago de Texcoco. Al este y sur de la subzona se localiza el paraje Cuatro Caminos, en el cual se encuentran cuerpos de agua conformados por los excedentes de la Laguna Xalapango y agua de lluvia, donde se han registrado un gran número de aves residentes y migratorias.

Se encuentra un camino perimetral sobre el bordo cuyo material es de tepetate, este delimita el cuerpo de agua y es usado para dar mantenimiento al sitio de regulación. Asimismo, se encuentran dos caminos pavimentados, uno al poniente y otro al oriente de la subzona, ambos cuentan con dos carriles de circulación y su respectivo acotamiento dando un ancho total de cada camino de 9.50 metros y con una longitud de 19.20 kilómetros.

También se caracteriza por presentar zonas inundables y zonas sujetas a inundación, además de ser un sitio clave para la reproducción, anidación y refugio de aves migratorias y residentes, como es el caso del chorlo nevado (*Charadrius nivosus*) especie en categoría de amenazada de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010, además de otras especies de flora y fauna relevantes para el buen funcionamiento del ecosistema.

Asimismo, el chorlo nevado (*Charadrius nivosus*) es una especie sensible a los cambios o perturbaciones en los sitios donde se distribuye, este lugar es clave para la reproducción, anidación y refugio de estos organismos tanto para poblaciones residentes como migratorias, ya que esta ave prefiere hábitats lodosos, donde se alimenta y arenosos que coinciden con el color pálido de su lomo, así como masas de agua interiores, características que esta subzona ofrece, por lo cual se convierte en un sitio importante que se debe de preservar dentro del ANP ya que es un sitio clave en el interior del país para esta especie en categoría de amenazada conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Con la finalidad de proteger y preservar las especies de flora y fauna que se distribuyen en esta subzona, así como las interacciones ecológicas de las cuales son eslabones importantes, como la cadena trófica, intercambio genético y la dinámica natural de paisaje, se prohíbe toda actividad que altere o dañe sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de los ejemplares de vida silvestre; así como, acosar o molestar de manera directa o indirecta a cualquier organismo, por lo tanto, el uso de altavoces, aparatos de sonido, ruidos intensos, lámparas y fuentes de luz que alteren el comportamiento y generen estrés, los cuales pueden llegar a causar la muerte de los individuos, quedan prohibidos salvo para investigación científica. Otra medida para proteger a las especies presentes será transitar por los caminos existentes a una velocidad máxima de 20 km por hora, para evitar el atropellamiento de fauna.

Las actividades cinegéticas no son permitidas en esta subzona, dado que ahuyenta a los organismos, altera sus hábitos naturales y disminuye el número de individuos reproductivos que mantienen las poblaciones estables, como es el caso de las aves migratorias, las cuales encuentran aquí un sitio de descanso y refugio durante el invierno en la ruta migratoria central.

Se prohíbe la extracción de flora y fauna viva o muerta, con excepción de la investigación científica con sus respectivas autorizaciones, para no alterar el ciclo natural del ecosistema, ya que cada organismo de flora y fauna juega un papel importante en la cadena alimenticia, desde los productores primarios que son las plantas, hasta el regreso de los nutrientes al suelo y atmósfera de los cadáveres.

En el caso de los vuelos de drones con fines comerciales y recreativos no se permiten en esta subzona, con el fin de no perturbar a la fauna nativa que no está acostumbrada al disturbio externo y que pueden ocasionar estrés en los individuos, ya que pueden confundir a los drones con depredadores.



Para preservar las especies nativas dentro de esta subzona no se permite introducir ejemplares o poblaciones exóticas y exóticas invasoras, debido a que este es hábitat de diversas especies de flora y fauna silvestre y las especies introducidas pueden adaptarse al medio con mayor facilidad al no contar con depredadores naturales, además compiten con las especies nativas por espacio y alimento, eventualmente desplazarlas por completo.

En el mismo sentido, no se permitirá la acuicultura ya que está es una actividad que atenta contra la biodiversidad y ecosistema del sitio puesto que se trata de una práctica en la que se utilizan especies exóticas que se tornan perjudiciales para la salud de los ecosistemas, propicia la eutrofización del cuerpo de agua ya que con el alimento no ingerido y las heces de los organismos que se cultivan se incrementan los nutrientes en los cuerpos de agua ocasionando el crecimiento acelerado de algas y bacterias que consumen por completo el oxígeno del agua, a su vez provocan la muerte de flora y fauna acuática, además, los químicos utilizados, como los medicamentos, alteran la composición fisicoquímica del agua, todo esto generando un desequilibrio total en el ecosistema. Asimismo, no se permitirán actividades que generen sedimentación, contaminación de los cuerpos de agua, así como rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los cuerpos de agua.

Por otra parte, a fin de evitar la erosión del suelo, no se permitirán actividades como la agricultura, ganadería, explotación o exploración minera, ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, contaminación del suelo y atmósfera, pérdida de fauna, compactación y pérdida de suelo fértil, desecación y acumulación de contaminantes en el suelo y cuerpos de agua, por lo cual estas actividades quedan prohibidas dentro de la subzona. De igual manera, no se permite la apertura de senderos, brechas y caminos puesto que se dañan y perturban sitios de anidación, alimentación y refugio de las especies, además ocasionan la fracturación del ecosistema y la interrupción de la conectividad biológica e hídrica.

En el mismo tenor, queda prohibido el tránsito de vehículos motorizados fuera de los caminos establecidos, salvo para el manejo y administración del ANP respetando el límite de velocidad de 20 km/h, dado que es un sitio donde el atropellamiento de fauna es concurrente, asimismo, el peso de estos puede compactar y erosionar el suelo, involucrándose principalmente en la pérdida de la vegetación, sitios de refugio y anidación. El tránsito de maquinaria pesada se permitirá exclusivamente para el traslado de material, respetando el límite de velocidad, así como para la atención a contingencias.

Dentro de la subzona y cercana a esta, se han identificado sitios con vestigios arqueológicos, asimismo, se cuenta con registros fósiles cercanos al ANP, en ambos casos reconocidos por el Instituto Nacional de Antropología e Historia; por lo que no se descarta la existencia de más registros arqueológicos y paleontológicos en la subzona, por lo tanto, queda prohibido la extracción, destrucción, perturbación o afectación de estos, al tornarse de gran importancia para la historia de la región y a fin de conservar el patrimonio de las culturas prehispánicas.

Asimismo, queda prohibido establecer sitios de disposición final de residuos, materiales y sustancias peligrosas ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, contaminación tanto del suelo como de cuerpos de agua, genera olores, focos de infección, atrae fauna nociva y pone en riesgo a toda la flora y fauna.

En el mismo tenor, no se permite el establecimiento de asentamientos humanos ni el turismo, dado que implican un riesgo en la integridad física del usuario en virtud de que, tal y como se mencionó anteriormente, es una zona inundable que recibe los excedentes y el suelo no cuenta con las características apropiadas, además, dadas las características del sitio, no contribuyen en la recuperación, ya que genera compactación del suelo y una gran presión en los ecosistemas al necesitar grandes espacios y servicios.

Por las características y razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso a), de la LGEEPA, que dispone que las subzonas de preservación son aquellas superficies en buen estado de conservación que contienen ecosistemas relevantes o frágiles, o fenómenos naturales relevantes, en las que el desarrollo de actividades requieren de un manejo específico, para lograr su adecuada preservación; y en donde sólo se permitirán la investigación científica y el monitoreo del ambiente, las actividades de educación ambiental y las actividades productivas de bajo impacto ambiental que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales, promovidas por las comunidades locales o con su participación, y que se sujeten a una supervisión constante de los posibles impactos negativos que ocasionen, de conformidad con lo dispuesto en los ordenamientos jurídicos y reglamentarios que resulten aplicables, en correlación con lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Cuarto, Quinto, Séptimo, Octavo, Décimo y Décimo Segundo del Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Preservación Laguna norte Casa Colorada, las siguientes:

| Subzona de Preservación Laguna norte Casa Colorada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental.</li> <li>2. Colecta científica de vida silvestre.</li> <li>3. Educación ambiental.</li> <li>4. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.</li> <li>5. Establecimiento de campamentos exclusivamente para la investigación científica.</li> <li>6. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos por cualquier medio que no impliquen el uso de drones ni fuentes de luz que generen perturbaciones a la fauna silvestre.</li> <li>7. Investigación científica y monitoreo del ambiente.</li> <li>8. Mantenimiento de caminos que no modifiquen el paisaje original.</li> <li>9. Mantenimiento de infraestructura, canales y bordos para la restauración del ANP, que no alteren la vocación actual del sitio.</li> <li>10. Obras de conservación de suelos que no modifiquen el paisaje original.</li> <li>11. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies nativas o en su caso con especies compatibles con el funcionamiento y estructura de los ecosistemas.</li> <li>12. Uso de drones exclusivamente con fines de investigación científica.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre.</li> <li>2. Acuicultura.</li> <li>3. Agricultura.</li> <li>4. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre.</li> <li>5. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre.</li> <li>6. Apertura y aprovechamiento de bancos de material.</li> <li>7. Apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos.</li> <li>8. Construcción de infraestructura.</li> <li>9. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.</li> <li>10. Desazolve, salvo para mantenimiento.</li> <li>11. Destruir, extraer, perturbar o afectar cualquier vestigio arqueológico y paleontológico.</li> <li>12. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable.</li> <li>13. Establecimiento de campamentos excepto para la investigación científica.</li> <li>14. Establecimiento de nuevos bordos salvo para la restauración.</li> <li>15. Extraer flora o fauna, viva o muerta, así como otros elementos genéticos, salvo para colecta científica, aprovechamiento de bajo impacto ambiental y medidas sanitarias.</li> <li>16. Ganadería.</li> <li>17. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre.</li> <li>18. Realizar actividades cinegéticas.</li> <li>19. Realizar obras o actividades de exploración o explotación mineras.</li> <li>20. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales permanentes e intermitentes de los cuerpos de agua, entre otros.</li> </ol> |

| Subzona de Preservación Laguna norte Casa Colorada |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                             | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                    | 21. Tirar o abandonar residuos orgánicos y los residuos de construcción conocidos como "cascajo".<br>22. Transitar por los caminos existentes a una velocidad mayor a 20 km por hora.<br>23. Tránsito de vehículos motorizados, fuera de los caminos establecidos, salvo para el manejo y administración del ANP.<br>24. Tránsito de vehículos y maquinaria pesada, salvo para el traslado de material y la atención a contingencias.<br>25. Turismo.<br>26. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres.<br>27. Uso de drones para filmaciones con fines comerciales y recreativos.<br>28. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.<br>29. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica. |

#### Subzona de Uso Tradicional Cerritos

Esta subzona abarca una superficie de 22.709634 hectáreas, integrada por dos polígonos, ubicados en la parte este al norte del APRN Lago de Texcoco.

Los polígonos que comprenden esta subzona son:

**Polígono 1 Cerro de Tepetzingo**, con una superficie de 17.492817 hectáreas.

**Polígono 2 Cerro de Coatepec**, con una superficie de 5.216817 hectáreas.

En esta subzona se identifican dos elevaciones, el cerro Tepetzingo y el cerro Coatepec que funcionan como límites entre los ejidos Nexquipayac y Atenco, ubicados en el Municipio de Atenco. Los tipos de suelo que podemos encontrar en la subzona en su mayoría son suelos salinos, solonchak y en una menor cantidad los vertisoles. En la subzona podemos encontrar vestigios arqueológicos de una calzada prehispánica que interconecta a ambos cerros, así como vestigios arqueológicos y petrograbados antropomorfos y geométricos, restos de estructuras, y cerámicas en los cerros, por los cuales se presenta el saqueo de estos dentro del ANP. Asimismo, en esta subzona se encuentran superficies con vegetación de nopalera con elementos de selva baja caducifolia.

Corresponde a sitios de constante visitación para realizar actividades ceremoniales y contemplación de paisaje, principalmente durante el mes de marzo, además son sitios considerados con arraigo histórico y biocultural para los pobladores del municipio de Atenco. En el cerro Tepetzingo se encuentra establecido un temazcal que actualmente se encuentra en operación.

Los caminos existentes son de terracería que conectan a las zonas de cultivos de los ejidos de Nexquipayac y Atenco y rodean ambos cerros. Estos caminos comprenden dos carriles, los que se encuentran alrededor de los cerros abarcan alrededor de seis metros, los cuales son utilizados para el senderismo y las actividades ceremoniales antes descritas.

Para propiciar la repoblación de especies nativas y la conectividad de los ecosistemas, se prohíbe acosar, molestar o dañar cualquier forma de vida silvestre, así como, alterar o destruir sitios de alimentación, reproducción, anidación o refugio, ya que los organismos son susceptibles a alteraciones y perturbaciones, lo que podría provocar que abandonen crías, no continúen el proceso de reproducción o se alejen del área en busca de un lugar más seguro y así, dejan de cumplir sus roles, provocando desequilibrio en el ecosistema.

El uso de lámparas o cualquier fuente de luz para observar fauna silvestre queda prohibido, ya que esto deslumbra y ciega a los animales, provocando la desubicación y estrés en ellos, asimismo, se prohíbe el uso de aparatos de sonido como altavoces o radios o hacer ruidos fuertes, debido a que alteran el comportamiento natural de los organismos, que de igual manera les genera estrés y puede llegar a causar la muerte; estas herramientas sólo podrán ser utilizadas bajo objetivos justificados de las investigaciones científicas.

Se prohíbe introducir ejemplares o poblaciones exóticas y exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre en el sitio, siendo que representan una amenaza para las poblaciones nativas, desplazando a estas y compitiendo por recursos alimenticios, de espacio y de reproducción. De igual manera, queda prohibido la extracción de flora y fauna viva o muerta, ya que la cadena trófica se vería alterada, puesto que los restos de animales regresan nutrientes al ecosistema, y los individuos con vida, tienen papeles ecológicos que cumplir, como el de mantener el flujo genético de la especie y ser presa o depredador de otras especies.

Por otra parte, dentro de esta subzona podemos encontrar vestigios arqueológicos como son, restos de estructuras, petrograbados antropomorfos y geométricos, y cerámicas, entre otros, por lo cual queda prohibido destruir, extraer y perturbar las piezas que se pueden encontrar, así como modificar el entorno natural donde se ubican los vestigios arqueológicos al ser grandes rastros de la cultura prehispánica, asimismo se prohíbe modificar el entorno natural, para evitar dañar algún resto que no se encuentre visible y así preservar estos vestigios de gran valor arqueológico.

Por otra parte, a fin de evitar la erosión del suelo, no se permitirán actividades como la agricultura, ganadería, explotación o exploración minera, ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, contaminación del suelo y atmósfera, pérdida de fauna, compactación y pérdida de suelo fértil, desecación y acumulación de contaminantes en el suelo y cuerpos de agua, por lo cual estas actividades quedan prohibidas dentro de la subzona. De igual manera, no se permite la apertura de senderos, brechas y caminos puesto que se dañan y perturban sitios de anidación, alimentación y refugio de las especies, además ocasionan la fracturación del ecosistema y la interrupción de la conectividad biológica e hídrica. Del mismo modo, dadas las características de la subzona queda prohibido encender fogatas ya que representa un riesgo potencial de incendios.

Asimismo, queda prohibido el uso de vehículos motorizados, fuera de caminos establecidos, para así evitar dañar la vegetación presente y los vestigios arqueológicos. En el mismo tenor, dadas las características de la subzona, se prohíbe la construcción de infraestructura ya que son actividades incompatibles con los objetos de protección del sitio, además de ocasionar la compactación del suelo.

Del mismo modo, queda prohibido establecer sitios de disposición final de residuos, materiales y sustancias peligrosas ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, contaminación tanto del suelo como de cuerpos de agua, genera olores, focos de infección, atrae fauna nociva y pone en riesgo a toda la flora y fauna.

En el mismo tenor, no se permite el establecimiento de asentamientos humanos, dado a que implican un riesgo en la integridad física del usuario, además, dadas las características del sitio, no contribuyen en la recuperación del sitio, ya que genera compactación del suelo y una gran presión en los ecosistemas al necesitar grandes espacios y servicios.

Por las características y razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso b), de la LGEEPA, que dispone que las subzonas de uso tradicional son aquellas superficies en donde los recursos naturales han sido aprovechados de manera tradicional y continua, sin ocasionar alteraciones significativas en el ecosistema. Están relacionadas particularmente con la satisfacción de las necesidades socioeconómicas y culturales de los habitantes del área protegida. En dichas subzonas no podrán realizarse actividades que amenacen o perturben la estructura natural de las poblaciones y ecosistemas o los mecanismos propios para su recuperación. Sólo se podrán realizar actividades de investigación científica, educación ambiental y de turismo de bajo impacto ambiental, así como, en su caso, pesca artesanal con artes de bajo impacto ambiental; así como la infraestructura de apoyo que se requiera, utilizando ecotecnias y materiales tradicionales de construcción propios de la región, aprovechamiento de los recursos naturales para la satisfacción de las necesidades económicas básicas y de autoconsumo de los pobladores, utilizando métodos tradicionales enfocados a la sustentabilidad, conforme lo previsto en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, en correlación con lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Cuarto, Quinto, Séptimo, Octavo, Décimo y Décimo Segundo del Decreto por el

que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Tradicional Cerritos, las siguientes:

| <b>Subzona de Uso Tradicional Cerritos</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actividades permitidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Actividades no permitidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental.</li> <li>2. Colecta científica de recursos biológicos forestales.</li> <li>3. Colecta científica de vida silvestre.</li> <li>4. Educación ambiental.</li> <li>5. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.</li> <li>6. Establecimiento de campamentos exclusivamente para la investigación científica.</li> <li>7. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, que no impliquen fuentes de luz que generen perturbaciones a la fauna silvestre.</li> <li>8. Investigación científica y monitoreo del ambiente.</li> <li>9. Mantenimiento de caminos que no modifiquen el paisaje original.</li> <li>10. Mantenimiento de infraestructura existente sin ampliación de la misma.</li> <li>11. Obras de conservación o recuperación de suelos que no modifiquen el paisaje original.</li> <li>12. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies nativas o en su caso con especies compatibles con el funcionamiento y estructura de los ecosistemas.</li> <li>13. Turismo de bajo impacto ambiental.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre.</li> <li>2. Acuacultura.</li> <li>3. Agricultura.</li> <li>4. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre.</li> <li>5. Apertura de senderos, brecha y caminos.</li> <li>6. Construcción de infraestructura, salvo aquella de apoyo para el turismo de bajo impacto ambiental.</li> <li>7. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.</li> <li>8. Destruir, extraer, perturbar o afectar los petrograbados o cualquier vestigio arqueológico.</li> <li>9. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable.</li> <li>10. Establecimiento de campamentos excepto para la investigación científica.</li> <li>11. Extraer flora o fauna, viva o muerta, así como otros elementos genéticos, salvo para colecta científica y medidas sanitarias.</li> <li>12. Ganadería.</li> <li>13. Hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre.</li> <li>14. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre.</li> <li>15. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios arqueológicos.</li> <li>16. Realizar obras o actividades de exploración y explotación mineras.</li> <li>17. Tirar o abandonar residuos orgánicos y los residuos de construcciones conocidos como "cascajo".</li> <li>18. Tránsito de vehículos motorizados, fuera de los caminos establecidos, salvo para el manejo y administración del ANP.</li> </ol> |

| Subzona de Uso Tradicional Cerritos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas              | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                     | <p>19. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido, que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres o que impida el disfrute del ANP por los visitantes.</p> <p>20. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.</p> <p>21. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica.</p> |

### Subzona de Uso Tradicional Ciénegas

Esta subzona abarca una superficie de 1,704.037024 hectáreas, integrada por tres polígonos, ubicados al norte, este y sureste del APRN Lago de Texcoco.

Los polígonos que comprenden esta subzona son:

**Polígono 1 Ciénega de San Juan**, con una superficie de 956.778416 hectáreas.

**Polígono 2 Laguna Xalapango y Laguna Texcoco Norte**, con una superficie de 704.814773 hectáreas.

**Polígono 3 San Bernardino**, con una superficie de 42.443835 hectáreas.

El suelo predominante en esta subzona es el solonchak, seguido por los vertisoles. Asimismo, allí se encuentran superficies en su mayoría con ciénega intermitente, seguido de vegetación halófila terrestre introducida y vegetación halófila terrestre primaria.

Existe un camino de terracería de tezontle al exterior de la barda perimetral que conecta la localidad de Santa Rosa y Santa Isabel Ixtapan, en bifurcación hacia el lado norte este camino conduce al sitio denominado el caracol. Siendo este camino el principal acceso hacia la ciénega norte, la cual es de libre acceso para los pobladores. Asimismo, en esta subzona pasa el camino perimetral sobre el bordo el cual delimita el cuerpo de agua y es usado para dar mantenimiento a este sitio de regulación, además se encuentra conformado de piedra de tezontle, y para llegar a la puerta 28 se transita el camino perimetral sobre el bordo y a su vez funciona como acceso a la barda perimetral hacia los miradores. Asimismo, cuenta con un camino pavimentado que abarca dos carriles de circulación y su respectivo acotamiento dando un ancho total de cada camino de 9.50 metros y con una longitud de 2.19 kilómetros.

Asimismo, se ubican dos drenes que atraviesan el polígono de la subzona, los cuales drenan el agua de la ciénega hacia el dren general, abarcan alrededor de dos metros de ancho y uno de profundidad.

Por otra parte, en esta subzona se llevan a cabo actividades de turismo de bajo impacto ambiental, éstas deben ser limitadas a determinados periodos del año con visitas programadas. En esta subzona se encuentran 18 estructuras de madera que funcionan como miradores para la actividad de observación de aves y contemplación del paisaje, 10 estructuras en el polígono de la Ciénega de San Juan al interior de la barda perimetral y ocho estructuras en el polígono 2 (cuatro en la Laguna de Xalapango y cuatro en la Laguna de Texcoco Norte). Estos miradores se establecieron sobre bordos altos construidos con el aprovechamiento del material de tezontle, el cual era parte del material considerado para la construcción de la obra del anterior proyecto aeroportuario, formando celdas las cuales tienen como función formar cuerpos de agua permanentes los cuales son alimentados por los excedentes generados de la Ciénega que se encuentra al exterior de la barda perimetral. De las actividades realizadas en estos bordos es la caminata y ciclismo en donde se resalta el valor histórico-cultural del lago de Texcoco, actividades productivas ancestrales y observación de aves todo el año, particularmente en la zona del Vertedor de la Ciénega de San Juan (externa a la barda perimetral) y miradores dentro del polígono del PELT los cuales como se menciona en la descripción anterior se encuentran distribuidos entre la Ciénega de San Juan (Interior de la barda), Laguna de Xalapango y Laguna Texcoco Norte. Dichas actividades son realizadas por pobladores locales, instituciones educativas y académicas nacionales e internacionales, Organizaciones de la Sociedad Civil y autoridades de los tres niveles de gobierno. Adicionalmente, es necesario regular y fortalecer las actividades con capacitación y seguimiento para asegurar la preservación de los recursos naturales del ANP.

También se realizan actividades productivas de bajo impacto ambiental de tequesquite, romeritos y ahuate durante la temporada más cálida que abarca entre los meses de abril a octubre, siendo que la producción de ahuate incrementa aunado a la temporada de lluvias. De igual manera, se realiza el libre pastoreo y el aprovechamiento de pastos para forraje.

El **polígono 1 Ciénega de San Juan**, con una superficie de 956.778416 hectáreas, representa el 56.16 % de la subzona de Uso Tradicional Ciénegas. En este se pueden observar varias especies de aves prioritarias para la conservación en México, como pato chalcuán (*Mareca americana*), pato tepalcate (*Oxyura jamaicensis*), pato cucharón norteño (*Spatula clypeata*), así como se registra conejo cola de algodón (*Sylvilagus floridanus*).

Asimismo, dentro del polígono se realizan aprovechamientos de vida silvestre, principalmente de patos, los cuales se lleva a cabo cuando la población de estas especies es más abundante que comprende de agosto a finales de octubre. Las especies sujetas al aprovechamiento son pato golondrino (*Anas acuta*), cerceta alas verdes (*Anas crecca*), pato mexicano (*Anas diazi*), pato tepalcate (*Oxyura jamaicensis*), pato cucharón norteño (*Spatula clypeata*), cerceta canela (*Spatula cyanoptera*), cerceta alas azules (*Spatula discors*), chorlo nevado (*Charadrius nivosus*), chorlo tildío (*Charadrius vociferus*), gallareta americana (*Fulica americana*), gallineta frente roja (*Gallinula galeata*), monjita americana (*Himantopus mexicanus*) y falaropo pico largo (*Phalaropus tricolor*), así como el conejo cola de algodón (*Sylvilagus floridanus*) y liebre cola negra (*Lepus californicus*). También resalta la presencia del rascón azteca (*Rallus tenuirostris*), especie endémica y catalogada En peligro de extinción conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010. Asimismo, es un sitio en donde se han registrado una gran diversidad de especies de aves.

En el **polígono 2 Laguna Xalapango y Laguna Texcoco Norte**, con una superficie de 704.814773 hectáreas, representa el 41.36 % de la subzona de Uso Tradicional Ciénegas, en el cual hay especies vegetales como el zacate salado (*Sporobolus pyramidatus*), cola de zorrillo (*Hordeum jubatum*) y lengua de pájaro (*Polygonum aviculare*).

Mientras que en el **polígono 3 San Bernardino**, que comprende una superficie de 42.443835 hectáreas, correspondientes al 2.49 % de la subzona, se registran parvadas de pato mexicano (*Anas diazi*) y rascón cara gris (*Rallus limicola*), que son especies en categoría de amenazadas de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010; gavilán de Cooper (*Accipiter cooperii*) y búho sabanero (*Asio flammeus*) que son especies sujetas a protección especial y otras aves más comunes como tortolita cola larga (*Columbina inca*), colibrí pico ancho norteño (*Cyananthus latirostris*), gorrión pálido (*Spizella pallida*), tirano chibiú (*Tyrannus vociferans*) y tecolote llanero (*Athene cunicularia*), entre otras.

Con el fin de mantener el equilibrio del ecosistema, así como proteger y preservar las especies de flora y fauna que se distribuyen en esta subzona, se prohíbe acosar, molestar y dañar de cualquier forma, así como la extracción de flora y fauna, capturar o apropiarse de la vida silvestre, con la finalidad de mantener sana la cadena trófica y conservar estables las poblaciones que allí habitan, asimismo, no se permite alterar o destruir los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre, así como actividades cinegéticas, ya que en el sitio habitan especies bajo alguna categoría de riesgo, como es el caso del chorlo nevado (*Charadrius nivosus*) y el rascón azteca (*Rallus tenuirostris*), esta última especie endémica y En peligro de extinción, siendo que además estas actividades que alteran el comportamiento natural, el ahuyentamiento de los individuos y la disminución de las poblaciones, pues se trata de especies frágiles, indicadoras de la riqueza biológica y de las condiciones ambientales.

Aunado a lo anterior, también se prohíbe el uso de lámparas o cualquier fuente de luz y de sonido como altavoces o radios para aprovechamiento u observación de fauna, ya que esto altera los hábitos naturales de las especies y ahuyenta a las mismas, poniéndolas en riesgo contra depredadores y en el caso de las aves abandono de los nidos.

Para preservar las especies nativas dentro de esta subzona no se permite introducir ejemplares o poblaciones exóticas y exóticas invasoras, debido a que este es hábitat de diversas especies de flora y fauna silvestre y las especies introducidas pueden adaptarse al medio con mayor facilidad al no contar con depredadores naturales, además compiten con las especies nativas por espacio y alimento, eventualmente desplazarlas por completo.

Por otra parte, a fin de evitar la erosión del suelo, no se permitirán actividades como la agricultura, ganadería, explotación o exploración minera, ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, contaminación del suelo y atmósfera, pérdida de fauna, compactación y pérdida de suelo fértil, desecación y acumulación de contaminantes en el suelo y cuerpos de agua, por lo cual estas actividades quedan prohibidas dentro de la subzona. De igual manera, no se permite la apertura de senderos, brechas y caminos puesto que se dañan y perturban sitios de anidación, alimentación y refugio de las especies, además ocasionan la fracturación del ecosistema y la interrupción de la conectividad biológica e hídrica. Asimismo, para preservar el estado de conservación, proteger el ecosistema, flora y fauna presente queda prohibido encender fogatas ya que además representa un riesgo potencial de incendios.

El pastoreo en la subzona será permitido siempre y cuando sea sustentable con el ambiente, buscando y poniendo en práctica metodologías como la rotación de las zonas de pastoreo para encaminarlo a ser una actividad de baja magnitud, evitando así la compactación, desecación y erosión del suelo, los cuales causan la pérdida de vegetación. Asimismo, se deberá evitar que los animales ingresen a los cuerpos de agua, para impedir la acumulación de heces y compactación del suelo que son nocivos para estos sistemas lacustres; y se deberá evitar el forrajeo en las zonas que las aves utilizan como sitios de anidación en época reproductiva, como en el caso de los chorlos nevados (*Charadrius nivosus*) especie amenazada, que prefiere zonas con pastos para colocar sus nidos entre los meses de marzo a junio.

Asimismo, queda prohibido el tránsito de vehículos motorizados y maquinaria pesada fuera de los caminos establecidos, salvo para la operación, mantenimiento y atención a contingencias, así como para el manejo y administración del ANP respetando el límite de velocidad de 40 km/h, dado que es un sitio ya que estos caminos suelen inundarse y formar charcas que las aves utilizan como sitios de descanso y al ir a altas velocidades los vehículos no alcanzan a frenar y sucede el atropellamiento de estas especies, como mayormente pasa con las serpientes y aves, asimismo, el peso de estos puede compactar y erosionar el suelo, involucrándose principalmente en la pérdida de la vegetación, sitios de refugio y anidación. El tránsito de maquinaria pesada se permitirá exclusivamente para el traslado de material, respetando el límite de velocidad, así como para la atención a contingencias.

A fin de evitar afectaciones a los cuerpos de agua y a la biodiversidad asociada a estos, se prohíbe la utilización de embarcaciones motorizadas ya que estas generan ruido que provoca alteración al comportamiento de las poblaciones de aves residentes y migratorias, que abandonan el sitio en busca de otros para realizar parte de su ciclo biológico, incluyendo su anidación.

En el mismo sentido, no se permitirá la acuicultura, salvo la acuicultura rural, ya que esta es una actividad que atenta contra la biodiversidad y ecosistema del sitio puesto que se trata de una práctica en la que se utilizan especies exóticas que se tornan perjudiciales para la salud de los ecosistemas, propicia la eutrofización del cuerpo de agua ya que con el alimento no ingerido y las heces de los organismos que se cultivan se incrementan los nutrientes en los cuerpos de agua ocasionando el crecimiento acelerado de algas y bacterias que consumen por completo el oxígeno del agua, a su vez provocan la muerte de flora y fauna acuática, además, los químicos utilizados, como los medicamentos, alteran la composición fisicoquímica del agua, todo esto generando un desequilibrio total en el ecosistema. Asimismo, no se permitirán actividades que generen sedimentación, contaminación de los cuerpos de agua, así como rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los cuerpos de agua.

Del mismo modo, a fin de evitar la desecación de los cuerpos de agua y mantener los servicios ecosistémicos que provee esta subzona para la captación, escorrentía y filtración de agua, recarga de los mantos freáticos, amortiguamiento de fenómenos hidrometeorológicos, regulación de la temperatura y captación de carbono por la vegetación presente, se prohíben actividades como el dragado, rellenar o desecar, o cualquier actividad que generen la reducción de la penetración de la luz necesaria para los procesos de fotosíntesis, daños sobre poblaciones, así como aquellas actividades que puedan modificar las condiciones naturales de los cuerpos de agua existentes.

Se cuenta con registros arqueológicos en el sitio, así como posibles registros paleontológicos, por lo cual queda prohibido la extracción, destrucción o afectación de estos, ya que estos son de gran importancia para el sitio y la historia cultural que lo rodea.

Para evitar la contaminación del suelo y cuerpos de agua, así como conservar la vegetación representativa, los visitantes deberán colocar sus residuos dentro de los sitios designados para tal efecto, de igual manera, queda prohibido verter o descargar cualquier tipo de desecho, residuo u otro tipo de contaminante, así como establecer sitios de disposición final de residuos, materiales y sustancias peligrosas ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, contaminación tanto del suelo como de cuerpos de agua, genera olores, focos de infección, atrae fauna nociva y pone en riesgo a toda la flora y fauna.

En el mismo tenor, no se permite el establecimiento de asentamientos humanos, dado a que implican un riesgo en la integridad física del usuario, además, dadas las características del sitio, no contribuyen en la recuperación del sitio, ya que genera compactación del suelo y una gran presión en los ecosistemas al necesitar grandes espacios y servicios.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden, y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, b), de la LGEEPA, que dispone que las subzonas de uso tradicional son aquellas superficies en donde los recursos naturales han sido aprovechados de manera tradicional y continua, sin ocasionar alteraciones significativas en el ecosistema. Están relacionadas particularmente con la satisfacción de las necesidades socioeconómicas y culturales de los habitantes del área protegida. En dichas subzonas no podrán realizarse actividades que amenacen o perturben la estructura natural de las poblaciones y ecosistemas o los mecanismos propios para su



recuperación. Sólo se podrán realizar actividades de investigación científica, educación ambiental y de turismo de bajo impacto ambiental, así como, en su caso, pesca artesanal con artes de bajo impacto ambiental; así como la infraestructura de apoyo que se requiera, utilizando ecotecnias y materiales tradicionales de construcción propios de la región, aprovechamiento de los recursos naturales para la satisfacción de las necesidades económicas básicas y de autoconsumo de los pobladores, utilizando métodos tradicionales enfocados a la sustentabilidad, conforme lo previsto en las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, en correlación con lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Cuarto, Quinto, Séptimo, Octavo, Décimo y Décimo Segundo del Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los Municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl, Estado de México, publicado en el DOF el 22 de Marzo de 2022, es como se determinan las actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Tradicional Ciénegas, las siguientes:

| Subzona de Uso Tradicional Ciénegas                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                                             | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1. Actividades de regulación hídrica, rehabilitación, restauración y saneamiento de cuerpos de agua.                                                                               | 1. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2. Actividades productivas de bajo impacto ambiental.                                                                                                                              | 2. Agricultura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3. Acuacultura rural con especies nativas.                                                                                                                                         | 3. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4. Aprovechamiento de vida silvestre, exclusivamente con fines de subsistencia, con la autorización correspondiente.                                                               | 4. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre.                                                                                                                          | 5. Apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6. Colecta científica de recursos biológicos forestales.                                                                                                                           | 6. Capturar, remover, extraer, retener o apropiarse de vida silvestre o sus productos, salvo para investigación, colecta científica y de subsistencia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7. Construcción de infraestructura destinada exclusivamente para la recuperación de cuerpos de agua y turismo de bajo impacto ambiental.                                           | 7. Construcción de infraestructura, salvo aquella destinada exclusivamente para la recuperación de cuerpos de agua y turismo de bajo impacto ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8. Disposición del material producto del dragado y desazolve para la restauración de cuerpos de agua.                                                                              | 8. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9. Educación ambiental.                                                                                                                                                            | 9. Destruir, extraer, perturbar o afectar cualquier vestigio arqueológico o paleontológico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.                                                                                 | 10. Establecer nuevos asentamientos humanos, así como áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central, presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria, y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable. |
| 11. Establecimiento de campamentos exclusivamente para la investigación científica.                                                                                                | 11. Establecimiento de campamentos excepto para la investigación científica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12. Establecimiento de UMA con fines de restauración y repoblación.                                                                                                                | 12. Exploración y explotación minera, salvo las actividades de aprovechamiento tradicional de sal realizado por las comunidades locales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, que no impliquen fuentes de luz que generen perturbaciones a la fauna silvestre. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14. Investigación científica y monitoreo del ambiente.                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15. Mantenimiento de caminos ya existentes, siempre y cuando no se modifiquen sus condiciones actuales.                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16. Mantenimiento de infraestructura, cuerpos de agua, canales y bordos para la restauración del ANP, que no alteren la vocación actual del sitio.                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Subzona de Uso Tradicional Ciénegas                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                                          | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17. Obras de conservación o recuperación que no modifiquen el paisaje original.                                                                                                 | 13. Extraer flora o fauna viva o muerta, así como otros recursos genéticos, salvo para subsistencia, colecta científica y medidas sanitarias.                                                                                                                                                                                            |
| 18. Pastoreo de baja magnitud exclusivamente fuera de los cuerpos de agua y zonas de anidación de aves.                                                                         | 14. Ganadería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19. Pesca exclusivamente para consumo doméstico con las artes tradicionales.                                                                                                    | 15. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies nativas o en su caso con especies compatibles con el funcionamiento y estructura de los ecosistemas. | 16. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre.                                                                                                                                                                                                               |
| 21. Turismo de bajo impacto ambiental.                                                                                                                                          | 17. Pastoreo en cuerpos de agua y zonas de anidación de aves.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22. Uso de embarcaciones no motorizadas para monitoreo e investigación científica, así como para el manejo y administración del ANP.                                            | 18. Realizar actividades cinegéticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                 | 19. Realizar actividades de dragado o de cualquier otra naturaleza que generen afectaciones en la calidad del agua, suspensión de sedimentos o que provoquen daños sobre las poblaciones de flora y fauna, así como cambios físicos de los afluentes hídricos, salvo para el mantenimiento de cuerpos de agua con fines de restauración. |
|                                                                                                                                                                                 | 20. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales permanentes e intermitentes de cuerpos de agua, salvo en casos de contingencia hidrometeorológica.                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                 | 21. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios destinados para tal efecto.                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                 | 22. Transitar por los caminos existentes a una velocidad mayor a 40 km por hora.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                 | 23. Tránsito de vehículos motorizados, fuera de los caminos establecidos.                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                 | 24. Tránsito de vehículos y maquinaria pesada, salvo para el mantenimiento y atención a contingencias.                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                 | 25. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres.                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                 | 26. Uso de embarcaciones motorizadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 | 27. Uso de explosivos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                 | 28. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica.                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                 | 29. Venta de alimentos y artesanías.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                 | 30. Verter o descargar contaminantes, como el glifosato, entre otros, en el suelo, subsuelo y cualquier cauce, vaso o acuífero, así como desarrollar actividades contaminantes.                                                                                                                                                          |

**Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios**

Esta subzona comprende una superficie de 2,877.103813 hectáreas, integrada por seis polígonos, ubicado al este del APRN Lago de Texcoco.

Los polígonos que comprenden esta subzona son:

**Polígono 1 Xalapango A**, con una superficie de 119.601843 hectáreas.

**Polígono 2 Xalapango B**, con una superficie de 1,612.545897 hectáreas.

**Polígono 3 Xalapango C**, con una superficie de 125.343201 hectáreas.

**Polígono 4 Xalapango D**, con una superficie de 804.989246 hectáreas.

**Polígono 5 San Felipe**, con una superficie de 83.461127 hectáreas.

**Polígono 6 Santiago Cuautlalpan**, con una superficie de 131.162499 hectáreas.

Esta subzona comprende los ejidos de Santa Isabel Ixtapan, Nexquipayac, Acuexcomac, Atenco y Francisco I. Madero pertenecientes al municipio de Atenco. En los ejidos que corresponden al municipio de Texcoco se encuentran La Magdalena Panoaya y su anexo Vicente Riva Palacio, San Miguel Tocuila, San Felipe y Santa Cruz de Abajo, San Bernardino y Santiago Cuautlalpan. Identificando dos tipos de agricultura la de temporal y la de riego, donde el abastecimiento del vital líquido es a través de ocho pozos de aprovechamiento agrícola. Cuatro se ubican en el Ejido de Atenco (Dios Tlalóc, Jose Lopez Portillo, Santa Rosa y La Galera), dos en el Ejido Acuexcomac (San Indalecio y La Purísima Acuexcomac), uno en el Ejido Francisco I. Madero (Espíritu Santo) y en el Ejido Nexquipayac (Contreras dos).

El tipo de vegetación predominante es la halófila terrestre introducida. En cuanto al suelo, podemos encontrar en poca cantidad suelo tipo solonchak, pero el suelo predominante en esta subzona es el vertisol, los cuales tienen una gran capacidad de intercambio catiónico y alta retención de humedad, por lo que aquí se cultiva principalmente el maíz de temporal de grano y forraje asistido con riegos de auxilio, también se cultivan otros granos básicos y cereales (avena, cebada, trigo y frijol), forrajes (avena, cebada, alfalfa, triticales, grama y pastos) y diversas hortalizas (lechuga, zanahoria, cebolla, brócoli, espárragos, espinacas, calabaza, jitomate, rábanos, cilantro, betabel, pápalo, col, chiles, apio, tomate, ajo, pepino, coliflor, alcachofa, entre otras); en menor cantidad también se cultivan especies frutales como ciruela, manzana, durazno, granada, capulín y pera.

Los caminos existentes dentro de esta subzona son de terracería en su mayoría y abarcan aproximadamente de 6 a 8 metros de ancho. Principalmente interconectan con todos los ejidos y las zonas parceladas, además, son utilizados para traslado de cosechas "sacacosechas". Dentro de las zonas agrícolas productivas se encuentran cuatro pozos que son utilizados para el riego de los cultivos.

Otras de las actividades productivas que se desarrolla en la subzona es la ganadería de tipo ovino para la producción de carne, bovino (carne y leche), caprino (carne), aves de corral como pollos, guajolotes, patos y codornices, así como conejos y cerdos que se producen en traspatio.

Del mismo modo, se lleva a cabo la acuacultura a baja escala dirigida principalmente al cultivo de tilapia que se desarrolla en criaderos extensivos en su mayoría con estanques de geomembrana y ollas de agua, así mismo, se produce alga espirulina de las especies *Limnospira fusiformis*, *Arthrospira platensis* y *Arthrospira maxima*, así como artemia salina (*Artemia franciscana*) en condiciones de invernadero.

Se han identificado pequeños productores apícolas que desarrollan esta actividad mediante núcleos de colmenas que van de cinco a 10 cajones, tanto en la zona del municipio de Atenco como de Texcoco.

En cuanto a las especies presentes en la subzona, en el **polígono 2 Xalapango B**, de superficie de 1,612.545897 hectáreas, representa el 56.05 % de la subzona, contiene superficie con vegetación halófila terrestre primaria, ciénega intermitente, vegetación halófila terrestre introducida y nopalera con elementos selva baja caducifolia. Además, en el sitio se han registrado carrizo gigante (*Arundo donax*), trompetilla (*Bouvardia ternifolia*) y el amaranto de la especie *Atriplex muricata*, la cual es una especie endémica. En tanto que, entre la fauna, hay registros de conejo cola de algodón (*Sylvilagus floridanus*) y de aves como cernícalo americano (*Falco sparverius*), picogordo azul (*Passerina caerulea*) y garza ganadera (*Bubulcus ibis*), entre otras.

En cuanto al **polígono 4 Xalapango D**, con una superficie de 804.989246 hectáreas que representa el 29.31 % de la subzona, se ha registrado la presencia de ciénega intermitente y vegetación halófila terrestre primaria, y entre la fauna hay presencia de pato mexicano (*Anas diazi*) especie amenazada de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010 y de halcón peregrino (*Falco peregrinus*), que está sujeta a protección especial. Además, allí habita la calandria flancos negros (*Icterus abeillei*), que es una especie endémica de México, así como otras aves comunes como monjita americana (*Himantopus mexicanus*), colibrí barba negra (*Archilochus alexandri*), colibrí pico ancho norteño (*Cyananthus latirostris*) y tirano chibiú (*Tyrannus vociferans*).

Para la conservación de las especies silvestres y las interacciones ecológicas de las cuales son importantes, como el intercambio genético, la cadena trófica, y la dinámica natural del ecosistema, se prohíbe desarrollar actividades que alteren o destruyan sus sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción, así como la extracción de flora y fauna, ya que cada organismo forma parte de la cadena trófica y de ello depende en gran medida su sobrevivencia y permanencia en la subzona, por las mismas razones, se prohíbe acosar, molestar o dañar de manera directa a los individuos.

Para preservar las especies nativas dentro de esta subzona no se permite introducir ejemplares o poblaciones exóticas y exóticas invasoras, debido a que este es hábitat de diversas especies de flora y fauna silvestre y las especies introducidas pueden adaptarse al medio con mayor facilidad al no contar con depredadores naturales, además compiten con las especies nativas por espacio y alimento, eventualmente desplazarlas por completo.

La subzona comprende superficies donde los ecosistemas han sido sustituidos por sitios para la agricultura, propiciando la pérdida de la cubierta vegetal y por tanto del hábitat de flora y fauna, por lo que no se permite la ampliación de la frontera agrícola, ni el uso de explosivos siendo que ahuyenta a las especies ocasiona la pérdida de suelo y vegetación, además genera compactación del suelo y contaminantes. Del mismo modo, dadas las características de la subzona no se permite hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego ya que representa un riesgo potencial de incendios.

Asimismo, queda prohibido el uso de vehículos motorizados, fuera de caminos establecidos, excepto los utilizados para las actividades agrícolas, para así evitar dañar los sitios de anidación, alimentación y refugio de la fauna y no afectar la vegetación natural de la subzona.

Queda prohibida la ganadería sin una gestión sustentable, esta debe tener un menor impacto hacia los recursos naturales, ya que esta actividad desmedida expone al suelo a la erosión hídrica y eólica y disminuye la presencia de materia orgánica, reduciendo su capacidad natural de regeneración. De igual manera, no se permite la apertura de senderos, brechas y caminos puesto que se dañan y perturban sitios de anidación, alimentación y refugio de las especies, además ocasionan la fracturación del ecosistema y la interrupción de la conectividad biológica e hídrica.

Asimismo, no se permitirán actividades que generen sedimentación, contaminación de los cuerpos de agua, así como rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los cuerpos de agua, salvo en casos de contingencia hidrometeorológica tampoco se permite la construcción de bordos salvo que sean para la restauración hídrica el sitio.

Asimismo, queda prohibido establecer sitios de disposición final de residuos, materiales y sustancias peligrosas ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, contaminación tanto del suelo como de cuerpos de agua, genera olores, focos de infección, atrae fauna nociva y pone en riesgo a toda la flora y fauna.

En el mismo tenor, no se permite el establecimiento de asentamientos humanos ni el turismo, dado a que implican un riesgo en la integridad física del usuario, además, dadas las características del sitio, no contribuyen en la recuperación del sitio, ya que genera compactación del suelo y una gran presión en los ecosistemas al necesitar grandes espacios y servicios.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso d), de la LGEEPA, que dispone que las Subzonas de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas son aquellas superficies con usos agrícolas, pesqueros y pecuarios actuales; y en donde se podrán realizar actividades agrícolas, pesqueras y pecuarias de baja intensidad que se lleven a cabo en predios, o zonas que cuenten con aptitud para este fin, y en aquellos en que dichas actividades se realicen de manera cotidiana, y actividades de pesquería artesanal, agroforestería y silvopastoriles, siempre y cuando sean compatibles con las acciones de conservación del área, y que en su caso, contribuyan al control de la erosión y evitar la degradación de los suelos, y en donde la ejecución de las prácticas agrícolas, pesqueras, pecuarias, agroforestales y silvopastoriles que no estén siendo realizadas en forma sustentable, deberán orientarse hacia la sustentabilidad y a la disminución del uso de agroquímicos e insumos externos para su realización, en correlación con lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Cuarto, Quinto, Séptimo, Octavo, Décimo y Décimo Segundo del Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios las siguientes:

| Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acuacultura rural con especies nativas.</li> <li>2. Agricultura, sin ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural y la ocupación de zonas inundables.</li> <li>3. Aprovechamiento de ejemplares de vida silvestre con fines de subsistencia.</li> <li>4. Aprovechamiento forestal maderable y no maderable a baja escala con autorización correspondiente.</li> <li>5. Colecta científica de recursos biológicos forestales.</li> <li>6. Colecta científica de vida silvestre.</li> <li>7. Construcción de infraestructura de apoyo a las actividades agropecuarias y destinada a usos de casa habitación por las comunidades locales asentadas en el APRN Lago de Texcoco previo a la expedición del Decreto de creación de dicha área.</li> <li>8. Educación ambiental.</li> <li>9. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.</li> <li>10. Establecimiento de campamentos exclusivamente para la investigación científica.</li> <li>11. Establecimiento de UMA.</li> <li>12. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos, con fines científicos, culturales o educativos.</li> <li>13. Ganadería sustentable.</li> <li>14. Investigación científica y monitoreo del ambiente.</li> <li>15. Mantenimiento de brechas y caminos, siempre y cuando no se pavimenten ni se modifiquen sus condiciones actuales.</li> <li>16. Mantenimiento de infraestructura.</li> <li>17. Pastoreo.</li> <li>18. Remediación de suelos (aplicación de bioinsumos).</li> <li>19. Remoción de materiales de construcción e infraestructura en desuso.</li> <li>20. Uso del fuego en terrenos agropecuarios.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre.</li> <li>2. Actividades cinegéticas salvo la modalidad de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre.</li> <li>3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre.</li> <li>4. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural y la ocupación de zonas inundables.</li> <li>5. Apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos.</li> <li>6. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.</li> <li>7. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable.</li> <li>8. Establecimiento de campamentos excepto para la investigación científica.</li> <li>9. Establecimiento de nuevos bordos salvo para la restauración hídrica.</li> <li>10. Extraer flora o fauna, viva o muerta, así como otros elementos genéticos, salvo para colecta científica, de UMA, de subsistencia y medidas sanitarias.</li> <li>11. Ganadería extensiva.</li> <li>12. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre.</li> <li>13. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales permanentes e intermitentes de los cuerpos de agua, entre otros, salvo en casos de contingencia hidrometeorológica.</li> <li>14. Tirar o abandonar residuos orgánicos y los residuos de construcción conocidos como "cascajo".</li> <li>15. Tránsito de vehículos motorizados fuera de caminos establecidos, excepto los destinados para las actividades agrícolas.</li> <li>16. Uso de agroquímicos como el glifosato de manera gradual.</li> <li>17. Uso de explosivos.</li> <li>18. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego, salvo para actividades agropecuarias.</li> </ol> |

**Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Moño**

Esta subzona abarca una superficie de 371.434896 hectáreas, dividida en dos polígonos, ubicados al sur y sureste del APRN Lago de Texcoco.

Los polígonos que comprenden esta subzona son:

**Polígono 1 Centro**, con una superficie de 267.598440 hectáreas.

**Polígono 2 Oeste**, con una superficie de 103.836456 hectáreas.

Los tipos de suelos presentes en este sitio son en mayor cantidad el vertisol y en menor cantidad el solonchak. Contiene superficie principalmente con vegetación halófila terrestre introducida, donde es común la asterácea conocida como anisillo (*Dyssodia papposa*).

El tipo de suelo en esta subzona se caracteriza por tener altos niveles de salinidad, por lo cual es el principal sitio dentro del ANP en donde se realiza el aprovechamiento de tequesquite, el cual aumenta su producción en la temporada de secas. Asimismo, se realizan actividades productivas de bajo impacto ambiental de espirulina, artemia (*Artemia franciscana*), ahuate (*Graptocorixa abdominalis*, *Krizousacorixa femorata*, *K. azteca*, *Corisella texcocana*, *C. mercenaria*, *C. edulis* y *Notonecta unifasciata*) y de gusano moxi (*Cirrula hians*). En el caso del aprovechamiento del ahuate, se colocan ramas de casuarina en las orillas de los cuerpos de agua en donde colocan los huevecillos de las chinches y posteriormente son recolectados; para el resto de los aprovechamientos que se realizan se llevan a cabo mediante la recolección directa y con las artes de pesca tradicional que consta de pequeñas redes hechas de madera y mallas coladoras. Adicionalmente, en esta subzona se encuentran cultivos de nopal y maguey los cuales son aprovechados por los pobladores locales.

Dado que esta subzona, previo a la construcción de las obras del proyecto aeroportuario, presentaba una vocación lacustre, razón por la cual es un sitio propenso a la recuperación y se contempla el establecimiento de humedales, con especies vegetales características de la región, que corresponden al programa hídrico y tienen como finalidad el saneamiento de aguas residuales provenientes de los drenes Chimalhuacán y del Dren General del Valle.

Dentro de la subzona existen zonas inundables que en temporadas de lluvia se cubren de agua, en donde arriban aves acuáticas, y en temporada de secas es cuando realizan el aprovechamiento de tequesquite antes mencionado.

Asimismo, en esta subzona se realizan zonas de tiro clandestinos de residuos de construcción, en su mayoría el denominado "cascajo", así como tiraderos de residuos sólidos urbanos, motivo por el cual, es un sitio en donde la presencia de perros ferales es más abundante.

Por otra parte, en cuanto a los caminos, se encuentran dos accesos de terracería con un ancho alrededor de 6 a 8 metros, se encuentran ubicados al costado de la Universidad Politécnica de Chimalhuacán, uno que coincide con una caseta de vigilancia y el otro a un costado de la autopista mexiquense, mediante los cuales se puede recorrer la periferia del polígono del Moño.

En relación con lo anterior, no se permite la apertura de senderos, brechas y caminos, ni el tránsito de vehículo motorizados fuera de los caminos establecidos, dado que ocasionan el atropellamiento de fauna y además dañan y perturban sitios de anidación, alimentación y refugio de las especies, además ocasionan la fracturación del ecosistema y la interrupción de la conectividad biológica e hídrica.

Siendo que la subzona presenta suelos altamente salinos que no los hace aptos para el desarrollo de la agricultura y la finalidad es la restauración hídrica, no se permite la agricultura, ganadería ni acuacultura ya que son actividades que generan la compactación del suelo, sedimentación, erosión hídrica y eólica, lo que ocasiona el deterioro del ecosistema y disminuye la capacidad de regeneración. Del mismo modo, dadas las características de la subzona no se permite hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego ya que representa un riesgo potencial de incendios.

Por otra parte, siendo que cada organismo de flora y fauna juega un papel importante en la cadena alimenticia, desde los productores primarios que son las plantas, hasta los restos de animales que son parte importante del ciclo natural en el ecosistema, pues regresan los nutrientes al suelo, que queda prohibido la extracción de flora y fauna viva o muerta, salvo colecta científica.

Del mismo modo, no se permite acosar, molestar o dañar, ni alterar o destruir en los sitios de alimentación, anidación, reproducción o refugio de la vida silvestre, ya que esto les puede causar la muerte, además de la pérdida del intercambio genético e interrupción de la cadena trófica, asimismo, no se permiten las actividades cinegéticas que disminuyen el tamaño de las poblaciones reproductoras y algunas de las especies que aquí llegan están bajo alguna categoría de riesgo.

Las perturbaciones con cualquier aparato de sonido o fuente de luz para el aprovechamiento u observación de la fauna silvestre quedan prohibidas, al alterar el comportamiento natural de los animales, así como generar estrés que puede hacer que abandonen sus actividades naturales o el refugio que este sitio les brinda.

Del mismo modo, se prohíbe introducir ejemplares o poblaciones exóticas y exóticas invasoras, dado que representan una gran amenaza para la biodiversidad nativa puesto que tienen elevada habilidad competitiva y rápidas tasas de crecimiento, además de transmitir enfermedades o ser grandes depredadores.

Se considera necesario prohibir cualquier actividad que conlleve el rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los cuerpos de agua permanentes e intermitentes de los cuerpos de agua salvo en casos de contingencia hidrometeorológica. Asimismo, la acuicultura no será permitida al ser una práctica que utiliza especies exóticas, las cuales compiten por los recursos alimenticios y de espacio con las especies nativas, propicia la eutrofización del cuerpo de agua, produciendo la muerte de flora y fauna acuática, además los químicos utilizados, como los medicamentos, alteran la composición fisicoquímica del agua, todo esto generando un desequilibrio total en el ecosistema.

Asimismo, queda prohibido establecer sitios de disposición final de residuos, materiales y sustancias peligrosas, incluyendo los orgánicos y residuos de construcción como "cascajo", ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, contaminación tanto del suelo como de cuerpos de agua, genera olores, focos de infección, atrae fauna nociva y contraviene con la recuperación del sitio. Además, no se permite construir o establecer sitios de disposición final de residuos, los cuales tienen un manejo específico definido en las disposiciones legales aplicables.

En el mismo tenor, no se permite el establecimiento de asentamientos humanos ni el turismo, dado a que implican un riesgo en la integridad física del usuario, además de ser una actividad incompatible con la infraestructura existente y las actividades que se realizan en su interior, además no contribuyen en la recuperación del sitio, ya que genera compactación del suelo y una gran presión en los ecosistemas al necesitar grandes espacios y servicios.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso d), de la LGEEPA, que dispone que las Subzonas de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas son aquellas superficies con usos agrícolas, pesqueros y pecuarios actuales; y en donde se podrán realizar actividades agrícolas, pesqueras y pecuarias de baja intensidad que se lleven a cabo en predios, o zonas que cuenten con aptitud para este fin, y en aquellos en que dichas actividades se realicen de manera cotidiana, y actividades de pesquería artesanal, agroforestería y silvopastoriles, siempre y cuando sean compatibles con las acciones de conservación del área, y que en su caso, contribuyan al control de la erosión y evitar la degradación de los suelos, y en donde la ejecución de las prácticas agrícolas, pesqueras, pecuarias, agroforestales y silvopastoriles que no estén siendo realizadas en forma sustentable, deberán orientarse hacia la sustentabilidad y a la disminución del uso de agroquímicos e insumos externos para su realización, en correlación con lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Cuarto, Quinto, Séptimo, Octavo, Décimo y Décimo Segundo del Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Moño las siguientes:

| Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Moño       |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                  | Actividades no permitidas                                                                                                              |
| 1. Actividades productivas de bajo impacto ambiental.                   | 1. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre.                                                        |
| 2. Colecta científica de recursos biológicos forestales.                | 2. Acuicultura.                                                                                                                        |
| 3. Colecta científica de vida silvestre.                                | 3. Agricultura.                                                                                                                        |
| 4. Construcción de infraestructura para la restauración de ecosistemas. | 4. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre. |

| Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Moño                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>5. Construcción y mantenimiento de infraestructura, canales y bordos para la restauración del ANP, que no alteren la vocación actual del sitio.</p> <p>6. Educación ambiental.</p> <p>7. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.</p> <p>8. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos, con fines científicos, culturales o educativos, que no impliquen fuentes de luz que generen perturbaciones a la fauna silvestre.</p> <p>9. Investigación científica y monitoreo del ambiente.</p> <p>10. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies nativas o en su caso con especies compatibles con el funcionamiento y estructura de los ecosistemas.</p> | <p>5. Apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos.</p> <p>6. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.</p> <p>7. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable.</p> <p>8. Establecimiento de nuevos bordos salvo para la restauración del ANP.</p> <p>9. Extraer flora o fauna, viva o muerta, así como otros elementos genéticos, salvo para actividades productivas de bajo impacto ambiental, colecta científica y medidas sanitarias.</p> <p>10. Ganadería.</p> <p>11. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre.</p> <p>12. Rebasar el límite de velocidad mayor a 40 km.</p> <p>13. Realizar actividades cinegéticas.</p> <p>14. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales permanentes e intermitentes de los cuerpos de agua, entre otros, salvo en casos de contingencia hidrometeorológica.</p> <p>15. Tirar o abandonar residuos, incluyendo los orgánicos y los residuos de construcción conocidos como "cascajo".</p> <p>16. Tránsito de vehículos motorizados, fuera de los caminos establecidos.</p> <p>17. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres.</p> <p>18. Uso de explosivos.</p> <p>19. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.</p> <p>20. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica.</p> |



**Subzona de Aprovechamiento Especial Banco de Tiro**

Esta subzona abarca una superficie de 53.695017 hectáreas, integrada por dos polígonos, ubicados al suroeste del APRN Lago de Texcoco.

Los polígonos que comprende esta subzona son:

**Polígono 1 Banco de tiro A**, con una superficie de 39.332062 hectáreas.

**Polígono 2 Banco de tiro B**, con una superficie de 14.362955 hectáreas.

La mayoría de la cobertura está representada por vegetación halófila terrestre introducida y vegetación halófila inundable. El tipo de suelo predominante es el solonchak y en muy poca cantidad el vertisol.

Esta subzona no se encuentra al acceso libre al público, únicamente ingresa personal de la CONAGUA y de la Ciudad de México para realizar depósito de azolves externos al ANP, principalmente los derivados del desazolve de la red mayor de drenaje del Valle de México, a su vez estos azolves son utilizados para el compostaje y eventual integración a suelos fértiles para las actividades de reforestación.

Asimismo, dentro del polígono se encuentran caminos de terracería en el que transitan vehículos y maquinaria pesada para el traslado de los azolves, estos abarcan alrededor de 6 a 8 metros de ancho.

En virtud de lo anterior, dado a que en esta subzona existen condiciones que permiten el establecimiento y desarrollo de especies exóticas e invasoras, queda prohibido la introducción de ejemplares o poblaciones exóticas ya que representan una amenaza para el ecosistema, siendo que no tienen depredadores naturales y sus estrategias de adaptación le permiten la libre proliferación, agotando los recursos presentes y evitan la repoblación de especies nativas.

Asimismo, queda prohibido verter o descargar cualquier tipo de desecho, residuo u otro tipo de contaminante, así como establecer sitios de disposición final de residuos, materiales y sustancias peligrosas ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, contaminación tanto del suelo como de cuerpos de agua, genera olores, focos de infección, atrae fauna nociva y contraviene con la recuperación del sitio. Además, no se permite construir o establecer sitios de disposición final de residuos, los cuales tienen un manejo específico definido en las disposiciones legales aplicables. Cabe señalar que los trabajos en esta subzona estarán tendientes a que en el futuro se pueda establecer la reforestación con la materia orgánica derivada de los azolves.

En el mismo tenor, no se permite el establecimiento de asentamientos humanos ni el turismo, dado que implican un riesgo en la integridad física del usuario, además de ser una actividad incompatible con la infraestructura existente y las actividades que se realizan en su interior, además no contribuyen en la recuperación del sitio, ya que genera compactación del suelo y una gran presión en los ecosistemas al necesitar grandes espacios y servicios.

Por otra parte, a fin de evitar la erosión del suelo, no se permitirán actividades como la explotación o exploración minera, apertura de brechas y caminos, ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, pérdida de fauna, compactación, pérdida de suelo fértil, desecación y acumulación de contaminantes en el suelo y cuerpos de agua, por lo cual estas actividades quedan prohibidas dentro de la subzona. Asimismo, dadas las características de la subzona no se podrán encender fogatas ya que representan un riesgo potencial de incendios.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso e), de la LGEEPA, que dispone que las subzonas de aprovechamiento especial son aquellas superficies generalmente de extensión reducida, con presencia de recursos naturales que son esenciales para el desarrollo social, y que deben ser explotadas sin deteriorar el ecosistema, modificar el paisaje de forma sustancial, ni causar impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que conformen. En estas subzonas sólo se podrán ejecutar obras públicas o privadas para la instalación de infraestructura o explotación de recursos naturales, que generen beneficios públicos, que guarden armonía con el paisaje, que no provoquen desequilibrio ecológico grave y que estén sujetos a estrictas regulaciones de uso sustentable de los recursos naturales, con apego estricto a los programas de manejo emitidos por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en correlación con lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Cuarto, Quinto, Séptimo, Octavo, Décimo y Décimo Segundo del Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Especial Banco de Tiro las siguientes:

| Subzona de Aprovechamiento Especial Banco de Tiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Colecta científica de vida silvestre.</li> <li>2. Educación ambiental.</li> <li>3. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.</li> <li>4. Establecimiento de campamentos exclusivamente para la investigación científica.</li> <li>5. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos por cualquier medio.</li> <li>6. Investigación científica y monitoreo del ambiente.</li> <li>7. Mantenimiento de caminos, siempre y cuando no se pavimenten ni se modifiquen sus condiciones actuales.</li> <li>8. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies nativas o en su caso con especies compatibles con el funcionamiento y estructura de los ecosistemas.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos.</li> <li>2. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.</li> <li>3. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable.</li> <li>4. Establecimiento de campamentos excepto para la investigación científica.</li> <li>5. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre.</li> <li>6. Realizar obras o actividades de exploración o explotación mineras.</li> <li>7. Tirar o abandonar residuos peligrosos.</li> <li>8. Tránsito de vehículos motorizados, fuera de los caminos establecidos.</li> <li>9. Turismo.</li> <li>10. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.</li> </ol> |

#### Subzona de Aprovechamiento Especial 1

Esta subzona abarca una superficie de 105.330536 hectáreas, integrada por cinco polígonos, ubicados en la parte central al este y al sur del APRN Lago de Texcoco.

Los polígonos que comprenden esta subzona son:

**Polígono 1 Carretera**, con una superficie de 26.397332 hectáreas.

**Polígono 2 Panteón A**, con una superficie de 3.768105 hectáreas.

**Polígono 3 Panteón B**, con una superficie de 4.641865 hectáreas.

**Polígono 4 Moño**, con una superficie de 54.371766 hectáreas.

**Polígono 5 Camino central**, con superficie de 16.151468 hectáreas.

Encontramos en su gran mayoría suelo tipo solonchak y en poca cantidad suelo tipo vertisol. La cobertura de vegetación está representada casi en su totalidad por ciénega intermitente.

En esta subzona se ubican los panteones de las comunidades de Atenco con un área de 4.5 hectáreas, y Francisco I. Madero, junto al panteón de Atenco se ubica un humedal de 2.5 hectáreas utilizado para el saneamiento de aguas residuales de esta comunidad. Comprende la autopista Peñón-Pirámides que abarca una longitud de aproximadamente 10 kilómetros dentro de la poligonal de la subzona, que conecta con la autopista de Lechería-Peñón- Texcoco, y el camino central que conecta al PELT con los miradores que abarca alrededor de 8 kilómetros de longitud y 20 metros de ancho. Adicionalmente, existen caminos interiores de terracería que conectan hacia los panteones, en los cuales se llevan a cabo actividades tradicionales en fechas conmemorativas como día de muertos. En el polígono 4 Moño, se encuentra la Universidad Politécnica de Chimalhuacán y un deportivo con canchas de fútbol.

Existe un pozo de agua que es utilizado para el suministro de pipas de agua para las poblaciones aledañas del municipio Chimalhuacán, además de un espacio designado para el estacionamiento de vehículos.

En virtud de lo anterior, dado a que en esta subzona existen condiciones que permiten el establecimiento y desarrollo de especies exóticas e invasoras, queda prohibido la introducción de ejemplares o poblaciones exóticas ya que representan una amenaza para el ecosistema, siendo que no tienen depredadores naturales y sus estrategias de adaptación le permiten la libre proliferación, agotando los recursos presentes y evitan la repoblación de especies nativas.

Por otra parte, no se permite la apertura de senderos, brechas y caminos puesto que se dañan y perturban sitios de anidación, alimentación y refugio de las especies, además ocasionan la fracturación del ecosistema y la interrupción de la conectividad biológica e hídrica.

Asimismo, queda prohibido establecer sitios de disposición final de residuos, materiales y sustancias peligrosas ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, contaminación tanto del suelo como de cuerpos de agua, genera olores, focos de infección, atrae fauna nociva y pone en riesgo a toda la flora y fauna.

En el mismo tenor, no se permite el establecimiento de asentamientos humanos ni el turismo, dado a que implican un riesgo en la integridad física del usuario, además, dadas las características del sitio, no contribuyen en la recuperación del sitio, ya que genera compactación del suelo y una gran presión en los ecosistemas al necesitar grandes espacios y servicios.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso e), de la LGEEPA, que dispone que las subzonas de aprovechamiento especial son aquellas superficies generalmente de extensión reducida, con presencia de recursos naturales que son esenciales para el desarrollo social, y que deben ser explotadas sin deteriorar el ecosistema, modificar el paisaje de forma sustancial, ni causar impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que conformen. En estas subzonas sólo se podrán ejecutar obras públicas o privadas para la instalación de infraestructura o explotación de recursos naturales, que generen beneficios públicos, que guarden armonía con el paisaje, que no provoquen desequilibrio ecológico grave y que estén sujetos a estrictas regulaciones de uso sustentable de los recursos naturales, con apego estricto a los programas de manejo emitidos por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en correlación con lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Cuarto, Quinto, Séptimo, Octavo, Décimo y Décimo Segundo del Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Especial 1 las siguientes:

| Subzona de Aprovechamiento Especial 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Construcción de infraestructura pública o privada destinada a los usos existentes previos a la expedición del Decreto de creación del APRN Lago de Texcoco.</li> <li>2. Educación ambiental.</li> <li>3. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.</li> <li>4. Establecimiento de campamentos exclusivamente para la investigación científica.</li> <li>5. Estacionar vehículos en los sitios establecidos.</li> <li>6. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos por cualquier medio.</li> <li>7. Investigación científica y monitoreo del ambiente.</li> <li>8. Mantenimiento de infraestructura, incluyendo las vías de comunicación, evitando la fragmentación y obstrucción del flujo hídrico.</li> <li>9. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies nativas o en su caso con especies compatibles con el funcionamiento y estructura de los ecosistemas.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos.</li> <li>2. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.</li> <li>3. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable.</li> <li>4. Establecimiento de campamentos excepto para la investigación científica.</li> <li>5. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre.</li> <li>6. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.</li> <li>7. Tránsito de vehículos motorizados, fuera de los caminos establecidos.</li> </ol> |

**Subzona de Aprovechamiento Especial 2**

Esta subzona abarca una superficie de 123.973394 hectáreas, integrada por dos polígonos, ubicados al norte del APRN Lago de Texcoco.

Los polígonos que comprenden esta subzona son:

**Polígono 1 Herradura**, con una superficie de 62.278506 hectáreas.

**Polígono 2 Basalto**, con una superficie de 61.694888 hectáreas.

La vegetación predominante en ambos polígonos corresponde a vegetación halófila terrestre primaria, vegetación halófila terrestre introducida, ciénega y vegetación halófila terrestre introducida para forestación.

En esta subzona, los tipos de suelo que se encuentran son en su gran mayoría solonchak, que es un suelo salino y en poca cantidad vertisol.

Esta subzona se caracteriza por ser sitio de acopio de tezontle y basalto que anteriormente fueron depositados para la cimentación de la infraestructura aeroportuaria en la Zona Federal del Lago de Texcoco; asimismo, comprende el polígono donde se encuentran vías ferroviarias a través de las cuales se extraen los materiales para diferentes obras del gobierno federal fuera del ANP.

El **polígono 1 Herradura**, de superficie de 62.278506 hectáreas, es el polígono en el que se encuentran las vías ferroviarias y se encuentra desprovisto de vegetación.

En el **polígono 2 Basalto**, cuenta con 61.694888 hectáreas y este polígono es utilizado como sitio de acopio de materiales. Asimismo, se identifican cuerpos de agua los cuales son utilizados ocasionalmente por fauna del ANP y algunos de estos cuerpos de agua son artificiales.

Los caminos establecidos dentro de esta subzona corresponden a caminos de terracería y un camino pavimentado, mediante los cuales transitan vehículos motorizados, así como maquinaria pesada y cribas para el traslado de los materiales conocidos como tezontle y basalto. En este sentido, los vehículos motorizados sólo podrán transitar sobre los caminos establecidos, ya que al salirse de estos dañan el suelo, compactado y erosionando, también se puede atropellar fauna silvestre y dañar sitios vitales para estas.

Derivado de la cercanía con la Subzona de Preservación en la que se han registrado una gran variedad de especies de vida silvestre, se prohíbe acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies que aquí habitan, incluyendo el uso de lámparas o cualquier fuente de luz, así como el uso altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres, ya que esto altera a los animales, provocando la desubicación y estrés, asimismo, queda prohibido alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre, para así mantener sanas las interacciones de las que son partícipes los individuos, como la cadena trófica, intercambio genético y la dinámica natural de paisaje; por esto mismo, se prohíben las actividades cinegéticas ya que alteran directamente estas interacciones.

Para proteger a las especies nativas, se restringe la introducción de especies exóticas, al representar una amenaza para las mismas, debido a que sus estrategias reproductivas y de adaptación pueden representar una ventaja contra las especies nativas, compitiendo con estas últimas por recursos vitales, generando en ocasiones el desplazamiento de su hábitat original. Asimismo, la extracción de flora y fauna viva o muerta se prohíbe puesto que cada individuo dentro de la zona juega un papel importante en el ecosistema, dentro de la cadena alimenticia, recuperación de los nutrientes y controladores de poblaciones, entre otros.

Por otra parte, queda prohibida toda actividad que provoque la afectación a los cuerpos de agua e impida la recuperación hídrica, tales como rellenar, desecar o modificar los cauces naturales y la acuicultura ya que está es una actividad que atenta contra la biodiversidad y se utilizan especies exóticas las cuales se tornan perjudiciales para la salud de los ecosistemas y la viabilidad de las especies nativas, además propicia la eutrofización de los cuerpos al aumentar los nutrientes del sitio, ocasionando el crecimiento acelerado de algas y bacterias, aunado a los químicos utilizados que alteran la composición fisicoquímica del agua.

A fin de evitar la erosión del suelo, no se permitirán actividades como la agricultura, ganadería, explotación o exploración minera, ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, pérdida de fauna, compactación, pérdida de suelo fértil, desecación y acumulación de contaminantes en el suelo y cuerpos de agua, por lo cual estas actividades quedan prohibidas dentro de la subzona. De igual manera, no se permite la apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos puesto que se dañan y perturban sitios de anidación, alimentación y refugio de las especies, además ocasionan la fracturación del ecosistema y la interrupción de la conectividad biológica e hídrica. Cabe señalar, que toda vez que las actividades de almacenamiento y transporte de materiales de construcción se realizan de forma temporal en esta Subzona, esta actividad no contraviene lo dispuesto en el Decreto de creación del ANP.

Asimismo, queda prohibido establecer sitios de disposición final de residuos, materiales y sustancias peligrosas ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, contaminación tanto del suelo como de cuerpos de agua, genera olores, focos de infección, atrae fauna nociva y pone en riesgo a toda la flora y fauna.

En el mismo tenor, no se permite el establecimiento de asentamientos humanos ni el turismo, dado a que implican un riesgo en la integridad física del usuario, además, dadas las características del sitio, no contribuyen en la recuperación del sitio, ya que genera compactación del suelo y una gran presión en los ecosistemas al necesitar grandes espacios y servicios.

En virtud de lo anterior, se considera necesario prohibir actividades que conlleven a la compactación y cambio de uso de suelo, tales como exploración y explotación mineras, tirar, verter o abandonar residuos debido a que estas actividades provocan la remoción de vegetación nativa, fragmentación del ecosistema, así como contaminación, generación de olores y focos de infección. Cabe señalar, que toda vez que las actividades de almacenamiento y transporte de materiales de construcción se realizan de forma temporal en esta Subzona, esta actividad no contraviene lo dispuesto en el Decreto de creación del ANP.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso e), de la LGEEPA, que dispone que las subzonas de aprovechamiento especial son aquellas superficies generalmente de extensión reducida, con presencia de recursos naturales que son esenciales para el desarrollo social, y que deben ser explotadas sin deteriorar el ecosistema, modificar el paisaje de forma sustancial, ni causar impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que conformen. En estas subzonas sólo se podrán ejecutar obras públicas o privadas para la instalación de infraestructura o explotación de recursos naturales, que generen beneficios públicos, que guarden armonía con el paisaje, que no provoquen desequilibrio ecológico grave y que estén sujetos a estrictas regulaciones de uso sustentable de los recursos naturales, con apego estricto a los programas de manejo emitidos por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en correlación con lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Cuarto, Quinto, Séptimo, Octavo, Décimo y Décimo Segundo del Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Especial 2 las siguientes:

| Subzona de Aprovechamiento Especial 2                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                           | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1. Almacenamiento temporal y transporte de materiales de construcción exclusivamente en el polígono 2 Basalto.                                                   | 1. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. Colecta científica de vida silvestre.                                                                                                                         | 2. Acuacultura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. Educación ambiental.                                                                                                                                          | 3. Agricultura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.                                                                | 4. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5. Establecimiento de campamentos exclusivamente para la investigación científica.                                                                               | 5. Apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, que no impliquen fuentes de luz que generen perturbaciones a la fauna silvestre. | 6. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7. Investigación científica y monitoreo del ambiente.                                                                                                            | 7. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable |
| 8. Mantenimiento de infraestructura, caminos y canales.                                                                                                          | 8. Establecimiento de campamentos excepto para la investigación científica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9. Operación de maquinaria pesada para la extracción y transporte de material.                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. Remoción de materiales de construcción e infraestructura en desuso.                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Subzona de Aprovechamiento Especial 2                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                                          | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies nativas o en su caso con especies compatibles con el funcionamiento y estructura de los ecosistemas. | 9. Extraer flora o fauna, viva o muerta, así como otros elementos genéticos, salvo para colecta científica y medidas sanitarias.<br>10. Ganadería.<br>11. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre.<br>12. Realizar actividades cinegéticas.<br>13. Realizar obras o actividades de exploración o explotación mineras.<br>14. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales permanentes e intermitentes de los cuerpos de agua, entre otros.<br>15. Tránsito de vehículos motorizados, fuera de los caminos establecidos.<br>16. Turismo.<br>17. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres.<br>18. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.<br>19. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica. |

#### Subzona de Aprovechamiento Especial Regulación de Agua

Esta subzona abarca una superficie de 2,546.870881 hectáreas, integrada por 18 polígonos, ubicados al sur y poniente del APRN Lago de Texcoco.

Los polígonos que comprenden esta subzona son:

- Polígono 1 El Caracol A**, con una superficie de 0.495397 hectáreas.
- Polígono 2 El Caracol B**, con una superficie de 0.144563 hectáreas.
- Polígono 3 El Caracol C**, con una superficie de 0.616086 hectáreas.
- Polígono 4 Cuartel**, con una superficie de 4.166926 hectáreas.
- Polígono 5 Laguna sur Casa Colorada**, con una superficie de 816.211848 hectáreas.
- Polígono 6 Nabor Carrillo-Canal colector**, comprende una superficie de 985.564814 hectáreas.
- Polígono 7 Canal colector**, con una superficie de 0.745009 hectáreas.
- Polígono 8 Drenes y bombas**, con una superficie de 611.747324 hectáreas.
- Polígono 9 Estructura de control**, con una superficie de 0.247150 hectáreas.
- Polígono 10 Pozos A**, con una superficie de 8.229985 hectáreas.
- Polígono 11 Pozos B**, con una superficie de 0.210132 hectáreas.
- Polígono 12 Pozos C**, con una superficie de 0.207155 hectáreas.
- Polígono 13 CEMCAS**, con una superficie de 15.085781 hectáreas.
- Polígono 14 Planta de remoción**, con una superficie de 1.039669 hectáreas.
- Polígono 15 Planta de potabilizadora A**, con una superficie de 0.541219 hectáreas.
- Polígono 16 Planta de potabilizadora B**, con una superficie de 0.641781 hectáreas.
- Polígono 17 Infraestructura de bombeo**, con una superficie de 7.095296 hectáreas.
- Polígono 18 Laguna Facultativa**, con una superficie de 93.880746 hectáreas.

Esta subzona está compuesta principalmente por cuerpos de agua. El tipo de suelo predominante es en su mayoría solonchak, que son suelos con altas cantidades de sales y en una mínima cantidad suelo vertisol.

Existe infraestructura hidráulica, así como diversos vasos reguladores de agua como laguna Facultativa, el fusible, lagunas cola de pato o zona horaria, laguna Churubusco, lago Nabor Carrillo y laguna Casa Colorada. Asimismo, en esta subzona convergen los afluentes de agua y drenes de la Ciudad de México y Estado de México, además existen sistemas de bombeo para la regulación y saneamiento de agua, dicha regulación ayuda prevenir inundaciones durante la época de lluvias mediante la regulación de las avenidas de agua que confluyen en el dren general del valle, el túnel interceptor Río de los Remedios y el sistema de drenaje profundo. Asimismo, presenta sistemas de tratamiento que aportan volumen de agua lago Nabor Carrillo.

Al respecto, la Laguna Churubusco y Laguna Cola de Pato presentan aguas residuales; el Lago Nabor Carrillo recibe agua tratada de Laguna Facultativas y de la planta de tratamientos de lodos activados, la Laguna Facultativa corresponde al tratamiento de aguas residuales y la Laguna Casa Colorada recibe aguas del Dren General del Valle el túnel interceptor Río de los Remedios y el sistema de drenaje profundo. Cabe mencionar que Nabor Carrillo tiene la capacidad de regular los afluentes del canal colector de los ríos de oriente: Papalotla, Coxcacuaco, Xalapango, Texcoco, San Bernardino y Chapingo.

Por otra parte, existen diversos caminos de tezontle y de terracería, además existen bordos perimetrales que sirven como caminos para dar mantenimiento a los sistemas de regulación y cuerpos de agua.

En cuando al **polígono 5 Laguna Casa Colorada**, se tiene registro de especies de aves como, pato cucharon norteño (*Spatula clypeata*) cerceta de alas verdes (*Anas crecca*), cerceta de alas azules (*Spatula discors*), pato golondrino (*Anas acuta*), chorlo tildío (*Charadrius vociferus*) avoceta americana (*Recurvirostra americana*), pato mexicano (*Anas diazi*) y chorlo nevado (*Charadrius nivosus*) estas dos últimas especies se encuentran dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Respecto a la presencia de especies, en el **polígono 6 Nabor Carrillo- Canal colector** en cuanto a flora, hay registros en el área de campanitas (*Ipomoea purpurea*), lobelia (*Lobelia gruinia*) y alfombrilla (*Cynodon dactylon*) y entre la fauna, hay registros de playerito occidental (*Calidris mauri*), pato mexicano (*Anas diazi*) y avetoro norteño (*Botaurus lentiginosus*), que son especies amenazadas de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010, así como están presentes el gavilán de Cooper (*Accipiter cooperii*) y el gavilán pecho canela (*Accipiter striatus*), especies sujetas a protección especial y el rascón azteca (*Rallus tenuirostris*, especie En peligro de extinción, además de otras aves presentes como el colibrí corona violeta (*Ramosomyia violiceps*), gorrión pálido (*Spizella pallida*), tirano chibí (*Tyrannus vociferans*) y garza blanca (*Ardea alba*), entre otras.

En el **polígono 8 Drenes y bombas** se han registrado hierba del negro (*Sphaeralcea angustifolia*), playero alzacolita (*Actitis macularius*), pinzón mexicano (*Haemorhous mexicanus*), zanate mayor (*Quiscalus mexicanus*) y verdugo americano (*Lanius ludovicianus*).

Del mismo modo, en el **polígono 18 Laguna Facultativa**, se ha registrado la presencia de rascón limícola (*Rallus limicola*) y pato mexicano (*Anas diazi*), que son especies en categoría de amenazadas de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010, asimismo, hay presencia de cerceta canela (*Spatula cyanoptera*), charrán pico grueso (*Gelochelidon nilotica*), avoceta americana (*Recurvirostra americana*), rascador viejita (*Melospiza fusca*) y garza dedos dorados (*Egretta thula*).

Asimismo, se caracteriza por ser un sitio clave para la reproducción, anidación y refugio de aves migratorias y residentes, como el chorlo nevado (*Charadrius nivosus*) antes mencionado, además de otras especies de flora y fauna relevantes para el buen funcionamiento del ecosistema. También es importante considerar que es un sitio de gran importancia a nivel nacional para la distribución y reproducción del chorlo nevado en el centro de México; esta especie usa tanto la temporada reproductora (marzo-junio) como en la invernal hábitats discretos y efímeros, se alimentan en planicies lodosas y anidan en lugares abiertos con pastos, se estima que la población en el APRN Lago de Texcoco de chorlos nevados es la más grande del centro del país.

Aunado a lo anterior, cabe destacar que el chorlo nevado (*Charadrius nivosus*) es una especie sensible a los cambios o perturbaciones en los sitios donde se distribuye, este lugar es clave para la reproducción, anidación y refugio de estos organismos tanto para poblaciones residentes como migratorias, ya que esta ave prefiere hábitats arenosos que coinciden con el color pálido de su lomo y masas de agua interiores, características que esta subzona ofrece, por lo cual se convierte en un sitio importante que se debe de preservar dentro del ANP ya que es un sitio clave en el interior del país para esta especie en categoría de amenazada conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Con relación a lo anterior, dado a que es una subzona que se encuentra asociada a cuerpos de agua y se han registrado un alto registro de especies, queda prohibida la extracción de flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos genéticos, salvo para colecta científica, ya que forman parte importante para el buen funcionamiento del ecosistema, mantenimiento del intercambio genético y ser sitio de importancia para el refugio de especies migratorias. Asimismo, no se permite introducir ejemplares o poblaciones exóticas y exóticas invasoras, debido a que este es hábitat de diversas especies de flora y fauna silvestre y las especies introducidas pueden adaptarse al medio con mayor facilidad al no contar con depredadores naturales, además compiten con las especies nativas por espacio y alimento, eventualmente desplazarlas por completo.

Toda actividad que altere o dañe sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de los ejemplares de vida silvestre, así como, acosar, molestar o dañar a cualquier organismo queda prohibido, por lo cual, el uso de lámparas o fuentes de luz, así como altavoces o cualquier aparato de sonido que alteran el comportamiento natural y generan estrés a la vida silvestre, de igual manera las actividades cinegéticas que causan la muerte y disminución de las poblaciones dado que afectan directamente al flujo genético de las especies.

En el mismo sentido, no se permitirá la acuicultura ya que está es una actividad que atenta contra la biodiversidad y ecosistema del sitio puesto que se trata de una práctica en la que se utilizan especies exóticas que se tornan perjudiciales para la salud de los ecosistemas, propicia la eutrofización del cuerpo de agua ya que con el alimento no ingerido y las heces de los organismos que se cultivan se incrementan los nutrientes en los cuerpos de agua ocasionando el crecimiento acelerado de algas y bacterias que consumen por completo el oxígeno del agua, a su vez provocan la muerte de flora y fauna acuática, además, los químicos utilizados, como los medicamentos, alteran la composición fisicoquímica del agua, todo esto generando un desequilibrio total en el ecosistema.

Por otra parte, a fin de evitar la erosión del suelo, no se permitirán actividades como la agricultura, ganadería, explotación o exploración minera, ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, pérdida de fauna, compactación, pérdida de suelo fértil, desecación y acumulación de contaminantes en el suelo y cuerpos de agua, por lo cual estas actividades quedan prohibidas dentro de la subzona. De igual manera, no se permite la apertura de senderos, brechas y caminos, salvo para las actividades de regulación hídrica y actividades de recuperación, puesto que se dañan y perturban sitios de anidación, alimentación y refugio de las especies, además ocasionan la fracturación del ecosistema y la interrupción de la conectividad biológica e hídrica.

En el mismo tenor, no se permite el tránsito de vehículos motorizados fuera de los caminos establecidos, salvo para regulación hídrica, rehabilitación, restauración y saneamiento de cuerpos de agua.

Asimismo, queda prohibido establecer sitios de disposición final de residuos, materiales y sustancias peligrosas ya que ocasiona la pérdida de la cobertura vegetal, contaminación tanto del suelo como de cuerpos de agua, genera olores, focos de infección, atrae fauna nociva y pone en riesgo a toda la flora y fauna.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso e) de la LGEEPA, que dispone que las subzonas de aprovechamiento especial son aquellas superficies generalmente de extensión reducida, con presencia de recursos naturales que son esenciales para el desarrollo social, y que deben ser explotadas sin deteriorar el ecosistema, modificar el paisaje de forma sustancial, ni causar impactos ambientales irreversibles en los elementos naturales que conformen. En estas subzonas sólo se podrán ejecutar obras públicas o privadas para la instalación de infraestructura o explotación de recursos naturales, que generen beneficios públicos, que guarden armonía con el paisaje, que no provoquen desequilibrio ecológico grave y que estén sujetos a estrictas regulaciones de uso sustentable de los recursos naturales, con apego estricto a los programas de manejo emitidos por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en correlación con lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Cuarto, Quinto, Séptimo, Octavo, Décimo y Décimo Segundo del Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Aprovechamiento Especial Regulación de Agua las siguientes:



| Subzona de Aprovechamiento Especial Regulación de Agua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actividades de regulación hídrica, rehabilitación, restauración y saneamiento de cuerpos de agua.</li> <li>2. Colecta científica de vida silvestre.</li> <li>3. Construcción, operación y mantenimiento de infraestructura, con fines de control, saneamiento y calidad del agua, así como la regulación hídrica y restauración en el ANP.</li> <li>4. Disposición del material producto del dragado y desazolve para la regulación hídrica y restauración.</li> <li>5. Educación ambiental.</li> <li>6. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.</li> <li>7. Establecimiento de campamentos exclusivamente para la investigación científica.</li> <li>8. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, que no impliquen fuentes de luz que generen perturbaciones a la fauna silvestre.</li> <li>9. Investigación científica y monitoreo del ambiente.</li> <li>10. Mantenimiento de caminos existentes para la regulación hídrica, manejo y administración del ANP.</li> <li>11. Mantenimiento de infraestructura, cuerpo de regulación, canales y bordos para la regulación hídrica y restauración en el ANP, que no alteren la vocación actual del sitio.</li> <li>12. Remoción de materiales de construcción e infraestructura en desuso.</li> <li>13. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies nativas o en su caso con especies compatibles con el funcionamiento y estructura de los ecosistemas.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre.</li> <li>2. Acuicultura.</li> <li>3. Agricultura.</li> <li>4. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre.</li> <li>5. Apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos, salvo para las actividades de regulación hídrica y restauración.</li> <li>6. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.</li> <li>7. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable.</li> <li>8. Establecimiento de bordos, salvo para la regulación hídrica y restauración en el ANP, así como atención de contingencias hidrometeorológicas.</li> <li>9. Establecimiento de campamentos excepto para la investigación científica.</li> <li>10. Extraer flora o fauna, viva o muerta, salvo para colecta científica y medidas sanitarias.</li> <li>11. Ganadería.</li> <li>12. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre.</li> <li>13. Realizar actividades cinegéticas.</li> <li>14. Realizar obras o actividades de exploración o explotación mineras.</li> <li>15. Tirar o abandonar residuos de construcción conocidos como "cascajo".</li> <li>16. Tirar o abandonar residuos peligrosos.</li> <li>17. Tránsito de vehículos y maquinaria fuera de los caminos establecidos, salvo para la regulación hídrica, rehabilitación, restauración y saneamiento de cuerpos de agua.</li> <li>18. Turismo.</li> <li>19. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres.</li> <li>20. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.</li> <li>21. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica.</li> </ol> |

**Subzona de Uso Público PELT**

Esta subzona abarca una superficie de 324.407411 hectáreas, integrada por tres polígonos, ubicados en la parte centro, al norte y sur del APRN Lago de Texcoco.

Los polígonos que comprenden esta subzona son:

**Polígono 1 Estacionamiento**, con una superficie de 2.642266 hectáreas.

**Polígono 2 PELT**, con una superficie de 250.15098 hectáreas.

**Polígono 3 Parque Sur**, con una superficie de 71.614165 hectáreas.

El suelo predominante en la subzona es el solonchak. La cobertura de vegetación presente en la subzona corresponde a vegetación halófila terrestre introducida, vegetación halófila terrestre introducida / forestación y vegetación halófila terrestre primaria.

Los caminos existentes dentro de los polígonos de la subzona, así como el estacionamiento, son de tezontle, cuentan con un ancho aproximado de cuatro metros.

En el **polígono 1 Estacionamiento**, que abarca una superficie de 2.642266 hectáreas, comprende un estacionamiento que se encuentra cercano a los miradores en la Ciénega de San Juan, el cual es mayormente utilizado para acceder a estos miradores.

En el **polígono 2 PELT**, cuenta con una superficie de 250.15098 hectáreas, entre la flora es común la presencia de la orquídea conocida como corazón de gallina (*Dichromanthus cinnabarinus*). Asimismo, en este polígono se encuentra el Parque Ecológico Lago de Texcoco en el que se llevan a cabo actividades recreativas y de visitación del público en general, cuenta con canchas deportivas, pistas de ciclismo, zonas de camping, mobiliario urbano, estacionamientos, espacios destinados para tal fin, entre otros. Del mismo modo, este polígono comprende el vivero con una extensión de 10 hectáreas con cubierta de malla sombra, un biofiltro, además cuenta con un pabellón en el que se llevan a cabo como visitas escolares, talleres y conferencias; en el vivero se cultivan herbáceas, arbustivas y especies propias de la región.

El **polígono 3 Parque Sur**, cuenta con una superficie de 71.614165 hectáreas, el cual cuenta con un estacionamiento, equipamiento deportivo y de recreación.

Por lo anteriormente descrito, es necesario prohibir actividades que dañen a los individuos de flora y fauna silvestre y al ecosistema, como es el caso de la agricultura, la exploración y explotación minera, aprovechamiento de bancos de material y la apertura de senderos o caminos, , ya que estas implican la remoción de la vegetación, lo que puede generar erosión del suelo que conllevan el arrastre de sedimentos a los cuerpos de agua, azolvándolo; asimismo, contribuyen a la degradación de los suelos y ahuyentan la fauna que aquí habita, por la pérdida y fragmentación de su hábitat. Asimismo, es necesario regular las actividades recreativas que se lleven a cabo que puedan perturbar o dañar el hábitat de especies y biodiversidad del sitio.

Con la finalidad de no ocasionar la pérdida de la cubierta vegetal o la compactación del suelo que genere a largo plazo afectaciones en la salud de los ecosistemas presentes, no se permitirá el tránsito de vehículos motorizados fuera de los caminos establecidos, así como tampoco se permitirá la apertura y ampliación de caminos y brechas.

No se permite establecer sitios de disposición final de residuos, los residuos que se generen, deberán ser depositados en los sitios establecidos a cargo del PELT, para evitar la contaminación de los suelos o cuerpos de agua.

A fin de conservar las especies silvestres y las interacciones ecológicas de las cuales son partícipes, como el intercambio genético, la cadena trófica, y la dinámica natural del ecosistema, se prohíbe desarrollar actividades que alteren o destruyan sus sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción, pues de ello depende en gran medida su sobrevivencia y permanencia en la subzona, por las mismas razones, se prohíbe acosar, molestar o dañar a los individuos de vida silvestre, por lo que no se permite alimentarlos o tocarlos, puesto que estas acciones pueden transmitir enfermedades, o alterar su dieta natural.

Aunado a lo anterior, también se prohíbe el uso de lámparas o cualquier fuente de luz, así como de sonido o ruido fuerte para aprovechamiento u observación de los individuos de vida silvestre, ya que esto altera los hábitos naturales de las especies y ahuyenta a las mismas, poniéndolas en riesgo contra depredadores y en el caso de las aves abandono de los nidos.

Del mismo modo, queda prohibido extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos genéticos, salvo para actividades productivas de bajo impacto ambiental y colecta científica, ya que esto altera la cadena trófica, el ciclo natural y desequilibra las comunidades de vida silvestre dentro de la subzona. Asimismo, se prohíbe introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados, ya que causan pérdida de la biodiversidad, desplazando a las especies nativas y compiten con ellas por recursos vitales.

Se considera necesario prohibir cualquier actividad que conlleve el rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los cuerpos de agua permanentes e intermitentes de los cuerpos de agua. Asimismo, la acuacultura no será permitida al ser una práctica que utiliza especies exóticas, las cuales compiten por los recursos alimenticios y de espacio con las especies nativas, propicia la eutrofización del cuerpo de agua, produciendo la muerte de flora y fauna acuática, además los químicos utilizados, como los medicamentos, alteran la composición fisicoquímica del agua, todo esto generando un desequilibrio total en el ecosistema.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden, y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso f), de la LGEEPA, que dispone que las Subzonas de Uso Público son aquellas superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes, en los límites que se determinen con base en la capacidad de carga de los ecosistemas; y en donde se podrá llevar a cabo exclusivamente la construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo, a la investigación y monitoreo del ambiente, y la educación ambiental, congruentes con los propósitos de protección y manejo de cada ANP, y en correlación con lo previsto por el así como en atención a lo previsto en el Decreto por el que, por causa de utilidad pública se declara Área de Protección de Recursos Naturales con el nombre de Lago de Texcoco, una superficie de 14,000-33-48.53 hectáreas, ubicada en los Municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl, Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, es como se determinan las actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Público PELT las siguientes:

| <b>Subzona de Uso Público PELT</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actividades permitidas</b>                                                                                                                                                     | <b>Actividades no permitidas</b>                                                                                                                                                    |
| 1. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre.                                                                                                                         | 1. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre.                                                                                                     |
| 2. Construcción de infraestructura de apoyo al turismo de bajo impacto ambiental.                                                                                                 | 2. Acuacultura.                                                                                                                                                                     |
| 3. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública.                                                                                                                       | 3. Agricultura.                                                                                                                                                                     |
| 4. Educación ambiental.                                                                                                                                                           | 4. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre.                                                           |
| 5. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.                                                                                 | 5. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre.                                              |
| 6. Establecimiento de campamentos exclusivamente para la investigación científica.                                                                                                | 6. Apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos, salvo para la atención de emergencias y contingencias hidrometeorológicas.                                                 |
| 7. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, que no impliquen fuentes de luz que generen perturbaciones a la fauna silvestre. | 7. Apertura y aprovechamiento de bancos de material.                                                                                                                                |
| 8. Investigación científica y monitoreo del ambiente.                                                                                                                             | 8. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.                                                                  |
| 9. Mantenimiento de caminos existentes.                                                                                                                                           | 9. Establecimiento de campamentos excepto para la investigación científica.                                                                                                         |
| 10. Mantenimiento de infraestructura que no alteren la vocación actual del sitio.                                                                                                 | 10. Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos genéticos, salvo para actividades productivas de bajo impacto ambiental, colecta científica y medidas sanitarias. |
| 11. Turismo de bajo impacto ambiental.                                                                                                                                            | 11. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados.           |
|                                                                                                                                                                                   | 12. Realizar obras o actividades de exploración o explotación mineras.                                                                                                              |

| Subzona de Uso Público PELT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas      | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                             | 13. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales permanentes e intermitentes de los ríos y arroyos, entre otros.<br>14. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto.<br>15. Tránsito de vehículos motorizados, fuera de los caminos establecidos.<br>16. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres.<br>17. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica. |

### Subzona de Uso Público Bienestar

Esta subzona abarca una superficie de 10.600299 hectáreas, integrada por un polígono que se localiza al centro-sur del APRN Lago de Texcoco, a un costado del kilómetro 8 de la carretera federal 134 de Peñón- Texcoco, al este del humedal del Parque Ecológico Lago de Texcoco.

Los suelos predominantes son de tipo solonetz con 9.98 ha y solonchak con 0.62 ha, únicos en el mundo debido a su origen de 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 (CONACyT, 2021).

Al ser un suelo de origen lacustre y derivado de las modificaciones de la vegetación, actualmente la existente es producto de procesos de pastización y reforestaciones arbóreas que desde los años setenta se comenzaron a realizar con el Plan Lago de Texcoco, con el objetivo de evitar la existencia de suelos desnudos y la liberación de partículas suspendidas en el aire por los fuertes vientos que originaban fuertes tolvaneras. En 2022, el PELT realizó la siembra de diferentes especies de pastos y suculentas, principalmente halófilas, utilizando una técnica de mosaicos que van de dos mil a tres mil metros cuadrados.

Entre las especies vegetales dominantes encontradas en esta subzona están, el pasto salado (*Distichlis spicata*), cola de zorrillo (*Hordeum jubatum*), romeritos (*Suaeda pulvinata* y *Suaeda edullis*), romerillos (*Sesuvium verrucosum*) y nopal cardón (*Opuntia streptacantha*), las cuales son especies nativas, mientras que de especies exóticas se encuentran la verdolaga (*Portulaca oleracea*), pino salado (*Tamarix ramosissima*) y tamarisco (*Tamarix chinensis*) y coquia (*Bassia scoparia*).

En cuanto a la fauna se encuentran el cincuate (*Pituophis deppei*), la culebra chata (*Salvadora bairdi*), la lagartija (*Sceloporus grammicus*) y la tortuga casquito de pata rugosa (*Kinosternon hirtipes*).

En virtud de lo anterior, es necesario prohibir actividades que dañen la flora y fauna silvestre, así como alimentar, tocar o alterar su comportamiento, incluyendo a la fauna feral, ya que esto puede ocasionar el ahuyentamiento de las especies nativas, y para el caso de la fauna feral esto fomentaría a la habituación con la presencia de personas, además que estas acciones pueden transmitir enfermedades, o alterar su dieta natural y con ello su proliferación dentro de la subzona y del APRN Lago de Texcoco.

Del mismo modo a fin de no ocasionar la pérdida de la cubierta vegetal ni la compactación del suelo en toda la subzona, queda prohibido el tránsito de vehículos motorizados fuera de los caminos establecidos y el uso del fuego.

En el mismo tenor, no se permite el ingreso de bebidas alcohólicas ni la construcción y establecimiento de sitio de disposición final de residuos, y los residuos que se generen deberán ser depositados en los sitios establecidos, para evitar la contaminación de los suelos o cuerpos de agua. Asimismo, es necesario regular las actividades recreativas que se lleven a cabo que puedan perturbar o dañar el hábitat de especies y biodiversidad del sitio.

Aunado a lo anterior, también se prohíbe el uso de lámparas o cualquier fuente de luz, así como de sonido o ruido fuerte para aprovechamiento u observación de los individuos de vida silvestre, ya que esto altera los hábitos naturales de las especies y ahuyenta a las mismas, poniéndolas en riesgo contra depredadores.

Del mismo modo, queda prohibido extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos genéticos, salvo para colecta científica y medidas sanitarias, ya que esto altera la cadena trófica, el ciclo natural y desequilibra las comunidades de vida silvestre dentro de la subzona. Asimismo, se prohíbe introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados, ya que causan pérdida de la biodiversidad, desplazando a las especies nativas y compiten con ellas por recursos vitales, adicionalmente a que estas pueden tornarse ferales y representar un problema para la integridad física de los usuarios y visitantes.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden, y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso f), de la LGEEPA, que dispone que las Subzonas de Uso Público son aquellas superficies que presentan atractivos naturales para la realización de actividades de recreación y esparcimiento, en donde es posible mantener concentraciones de visitantes, en los límites que se determinen con base en la capacidad de carga de los ecosistemas; y en donde se podrá llevar a cabo exclusivamente la construcción de instalaciones para el desarrollo de servicios de apoyo al turismo, a la investigación y monitoreo del ambiente, y la educación ambiental, congruentes con los propósitos de protección y manejo de cada ANP, y en correlación con lo previsto por el así como en atención a lo previsto en el Decreto por el que, por causa de utilidad pública se declara Área de Protección de Recursos Naturales con el nombre de Lago de Texcoco, una superficie de 14,000-33-48.53 hectáreas, ubicada en los Municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl, Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, es como se determinan las actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Uso Público Bienestar las siguientes:

| Subzona de Uso Público Bienestar                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                                            | Actividades no permitidas                                                                                                                                                          |
| 1. Apertura y mantenimiento de caminos.                                                                                                                                           | 1. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre.                                                                                                    |
| 2. Colecta científica de ejemplares de la vida silvestre.                                                                                                                         | 2. Alimentar, tocar o hacer ruidos intensos que alteren el comportamiento natural de los ejemplares de la vida silvestre incluyendo la fauna feral.                                |
| 3. Construcción y mantenimiento de infraestructura pública.                                                                                                                       | 3. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre.                                             |
| 4. Educación ambiental.                                                                                                                                                           | 4. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.                                                                 |
| 5. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.                                                                                 | 5. Establecimiento de campamentos excepto para la investigación científica.                                                                                                        |
| 6. Establecimiento de campamentos exclusivamente para la investigación científica.                                                                                                | 6. Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos genéticos, salvo para actividades productivas de bajo impacto ambiental, colecta científica y medidas sanitarias. |
| 7. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, que no impliquen fuentes de luz que generen perturbaciones a la fauna silvestre. | 7. Introducir bebidas alcohólicas.                                                                                                                                                 |
| 8. Investigación científica y monitoreo del ambiente.                                                                                                                             | 8. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre, así como organismos genéticamente modificados.           |
| 9. Uso de vehículos motorizados, únicamente por los caminos establecidos.                                                                                                         | 9. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto.                                                                                                     |
| 10. Venta de alimentos en los sitios establecidos.                                                                                                                                | 10. Tránsito de vehículos motorizados, fuera de los caminos establecidos.                                                                                                          |

| Subzona de Uso Público Bienestar |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas           | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                  | 11. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres.<br>12. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.<br>13. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica. |

### Subzona de Recuperación Lago de Texcoco

Esta subzona abarca la mayor superficie del ANP con una superficie de 4,333.819737 hectáreas, integrada por nueve polígonos.

Los polígonos que comprenden esta subzona son:

**Polígono 1 Texcoco A**, con una superficie de 1,055.364751 hectáreas.

**Polígono 2 Texcoco B**, con una superficie de 2,278.120475 hectáreas.

**Polígono 3 Texcoco sur**, con una superficie de 290.071543 hectáreas.

**Polígono 4 Churubusco A**, con una superficie de 177.427619 hectáreas.

**Polígono 5 Churubusco B**, con una superficie de 242.602062 hectáreas.

**Polígono 6 El moño A**, con una superficie de 40.081604 hectáreas.

**Polígono 7 El moño B**, con una superficie de 11.269870 hectáreas.

**Polígono 8 El moño C**, con una superficie de 31.497534 hectáreas.

**Polígono 9 El moño D**, con una superficie de 207.384279 hectáreas.

Los tipos de vegetación predominantes en esta subzona son la vegetación halófila terrestre introducida y vegetación halófila terrestre introducida / forestación.

Corresponde a superficies salinas y el suelo se encuentra mayormente cubierto por relleno de tepetate y tezontle, residuos de construcción y demolición de infraestructura que se utilizarán para proyectos diferentes obras del gobierno federal fuera del ANP. El suelo predominante en la subzona es el solonchak, al ser un suelo salino mantiene la característica principal del lago, asimismo, podemos encontrar suelo vertisol en menor cantidad. También, dentro de toda la subzona, se encuentran drenes de desecación que envían el agua hacia el dren general.

Cuenta con caminos pavimentados y de terracería, producto de las obras del cancelado aeropuerto, que eventualmente se contempla el desuso de los caminos que no son competentes con los objetos de conservación, por lo que su uso se encuentra dirigido a la restauración del sitio y al mantenimiento hídrico.

En esta subzona se realizan actividades productivas de bajo impacto ambiental como la producción de espirulina artemia (*Artemia franciscana*), tequesquite, pulga de agua, romeritos (*Suaeda edulis* y *Suaeda nigra*), salmuera, ahuate (*Graptocorixa abdominalis*, *Krizousacorixa femorata*, *Krizousacorixa azteca*, *Corisella texcocana*, *Corisella mercenaria*, *Corisella edulis* y *Notonecta unifasciata*) y de gusano moxi (*Cirrhia hians*). Para el caso del aprovechamiento de tequesquite elaboran surcos y canales tradicionales con azadón para la conducción de agua que se requiere en esta actividad. En el caso del aprovechamiento del ahuate, se colocan ramas de casuarina en las orillas de los cuerpos de agua en donde colocan los huevecillos de las chinches y posteriormente son recolectados. En cuanto a la recolección de romeritos, esta es de manera directa y para la pulga de agua, artemia y salmuera se llevan a cabo con las artes de pesca tradicional que consta de pequeñas redes hechas de madera y mallas coladoras.

Asimismo, esta subzona comprende los sitios que han sido mayormente perturbados, así como ecosistemas fuertemente impactados, derivado del proyecto aeroportuario que se tenía planteado anteriormente. Asimismo, se ubican tiraderos irregulares de residuos sólidos, residuos orgánicos (Residuos Peligrosos Biológicos Infecciosos), residuos de manejo especial (RME), así como tiraderos de materiales de construcción principalmente el denominado "cascajo".

Respecto a la presencia de especies, en cuanto a flora, es común la presencia de quelite gigante (*Chenopodium giganteum*) y malva (*Malva sylvestris*), entre la fauna presente destaca la presencia de halcón peregrino (*Falco peregrinus*), lagartija escamosa de mezquite (*Sceloporus grammicus*) y lagarto alicante (*Barisia imbricata*), que son especies sujeta a protección especial de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010, mientras que entre la fauna, destaca la presencia de pato mexicano (*Anas diazi*), especie amenazada de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010, además se cuenta con el registro de especies comunes de aves como son colibrí berilo (*Saucerottia beryllina*), colibrí pico ancho nortño (*Cynanthus latirostris*) y gorrión cantor (*Melospiza melodia*), entre otras.

Mientras que entre las aves acuáticas y playeras destaca la presencia de pato mexicano (*Anas diazi*), y chorlo nevado (*Charadrius nivosus*) ambas especies catalogadas como amenazadas de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010, asimismo se encuentra el pato cucharon nortño (*Spatula clypeata*) cerceta de alas verdes (*Anas crecca*), cerceta de alas azules (*Spatula discors*), pato golondrino (*Anas acuta*), chorlo tildio (*Charadrius vociferus*) y avoceta americana (*Recurvirostra americana*).

Tomando en consideración la riqueza biológica del sitio se prohíben las actividades cinegéticas dado que ahuyenta a las poblaciones y altera sus hábitos naturales, como es el caso de las aves migratorias, las cuales encuentran aquí un sitio de descanso y refugio durante el invierno en la ruta migratoria central. Asimismo, no se permite acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre incluyendo el uso de lámparas o cualquier fuente de luz para su observación, así como el uso de altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento natural de los individuos, de igual manera se prohíbe modificar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre, para evitar que estas especies abandonen el sitio, alterando la cadena trófica y el flujo genético, entre otros.

Extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos genéticos queda prohibido, ya que se podría perder el ciclo natural y la dinámica de las comunidades. Del mismo modo, se prohíbe introducir ejemplares o poblaciones exóticas y exóticas invasoras, dado que representan una gran amenaza para la biodiversidad nativa puesto que tienen elevada habilidad competitiva y rápidas tasas de crecimiento, además de transmitir enfermedades o ser grandes depredadores.

Del mismo modo, se considera necesario prohibir cualquier actividad que conlleve a impactos irreversibles como las obras o actividades de exploración o explotación minera, rellenar, desecar o modificar los cauces naturales de los cuerpos de agua, salvo en casos de contingencia hidrometeorológica, asimismo, a fin de recuperar los cuerpos de agua y los servicios ecosistémicos que provee esta subzona en cuanto a la captación, escurriencia y filtración de agua.

La acuicultura no será permitida al ser una práctica que utiliza especies exóticas, las cuales compiten por los recursos alimenticios y de espacio con las especies nativas, propicia la eutrofización del cuerpo de agua, produciendo la muerte de flora y fauna acuática, además los químicos utilizados, como los medicamentos, alteran la composición fisicoquímica del agua, todo esto generando un desequilibrio total en el ecosistema.

No se permitirá la construcción de sitios de disposición final de residuos, o materiales y sustancias peligrosas, como rellenos sanitarios, debido a que tales actividades derivan en la pérdida de vegetación, la destrucción del hábitat de las poblaciones de la vida silvestre, ponen en peligro la estructura y dinámica natural de los ecosistemas y disminuye la capacidad de proveer servicios ambientales de los ecosistemas.

En ese sentido, dado a que es una subzona que ha sido significativamente perturbada y comprende ecosistemas en recuperación por lo que se busca asegurar las condiciones que hacen el desarrollo de las especies y regeneración natural de la vegetación, se considera necesario prohibir actividades como la ganadería, agricultura, establecer nuevos bordos y tirar cualquier tipo de residuos sólidos incluyendo los orgánicos y residuos de construcción como "cascajo", además de residuos líquidos o cualquier otro tipo de contaminante debido a que tales actividades conllevan a la compactación y cambio de uso de suelo, remoción de la vegetación nativa, fragmentación del ecosistema, así como, contaminación, generación de olores y focos de infección, que eventualmente disminuyen los servicios ecosistémicos.

El tránsito de vehículos motorizados fuera de los caminos establecidos queda prohibido, al atentar contra las especies de vida silvestre que aquí habitan, pudiendo ser atropelladas o destruyendo sus sitios de refugio o anidación, asimismo el peso de estos puede compactar y erosionar el suelo, involucrándose principalmente en la pérdida de la vegetación. En el caso de la maquinaria pesada, solo se aceptará en casos de obras permitidas y atención a contingencias.

Las aperturas de senderos, brechas y caminos quedan prohibidas, puesto que se perturban y pierden los sitios de anidación, alimentación y refugio de las especies que aquí habitan, así como, la destrucción de los componentes vegetales del hábitat, con la salvedad de las actividades de atención a emergencias y contingencias ambientales.

El acceso al turismo, venta de alimentos y artesanías queda prohibido, puesto que esto genera gran cantidad de residuos sólidos al interior de la subzona, lo que contribuye al azolvamiento y genera un riesgo para la estabilidad del ecosistema, causa perturbación en los individuos de fauna al generar ruidos y modificar el ambiente natural.

También, para preservar el estado de conservación, proteger el ecosistema presente y evitar potencial de incendios forestales que implican la pérdida de la cobertura vegetal, no se podrán encender fogatas fuera de los sitios establecidos.

Dado que en esta subzona se han encontrado vestigios arqueológicos, no se permiten actividades que modifiquen las condiciones actuales de los restos, así como extraerlos o dañarlos, con el fin de preservar la historia de la región y en aras de conservar el patrimonio de las culturas prehispánicas. Asimismo, se cuenta con registros paleontológicos cercanos al ANP, por lo que no se descarta la posibilidad que en este sitio se puedan encontrar, por lo cual se prohíbe la extracción, afectación o destrucción de estos restos, al ser eslabones importantes de la historia natural del sitio.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso h), de la LGEEPA, que dispone que las subzonas de recuperación son aquellas superficies en las que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados, y que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación, por lo que no deberán continuar las actividades que llevaron a dicha alteración, tales como las actividades humanas, ya que estas, aumentan la compactación del suelo y su erosión, dificultando así el proceso de recuperación y alterando la naturaleza de la restauración natural y los ciclos de resiliencia; en estas áreas de recuperación sólo podrán utilizarse para su rehabilitación, especies nativas de la región o en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales cuando científicamente se compruebe que no se afecta la evolución y continuidad de los procesos naturales, en correlación con lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Cuarto, Quinto, Séptimo, Octavo, Décimo y Décimo Segundo del Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Recuperación Lago de Texcoco las siguientes:

| Subzona de Recuperación Lago de Texcoco                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                           | Actividades no permitidas                                                                                                                                                           |
| 1. Actividades de regulación hídrica, rehabilitación, restauración y saneamiento de cuerpos de agua.                                                             | 1. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre.                                                                                                     |
| 2. Actividades productivas de bajo impacto ambiental, salvo turismo.                                                                                             | 2. Acuacultura.                                                                                                                                                                     |
| 3. Colecta científica de vida silvestre.                                                                                                                         | 3. Agricultura.                                                                                                                                                                     |
| 4. Construcción de obra pública con fines de recuperación del ANP.                                                                                               | 4. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre.                                              |
| 5. Educación ambiental.                                                                                                                                          | 5. Apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos, salvo para la atención de emergencias y contingencias hidrometeorológicas.                                                 |
| 6. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.                                                                | 6. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.                                                                  |
| 7. Establecimiento de campamentos exclusivamente para la investigación científica.                                                                               | 7. Destruir, extraer, perturbar o afectar cualquier vestigio arqueológico y paleontológico.                                                                                         |
| 8. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, que no impliquen fuentes de luz que generen perturbaciones a la fauna silvestre. | 8. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos |
| 9. Investigación científica y monitoreo del ambiente.                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |
| 10. Mantenimiento de caminos existentes para el manejo y administración del ANP.                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |



| Subzona de Recuperación Lago de Texcoco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividades permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Actividades no permitidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>11. Mantenimiento de infraestructura, canales y bordos para la restauración del ANP, que no alteren la vocación actual del sitio.</p> <p>12. Remoción de materiales de construcción e infraestructura en desuso.</p> <p>13. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies nativas o en su caso con especies compatibles con el funcionamiento y estructura de los ecosistemas.</p> | <p>concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable.</p> <p>9. Establecimiento de campamentos excepto para la investigación científica.</p> <p>10. Establecimiento de nuevos bordos salvo para la regulación hídrica y restauración en ANP, almacenamiento y atención de contingencias hidrometeorológicas.</p> <p>11. Extraer flora o fauna, viva o muerta, salvo para actividades productivas de bajo impacto ambiental, colecta científica y medidas sanitarias.</p> <p>12. Ganadería.</p> <p>13. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre.</p> <p>14. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios arqueológicos y paleontológicos.</p> <p>15. Realizar obras o actividades de exploración o explotación mineras, excepto las de aprovechamiento tradicional de la sal realizado por las comunidades locales.</p> <p>16. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales permanentes e intermitentes de los cuerpos de agua, entre otros salvo en casos de contingencia hidrometeorológica.</p> <p>17. Tirar o abandonar residuos orgánicos y los residuos de construcción conocidos como "cascajo".</p> <p>18. Tránsito de vehículos motorizados, fuera de los caminos establecidos.</p> <p>19. Turismo.</p> <p>20. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres.</p> <p>21. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.</p> <p>22. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica.</p> <p>23. Venta de alimentos y artesanías.</p> |

### Subzona de Recuperación y Regulación Caracol-Lagunas de Regulación

Esta subzona comprende una superficie de 1,240.873092 hectáreas dentro del ANP, integrada por cuatro polígonos.

Los polígonos que comprenden esta subzona son:

**Polígono 1 Caracol**, con una superficie de 781.236903 hectáreas.

**Polígono 2 Laguna de Regulación 1 A**, con una superficie de 49.604854 hectáreas.

**Polígono 3 Laguna de Regulación 1 B**, con una superficie de 173.983607 hectáreas.

**Polígono 4 Laguna de Regulación 2**, con una superficie de 236.047728 hectáreas.

Los tipos de vegetación predominantes en esta subzona son la vegetación halófila terrestre introducida, vegetación halófila terrestre introducida / forestación, y vegetación halófila terrestre primaria.

Corresponde a superficies salinas, el suelo predominante en la subzona es el solonchak, al ser un suelo salino mantiene la característica principal del lago, asimismo, podemos encontrar suelo vertisol en menor cantidad.

Cuenta con caminos de terracería, que eventualmente se contempla el desuso de los caminos que no son competentes con los objetos de conservación, por lo que su uso se encuentra dirigido a la restauración del sitio y al mantenimiento hídrico.

En esta subzona se realizan actividades productivas de bajo impacto ambiental como la producción de tequesquite y romeritos (*Suaeda edulis* y *S. nigra*). Para el caso del aprovechamiento de tequesquite elaboran surcos y canales tradicionales con azadón para la conducción de agua que se requiere en esta actividad, mientras que para la recolección de romeritos es de manera directa.

Asimismo, se caracteriza por presentar zonas inundables y zonas sujetas a inundación, además de ser sitio para la reproducción, anidación y refugio de aves migratorias y residentes, como es el caso del chorlo nevado (*Charadrius nivosus*) especie amenazada de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010, además de otras especies de flora y fauna relevantes para el buen funcionamiento del ecosistema. También es importante considerar que es un sitio de gran importancia a nivel nacional para la distribución y reproducción del chorlo nevado en el centro de México; esta especie usa tanto la temporada reproductora (marzo-junio) como en la invernal, hábitats discretos y efímeros, se alimentan en planicies lodosas y anidan en lugares abiertos con pastos, se estima que la población en el lago de Texcoco de chorlos nevados es la más grande del centro del país.

Respecto a la presencia de especies en el **polígono 1 Caracol**, se destaca la presencia de halcón peregrino (*Falco peregrinus*), lagartija escamosa de mezquite (*Sceloporus grammicus*) y lagarto alicante (*Barisia imbricata*), que son especies sujetas a protección especial de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010.

La función principal de este polígono es la regulación y almacenamiento de excedentes de las avenidas extraordinarias del Dren General del Valle de México y canal de sales, los cuales ingresan mediante bombeo, con el objetivo de reducir afectaciones por inundaciones en asentamientos humanos de la Ciudad de México y Estado de México, y almacenamiento para la prevención de tolvaneras. Por tal motivo la función de este cuerpo de regulación no debe de ser modificado ni destinado a otros fines que no sean los de regulación y almacenamiento hídrico de las fuentes anteriormente descritas.

Asimismo, este polígono comprende sitios que han sido perturbados, así como ecosistemas fuertemente impactados, se ubican tiraderos irregulares de residuos sólidos, residuos orgánicos (Residuos Peligrosos Biológicos Infecciosos), residuos de manejo especial (RME), así como tiraderos de materiales de construcción principalmente el denominado "cascajo".

Por otro lado, de los **polígonos 2, 3 y 4, Lagunas de Regulación 1 A, 1 B y 2**, en cuanto a flora, es común la presencia de quelite gigante (*Chenopodium giganteum*) y malva (*Malva sylvestris*), mientras que entre la fauna, destaca la presencia de pato mexicano (*Anas diazi*), especie amenazada de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010, el pato cucharón nortero (*Spatula clypeata*) cerceta de alas verdes (*Anas crecca*), cerceta de alas azules (*Spatula discors*), pato golondrino (*Anas acuta*), chorlo tildío (*Charadrius vociferus*), y avoceta americana (*Recurvirostra americana*).

Asimismo, la función principal en este polígono es la regulación y almacenamiento de agua proveniente del río San Bernardino y excedentes de los ríos Papalotla, Coxacoaco, Xalapango y Texcoco, con el objetivo de reducir afectaciones por inundaciones en asentamientos humanos del Estado de México. Por tal motivo la función de este cuerpo de regulación no debe de ser modificado ni destinado a otros fines que no sean los de regulación y almacenamiento hídrico de las fuentes anteriormente descritas.

Descrito lo anterior y considerando la fragilidad del ecosistema para las especies silvestres, quedan prohibidas las actividades cinegéticas dado que ahuyenta a las poblaciones y altera sus hábitos naturales, como es el caso de las aves migratorias, las cuales encuentran aquí un sitio de descanso y refugio durante el invierno en la ruta migratoria central; por tal motivo tampoco se permite acosar, molestar o dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre incluyendo el uso de lámparas o cualquier fuente de luz para su observación, así como el uso de altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento natural de los individuos, de igual manera se prohíbe modificar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre, para evitar que estas especies abandonen el sitio, alterando la cadena trófica y el flujo genético, entre otros.

Por otra parte, queda prohibido extraer flora y fauna viva o muerta, así como otros elementos genéticos queda prohibido, ya que se podría perder el ciclo natural y la dinámica de las comunidades. Del mismo modo, se prohíbe introducir ejemplares o poblaciones exóticas y exóticas invasoras, dado que representan una gran amenaza para la biodiversidad nativa puesto que tienen elevada habilidad competitiva y rápidas tasas de crecimiento, además de transmitir enfermedades o ser grandes depredadores.

Del mismo modo, se considera necesario prohibir cualquier actividad que conlleve a impactos irreversibles como las obras o actividades de exploración o explotación minera, asimismo, la acuicultura no será permitida al ser una práctica que utiliza especies exóticas, las cuales compiten por los recursos alimenticios y de espacio con las especies nativas, propicia la eutrofización del cuerpo de agua, produciendo la muerte de flora y fauna acuática, además los químicos utilizados, como los medicamentos, alteran la composición fisicoquímica del agua, todo esto generando un desequilibrio total en el ecosistema.

No se permitirá la construcción de sitios de disposición final de residuos, o materiales y sustancias peligrosas, como rellenos sanitarios, debido a que tales actividades derivan en la pérdida de vegetación, la destrucción del hábitat de las poblaciones de la vida silvestre, ponen en peligro la estructura y dinámica natural de los ecosistemas y disminuye la capacidad de proveer servicios ambientales de los ecosistemas.

Aunado a lo anterior, a fin de evitar la generación de grandes cantidades de residuos y evitar la contaminación de los cuerpos de agua y del suelo, queda prohibido el turismo, así como la venta de alimentos y artesanías, siendo que además contribuyen al azolvamiento

En ese sentido, dado a que es una subzona que ha sido significativamente perturbada y comprende ecosistemas en recuperación por lo que se busca asegurar las condiciones que hacen el desarrollo de las especies y regeneración natural de la vegetación, se considera necesario prohibir actividades como la ganadería, agricultura y tirar cualquier tipo de residuos sólidos incluyendo los orgánicos y residuos de construcción como "cascajo", debido a que tales actividades conllevan a la compactación y cambio de uso de suelo, remoción de la vegetación nativa, fragmentación del ecosistema, así como, contaminación, generación de olores y focos de infección, que eventualmente disminuyen los servicios ecosistémicos.

Por otra parte, no se permite el tránsito de vehículos motorizados fuera de los caminos establecidos, salvo para regulación hídrica, rehabilitación, restauración y saneamiento de cuerpos de agua, dado a que esta actividad atenta contra las especies de vida silvestre que aquí habitan, pudiendo ser atropelladas o destruyendo sus sitios de refugio o anidación, asimismo el peso de estos puede compactar y erosionar el suelo, involucrándose principalmente en la pérdida de la vegetación. En el caso de la maquinaria, solo se aceptará en casos de obras permitidas y atención a contingencias.

En el mismo sentido se prohíbe la apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos, puesto que se perturban y pierden los sitios de anidación, alimentación y refugio de las especies que aquí habitan, así como la destrucción de los componentes vegetales del hábitat, salvo para las actividades relacionadas con la regulación hídrica y recuperación, así como la atención a contingencias.

El acceso al turismo, venta de alimentos y artesanías queda prohibido, puesto que esto genera gran cantidad de residuos sólidos al interior de la subzona, lo que contribuye al azolvamiento y genera un riesgo para la estabilidad del ecosistema, causa perturbación en los individuos de fauna al generar ruidos y modificar el ambiente natural.

También, para preservar el estado de conservación, proteger el ecosistema presente y evitar potencial de incendios forestales que implican la pérdida de la cobertura vegetal, no se podrán encender fogatas fuera de los sitios establecidos.

Por las características anteriormente descritas y las razones mencionadas en los párrafos que anteceden y de conformidad con lo establecido por el artículo 47 BIS, fracción II, inciso h), de la LGEEPA, que dispone que las subzonas de recuperación son aquellas superficies en las que los recursos naturales han resultado severamente alterados o modificados, y que serán objeto de programas de recuperación y rehabilitación, por lo que no deberán continuar las actividades que llevaron a dicha alteración, tales como las actividades humanas, ya que estas, aumentan la compactación del suelo y su erosión, dificultando así el proceso de recuperación y alterando la naturaleza de la restauración natural y los ciclos de resiliencia; en estas áreas de recuperación sólo podrán utilizarse para su rehabilitación, especies nativas de la región o en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales cuando científicamente se compruebe que no se afecta la evolución y continuidad de los procesos naturales, en correlación con lo previsto en los artículos Segundo, Tercero, Cuarto, Quinto, Séptimo, Octavo, Décimo y Décimo Segundo del Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, se determinan como actividades permitidas y no permitidas en esta Subzona de Recuperación y Regulación Caracol-Lagunas de Regulación las siguientes:

| <b>Subzona de Recuperación y Regulación Caracol-Lagunas de Regulación</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actividades permitidas</b>                                                                                                                                                  | <b>Actividades no permitidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1. Actividades de regulación hídrica, rehabilitación, restauración y saneamiento de cuerpos de agua.                                                                           | 1. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. Actividades productivas de bajo impacto ambiental, salvo turismo.                                                                                                           | 2. Acuacultura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3. Colecta científica de vida silvestre.                                                                                                                                       | 3. Agricultura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4. Construcción de obra pública con fines de regulación hídrica y restauración en el ANP.                                                                                      | 4. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5. Disposición del material producto del dragado y desazolve para la regulación hídrica y restauración en el ANP.                                                              | 5. Apertura y ampliación de senderos, brechas y caminos, salvo para las actividades de regulación hídrica y restauración en el ANP.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6. Educación ambiental.                                                                                                                                                        | 6. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7. Erradicación o control de especies exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales.                                                                              | 7. Destruir, extraer, perturbar o afectar cualquier vestigio arqueológico y paleontológico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8. Establecimiento de campamentos exclusivamente para la investigación científica.                                                                                             | 8. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable. |
| 9. Filmaciones, fotografías, captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, que no impliquen fuentes de luz que generen perturbaciones a la fauna silvestre.               | 9. Establecimiento de bordos, salvo para la regulación hídrica y restauración en el ANP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10. Investigación científica y monitoreo del ambiente.                                                                                                                         | 10. Establecimiento de campamentos excepto para la investigación científica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11. Mantenimiento de caminos existentes para la regulación hídrica, manejo y administración del ANP.                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12. Mantenimiento de infraestructura, cuerpo de regulación, canales y bordos para la regulación hídrica y restauración en el ANP, que no alteren la vocación actual del sitio. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

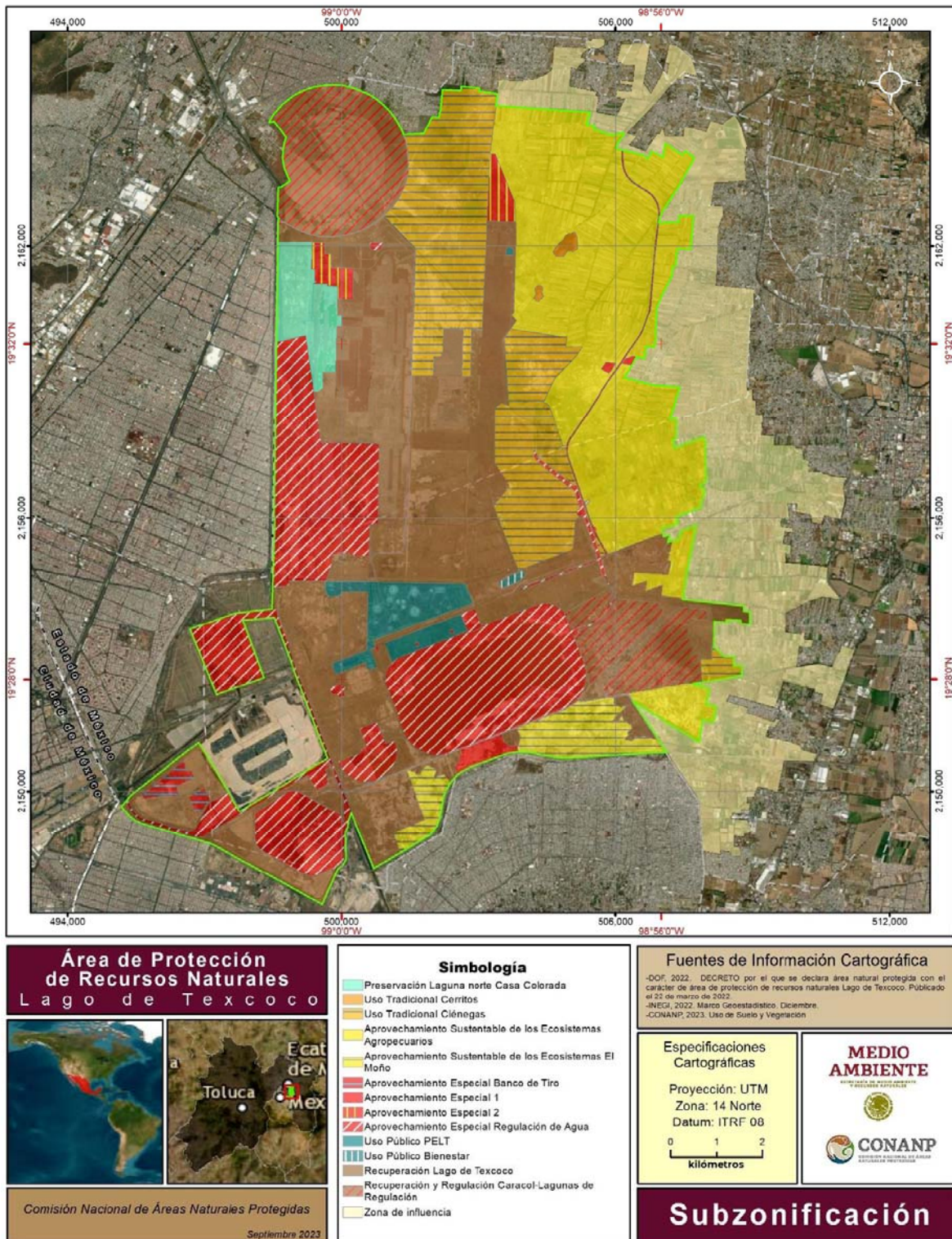
| <b>Subzona de Recuperación y Regulación Caracol-Lagunas de Regulación</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actividades permitidas</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>Actividades no permitidas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13. Remoción de materiales de construcción e infraestructura en desuso.<br>14. Restauración de ecosistemas y reintroducción o repoblación de especies nativas o en su caso con especies compatibles con el funcionamiento y estructura de los ecosistemas. | 11. Extraer flora y fauna viva o muerta, salvo para actividades productivas de bajo impacto ambiental, colecta científica y medidas sanitarias.<br>12. Ganadería.<br>13. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre.<br>14. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios arqueológicos y paleontológicos.<br>15. Realizar obras o actividades de exploración o explotación mineras, excepto las de aprovechamiento tradicional de la sal realizado por las comunidades locales.<br>16. Tirar o abandonar residuos de construcción conocidos como "cascajo".<br>17. Tránsito de vehículos, fuera de los caminos establecidos, salvo para regulación hídrica, rehabilitación, restauración y saneamiento de cuerpos de agua.<br>18. Turismo.<br>19. Usar altavoces, radios o cualquier aparato de sonido que altere el comportamiento de las poblaciones o ejemplares de las especies silvestres.<br>20. Hacer un uso inadecuado o irresponsable del fuego.<br>21. Utilizar lámparas o cualquier fuente de luz para aprovechamiento u observación de ejemplares de la vida silvestre, salvo para investigación científica.<br>22. Venta de alimentos y artesanías. |

### **ZONA DE INFLUENCIA**

De acuerdo con la fracción XIV, del artículo 3 del Reglamento de la LGEEPA en Materia de Áreas Naturales Protegidas, y el artículo Décimo Tercero del Decreto por el que se declara ANP con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, la zona de influencia corresponde a las superficies aledañas a la poligonal de un ANP que mantienen una estrecha interacción social, económica y ecológica.

Para su delimitación se consideraron criterios ecológicos, económicos y sociales, así como zonas que tienen relación directa con las actividades productivas realizadas al interior del ANP y áreas no urbanizadas, que influyen en la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad que integran el ANP. La Zona de Influencia del APRN Lago de Texcoco comprende una superficie de 3,367.864982 hectáreas y se ubica en parte de los municipios de Chimalhuacán, Texcoco y Atenco. Dentro de la zona de influencia, se encuentran mayormente parcelas de cultivos y casas rurales dispersas.

Se pueden encontrar especies de flora y fauna en alguna categoría de riesgo de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010.



Subzonificación del APRN Lago de Texcoco.



## COORDENADAS DE LOS VÉRTICES DE LA SUBZONIFICACIÓN DEL ÁREA DE PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES LAGO DE TEXCOCO

Para la obtención de los polígonos de la subzonificación del APRN Lago de Texcoco se usaron como base imágenes satelitales multiespectrales de alta resolución SENTINEL-2 del *Programa Copernicus*, que corresponden al 5 de febrero de 2021 en temporada de secas y del 03 de octubre de 2021 en temporada de lluvia.

Asimismo, se utilizó el sistema de coordenadas UTM, Zona 14 Norte, con Datum de referencia ITRF08 y un Elipsoide GRS80. Para la construcción de los polígonos se deben de integrar los vértices de todas las categorías, debido a que se presentan uno o varios polígonos dentro de un polígono mayor de diferente categoría.

Subzona de **Preservación Laguna norte Casa Colorada con una superficie total de 285.479119 hectáreas.**

Polígono 1 **Laguna norte Casa Colorada** con una superficie de **285.479119** hectáreas.

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 498605.030100 | 2162090.581000 |
| 2       | 498751.710600 | 2162089.345200 |
| 3       | 499359.731100 | 2162084.222600 |
| 4       | 499354.241700 | 2161883.353900 |
| 5       | 499344.221500 | 2161516.690300 |
| 6       | 499343.142000 | 2161477.187700 |
| 7       | 499418.493200 | 2161474.048100 |
| 8       | 499409.761900 | 2161224.810100 |
| 9       | 499433.574400 | 2161229.572600 |
| 10      | 499444.687000 | 2161206.553800 |
| 11      | 499384.361800 | 2161158.928700 |
| 12      | 499688.725300 | 2161158.685500 |
| 13      | 499688.307500 | 2161120.666900 |
| 14      | 499911.149400 | 2161105.164900 |
| 15      | 499913.661900 | 2160900.377300 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 16      | 499912.016100 | 2160834.781900 |
| 17      | 499902.549300 | 2160457.463900 |
| 18      | 500015.262100 | 2160451.113900 |
| 19      | 500004.149500 | 2160224.101000 |
| 20      | 499891.436800 | 2160220.926000 |
| 21      | 499867.624300 | 2159222.386500 |
| 22      | 499594.573700 | 2159230.324000 |
| 23      | 499581.873700 | 2158858.848200 |
| 24      | 499483.448500 | 2158781.060600 |
| 25      | 499397.061947 | 2158779.261070 |
| 26      | 499220.422500 | 2160023.858200 |
| 27      | 498572.677278 | 2159878.946890 |
| 1       | 498605.030100 | 2162090.581000 |

Subzona de **Uso Tradicional Cerritos con una superficie total de 22.709634 hectáreas.**

Polígono 1 **Cerro de Tepetzingo** con una superficie de **17.492817** hectáreas

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 505097.392500 | 2162308.204800 |
| 2       | 505128.065400 | 2162260.491400 |
| 3       | 505158.738300 | 2162212.778000 |
| 4       | 505173.478800 | 2161943.177200 |
| 5       | 505069.989100 | 2161861.640000 |
| 6       | 504950.370600 | 2161888.650600 |
| 7       | 504865.480100 | 2161757.456100 |
| 8       | 504714.992300 | 2161749.738800 |
| 9       | 504630.101800 | 2161857.781300 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 10      | 504670.660800 | 2161940.306600 |
| 11      | 504721.105700 | 2161993.904300 |
| 12      | 504793.620100 | 2162090.064700 |
| 13      | 504848.794100 | 2162120.016300 |
| 14      | 504911.850100 | 2162231.940700 |
| 15      | 504976.482500 | 2162271.350700 |
| 16      | 505020.621800 | 2162260.315900 |
| 1       | 505097.392500 | 2162308.204800 |

Subzona de **Uso Tradicional Cerritos**Polígono 2 **Cerro de Coatepec** con una superficie de **5.216817** hectáreas

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 504305.141500 | 2161128.646200 |
| 2       | 504362.498800 | 2161121.099200 |
| 3       | 504413.818500 | 2161077.326500 |
| 4       | 504395.705700 | 2160947.517700 |
| 5       | 504428.912600 | 2160897.707400 |
| 6       | 504389.668100 | 2160844.878200 |
| 7       | 504348.914200 | 2160826.765400 |
| 8       | 504333.820100 | 2160779.973900 |
| 9       | 504244.765300 | 2160792.049100 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 10      | 504250.802900 | 2160831.293600 |
| 11      | 504205.520800 | 2160855.444100 |
| 12      | 504226.652400 | 2160911.292000 |
| 13      | 504256.059400 | 2160947.573300 |
| 14      | 504237.369400 | 2161010.239800 |
| 15      | 504230.094000 | 2161069.125800 |
| 16      | 504267.617800 | 2161098.886000 |
| 1       | 504305.141500 | 2161128.646200 |

Subzona de **Uso Tradicional Ciénegas** con una superficie total de **1,704.037024** hectáreas.Polígono 1 **Ciénega de San Juan** con una superficie de **956.778416** hectáreas

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 502618.693600 | 2165504.448900 |
| 2       | 503030.494800 | 2165461.578500 |
| 3       | 503022.495200 | 2165394.346000 |
| 4       | 503412.637600 | 2165348.973800 |
| 5       | 503380.666000 | 2165077.433300 |
| 6       | 503382.172600 | 2165077.332500 |
| 7       | 503256.758800 | 2164015.607300 |
| 8       | 503191.473300 | 2162545.542300 |
| 9       | 503179.371800 | 2162273.047600 |
| 10      | 503089.552400 | 2160143.669200 |
| 11      | 502843.289400 | 2160153.431300 |
| 12      | 502811.516600 | 2159121.592000 |
| 13      | 502780.415700 | 2159122.110300 |
| 14      | 502627.435100 | 2159124.660000 |
| 15      | 502658.363700 | 2160153.527600 |
| 16      | 502236.399000 | 2160175.736300 |
| 17      | 502224.440500 | 2159702.520800 |
| 18      | 502183.439900 | 2159557.310300 |
| 19      | 502025.028800 | 2159556.144000 |
| 20      | 502005.165800 | 2159135.031200 |
| 21      | 501530.948000 | 2159132.813200 |
| 22      | 501523.423200 | 2159132.268800 |
| 23      | 501527.979200 | 2159263.754400 |
| 24      | 501530.144000 | 2159328.556500 |
| 25      | 501548.150900 | 2159844.290200 |
| 26      | 501548.378400 | 2159853.699000 |
| 27      | 501550.819500 | 2159922.213400 |
| 28      | 501553.968400 | 2160010.593200 |
| 29      | 501555.181700 | 2160044.647000 |
| 30      | 501557.340300 | 2160105.233700 |
| 31      | 501561.784400 | 2160229.969200 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 32      | 501568.123300 | 2160407.889500 |
| 33      | 501602.543000 | 2161374.049300 |
| 34      | 501614.896300 | 2161710.772700 |
| 35      | 501616.465100 | 2161753.536200 |
| 36      | 501620.661500 | 2161867.924600 |
| 37      | 501622.644600 | 2161929.005300 |
| 38      | 501572.878600 | 2162010.489700 |
| 39      | 501151.663200 | 2162436.981700 |
| 40      | 500923.062800 | 2162660.819600 |
| 41      | 501108.800600 | 2162832.270000 |
| 42      | 501248.500900 | 2163032.295400 |
| 43      | 501359.626100 | 2163262.483300 |
| 44      | 501416.776200 | 2163435.521200 |
| 45      | 501456.463800 | 2163622.846600 |
| 46      | 501461.226300 | 2163854.622000 |
| 47      | 501456.463800 | 2164059.409900 |
| 48      | 501416.776200 | 2164265.785300 |
| 49      | 501355.935000 | 2164442.810500 |
| 50      | 501802.730400 | 2164465.487800 |
| 51      | 501987.817100 | 2164838.622500 |
| 52      | 502135.620500 | 2164829.987700 |
| 53      | 502144.597900 | 2164922.727600 |
| 54      | 502169.269900 | 2164967.048300 |
| 55      | 502188.305100 | 2165199.576000 |
| 56      | 502202.740900 | 2165375.919700 |
| 57      | 502205.070300 | 2165404.374500 |
| 58      | 502207.340200 | 2165432.103600 |
| 59      | 502207.820900 | 2165432.080700 |
| 60      | 502607.033100 | 2165413.102200 |
| 1       | 502618.693600 | 2165504.448900 |



Subzona de **Uso Tradicional Ciénegas**Polígono 2 **Laguna Xalapango y Laguna Texcoco Norte** con una superficie de **704.814773** hectáreas

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 503705.908100 | 2160167.155800 |
| 2       | 504766.807800 | 2160005.146500 |
| 3       | 504940.017100 | 2159988.169000 |
| 4       | 504925.200400 | 2159904.560500 |
| 5       | 504912.500300 | 2159768.035300 |
| 6       | 505218.888500 | 2159780.735300 |
| 7       | 505266.513500 | 2159774.385300 |
| 8       | 505156.975800 | 2159598.172400 |
| 9       | 504682.433700 | 2159099.124500 |
| 10      | 504525.006300 | 2158761.780100 |
| 11      | 504431.079000 | 2158555.404700 |
| 12      | 504482.672800 | 2158536.883800 |
| 13      | 504536.912500 | 2158486.612900 |
| 14      | 504576.600100 | 2158429.727300 |
| 15      | 504682.433700 | 2158100.320400 |
| 16      | 504851.767300 | 2157568.506900 |
| 17      | 504933.249900 | 2157595.579000 |
| 18      | 504926.635900 | 2157532.747000 |
| 19      | 504922.138000 | 2157472.818800 |
| 20      | 504928.488000 | 2157428.368700 |
| 21      | 504940.658900 | 2157362.751900 |
| 22      | 504982.992300 | 2157227.814100 |
| 23      | 505021.621500 | 2157120.922300 |
| 24      | 505079.830000 | 2156944.709400 |
| 25      | 505126.925900 | 2156805.009100 |
| 26      | 505188.309400 | 2156638.850500 |
| 27      | 505304.197100 | 2156292.774800 |
| 28      | 505339.376300 | 2156192.081300 |
| 29      | 505381.455600 | 2156077.403500 |
| 30      | 505426.964000 | 2155941.936600 |
| 31      | 505467.709900 | 2155820.228000 |
| 32      | 505493.110000 | 2155739.265300 |
| 33      | 505513.747500 | 2155694.815200 |
| 34      | 505540.205900 | 2155635.548500 |
| 35      | 505605.822700 | 2155530.244100 |
| 36      | 505701.602100 | 2155382.077100 |
| 37      | 505775.156400 | 2155260.368500 |
| 38      | 505779.918900 | 2155232.851800 |
| 39      | 505771.452200 | 2155207.980900 |
| 40      | 505760.339700 | 2155192.105900 |
| 41      | 505748.892900 | 2155177.701200 |
| 42      | 505676.754900 | 2155150.240800 |
| 43      | 505670.081600 | 2155171.372900 |
| 44      | 505655.854900 | 2155210.823900 |
| 45      | 505617.510700 | 2155317.153400 |
| 46      | 505321.472600 | 2156172.022500 |
| 47      | 505227.335500 | 2156465.018900 |
| 48      | 505144.785300 | 2156727.486100 |
| 49      | 505080.226900 | 2156713.727700 |
| 50      | 504528.834100 | 2157155.053600 |
| 51      | 504319.283700 | 2157314.862200 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 52      | 504274.833600 | 2157369.895700 |
| 53      | 504264.250200 | 2157438.687500 |
| 54      | 504264.636300 | 2157467.835600 |
| 55      | 504200.220900 | 2157469.379200 |
| 56      | 504207.100100 | 2157341.320600 |
| 57      | 504232.500200 | 2157295.812200 |
| 58      | 504336.217000 | 2157209.028700 |
| 59      | 504623.026000 | 2156970.903200 |
| 60      | 505050.341600 | 2156628.390700 |
| 61      | 505054.567600 | 2156638.880800 |
| 62      | 505085.010600 | 2156614.764300 |
| 63      | 505224.168100 | 2156209.793500 |
| 64      | 505165.678900 | 2156166.111700 |
| 65      | 505155.095600 | 2156079.328200 |
| 66      | 505171.297596 | 2156061.464880 |
| 67      | 505196.370791 | 2156033.820070 |
| 68      | 505183.399900 | 2156015.271800 |
| 69      | 505153.779400 | 2155973.504300 |
| 70      | 505142.217000 | 2155954.276900 |
| 71      | 505138.774300 | 2155949.470000 |
| 72      | 505133.707600 | 2155938.232400 |
| 73      | 505124.029000 | 2155908.352100 |
| 74      | 505115.611600 | 2155878.078700 |
| 75      | 505114.285400 | 2155853.073400 |
| 76      | 505110.323000 | 2155811.695600 |
| 77      | 505103.578800 | 2155746.609900 |
| 78      | 505089.097800 | 2155516.301600 |
| 79      | 505068.531000 | 2155353.313600 |
| 80      | 505067.262300 | 2155343.164000 |
| 81      | 505062.980500 | 2155329.842700 |
| 82      | 505057.429900 | 2155318.424400 |
| 83      | 505051.879400 | 2155311.129400 |
| 84      | 505040.778300 | 2155305.737400 |
| 85      | 504994.788000 | 2155285.914000 |
| 86      | 503882.899649 | 2154848.928190 |
| 87      | 503882.894608 | 2154848.944200 |
| 88      | 503866.855500 | 2154842.767200 |
| 89      | 503826.016669 | 2154960.493990 |
| 90      | 503371.765400 | 2156146.472800 |
| 91      | 503339.813000 | 2156274.282400 |
| 92      | 503365.093000 | 2156312.644000 |
| 93      | 503683.569205 | 2156707.988130 |
| 94      | 503346.489200 | 2157216.518100 |
| 95      | 503365.539300 | 2158429.370600 |
| 96      | 503492.539600 | 2158534.992400 |
| 97      | 503657.787300 | 2158480.207100 |
| 98      | 503567.098100 | 2159968.047500 |
| 1       | 503705.908100 | 2160167.155800 |

Subzona de **Uso Tradicional Ciénegas**Polígono 3 **San Bernardino** con una superficie de **42.443835** hectáreas

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 508096.336200 | 2153169.635300 |
| 2       | 508143.422700 | 2153173.077500 |
| 3       | 508214.754600 | 2153106.554400 |
| 4       | 508247.650300 | 2153075.876300 |
| 5       | 508291.254500 | 2153035.211800 |
| 6       | 508331.435600 | 2152997.739500 |
| 7       | 508334.858700 | 2152994.547200 |
| 8       | 508378.902300 | 2152953.472800 |
| 9       | 508598.507000 | 2152958.764500 |
| 10      | 508587.923600 | 2152757.680800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 11      | 508759.903100 | 2152757.680800 |
| 12      | 508767.840600 | 2152540.722000 |
| 13      | 507863.057900 | 2152394.828400 |
| 14      | 507863.276000 | 2152409.827100 |
| 15      | 507883.411900 | 2152431.916400 |
| 16      | 507856.835900 | 2152898.823100 |
| 17      | 508106.068000 | 2152906.878000 |
| 1       | 508096.336200 | 2153169.635300 |

Subzona de **Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios** con una superficie total de **2,877.103813** hectáreas.

Polígono 1 **Xalapango A** con una superficie de **119.601843**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 507093.880800 | 2164251.057100 |
| 2       | 507234.558800 | 2164152.510700 |
| 3       | 507466.763900 | 2163991.959600 |
| 4       | 507535.555700 | 2164081.918100 |
| 5       | 507727.984500 | 2163929.699500 |
| 6       | 507328.121900 | 2163209.849700 |
| 7       | 506960.879500 | 2162639.406800 |
| 8       | 506961.550400 | 2162681.284400 |
| 9       | 506958.904600 | 2162750.737700 |
| 10      | 506952.951400 | 2162806.961800 |
| 11      | 506937.737900 | 2162870.461900 |
| 12      | 506924.508700 | 2162916.102600 |
| 13      | 506898.050300 | 2162977.618400 |
| 14      | 506868.946100 | 2163027.227800 |
| 15      | 506829.919900 | 2163084.113400 |
| 16      | 506796.847000 | 2163121.816600 |
| 17      | 506725.409300 | 2163182.009400 |
| 18      | 506608.992400 | 2163260.061600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 19      | 506519.695400 | 2163322.238800 |
| 20      | 506431.059800 | 2163380.447300 |
| 21      | 506376.158600 | 2163422.780700 |
| 22      | 506346.392900 | 2163449.900500 |
| 23      | 506278.924100 | 2163525.306900 |
| 24      | 506251.804200 | 2163571.609100 |
| 25      | 506216.746800 | 2163648.338400 |
| 26      | 506192.934300 | 2163705.885400 |
| 27      | 506177.059300 | 2163780.630400 |
| 28      | 506169.121800 | 2163890.432700 |
| 29      | 506170.444700 | 2163917.552500 |
| 30      | 506164.772700 | 2164100.317400 |
| 31      | 506578.059100 | 2163995.066500 |
| 32      | 506711.461200 | 2163913.691300 |
| 33      | 506784.096700 | 2164077.222500 |
| 34      | 507042.298100 | 2163935.035600 |
| 1       | 507093.880800 | 2164251.057100 |

Subzona de **Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios**Polígono 2 **Xalapango B** con una superficie de **1612.545897**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 505441.430800 | 2164939.566000 |
| 2       | 505354.762700 | 2164656.740500 |
| 3       | 505532.187300 | 2164647.402300 |
| 4       | 505506.129600 | 2164566.650100 |
| 5       | 505838.447000 | 2164456.054100 |
| 6       | 505889.950600 | 2164446.991800 |
| 7       | 505947.984700 | 2164441.766500 |
| 8       | 506025.243200 | 2164447.058200 |
| 9       | 506094.035000 | 2164462.404100 |
| 10      | 506162.812900 | 2164491.443600 |
| 11      | 506180.950800 | 2164476.559300 |
| 12      | 506149.565500 | 2164387.015400 |
| 13      | 506047.405500 | 2164265.509900 |
| 14      | 506012.611000 | 2164139.068200 |
| 15      | 506137.959200 | 2164107.146000 |
| 16      | 506140.811300 | 2163994.017300 |
| 17      | 506145.573800 | 2163835.266900 |
| 18      | 506155.892600 | 2163747.954300 |
| 19      | 506173.355100 | 2163685.247900 |
| 20      | 506188.436400 | 2163632.066500 |
| 21      | 506230.505200 | 2163552.691400 |
| 22      | 506263.842800 | 2163502.685000 |
| 23      | 506330.517900 | 2163430.453600 |
| 24      | 506385.286800 | 2163383.622300 |
| 25      | 506515.462000 | 2163293.134600 |
| 26      | 506653.574800 | 2163198.678200 |
| 27      | 506724.218700 | 2163149.465600 |
| 28      | 506758.350000 | 2163118.509300 |
| 29      | 506797.243800 | 2163079.615400 |
| 30      | 506821.056400 | 2163051.834100 |
| 31      | 506852.806500 | 2163004.209000 |
| 32      | 506875.031500 | 2162964.521500 |
| 33      | 506898.844000 | 2162909.752600 |
| 34      | 506921.862800 | 2162830.377400 |
| 35      | 506933.769100 | 2162761.321000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 36      | 506931.387900 | 2162661.308300 |
| 37      | 506910.750300 | 2162451.757900 |
| 38      | 506879.000300 | 2162214.426200 |
| 39      | 506855.187700 | 2161981.857000 |
| 40      | 506822.643900 | 2161620.700000 |
| 41      | 506802.800100 | 2161396.862100 |
| 42      | 506776.606300 | 2161083.330200 |
| 43      | 506741.681200 | 2160676.135600 |
| 44      | 506733.743700 | 2160607.079200 |
| 45      | 506709.137400 | 2160517.385300 |
| 46      | 506628.174800 | 2160290.372400 |
| 47      | 506576.580900 | 2160147.497100 |
| 48      | 506544.037100 | 2160080.821900 |
| 49      | 506533.718300 | 2160058.596900 |
| 50      | 506476.568200 | 2159975.253000 |
| 51      | 506430.530600 | 2159911.752800 |
| 52      | 506313.849100 | 2159749.033800 |
| 53      | 506235.267700 | 2159630.764800 |
| 54      | 506082.867400 | 2159398.195600 |
| 55      | 505941.579600 | 2159188.645100 |
| 56      | 505713.262400 | 2158847.389200 |
| 57      | 505574.866400 | 2158631.828400 |
| 58      | 505400.902500 | 2158365.921600 |
| 59      | 505293.746000 | 2158207.171300 |
| 60      | 505189.367700 | 2158050.273100 |
| 61      | 505012.361100 | 2157780.397500 |
| 62      | 504971.086000 | 2157712.928700 |
| 63      | 504952.036000 | 2157662.128600 |
| 64      | 504934.573500 | 2157608.153400 |
| 65      | 504933.249900 | 2157595.579000 |
| 66      | 504851.767300 | 2157568.506900 |
| 67      | 504682.433700 | 2158100.320400 |
| 68      | 504576.600100 | 2158429.727300 |
| 69      | 504536.912500 | 2158486.612900 |
| 70      | 504482.672800 | 2158536.883800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 71      | 504431.079000 | 2158555.404700 |
| 72      | 504525.006300 | 2158761.780100 |
| 73      | 504682.433700 | 2159099.124500 |
| 74      | 505156.975800 | 2159598.172400 |
| 75      | 505266.513500 | 2159774.385300 |
| 76      | 505218.888500 | 2159780.735300 |
| 77      | 504912.500300 | 2159768.035300 |
| 78      | 504925.200400 | 2159904.560500 |
| 79      | 504940.017100 | 2159988.169000 |
| 80      | 504766.807800 | 2160005.146500 |
| 81      | 503705.908100 | 2160167.155800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 82      | 503826.660400 | 2160349.793700 |
| 83      | 503722.511500 | 2160469.036600 |
| 84      | 503771.421200 | 2160524.521100 |
| 85      | 503822.932800 | 2162243.685600 |
| 86      | 503810.695200 | 2162525.192300 |
| 87      | 503791.944100 | 2162956.534400 |
| 88      | 503373.754600 | 2164013.830100 |
| 89      | 503256.758800 | 2164015.607300 |
| 90      | 503382.172600 | 2165077.332500 |
| 1       | 505441.430800 | 2164939.566000 |

Al polígono resultante de las coordenadas antes enlistadas se le debe excluir los polígonos Cerro de Tepetzingo y Cerro de Coatepec de la Subzona de Uso Tradicional Cerritos y el polígono Panteón B e la subzona de Aprovechamiento Especial 1.

**Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios**

**Polígono 3 Xalapango C** con una superficie de **125.343201**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 507705.947700 | 2162662.690200 |
| 2       | 507642.447600 | 2161930.322100 |
| 3       | 507352.463700 | 2161944.080500 |
| 4       | 507318.596900 | 2161547.204700 |
| 5       | 507261.993500 | 2161552.048200 |
| 6       | 507237.105100 | 2161347.179300 |
| 7       | 506896.024700 | 2160673.925400 |
| 8       | 506866.391300 | 2160122.532600 |
| 9       | 506878.329400 | 2159979.809900 |
| 10      | 506839.945300 | 2159772.087200 |
| 11      | 506664.526200 | 2159790.343500 |
| 12      | 506626.445500 | 2159514.142300 |
| 13      | 506452.878500 | 2159558.592400 |
| 14      | 506366.463400 | 2159578.179100 |
| 15      | 506194.738000 | 2159513.874500 |
| 16      | 506281.569900 | 2159651.137700 |
| 17      | 506417.169100 | 2159854.205900 |
| 18      | 506465.455700 | 2159916.383100 |
| 19      | 506528.955800 | 2160006.341600 |
| 20      | 506565.336100 | 2160064.550000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 21      | 506591.133000 | 2160118.789700 |
| 22      | 506614.284100 | 2160182.951300 |
| 23      | 506675.138400 | 2160352.285000 |
| 24      | 506733.346800 | 2160507.066500 |
| 25      | 506749.221900 | 2160562.629100 |
| 26      | 506759.805200 | 2160610.254200 |
| 27      | 506773.034400 | 2160737.916000 |
| 28      | 506787.586500 | 2160927.093400 |
| 29      | 506809.414700 | 2161191.015800 |
| 30      | 506825.951200 | 2161376.224500 |
| 31      | 506850.425200 | 2161661.313600 |
| 32      | 506864.315900 | 2161821.386900 |
| 33      | 506888.789900 | 2162081.340500 |
| 34      | 506898.050300 | 2162150.132300 |
| 35      | 506911.940900 | 2162262.580500 |
| 36      | 506943.482100 | 2162510.463700 |
| 37      | 507384.213700 | 2162513.464900 |
| 38      | 507396.913700 | 2162659.515200 |
| 1       | 507705.947700 | 2162662.690200 |

Subzona de **Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios**Polígono 4 **Xalapango D** con una superficie de **804.989246**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 506132.858500 | 2159426.438500 |
| 2       | 506348.057000 | 2159369.571100 |
| 3       | 506348.057000 | 2159369.571100 |
| 4       | 506193.805300 | 2159091.416600 |
| 5       | 506807.030400 | 2158926.769800 |
| 6       | 507406.438800 | 2158887.607700 |
| 7       | 507195.865000 | 2158156.936500 |
| 8       | 507330.208300 | 2158190.487100 |
| 9       | 507319.095800 | 2157724.554900 |
| 10      | 507256.614300 | 2157707.052900 |
| 11      | 507292.570400 | 2157527.272400 |
| 12      | 507948.844600 | 2157775.541100 |
| 13      | 507982.173300 | 2156806.920200 |
| 14      | 507862.113800 | 2156734.279800 |
| 15      | 507848.766500 | 2156675.552000 |
| 16      | 507953.964800 | 2156651.733500 |
| 17      | 507844.162500 | 2156201.940900 |
| 18      | 507799.844700 | 2156204.586800 |
| 19      | 507328.180600 | 2156020.686600 |
| 20      | 507375.221500 | 2155878.919600 |
| 21      | 507014.528200 | 2155748.104800 |
| 22      | 507032.844000 | 2155683.999800 |
| 23      | 507037.364700 | 2155668.177200 |
| 24      | 505868.539600 | 2155223.246500 |
| 25      | 505852.944000 | 2155227.560100 |
| 26      | 505831.248200 | 2155239.201800 |
| 27      | 505811.669000 | 2155263.014400 |
| 28      | 505742.348000 | 2155377.843800 |
| 29      | 505674.614500 | 2155483.677300 |
| 30      | 505618.522700 | 2155570.460800 |
| 31      | 505592.593500 | 2155636.606800 |
| 32      | 505552.376800 | 2155730.798700 |
| 33      | 505569.839300 | 2155739.794500 |
| 34      | 505540.735100 | 2155806.469600 |
| 35      | 505519.568400 | 2155798.532100 |
| 36      | 505515.335000 | 2155809.644600 |
| 37      | 505509.514200 | 2155815.994700 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 38      | 505472.472400 | 2155871.028100 |
| 39      | 505426.434900 | 2156004.378400 |
| 40      | 505356.345400 | 2156211.093000 |
| 41      | 505341.442400 | 2156256.103700 |
| 42      | 505358.296000 | 2156289.937000 |
| 43      | 505413.329400 | 2156336.503700 |
| 44      | 505435.554500 | 2156349.203700 |
| 45      | 505414.387700 | 2156398.945500 |
| 46      | 505356.179300 | 2156370.370400 |
| 47      | 505337.129300 | 2156352.378700 |
| 48      | 505316.727100 | 2156330.750200 |
| 49      | 505304.349000 | 2156368.135000 |
| 50      | 505182.488500 | 2156714.521500 |
| 51      | 505154.971800 | 2156798.659100 |
| 52      | 505111.580100 | 2156930.951100 |
| 53      | 505040.142400 | 2157135.739000 |
| 54      | 505008.392300 | 2157224.110000 |
| 55      | 504975.054800 | 2157333.118500 |
| 56      | 504957.592200 | 2157398.206200 |
| 57      | 504947.780400 | 2157473.258600 |
| 58      | 504965.259500 | 2157576.076300 |
| 59      | 504970.270100 | 2157605.550600 |
| 60      | 504978.229800 | 2157637.522300 |
| 61      | 504987.754800 | 2157675.622300 |
| 62      | 505029.823600 | 2157757.378700 |
| 63      | 505060.780000 | 2157808.178800 |
| 64      | 505214.767800 | 2158035.191800 |
| 65      | 505356.584700 | 2158247.520400 |
| 66      | 505481.600600 | 2158439.343700 |
| 67      | 505498.211600 | 2158464.700500 |
| 68      | 505668.793700 | 2158725.094200 |
| 69      | 505695.913500 | 2158779.333900 |
| 70      | 505736.747100 | 2158837.273500 |
| 71      | 505864.850300 | 2159035.318800 |
| 72      | 506016.986000 | 2159258.230700 |
| 1       | 506132.858500 | 2159426.438500 |

Subzona de **Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios**Polígono 5 **San Felipe** con una superficie de **83.461127**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 507771.069600 | 2155847.214100 |
| 2       | 507547.839000 | 2154759.014700 |
| 3       | 507472.055600 | 2154215.056700 |
| 4       | 507472.055600 | 2154215.056700 |
| 5       | 507442.821900 | 2154217.044300 |
| 6       | 507436.740900 | 2154244.922600 |
| 7       | 507000.951200 | 2154294.283500 |
| 8       | 507034.024200 | 2154523.148600 |
| 9       | 506642.440100 | 2154393.502500 |
| 10      | 506680.804700 | 2154615.752900 |
| 11      | 506360.658300 | 2154511.242300 |
| 12      | 506388.439600 | 2154656.763400 |
| 13      | 506405.528400 | 2154803.041900 |
| 14      | 506487.566800 | 2154800.374300 |
| 15      | 507158.703400 | 2154766.014200 |
| 16      | 507200.581700 | 2154944.545800 |
| 17      | 507214.043200 | 2154999.843400 |
| 18      | 507217.776700 | 2155029.860700 |
| 19      | 507215.525300 | 2155040.128300 |
| 20      | 507209.529700 | 2155047.234900 |
| 21      | 507196.792400 | 2155054.338800 |
| 22      | 507184.805100 | 2155059.073400 |
| 23      | 507166.076700 | 2155062.225500 |
| 24      | 507149.596100 | 2155063.798700 |
| 25      | 507153.332500 | 2155086.707000 |
| 26      | 507160.817700 | 2155100.928000 |
| 27      | 507164.556500 | 2155117.517100 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 28      | 507168.295300 | 2155134.106300 |
| 29      | 507172.033500 | 2155152.275200 |
| 30      | 507172.028200 | 2155165.703300 |
| 31      | 507177.267300 | 2155176.763900 |
| 32      | 507182.506200 | 2155188.614300 |
| 33      | 507182.501800 | 2155199.672700 |
| 34      | 507178.749800 | 2155216.258900 |
| 35      | 507175.750000 | 2155224.946500 |
| 36      | 507171.252400 | 2155232.843600 |
| 37      | 507163.757800 | 2155242.319300 |
| 38      | 507171.990800 | 2155259.700100 |
| 39      | 507187.721400 | 2155259.706400 |
| 40      | 507197.453800 | 2155273.928300 |
| 41      | 507207.185800 | 2155288.940100 |
| 42      | 507209.425400 | 2155307.898300 |
| 43      | 507210.167200 | 2155326.066100 |
| 44      | 507213.156000 | 2155345.024600 |
| 45      | 507216.892200 | 2155367.932900 |
| 46      | 507222.874300 | 2155394.001700 |
| 47      | 507226.613000 | 2155410.590800 |
| 48      | 507231.099500 | 2155430.339900 |
| 49      | 507240.722300 | 2155497.013200 |
| 50      | 507412.726900 | 2155568.187800 |
| 51      | 507432.016100 | 2155707.757700 |
| 1       | 507771.069600 | 2155847.214100 |

Subzona de **Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios**Polígono 6 **Santiago Cuatlalpan** con una superficie de **131.162499**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 507667.557700 | 2152363.304600 |
| 2       | 508056.141100 | 2152245.075300 |
| 3       | 507979.234700 | 2151918.903400 |
| 4       | 508195.135100 | 2151855.403300 |
| 5       | 508129.597100 | 2151523.115100 |
| 6       | 507899.476400 | 2151578.695100 |
| 7       | 507828.038700 | 2151081.806600 |
| 8       | 506382.499200 | 2151977.735500 |
| 9       | 506272.335000 | 2152147.943600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 10      | 506362.792600 | 2152163.917000 |
| 11      | 506902.652800 | 2152261.225000 |
| 12      | 506928.906300 | 2152265.957100 |
| 13      | 507415.765800 | 2152353.711900 |
| 14      | 507525.085600 | 2152375.244500 |
| 15      | 507602.101000 | 2152375.542800 |
| 16      | 507627.017500 | 2152375.639300 |
| 1       | 507667.557700 | 2152363.304600 |

Subzona de **Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Moño con una superficie total de 371.434896 hectáreas.**

Polígono 1 **Centro** con una superficie de **267.59844**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 505968.386700 | 2152081.798200 |
| 2       | 505965.628800 | 2152077.257700 |
| 3       | 505966.428200 | 2152065.487100 |
| 4       | 505966.431700 | 2152054.955300 |
| 5       | 505967.934800 | 2152040.737800 |
| 6       | 505973.931100 | 2152032.840900 |
| 7       | 505980.428500 | 2152020.204900 |
| 8       | 505979.433900 | 2152007.039800 |
| 9       | 505979.439600 | 2151989.662300 |
| 10      | 505981.938900 | 2151983.870600 |
| 11      | 505976.949000 | 2151969.124400 |
| 12      | 505976.955500 | 2151949.640600 |
| 13      | 505969.931500 | 2151940.141600 |
| 14      | 505985.819400 | 2151906.329900 |
| 15      | 505997.447600 | 2151909.099900 |
| 16      | 506011.935100 | 2151901.205800 |
| 17      | 506023.923500 | 2151898.576900 |
| 18      | 506037.911500 | 2151890.682700 |
| 19      | 506057.396000 | 2151876.471200 |
| 20      | 506081.374900 | 2151864.894300 |
| 21      | 506099.359900 | 2151853.842000 |
| 22      | 506121.340600 | 2151843.317600 |
| 23      | 506135.828100 | 2151835.950200 |
| 24      | 506157.798200 | 2151856.494700 |
| 25      | 506180.769400 | 2151870.720600 |
| 26      | 506204.741400 | 2151879.680800 |
| 27      | 506213.735700 | 2151869.152100 |
| 28      | 506209.248700 | 2151844.927400 |
| 29      | 506195.269900 | 2151825.438700 |
| 30      | 506182.790100 | 2151804.370800 |
| 31      | 506172.806400 | 2151786.989900 |
| 32      | 506148.340400 | 2151761.705200 |
| 33      | 506122.374200 | 2151741.159300 |
| 34      | 506098.904200 | 2151724.300400 |
| 35      | 506058.460100 | 2151682.159500 |
| 36      | 506047.975400 | 2151668.991200 |
| 37      | 506034.993500 | 2151654.768900 |
| 38      | 506026.004300 | 2151650.026600 |
| 39      | 506015.518800 | 2151638.964700 |
| 40      | 506005.032400 | 2151630.535800 |
| 41      | 505992.179300 | 2151613.167600 |
| 42      | 505985.559600 | 2151608.939100 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 43      | 505983.564300 | 2151601.039600 |
| 44      | 505978.073700 | 2151589.452700 |
| 45      | 505968.087500 | 2151578.917600 |
| 46      | 505949.612000 | 2151562.060600 |
| 47      | 505954.115200 | 2151538.365500 |
| 48      | 505977.778900 | 2151540.631500 |
| 49      | 505994.571900 | 2151544.171400 |
| 50      | 506014.773100 | 2151534.687300 |
| 51      | 506023.551200 | 2151517.324900 |
| 52      | 506050.527200 | 2151506.802100 |
| 53      | 506060.512000 | 2151521.550000 |
| 54      | 506067.177300 | 2151531.675500 |
| 55      | 506078.987800 | 2151537.353900 |
| 56      | 506087.475200 | 2151548.941800 |
| 57      | 506087.467200 | 2151572.638400 |
| 58      | 506088.958600 | 2151593.702500 |
| 59      | 506099.443900 | 2151605.291100 |
| 60      | 506103.931300 | 2151628.989200 |
| 61      | 506140.501000 | 2151651.274000 |
| 62      | 506181.658100 | 2151584.587000 |
| 63      | 506178.010400 | 2151554.547500 |
| 64      | 506235.896800 | 2151526.593300 |
| 65      | 506311.355200 | 2151469.693400 |
| 66      | 506324.761000 | 2151467.401800 |
| 67      | 506332.256100 | 2151459.505600 |
| 68      | 506342.248000 | 2151453.716600 |
| 69      | 506348.743900 | 2151446.346600 |
| 70      | 506362.232500 | 2151440.032300 |
| 71      | 506360.238000 | 2151430.026300 |
| 72      | 506360.743400 | 2151413.175600 |
| 73      | 506362.246700 | 2151399.484800 |
| 74      | 506360.252800 | 2151387.899100 |
| 75      | 506352.765800 | 2151372.625300 |
| 76      | 506341.281700 | 2151360.509700 |
| 77      | 506328.797900 | 2151350.500100 |
| 78      | 506314.816300 | 2151338.383600 |
| 79      | 506303.832500 | 2151323.635200 |
| 80      | 506291.348100 | 2151315.205400 |
| 81      | 506282.359000 | 2151309.936400 |
| 82      | 506264.879600 | 2151301.504800 |
| 83      | 506263.883500 | 2151293.079000 |
| 84      | 506270.838600 | 2151278.580400 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 85      | 506291.869100 | 2151253.594500 |
| 86      | 506287.383300 | 2151225.683600 |
| 87      | 506215.970700 | 2151180.372100 |
| 88      | 506213.574800 | 2151134.645900 |
| 89      | 506360.406700 | 2151116.687100 |
| 90      | 506402.982500 | 2151159.071400 |
| 91      | 506438.311200 | 2151218.074400 |
| 92      | 506471.212800 | 2151185.727700 |
| 93      | 506503.683900 | 2151175.734100 |
| 94      | 506505.177400 | 2151189.426000 |
| 95      | 506534.147600 | 2151191.542800 |
| 96      | 506564.111200 | 2151208.931200 |
| 97      | 506637.034200 | 2151218.963100 |
| 98      | 506648.525200 | 2151212.121600 |
| 99      | 506657.517000 | 2151210.018600 |
| 100     | 506664.520000 | 2151182.638400 |
| 101     | 506711.468200 | 2151195.294000 |
| 102     | 506730.449000 | 2151195.827700 |
| 103     | 506752.927200 | 2151193.729700 |
| 104     | 506776.409800 | 2151177.414200 |
| 105     | 506806.885800 | 2151160.048100 |
| 106     | 506838.357200 | 2151152.161200 |
| 107     | 506864.831500 | 2151150.064900 |
| 108     | 506897.371600 | 2151159.870700 |
| 109     | 507107.488400 | 2150852.907500 |
| 110     | 506810.392700 | 2150841.457200 |
| 111     | 505023.596500 | 2150725.195500 |
| 112     | 504791.821000 | 2150728.370500 |
| 113     | 504535.883400 | 2150765.273100 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 114     | 504450.507900 | 2150777.583100 |
| 115     | 504110.782200 | 2150858.545800 |
| 116     | 503867.894200 | 2150860.133300 |
| 117     | 503850.434300 | 2150946.905500 |
| 118     | 503875.081000 | 2151021.831000 |
| 119     | 503921.623800 | 2151198.203700 |
| 120     | 503879.980300 | 2151281.490700 |
| 121     | 503843.236000 | 2151347.630500 |
| 122     | 503855.799000 | 2151402.621000 |
| 123     | 504006.705700 | 2151460.146600 |
| 124     | 504407.147400 | 2151615.937200 |
| 125     | 504543.172600 | 2151665.797500 |
| 126     | 504886.116300 | 2151798.152400 |
| 127     | 504952.593000 | 2151832.217600 |
| 128     | 505021.715500 | 2151873.558800 |
| 129     | 505063.387500 | 2151906.962500 |
| 130     | 505111.012600 | 2151948.965200 |
| 131     | 505154.668900 | 2151986.337700 |
| 132     | 505172.062600 | 2151990.819200 |
| 133     | 505174.694700 | 2151995.569800 |
| 134     | 505191.162900 | 2151992.774100 |
| 135     | 505253.075500 | 2151965.786500 |
| 136     | 505269.744300 | 2151963.405300 |
| 137     | 505396.347700 | 2151982.852200 |
| 138     | 505673.367000 | 2152028.096000 |
| 139     | 505892.839300 | 2152068.577400 |
| 1       | 505968.386700 | 2152081.798200 |

Subzona de **Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Moño**

Polígono 2 **Oeste** con una superficie de **103.836456**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 501876.823600 | 2150566.372600 |
| 2       | 502090.607400 | 2150483.822500 |
| 3       | 502033.457200 | 2150320.838800 |
| 4       | 502253.591000 | 2150375.872300 |
| 5       | 502386.803600 | 2150194.933400 |
| 6       | 502373.332200 | 2150178.530600 |
| 7       | 502265.762100 | 2149986.366000 |
| 8       | 502222.695400 | 2149844.931500 |
| 9       | 502183.281800 | 2149560.359500 |
| 10      | 502147.682700 | 2149373.792400 |
| 11      | 502085.956300 | 2149228.382700 |
| 12      | 501990.456800 | 2149091.123100 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 13      | 501901.674600 | 2149007.677300 |
| 14      | 501283.962300 | 2148639.981200 |
| 15      | 501130.379900 | 2149083.663800 |
| 16      | 501823.589600 | 2149369.414400 |
| 17      | 501417.265600 | 2150467.004700 |
| 18      | 501487.938300 | 2150494.248000 |
| 19      | 501523.339600 | 2150428.789000 |
| 20      | 501584.723000 | 2150426.672400 |
| 21      | 501631.289800 | 2150382.222300 |
| 22      | 501722.306600 | 2150373.755600 |
| 23      | 501804.856800 | 2150513.455900 |
| 1       | 501876.823600 | 2150566.372600 |



Subzona de **Aprovechamiento Especial Banco de Tiro** con una superficie total de **53.695017 hectáreas**.

Polígono 1 **Banco de tiro A** con una superficie de **39.332062**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 496560.441600 | 2150679.489800 |
| 2       | 496608.791300 | 2150432.162900 |
| 3       | 496714.624800 | 2150453.329600 |
| 4       | 496788.708300 | 2150298.812600 |
| 5       | 496414.057500 | 2150112.545600 |
| 6       | 496397.124200 | 2150057.512200 |
| 7       | 496458.507600 | 2149892.411800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 8       | 496035.173500 | 2149909.345200 |
| 9       | 495990.441800 | 2149892.802800 |
| 10      | 495680.366500 | 2149838.436700 |
| 11      | 495616.866400 | 2149922.574400 |
| 12      | 495697.707700 | 2149970.623900 |
| 1       | 496560.441600 | 2150679.489800 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Banco de Tiro**

Polígono 2 **Banco de tiro B** con una superficie de **14.362955**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 496987.675400 | 2150074.445500 |
| 2       | 497127.375600 | 2149826.795000 |
| 3       | 497085.703700 | 2149783.138700 |
| 4       | 497015.853500 | 2149692.121800 |
| 5       | 496914.395100 | 2149512.304000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 6       | 496869.141800 | 2149593.961200 |
| 7       | 496799.291700 | 2149555.861200 |
| 8       | 496655.358000 | 2149888.178500 |
| 1       | 496987.675400 | 2150074.445500 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial 1** con una superficie total de **105.330536 hectáreas**.

Polígono 1 **Carretera** con una superficie de **26.397332**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 506164.772700 | 2164100.317400 |
| 2       | 506170.444700 | 2163917.552500 |
| 3       | 506169.121800 | 2163890.432700 |
| 4       | 506177.059300 | 2163780.630400 |
| 5       | 506192.934300 | 2163705.885400 |
| 6       | 506216.746800 | 2163648.338400 |
| 7       | 506251.804200 | 2163571.609100 |
| 8       | 506278.924100 | 2163525.306900 |
| 9       | 506346.392900 | 2163449.900500 |
| 10      | 506376.158600 | 2163422.780700 |
| 11      | 506431.059800 | 2163380.447300 |
| 12      | 506519.695400 | 2163322.238800 |
| 13      | 506608.992400 | 2163260.061600 |
| 14      | 506725.409300 | 2163182.009400 |
| 15      | 506796.847000 | 2163121.816600 |
| 16      | 506829.919900 | 2163084.113400 |
| 17      | 506868.946100 | 2163027.227800 |
| 18      | 506898.050300 | 2162977.618400 |
| 19      | 506924.508700 | 2162916.102600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 20      | 506937.737900 | 2162870.461900 |
| 21      | 506952.951400 | 2162806.961800 |
| 22      | 506958.904600 | 2162750.737700 |
| 23      | 506961.550400 | 2162681.284400 |
| 24      | 506960.879500 | 2162639.406800 |
| 25      | 506943.482100 | 2162510.463700 |
| 26      | 506911.940900 | 2162262.580500 |
| 27      | 506898.050300 | 2162150.132300 |
| 28      | 506888.789900 | 2162081.340500 |
| 29      | 506864.315900 | 2161821.386900 |
| 30      | 506850.425200 | 2161661.313600 |
| 31      | 506825.951200 | 2161376.224500 |
| 32      | 506809.414700 | 2161191.015800 |
| 33      | 506787.586500 | 2160927.093400 |
| 34      | 506773.034400 | 2160737.916000 |
| 35      | 506759.805200 | 2160610.254200 |
| 36      | 506749.221900 | 2160562.629100 |
| 37      | 506733.346800 | 2160507.066500 |
| 38      | 506675.138400 | 2160352.285000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 39      | 506614.284100 | 2160182.951300 |
| 40      | 506591.133000 | 2160118.789700 |
| 41      | 506565.336100 | 2160064.550000 |
| 42      | 506528.955800 | 2160006.341600 |
| 43      | 506465.455700 | 2159916.383100 |
| 44      | 506417.169100 | 2159854.205900 |
| 45      | 506281.569900 | 2159651.137700 |
| 46      | 506194.738000 | 2159513.874500 |
| 47      | 506132.858500 | 2159426.438500 |
| 48      | 506016.986000 | 2159258.230700 |
| 49      | 505864.850300 | 2159035.318800 |
| 50      | 505736.747100 | 2158837.273500 |
| 51      | 505695.913500 | 2158779.333900 |
| 52      | 505668.793700 | 2158725.094200 |
| 53      | 505498.211600 | 2158464.700500 |
| 54      | 505481.600600 | 2158439.343700 |
| 55      | 505356.584700 | 2158247.520400 |
| 56      | 505214.767800 | 2158035.191800 |
| 57      | 505060.780000 | 2157808.178800 |
| 58      | 505029.823600 | 2157757.378700 |
| 59      | 504987.754800 | 2157675.622300 |
| 60      | 504978.229800 | 2157637.522300 |
| 61      | 504970.270100 | 2157605.550600 |
| 62      | 504965.259500 | 2157576.076300 |
| 63      | 504947.780400 | 2157473.258600 |
| 64      | 504957.592200 | 2157398.206200 |
| 65      | 504975.054800 | 2157333.118500 |
| 66      | 505008.392300 | 2157224.110000 |
| 67      | 505040.142400 | 2157135.739000 |
| 68      | 505111.580100 | 2156930.951100 |
| 69      | 505154.971800 | 2156798.659100 |
| 70      | 505182.488500 | 2156714.521500 |
| 71      | 505304.349000 | 2156368.135000 |
| 72      | 505316.727100 | 2156330.750200 |
| 73      | 505341.442400 | 2156256.103700 |
| 74      | 505356.345400 | 2156211.093000 |
| 75      | 505426.434900 | 2156004.378400 |
| 76      | 505472.472400 | 2155871.028100 |
| 77      | 505509.514200 | 2155815.994700 |
| 78      | 505515.335000 | 2155809.644600 |
| 79      | 505519.568400 | 2155798.532100 |
| 80      | 505540.735100 | 2155806.469600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 81      | 505569.839300 | 2155739.794500 |
| 82      | 505552.376800 | 2155730.798700 |
| 83      | 505592.593500 | 2155636.606800 |
| 84      | 505618.522700 | 2155570.460800 |
| 85      | 505674.614500 | 2155483.677300 |
| 86      | 505742.348000 | 2155377.843800 |
| 87      | 505811.669000 | 2155263.014400 |
| 88      | 505831.248200 | 2155239.201800 |
| 89      | 505852.944000 | 2155227.560100 |
| 90      | 505868.539600 | 2155223.246500 |
| 91      | 505748.892900 | 2155177.701200 |
| 92      | 505760.339700 | 2155192.105900 |
| 93      | 505771.452200 | 2155207.980900 |
| 94      | 505779.918900 | 2155232.851800 |
| 95      | 505775.156400 | 2155260.368500 |
| 96      | 505701.602100 | 2155382.077100 |
| 97      | 505605.822700 | 2155530.244100 |
| 98      | 505540.205900 | 2155635.548500 |
| 99      | 505513.747500 | 2155694.815200 |
| 100     | 505493.110000 | 2155739.265300 |
| 101     | 505467.709900 | 2155820.228000 |
| 102     | 505426.964000 | 2155941.936600 |
| 103     | 505381.455600 | 2156077.403500 |
| 104     | 505339.376300 | 2156192.081300 |
| 105     | 505304.197100 | 2156292.774800 |
| 106     | 505188.309400 | 2156638.850500 |
| 107     | 505126.925900 | 2156805.009100 |
| 108     | 505079.830000 | 2156944.709400 |
| 109     | 505021.621500 | 2157120.922300 |
| 110     | 504982.992300 | 2157227.814100 |
| 111     | 504940.658900 | 2157362.751900 |
| 112     | 504928.488000 | 2157428.368700 |
| 113     | 504922.138000 | 2157472.818800 |
| 114     | 504926.635900 | 2157532.747000 |
| 115     | 504933.249900 | 2157595.579000 |
| 116     | 504934.573500 | 2157608.153400 |
| 117     | 504952.036000 | 2157662.128600 |
| 118     | 504971.086000 | 2157712.928700 |
| 119     | 505012.361100 | 2157780.397500 |
| 120     | 505189.367700 | 2158050.273100 |
| 121     | 505293.746000 | 2158207.171300 |
| 122     | 505400.902500 | 2158365.921600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 123     | 505574.866400 | 2158631.828400 |
| 124     | 505713.262400 | 2158847.389200 |
| 125     | 505941.579600 | 2159188.645100 |
| 126     | 506082.867400 | 2159398.195600 |
| 127     | 506235.267700 | 2159630.764800 |
| 128     | 506313.849100 | 2159749.033800 |
| 129     | 506430.530600 | 2159911.752800 |
| 130     | 506476.568200 | 2159975.253000 |
| 131     | 506533.718300 | 2160058.596900 |
| 132     | 506544.037100 | 2160080.821900 |
| 133     | 506576.580900 | 2160147.497100 |
| 134     | 506628.174800 | 2160290.372400 |
| 135     | 506709.137400 | 2160517.385300 |
| 136     | 506733.743700 | 2160607.079200 |
| 137     | 506741.681200 | 2160676.135600 |
| 138     | 506776.606300 | 2161083.330200 |
| 139     | 506802.800100 | 2161396.862100 |
| 140     | 506822.643900 | 2161620.700000 |
| 141     | 506855.187700 | 2161981.857000 |
| 142     | 506879.000300 | 2162214.426200 |
| 143     | 506910.750300 | 2162451.757900 |
| 144     | 506931.387900 | 2162661.308300 |
| 145     | 506933.769100 | 2162761.321000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 146     | 506921.862800 | 2162830.377400 |
| 147     | 506898.844000 | 2162909.752600 |
| 148     | 506875.031500 | 2162964.521500 |
| 149     | 506852.806500 | 2163004.209000 |
| 150     | 506821.056400 | 2163051.834100 |
| 151     | 506797.243800 | 2163079.615400 |
| 152     | 506758.350000 | 2163118.509300 |
| 153     | 506724.218700 | 2163149.465600 |
| 154     | 506653.574800 | 2163198.678200 |
| 155     | 506515.462000 | 2163293.134600 |
| 156     | 506385.286800 | 2163383.622300 |
| 157     | 506330.517900 | 2163430.453600 |
| 158     | 506263.842800 | 2163502.685000 |
| 159     | 506230.505200 | 2163552.691400 |
| 160     | 506188.436400 | 2163632.066500 |
| 161     | 506173.355100 | 2163685.247900 |
| 162     | 506155.892600 | 2163747.954300 |
| 163     | 506145.573800 | 2163835.266900 |
| 164     | 506140.811300 | 2163994.017300 |
| 165     | 506137.959200 | 2164107.146000 |
| 1       | 506164.772700 | 2164100.317400 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial 1**Polígono 2 **Panteón A** con una superficie de **3.768105**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 506366.463400 | 2159578.179100 |
| 2       | 506452.878500 | 2159558.592400 |
| 3       | 506348.057000 | 2159369.571100 |
| 4       | 506132.858500 | 2159426.438500 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 5       | 506194.738000 | 2159513.874500 |
| 1       | 506366.463400 | 2159578.179100 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial 1**Polígono 3 **Panteón B** con una superficie de **4.641865**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 505793.601588 | 2159452.702740 |
| 2       | 505830.306400 | 2159447.834900 |
| 3       | 505958.096600 | 2159431.366600 |
| 4       | 506013.608300 | 2159424.120700 |
| 5       | 505969.866700 | 2159356.516600 |
| 6       | 505915.157100 | 2159272.869400 |
| 7       | 505860.476500 | 2159189.278500 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 8       | 505818.656500 | 2159216.611600 |
| 9       | 505776.855600 | 2159243.950700 |
| 10      | 505735.017200 | 2159271.337100 |
| 11      | 505693.194700 | 2159298.568400 |
| 12      | 505747.881700 | 2159382.297100 |
| 1       | 505793.601588 | 2159452.702740 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial 1**Polígono 4 **Moño** con una superficie de **54.371766**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 503504.838200 | 2151266.560200 |
| 2       | 503505.440100 | 2151260.201000 |
| 3       | 503509.123700 | 2151249.578200 |
| 4       | 503542.461200 | 2151089.240400 |
| 5       | 503618.661400 | 2151071.777800 |
| 6       | 503667.874000 | 2150995.577700 |
| 7       | 503832.974300 | 2151033.677800 |
| 8       | 503850.434300 | 2150946.905500 |
| 9       | 503867.894200 | 2150860.133300 |
| 10      | 503656.756300 | 2150834.733200 |
| 11      | 502804.267100 | 2150521.995100 |
| 12      | 502651.866800 | 2150448.970000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 13      | 502518.516500 | 2150355.307300 |
| 14      | 502469.838200 | 2150565.364300 |
| 15      | 502557.150900 | 2150636.802000 |
| 16      | 502615.359400 | 2150922.552500 |
| 17      | 502616.253100 | 2150928.871000 |
| 18      | 502637.881100 | 2150937.196500 |
| 19      | 502657.658700 | 2150942.554400 |
| 20      | 502935.802500 | 2151048.718600 |
| 21      | 503228.167700 | 2151159.513100 |
| 1       | 503504.838200 | 2151266.560200 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial 1**Polígono 5 **Camino central** con una superficie de **16.151468**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 501622.644600 | 2161929.005300 |
| 2       | 501620.661500 | 2161867.924600 |
| 3       | 501616.465100 | 2161753.536200 |
| 4       | 501614.896300 | 2161710.772700 |
| 5       | 501602.543000 | 2161374.049300 |
| 6       | 501568.123300 | 2160407.889500 |
| 7       | 501561.784400 | 2160229.969200 |
| 8       | 501557.340300 | 2160105.233700 |
| 9       | 501555.181700 | 2160044.647000 |
| 10      | 501553.968400 | 2160010.593200 |
| 11      | 501550.819500 | 2159922.213400 |
| 12      | 501548.378400 | 2159853.699000 |
| 13      | 501548.150900 | 2159844.290200 |
| 14      | 501530.144000 | 2159328.556500 |
| 15      | 501527.979200 | 2159263.754400 |
| 16      | 501523.423200 | 2159132.268800 |
| 17      | 501502.187400 | 2158527.009800 |
| 18      | 501485.747400 | 2158073.334000 |
| 19      | 501474.537900 | 2157776.881700 |
| 20      | 501461.586600 | 2157395.630100 |
| 21      | 501455.856900 | 2157232.900200 |
| 22      | 501448.632800 | 2157034.383400 |
| 23      | 501437.672500 | 2156719.747400 |
| 24      | 501432.691000 | 2156573.101200 |
| 25      | 501428.207000 | 2156436.166900 |
| 26      | 501419.486500 | 2156206.317600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 27      | 501413.508800 | 2156020.166200 |
| 28      | 501406.033600 | 2155816.887100 |
| 29      | 501398.061500 | 2155590.464600 |
| 30      | 501393.826700 | 2155465.142300 |
| 31      | 501393.815800 | 2155464.903600 |
| 32      | 501392.577400 | 2155443.458300 |
| 33      | 501391.834500 | 2155417.536700 |
| 34      | 501391.787000 | 2155416.809700 |
| 35      | 501391.686800 | 2155416.088000 |
| 36      | 501391.541200 | 2155415.403500 |
| 37      | 501386.549000 | 2155395.392600 |
| 38      | 501386.287200 | 2155394.516000 |
| 39      | 501379.297300 | 2155374.504900 |
| 40      | 501379.253800 | 2155374.383000 |
| 41      | 501379.100400 | 2155373.987700 |
| 42      | 501369.863600 | 2155351.606900 |
| 43      | 501369.591700 | 2155351.005300 |
| 44      | 501369.280700 | 2155350.423000 |
| 45      | 501369.228800 | 2155350.334100 |
| 46      | 501357.245200 | 2155330.059300 |
| 47      | 501356.986800 | 2155329.645700 |
| 48      | 501346.750500 | 2155314.110500 |
| 49      | 501346.256900 | 2155313.426100 |
| 50      | 501334.023200 | 2155297.890700 |
| 51      | 501333.810000 | 2155297.629200 |
| 52      | 501325.303500 | 2155287.602300 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 53      | 501324.853600 | 2155287.106600 |
| 54      | 501324.371500 | 2155286.642200 |
| 55      | 501312.387000 | 2155275.846200 |
| 56      | 501312.122500 | 2155275.616200 |
| 57      | 501312.074600 | 2155275.576200 |
| 58      | 501294.597100 | 2155261.093600 |
| 59      | 501293.645600 | 2155260.395700 |
| 60      | 501278.165400 | 2155250.389300 |
| 61      | 501277.737600 | 2155250.127700 |
| 62      | 501277.286400 | 2155249.882400 |
| 63      | 501261.306600 | 2155241.719100 |
| 64      | 501260.178600 | 2155241.227900 |
| 65      | 501259.893200 | 2155241.128900 |
| 66      | 501231.179100 | 2155231.648300 |
| 67      | 501229.998500 | 2155231.336900 |
| 68      | 501207.602600 | 2155226.874500 |
| 69      | 501196.694800 | 2155224.521100 |
| 70      | 501196.323100 | 2155224.448200 |
| 71      | 501195.810100 | 2155224.371400 |
| 72      | 501176.583900 | 2155222.000500 |
| 73      | 501175.829000 | 2155221.936200 |
| 74      | 501153.356700 | 2155220.881600 |
| 75      | 501152.888700 | 2155220.870700 |
| 76      | 501152.784400 | 2155220.871200 |
| 77      | 501127.565400 | 2155221.133000 |
| 78      | 501127.501100 | 2155221.133800 |
| 79      | 501065.187400 | 2155222.181200 |
| 80      | 500961.676000 | 2155221.649500 |
| 81      | 500913.010000 | 2155221.383800 |
| 82      | 500862.089700 | 2155220.854900 |
| 83      | 500830.975400 | 2155220.590900 |
| 84      | 500804.634800 | 2155219.811000 |
| 85      | 500786.405900 | 2155218.272300 |
| 86      | 500771.209600 | 2155216.299600 |
| 87      | 500762.016700 | 2155213.529600 |
| 88      | 500751.634300 | 2155209.149900 |
| 89      | 500738.050400 | 2155202.112700 |
| 90      | 500728.790500 | 2155196.497800 |
| 91      | 500719.463100 | 2155189.435800 |
| 92      | 500719.398000 | 2155189.386900 |
| 93      | 500711.089000 | 2155183.201700 |
| 94      | 500704.015000 | 2155177.426300 |
| 95      | 500697.775800 | 2155170.846800 |
| 96      | 500692.224500 | 2155162.650800 |
| 97      | 500687.788200 | 2155154.771500 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 98      | 500684.334600 | 2155147.973100 |
| 99      | 500678.754000 | 2155134.155300 |
| 100     | 500678.567500 | 2155133.723000 |
| 101     | 500674.975800 | 2155125.910800 |
| 102     | 500672.779300 | 2155116.876800 |
| 103     | 500671.149400 | 2155107.790500 |
| 104     | 500670.206200 | 2155098.834900 |
| 105     | 500669.531300 | 2155089.580400 |
| 106     | 500670.679800 | 2155077.958300 |
| 107     | 500671.848700 | 2155069.087500 |
| 108     | 500673.975000 | 2155059.621800 |
| 109     | 500678.429400 | 2155041.619700 |
| 110     | 500682.652300 | 2155025.302000 |
| 111     | 500773.252000 | 2154671.242700 |
| 112     | 500773.412100 | 2154670.501000 |
| 113     | 500773.526000 | 2154669.636400 |
| 114     | 500773.564000 | 2154668.765100 |
| 115     | 500773.526000 | 2154667.893900 |
| 116     | 500773.412300 | 2154667.029300 |
| 117     | 500773.223500 | 2154666.178000 |
| 118     | 500772.961300 | 2154665.346200 |
| 119     | 500772.627600 | 2154664.540600 |
| 120     | 500772.225100 | 2154663.767100 |
| 121     | 500771.756500 | 2154663.031600 |
| 122     | 500771.225700 | 2154662.339800 |
| 123     | 500770.636500 | 2154661.696800 |
| 124     | 500769.993700 | 2154661.107600 |
| 125     | 500769.301800 | 2154660.576700 |
| 126     | 500768.566400 | 2154660.108200 |
| 127     | 500767.792900 | 2154659.705400 |
| 128     | 500766.987200 | 2154659.371700 |
| 129     | 500766.155600 | 2154659.109500 |
| 130     | 500765.304200 | 2154658.920600 |
| 131     | 500764.101600 | 2154658.783000 |
| 132     | 500678.247100 | 2154654.193400 |
| 133     | 500596.625400 | 2154647.963500 |
| 134     | 500596.237900 | 2154616.417200 |
| 135     | 500596.232500 | 2154616.188300 |
| 136     | 500595.955500 | 2154608.320000 |
| 137     | 500595.757400 | 2154602.693000 |
| 138     | 500575.763800 | 2154602.998800 |
| 139     | 500576.248800 | 2154616.775800 |
| 140     | 500576.745500 | 2154657.210400 |
| 141     | 500576.788300 | 2154658.019800 |
| 142     | 500576.896500 | 2154658.823100 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 143     | 500577.085200 | 2154659.674400 |
| 144     | 500577.347500 | 2154660.506200 |
| 145     | 500577.681200 | 2154661.311800 |
| 146     | 500578.083800 | 2154662.085300 |
| 147     | 500578.552300 | 2154662.820800 |
| 148     | 500579.083100 | 2154663.512600 |
| 149     | 500579.672300 | 2154664.155600 |
| 150     | 500580.315200 | 2154664.744700 |
| 151     | 500581.007000 | 2154665.275600 |
| 152     | 500581.742500 | 2154665.744200 |
| 153     | 500582.515900 | 2154666.146900 |
| 154     | 500583.321600 | 2154666.480600 |
| 155     | 500584.153200 | 2154666.742900 |
| 156     | 500585.004700 | 2154666.931700 |
| 157     | 500585.819800 | 2154667.041100 |
| 158     | 500642.751400 | 2154672.309000 |
| 159     | 500643.138900 | 2154672.337200 |
| 160     | 500750.862200 | 2154678.095700 |
| 161     | 500663.290200 | 2155020.322800 |
| 162     | 500659.062700 | 2155036.658100 |
| 163     | 500659.036600 | 2155036.761600 |
| 164     | 500654.541400 | 2155054.928900 |
| 165     | 500654.491800 | 2155055.138800 |
| 166     | 500652.244200 | 2155065.144000 |
| 167     | 500652.153100 | 2155065.598800 |
| 168     | 500652.086800 | 2155066.029200 |
| 169     | 500650.837900 | 2155075.507800 |
| 170     | 500650.800700 | 2155075.830500 |
| 171     | 500649.551800 | 2155088.468800 |
| 172     | 500649.503400 | 2155089.451500 |
| 173     | 500649.529800 | 2155090.178800 |
| 174     | 500650.278500 | 2155100.447300 |
| 175     | 500650.307100 | 2155100.767400 |
| 176     | 500651.305500 | 2155110.246100 |
| 177     | 500651.405000 | 2155110.949200 |
| 178     | 500653.155000 | 2155120.705900 |
| 179     | 500653.281000 | 2155121.302500 |
| 180     | 500655.777500 | 2155131.571200 |
| 181     | 500656.097200 | 2155132.628200 |
| 182     | 500656.408500 | 2155133.385400 |
| 183     | 500660.305600 | 2155141.861800 |
| 184     | 500665.959200 | 2155155.860200 |
| 185     | 500666.315800 | 2155156.644100 |
| 186     | 500670.061000 | 2155164.016600 |
| 187     | 500670.262700 | 2155164.393500 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 188     | 500675.006600 | 2155172.819100 |
| 189     | 500675.059900 | 2155172.912500 |
| 190     | 500675.440600 | 2155173.520600 |
| 191     | 500681.682500 | 2155182.736200 |
| 192     | 500682.301200 | 2155183.555600 |
| 193     | 500682.705400 | 2155184.008800 |
| 194     | 500689.946300 | 2155191.644600 |
| 195     | 500690.774000 | 2155192.423500 |
| 196     | 500690.877900 | 2155192.509500 |
| 197     | 500698.618200 | 2155198.828900 |
| 198     | 500698.971200 | 2155199.104100 |
| 199     | 500707.418400 | 2155205.392100 |
| 200     | 500717.133100 | 2155212.747500 |
| 201     | 500717.984100 | 2155213.325400 |
| 202     | 500727.971700 | 2155219.381600 |
| 203     | 500728.156200 | 2155219.490700 |
| 204     | 500728.556500 | 2155219.709900 |
| 205     | 500742.788600 | 2155227.082800 |
| 206     | 500743.501500 | 2155227.417200 |
| 207     | 500754.737600 | 2155232.157000 |
| 208     | 500755.203500 | 2155232.339900 |
| 209     | 500755.738800 | 2155232.517900 |
| 210     | 500766.225800 | 2155235.677900 |
| 211     | 500767.373500 | 2155235.951000 |
| 212     | 500767.822800 | 2155236.019700 |
| 213     | 500784.052800 | 2155238.126600 |
| 214     | 500784.499000 | 2155238.174400 |
| 215     | 500803.225900 | 2155239.755100 |
| 216     | 500803.770800 | 2155239.786200 |
| 217     | 500830.487900 | 2155240.577300 |
| 218     | 500830.698900 | 2155240.581200 |
| 219     | 500861.901100 | 2155240.845900 |
| 220     | 500912.853600 | 2155241.375200 |
| 221     | 500961.570100 | 2155241.641200 |
| 222     | 501065.219700 | 2155242.173800 |
| 223     | 501065.413800 | 2155242.172400 |
| 224     | 501127.817700 | 2155241.123300 |
| 225     | 501152.704400 | 2155240.865100 |
| 226     | 501174.514200 | 2155241.888600 |
| 227     | 501192.916800 | 2155244.158000 |
| 228     | 501203.464800 | 2155246.433800 |
| 229     | 501203.619700 | 2155246.465900 |
| 230     | 501225.492500 | 2155250.824100 |
| 231     | 501252.895400 | 2155259.871800 |
| 232     | 501267.739500 | 2155267.455000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 233     | 501282.296200 | 2155276.864400 |
| 234     | 501299.160000 | 2155290.838400 |
| 235     | 501310.492100 | 2155301.046800 |
| 236     | 501318.430400 | 2155310.403700 |
| 237     | 501330.289000 | 2155325.462900 |
| 238     | 501340.158000 | 2155340.440600 |
| 239     | 501351.655700 | 2155359.893100 |
| 240     | 501360.514600 | 2155381.358200 |
| 241     | 501367.262500 | 2155400.676600 |
| 242     | 501371.881600 | 2155419.191600 |
| 243     | 501372.597700 | 2155444.175900 |
| 244     | 501372.610200 | 2155444.465800 |
| 245     | 501373.850100 | 2155465.936800 |
| 246     | 501378.081400 | 2155591.153900 |
| 247     | 501386.054400 | 2155817.604400 |
| 248     | 501393.528600 | 2156020.854300 |
| 249     | 501399.505600 | 2156206.982100 |
| 250     | 501399.507700 | 2156207.040300 |
| 251     | 501408.227700 | 2156436.881300 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 252     | 501412.710100 | 2156573.767700 |
| 253     | 501417.692400 | 2156720.434700 |
| 254     | 501428.653300 | 2157035.087200 |
| 255     | 501435.877700 | 2157233.615400 |
| 256     | 501441.606500 | 2157396.321300 |
| 257     | 501454.558500 | 2157777.589100 |
| 258     | 501465.769000 | 2158074.073800 |
| 259     | 501482.208100 | 2158527.722200 |
| 260     | 501498.151100 | 2158982.124400 |
| 261     | 501502.931000 | 2159118.363600 |
| 262     | 501506.863700 | 2159230.457200 |
| 263     | 501517.321800 | 2159543.514600 |
| 264     | 501582.564000 | 2161374.771600 |
| 265     | 501602.639900 | 2161922.004200 |
| 266     | 501602.804100 | 2161929.039100 |
| 267     | 501602.967000 | 2161929.003500 |
| 268     | 501619.875400 | 2161929.005100 |
| 1       | 501622.644600 | 2161929.005300 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial 2** con una superficie total **123.973394 hectáreas**.

Polígono 1 **Herradura** con una superficie de **62.278506**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 503256.758800 | 2164015.607300 |
| 2       | 503373.754600 | 2164013.830100 |
| 3       | 503791.944100 | 2162956.534400 |
| 4       | 503810.695200 | 2162525.192300 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 5       | 503191.473300 | 2162545.542300 |
| 1       | 503256.758800 | 2164015.607300 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial 2**

Polígono 2 **Basalto** con una superficie de **61.694888**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 499359.731100 | 2162084.222600 |
| 2       | 499558.418600 | 2162082.463600 |
| 3       | 499634.576400 | 2162081.789400 |
| 4       | 499629.040700 | 2161821.285000 |
| 5       | 499766.624300 | 2161817.051700 |
| 6       | 499760.274300 | 2161520.717700 |
| 7       | 500259.808600 | 2161501.667700 |
| 8       | 500236.525200 | 2160826.449700 |
| 9       | 499929.608000 | 2160834.916400 |
| 10      | 499912.016100 | 2160834.781900 |
| 11      | 499913.661900 | 2160900.377300 |
| 12      | 499911.149400 | 2161105.164900 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 13      | 499688.307500 | 2161120.666900 |
| 14      | 499688.725300 | 2161158.685500 |
| 15      | 499384.361800 | 2161158.928700 |
| 16      | 499444.687000 | 2161206.553800 |
| 17      | 499433.574400 | 2161229.572600 |
| 18      | 499409.761900 | 2161224.810100 |
| 19      | 499418.493200 | 2161474.048100 |
| 20      | 499343.142000 | 2161477.187700 |
| 21      | 499344.221500 | 2161516.690300 |
| 22      | 499354.241700 | 2161883.353900 |
| 1       | 499359.731100 | 2162084.222600 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua con una superficie total de 2,546.870881 hectáreas.**

Polígono 1 **El Caracol A** con una superficie de **0.495397**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 498681.895600 | 2162747.060200 |
| 2       | 498684.138900 | 2162706.775400 |
| 3       | 498653.436800 | 2162672.417300 |
| 4       | 498657.554300 | 2162662.938300 |
| 5       | 498650.440100 | 2162650.300500 |
| 6       | 498618.242300 | 2162642.009000 |
| 7       | 498611.503700 | 2162645.959000 |
| 8       | 498605.138600 | 2162639.245400 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 9       | 498599.190200 | 2162634.644500 |
| 10      | 498588.709500 | 2162648.367200 |
| 11      | 498601.772700 | 2162685.059600 |
| 12      | 498614.877200 | 2162698.881700 |
| 13      | 498640.337200 | 2162723.366500 |
| 14      | 498651.568200 | 2162716.651500 |
| 1       | 498681.895600 | 2162747.060200 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**

Polígono 2 **El Caracol B** con una superficie de **0.144563**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 498643.698400 | 2162613.965800 |
| 2       | 498659.421600 | 2162599.746600 |
| 3       | 498659.420900 | 2162591.452700 |
| 4       | 498650.434800 | 2162579.999900 |
| 5       | 498641.448800 | 2162571.311700 |
| 6       | 498628.719600 | 2162570.127800 |
| 7       | 498624.988900 | 2162577.642700 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 8       | 498623.105000 | 2162585.926100 |
| 9       | 498612.294200 | 2162587.159600 |
| 10      | 498612.501200 | 2162601.307600 |
| 11      | 498620.486200 | 2162611.203000 |
| 1       | 498643.698400 | 2162613.965800 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**

Polígono 3 **El Caracol C** con una superficie de **0.616086**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 498659.044000 | 2162557.487200 |
| 2       | 498674.019400 | 2162555.906300 |
| 3       | 498673.269300 | 2162538.133800 |
| 4       | 498680.007800 | 2162531.419200 |
| 5       | 498682.252800 | 2162513.251400 |
| 6       | 498680.379600 | 2162496.268800 |
| 7       | 498677.755900 | 2162455.589400 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 8       | 498623.469000 | 2162450.459200 |
| 9       | 498610.310300 | 2162451.539100 |
| 10      | 498611.583400 | 2162538.570500 |
| 11      | 498617.859900 | 2162538.532900 |
| 12      | 498658.293800 | 2162537.739900 |
| 1       | 498659.044000 | 2162557.487200 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**

Polígono 4 **Cuartel** con una superficie de **4.166926**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 500929.440200 | 2162070.325900 |
| 2       | 500845.827100 | 2161904.743100 |
| 3       | 500661.919500 | 2161915.889000 |
| 4       | 500630.339400 | 2161949.326800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 5       | 500621.044600 | 2162073.056100 |
| 1       | 500929.440200 | 2162070.325900 |



Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**Polígono 5 **Laguna sur Casa Colorada** con una superficie de **816.211848**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 499220.422500 | 2160023.858200 |
| 2       | 499397.061900 | 2158779.261400 |
| 3       | 499554.312700 | 2157655.893800 |
| 4       | 500826.458800 | 2157625.080500 |
| 5       | 500800.000000 | 2155862.857400 |
| 6       | 500624.705500 | 2155862.857400 |
| 7       | 500597.253242 | 2155166.642900 |
| 8       | 500306.749300 | 2155174.791500 |
| 9       | 500245.915500 | 2155189.145600 |
| 10      | 500195.334600 | 2155212.385400 |
| 11      | 500156.373700 | 2155220.587700 |
| 12      | 500090.755200 | 2155226.739500 |
| 13      | 500036.073100 | 2155230.157100 |
| 14      | 499971.821700 | 2155234.258300 |
| 15      | 499919.190200 | 2155235.625300 |
| 16      | 499891.849100 | 2155224.005400 |
| 17      | 499862.457500 | 2155206.233700 |
| 18      | 499836.483600 | 2155191.879700 |
| 19      | 499809.342900 | 2155192.267410 |
| 20      | 499783.852045 | 2155118.742240 |
| 21      | 499790.003800 | 2155031.934600 |
| 22      | 499768.814500 | 2154953.329100 |
| 23      | 499735.321700 | 2154850.800300 |
| 24      | 499700.463343 | 2154745.145830 |
| 25      | 499687.929800 | 2154705.709800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 26      | 499683.232657 | 2154691.096560 |
| 27      | 499653.926100 | 2154610.158070 |
| 28      | 499638.146800 | 2154610.280600 |
| 29      | 498856.610779 | 2154622.116490 |
| 30      | 498853.573400 | 2154569.871100 |
| 31      | 498837.168800 | 2154533.644300 |
| 32      | 498810.511200 | 2154506.986800 |
| 33      | 498781.119600 | 2154494.683300 |
| 34      | 498738.741000 | 2154488.531600 |
| 35      | 498703.197700 | 2154487.164500 |
| 36      | 498632.794500 | 2154486.481000 |
| 37      | 498607.504100 | 2154485.797500 |
| 38      | 498577.428900 | 2154473.494000 |
| 39      | 498541.479458 | 2154468.945760 |
| 40      | 498485.689467 | 2154468.582100 |
| 41      | 498485.736100 | 2154470.167100 |
| 42      | 498513.343000 | 2155415.751200 |
| 43      | 498528.858400 | 2155947.179500 |
| 44      | 498515.973400 | 2156002.619300 |
| 45      | 498561.462300 | 2159112.266100 |
| 46      | 498562.823200 | 2159205.299900 |
| 47      | 498572.677278 | 2159878.946890 |
| 1       | 499220.422500 | 2160023.858200 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**Polígono 6 **Nabor Carrillo-Canal colector** con una superficie de **985.564814**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 504200.220900 | 2157469.379200 |
| 2       | 504264.636300 | 2157467.835600 |
| 3       | 504264.250200 | 2157438.687500 |
| 4       | 504274.833600 | 2157369.895700 |
| 5       | 504319.283700 | 2157314.862200 |
| 6       | 504528.834100 | 2157155.053600 |
| 7       | 505080.226900 | 2156713.727700 |
| 8       | 505144.785300 | 2156727.486100 |
| 9       | 505227.335500 | 2156465.018900 |
| 10      | 505321.472600 | 2156172.022500 |
| 11      | 505617.510700 | 2155317.153400 |
| 12      | 505655.854900 | 2155210.823900 |
| 13      | 505670.081600 | 2155171.372900 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 14      | 505676.754900 | 2155150.240800 |
| 15      | 505698.294800 | 2155068.016100 |
| 16      | 505796.720000 | 2154754.748800 |
| 17      | 505798.836600 | 2154736.757100 |
| 18      | 505866.570100 | 2154524.031700 |
| 19      | 505909.961900 | 2154357.873000 |
| 20      | 505915.253500 | 2154246.747800 |
| 21      | 505921.603500 | 2154097.522500 |
| 22      | 505916.311900 | 2154038.255700 |
| 23      | 505857.045100 | 2153886.913700 |
| 24      | 505811.536700 | 2153800.130200 |
| 25      | 505770.261600 | 2153763.088500 |
| 26      | 505665.486400 | 2153714.405000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 27      | 505510.969400 | 2153653.021600 |
| 28      | 505159.967300 | 2153527.570000 |
| 29      | 505187.978500 | 2153446.247100 |
| 30      | 505086.051900 | 2153396.051100 |
| 31      | 505230.246900 | 2153033.505000 |
| 32      | 505317.030400 | 2152805.962900 |
| 33      | 505355.130500 | 2152672.612600 |
| 34      | 505358.305500 | 2152636.629200 |
| 35      | 505352.858400 | 2152596.700400 |
| 36      | 505351.165000 | 2152474.780100 |
| 37      | 505310.525000 | 2152259.726400 |
| 38      | 505247.871500 | 2152127.646200 |
| 39      | 505223.156900 | 2152083.038800 |
| 40      | 505155.661100 | 2152011.473200 |
| 41      | 505129.864200 | 2151999.236200 |
| 42      | 505109.689700 | 2151978.400200 |
| 43      | 505014.770200 | 2151895.056300 |
| 44      | 504961.192000 | 2151861.321800 |
| 45      | 504912.574700 | 2151832.879100 |
| 46      | 504856.019900 | 2151808.074300 |
| 47      | 504824.600600 | 2151794.183700 |
| 48      | 504757.793100 | 2151769.709700 |
| 49      | 504441.615400 | 2151648.331800 |
| 50      | 504223.333700 | 2151564.326400 |
| 51      | 503913.109200 | 2151446.917400 |
| 52      | 503676.968100 | 2151354.313000 |
| 53      | 503413.997900 | 2151251.895700 |
| 54      | 503153.385100 | 2151156.367400 |
| 55      | 503009.323300 | 2151100.564200 |
| 56      | 502851.235900 | 2151039.328000 |
| 57      | 502683.332600 | 2150974.289700 |
| 58      | 502612.322400 | 2150946.783400 |
| 59      | 502568.263400 | 2150929.716900 |
| 60      | 502434.505800 | 2150877.905000 |
| 61      | 502283.306600 | 2150819.337100 |
| 62      | 502262.134500 | 2150811.136000 |
| 63      | 501970.295200 | 2150796.493300 |
| 64      | 501715.338100 | 2150903.842300 |
| 65      | 501657.551800 | 2150937.853200 |
| 66      | 501611.807000 | 2150970.672200 |
| 67      | 501584.595400 | 2150993.161600 |
| 68      | 501559.039900 | 2151015.426400 |
| 69      | 501531.253600 | 2151043.259800 |
| 70      | 501508.099900 | 2151066.453000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 71      | 501433.329300 | 2151160.848900 |
| 72      | 501393.298200 | 2151225.262200 |
| 73      | 501345.780700 | 2151327.271900 |
| 74      | 501321.660400 | 2151389.906300 |
| 75      | 501241.098000 | 2151599.110400 |
| 76      | 501233.972100 | 2151645.421700 |
| 77      | 501228.141200 | 2151691.244700 |
| 78      | 501065.420400 | 2152115.801500 |
| 79      | 501051.637700 | 2152151.762100 |
| 80      | 501051.664300 | 2152151.770300 |
| 81      | 501029.896700 | 2152208.296000 |
| 82      | 500967.827900 | 2152371.014400 |
| 83      | 500959.001900 | 2152406.197100 |
| 84      | 500954.515700 | 2152442.191400 |
| 85      | 500954.571700 | 2152479.929400 |
| 86      | 500957.803800 | 2152514.814800 |
| 87      | 500963.611500 | 2152550.856100 |
| 88      | 500968.879500 | 2152573.648500 |
| 89      | 500974.219500 | 2152593.255900 |
| 90      | 500974.167400 | 2152593.281500 |
| 91      | 500974.494900 | 2152594.243300 |
| 92      | 500995.354700 | 2152655.500700 |
| 93      | 501047.460000 | 2152751.642000 |
| 94      | 501103.966500 | 2152818.894200 |
| 95      | 501117.805800 | 2152835.365300 |
| 96      | 501203.527700 | 2152903.261400 |
| 97      | 501234.930700 | 2152921.877500 |
| 98      | 501267.515800 | 2152938.337200 |
| 99      | 501369.350000 | 2152977.548600 |
| 100     | 501591.955500 | 2153063.265700 |
| 101     | 501783.746900 | 2153137.120300 |
| 102     | 502449.316300 | 2153392.146100 |
| 103     | 502466.713000 | 2153398.974000 |
| 104     | 502750.530400 | 2153510.368500 |
| 105     | 502761.040000 | 2153474.941100 |
| 106     | 503081.715700 | 2153597.972600 |
| 107     | 503065.877000 | 2153632.127400 |
| 108     | 503921.993100 | 2153961.827400 |
| 109     | 504236.545800 | 2154082.965200 |
| 110     | 504297.968000 | 2154105.269700 |
| 111     | 504369.863400 | 2154122.192900 |
| 112     | 504406.508700 | 2154126.941800 |
| 113     | 504443.392400 | 2154129.182200 |
| 114     | 504480.343100 | 2154128.903700 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 115     | 504517.188800 | 2154126.107500 |
| 116     | 504553.758300 | 2154120.806800 |
| 117     | 504589.881600 | 2154113.026100 |
| 118     | 504660.120100 | 2154090.181000 |
| 119     | 504708.727100 | 2154067.769800 |
| 120     | 504769.420300 | 2154030.803600 |
| 121     | 504797.819200 | 2154009.416400 |
| 122     | 504849.530900 | 2153961.827400 |
| 123     | 504850.110600 | 2153961.293900 |
| 124     | 504882.662800 | 2153919.597100 |
| 125     | 505033.670500 | 2153533.132700 |
| 126     | 505146.968000 | 2153565.309900 |
| 127     | 505336.344000 | 2153629.738200 |
| 128     | 505752.269900 | 2153792.721900 |
| 129     | 505794.603300 | 2153833.996900 |
| 130     | 505813.653300 | 2153868.922000 |
| 131     | 505841.170100 | 2153929.247100 |
| 132     | 505878.211800 | 2154023.439000 |
| 133     | 505889.853500 | 2154086.939100 |
| 134     | 505893.028500 | 2154210.764400 |
| 135     | 505893.028500 | 2154334.589600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 136     | 505860.220100 | 2154464.764900 |
| 137     | 505774.494900 | 2154725.115400 |
| 138     | 505710.994800 | 2154750.515400 |
| 139     | 505657.019700 | 2154928.315800 |
| 140     | 505615.838800 | 2155060.163800 |
| 141     | 505603.366800 | 2155100.095300 |
| 142     | 505531.077800 | 2155331.541600 |
| 143     | 505278.556400 | 2156052.419900 |
| 144     | 505196.370600 | 2156033.819800 |
| 145     | 505155.095600 | 2156079.328200 |
| 146     | 505165.678900 | 2156166.111700 |
| 147     | 505224.168100 | 2156209.793500 |
| 148     | 505085.010600 | 2156614.764300 |
| 149     | 505054.567600 | 2156638.880800 |
| 150     | 505050.341600 | 2156628.390700 |
| 151     | 504623.026000 | 2156970.903200 |
| 152     | 504336.217000 | 2157209.028700 |
| 153     | 504232.500200 | 2157295.812200 |
| 154     | 504207.100100 | 2157341.320600 |
| 1       | 504200.220900 | 2157469.379200 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**Polígono 7 **Canal colector** con una superficie de **0.745009**

| Vértice | X          | Y          |
|---------|------------|------------|
| 1       | 505414.388 | 2156398.95 |
| 2       | 505435.555 | 2156349.2  |
| 3       | 505413.329 | 2156336.5  |
| 4       | 505358.296 | 2156289.94 |
| 5       | 505341.442 | 2156256.1  |

| Vértice | X          | Y          |
|---------|------------|------------|
| 6       | 505316.727 | 2156330.75 |
| 7       | 505337.129 | 2156352.38 |
| 8       | 505356.179 | 2156370.37 |
| 1       | 505414.388 | 2156398.95 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**Polígono 8 **Drenes y bombas** con una superficie de **611.747324**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 498567.848122 | 2154011.185530 |
| 2       | 498599.313000 | 2153870.715500 |
| 4       | 498599.867100 | 2153869.116500 |
| 5       | 498635.352700 | 2153766.715300 |
| 6       | 498673.396500 | 2153656.931700 |
| 7       | 498731.056400 | 2153502.403200 |
| 8       | 498758.877500 | 2153427.842700 |
| 9       | 498779.230100 | 2153373.297800 |
| 10      | 498867.825900 | 2153204.705100 |
| 11      | 498825.095300 | 2153185.431800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 12      | 498963.208100 | 2152820.835200 |
| 13      | 499082.800000 | 2152529.263800 |
| 14      | 499131.483500 | 2152371.571800 |
| 15      | 499238.375300 | 2152095.346300 |
| 16      | 499398.184000 | 2151679.420400 |
| 17      | 499504.017500 | 2151399.490700 |
| 18      | 499649.538700 | 2151021.135800 |
| 19      | 499708.805400 | 2150863.973000 |
| 20      | 499723.622100 | 2150800.472800 |
| 21      | 499751.138900 | 2150742.264400 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 22      | 499904.068300 | 2150355.971900 |
| 23      | 500045.885300 | 2149978.675400 |
| 24      | 500055.939500 | 2149991.375400 |
| 25      | 500069.168700 | 2149973.912800 |
| 26      | 500127.377100 | 2149989.787900 |
| 27      | 500155.952200 | 2150001.429600 |
| 28      | 500167.197000 | 2150000.371200 |
| 29      | 500174.340700 | 2150006.324400 |
| 30      | 500521.607100 | 2150139.674600 |
| 31      | 500722.894500 | 2150218.115300 |
| 32      | 500836.665500 | 2150261.771600 |
| 33      | 501061.358100 | 2150347.637600 |
| 34      | 501411.799500 | 2150481.384700 |
| 35      | 501654.885900 | 2150575.775000 |
| 36      | 501853.654500 | 2150652.504300 |
| 37      | 502147.011900 | 2150765.283200 |
| 38      | 502262.134500 | 2150811.136000 |
| 39      | 502283.306600 | 2150819.337100 |
| 40      | 502434.505800 | 2150877.905000 |
| 41      | 502568.263400 | 2150929.716900 |
| 42      | 502612.322400 | 2150946.783400 |
| 43      | 502683.332600 | 2150974.289700 |
| 44      | 502851.235900 | 2151039.328000 |
| 45      | 503009.323300 | 2151100.564200 |
| 46      | 503153.385100 | 2151156.367400 |
| 47      | 503413.997900 | 2151251.895700 |
| 48      | 503676.968100 | 2151354.313000 |
| 49      | 503913.109200 | 2151446.917400 |
| 50      | 504223.333700 | 2151564.326400 |
| 51      | 504441.615400 | 2151648.331800 |
| 52      | 504757.793100 | 2151769.709700 |
| 53      | 504824.600600 | 2151794.183700 |
| 54      | 504856.019900 | 2151808.074300 |
| 55      | 504912.574700 | 2151832.879100 |
| 56      | 504961.192000 | 2151861.321800 |
| 57      | 505014.770200 | 2151895.056300 |
| 58      | 505109.689700 | 2151978.400200 |
| 59      | 505129.864200 | 2151999.236200 |
| 60      | 505155.661100 | 2152011.473200 |
| 61      | 505223.156900 | 2152083.038800 |
| 62      | 505186.053300 | 2152016.071000 |
| 63      | 505206.641100 | 2152008.252200 |
| 64      | 505246.725500 | 2151991.186600 |
| 65      | 505273.316200 | 2151982.852200 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 66      | 505388.807000 | 2152001.108500 |
| 67      | 505778.142200 | 2152067.386700 |
| 68      | 505821.401700 | 2152161.843200 |
| 69      | 505843.626700 | 2152151.921300 |
| 70      | 505798.779700 | 2152069.768000 |
| 71      | 506048.017700 | 2152114.218100 |
| 72      | 506202.799300 | 2152144.380600 |
| 73      | 506225.024300 | 2152145.174400 |
| 74      | 506251.218100 | 2152138.030600 |
| 75      | 506273.443200 | 2152123.346200 |
| 76      | 506317.893300 | 2152059.052300 |
| 77      | 506375.262500 | 2151973.217900 |
| 78      | 506382.499200 | 2151977.735500 |
| 79      | 507130.213200 | 2150853.783300 |
| 80      | 507107.488400 | 2150852.907500 |
| 81      | 506897.371600 | 2151159.870700 |
| 82      | 506758.028500 | 2151369.679100 |
| 83      | 506642.140800 | 2151541.129400 |
| 84      | 506532.603100 | 2151705.436000 |
| 85      | 506400.840300 | 2151902.286400 |
| 86      | 506258.758800 | 2152111.836800 |
| 87      | 506244.868100 | 2152120.171200 |
| 88      | 506226.611800 | 2152126.918100 |
| 89      | 506209.943100 | 2152126.918100 |
| 90      | 506185.733600 | 2152121.758700 |
| 91      | 506067.464700 | 2152099.136800 |
| 92      | 505968.386700 | 2152081.798200 |
| 93      | 505892.839300 | 2152068.577400 |
| 94      | 505673.367000 | 2152028.096000 |
| 95      | 505396.347700 | 2151982.852200 |
| 96      | 505269.744300 | 2151963.405300 |
| 97      | 505253.075500 | 2151965.786500 |
| 98      | 505191.162900 | 2151992.774100 |
| 99      | 505174.694700 | 2151995.569800 |
| 100     | 505172.062600 | 2151990.819200 |
| 101     | 505154.668900 | 2151986.337700 |
| 102     | 505111.012600 | 2151948.965200 |
| 103     | 505063.387500 | 2151906.962500 |
| 104     | 505021.715500 | 2151873.558800 |
| 105     | 504952.593000 | 2151832.217600 |
| 106     | 504886.116300 | 2151798.152400 |
| 107     | 504543.172600 | 2151665.797500 |
| 108     | 504407.147400 | 2151615.937200 |
| 109     | 504006.705700 | 2151460.146600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 110     | 503855.799000 | 2151402.621000 |
| 111     | 503656.793500 | 2151325.208800 |
| 112     | 503516.233400 | 2151270.969100 |
| 113     | 503504.838200 | 2151266.560200 |
| 114     | 503228.167700 | 2151159.513100 |
| 115     | 502935.802500 | 2151048.718600 |
| 116     | 502657.658700 | 2150942.554400 |
| 117     | 502637.881100 | 2150937.196500 |
| 118     | 502616.253100 | 2150928.871000 |
| 119     | 502388.378500 | 2150841.152600 |
| 120     | 502041.248600 | 2150706.552000 |
| 121     | 501951.219800 | 2150672.678800 |
| 122     | 501587.086300 | 2150532.780100 |
| 123     | 501487.938300 | 2150494.248000 |
| 124     | 501417.265600 | 2150467.004700 |
| 125     | 501292.736700 | 2150418.678300 |
| 126     | 501085.964400 | 2150339.303200 |
| 127     | 500840.298300 | 2150244.449800 |
| 128     | 500758.541900 | 2150213.890400 |
| 129     | 500461.281900 | 2150098.796400 |
| 130     | 500183.468900 | 2149992.830600 |
| 131     | 500170.372000 | 2149991.243100 |
| 132     | 500147.353200 | 2149978.146200 |
| 133     | 500108.459400 | 2149966.636800 |
| 134     | 500069.962400 | 2149960.286800 |
| 135     | 500052.896800 | 2149960.286800 |
| 136     | 500050.118600 | 2149953.143000 |
| 137     | 500057.262400 | 2149944.014900 |
| 138     | 500105.681200 | 2149828.127100 |
| 139     | 500147.353200 | 2149711.048800 |
| 140     | 500192.993900 | 2149589.604800 |
| 141     | 500210.456400 | 2149537.614100 |
| 142     | 500209.254500 | 2149526.744600 |
| 143     | 500193.107700 | 2149483.256800 |
| 144     | 500144.459400 | 2149352.233400 |
| 145     | 500132.747100 | 2149220.052400 |
| 146     | 500103.464300 | 2149160.613300 |
| 147     | 500074.181400 | 2149101.174200 |
| 148     | 500082.312400 | 2148771.125500 |
| 149     | 500049.382700 | 2148767.934900 |
| 150     | 500051.108400 | 2148692.724600 |
| 151     | 500052.543800 | 2148517.965800 |
| 152     | 500023.727800 | 2148429.539200 |
| 153     | 499988.219200 | 2148401.096800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 154     | 499931.961700 | 2148372.765000 |
| 155     | 499879.206100 | 2148326.737500 |
| 156     | 499849.136900 | 2148282.863500 |
| 157     | 499793.911000 | 2148283.129600 |
| 158     | 499725.087000 | 2148270.490400 |
| 159     | 499636.973300 | 2148230.023100 |
| 160     | 499583.436700 | 2148203.702000 |
| 161     | 499458.436600 | 2148144.744600 |
| 162     | 499372.599000 | 2148127.287100 |
| 163     | 499274.590700 | 2148136.319000 |
| 164     | 499176.779900 | 2148178.387800 |
| 165     | 499065.226100 | 2148230.930100 |
| 166     | 498258.877900 | 2148678.861200 |
| 167     | 498199.365400 | 2148733.534500 |
| 168     | 498152.409500 | 2148800.158400 |
| 169     | 498127.349300 | 2148855.249700 |
| 170     | 498111.870900 | 2148927.272500 |
| 171     | 498103.083000 | 2149277.034500 |
| 172     | 498108.368200 | 2149486.941800 |
| 173     | 498118.596800 | 2149511.935200 |
| 174     | 498821.675100 | 2150004.848100 |
| 175     | 498894.430500 | 2150028.163600 |
| 176     | 498972.303800 | 2150029.211700 |
| 177     | 499045.280800 | 2150008.036300 |
| 178     | 499283.314200 | 2149879.940700 |
| 179     | 499343.887800 | 2149832.450700 |
| 180     | 499523.459800 | 2149728.873100 |
| 181     | 499562.958200 | 2149714.362200 |
| 182     | 499722.046100 | 2149629.048300 |
| 183     | 499936.456800 | 2149507.457200 |
| 184     | 499978.801000 | 2149466.926800 |
| 185     | 499998.722200 | 2149422.143300 |
| 186     | 500013.983600 | 2149383.614400 |
| 187     | 500025.554800 | 2149336.579100 |
| 188     | 500040.315900 | 2149299.051000 |
| 189     | 500050.647800 | 2149306.632300 |
| 190     | 500046.414500 | 2149450.036800 |
| 191     | 500043.239400 | 2149642.124700 |
| 192     | 500023.660200 | 2149660.116400 |
| 193     | 500027.364400 | 2149683.928900 |
| 194     | 500044.297800 | 2149674.933100 |
| 195     | 500040.593600 | 2149845.325100 |
| 196     | 499978.681000 | 2150016.246300 |
| 197     | 499874.434900 | 2150276.067600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 198     | 499739.497200 | 2150652.305900 |
| 199     | 499709.069600 | 2150596.765200 |
| 200     | 499737.922300 | 2150521.497500 |
| 201     | 499633.147000 | 2150470.697400 |
| 202     | 499708.553500 | 2150297.394900 |
| 203     | 499667.543000 | 2150269.613600 |
| 204     | 499721.782600 | 2150177.009300 |
| 205     | 499459.844600 | 2150016.936100 |
| 206     | 499256.379744 | 2150357.455580 |
| 207     | 497151.484200 | 2149120.601800 |
| 208     | 497032.821600 | 2149044.478700 |
| 209     | 497026.104900 | 2149017.611700 |
| 210     | 496838.035900 | 2148981.789000 |
| 211     | 496363.385500 | 2149102.690500 |
| 212     | 495749.922300 | 2149292.998400 |
| 213     | 495577.525700 | 2149366.882700 |
| 214     | 495479.013300 | 2149436.289100 |
| 215     | 495382.739900 | 2149570.624100 |
| 216     | 495335.722700 | 2149666.897500 |
| 217     | 495271.616095 | 2149775.554900 |
| 218     | 495329.269599 | 2149844.239000 |
| 219     | 495380.501000 | 2149680.331000 |
| 220     | 495420.801500 | 2149608.685700 |
| 221     | 495463.340900 | 2149545.996000 |
| 222     | 495521.552800 | 2149487.784200 |
| 223     | 495599.914800 | 2149420.616700 |
| 224     | 495714.099600 | 2149387.032900 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 225     | 495987.247500 | 2149304.193000 |
| 226     | 496347.713100 | 2149181.052600 |
| 227     | 496661.161400 | 2149100.451600 |
| 228     | 496694.745200 | 2149127.318600 |
| 229     | 496748.479200 | 2149140.752100 |
| 230     | 496799.974300 | 2149178.813700 |
| 231     | 496842.513700 | 2149239.264400 |
| 232     | 497059.688600 | 2149689.286700 |
| 233     | 497097.750200 | 2149743.020700 |
| 234     | 497149.245300 | 2149774.365600 |
| 235     | 497200.740400 | 2149810.188200 |
| 236     | 497388.809400 | 2149922.134100 |
| 237     | 497515.722583 | 2149984.249590 |
| 238     | 497536.819900 | 2149948.552400 |
| 239     | 497765.075100 | 2149562.339200 |
| 240     | 499688.469900 | 2150721.125600 |
| 241     | 498765.678000 | 2153163.583700 |
| 242     | 498519.795800 | 2153814.388000 |
| 243     | 497842.261300 | 2153757.326600 |
| 244     | 498301.049700 | 2152498.436600 |
| 245     | 497262.929100 | 2152122.621600 |
| 246     | 496679.363000 | 2153561.005400 |
| 247     | 497654.388600 | 2153910.251600 |
| 248     | 498472.024469 | 2154000.531760 |
| 1       | 498567.848122 | 2154011.185530 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**

Polígono 9 **Estructura de control** con una superficie de **0.24715**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 503669.834501 | 2154869.614540 |
| 2       | 503686.865314 | 2154812.054400 |
| 3       | 503646.980234 | 2154800.163120 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 4       | 503630.955600 | 2154858.435200 |
| 1       | 503669.834501 | 2154869.614540 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**

Polígono 10 **Pozos A** con una superficie de **0.616086**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 505603.366800 | 2155100.095300 |
| 2       | 505615.838800 | 2155060.163800 |
| 3       | 503894.005900 | 2154402.740000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 4       | 503883.902000 | 2154449.891500 |
| 1       | 505603.366800 | 2155100.095300 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**Polígono 11 **Pozos B** con una superficie de **0.210132**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 504143.235100 | 2154313.489000 |
| 2       | 504161.758900 | 2154264.653600 |
| 3       | 504123.027300 | 2154249.497800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 4       | 504106.187500 | 2154296.649200 |
| 1       | 504143.235100 | 2154313.489000 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**Polígono 12 **Pozos C** con una superficie de **0.207155**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 504670.321300 | 2154463.363400 |
| 2       | 504628.221700 | 2154448.207500 |
| 3       | 504614.749900 | 2154491.991100 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 4       | 504658.533400 | 2154507.146900 |
| 1       | 504670.321300 | 2154463.363400 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**Polígono 13 **CEMCAS** con una superficie de **15.085781**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 502916.842000 | 2154016.870100 |
| 2       | 503065.877000 | 2153632.127400 |
| 3       | 503081.715700 | 2153597.972600 |
| 4       | 502761.040000 | 2153474.941100 |
| 5       | 502750.530400 | 2153510.368500 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 6       | 502610.421900 | 2153890.705900 |
| 7       | 502607.635300 | 2153898.270300 |
| 1       | 502916.842000 | 2154016.870100 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**Polígono 14 **Planta de remoción** con una superficie de **1.039669**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 500808.653700 | 2153197.017800 |
| 2       | 500847.812100 | 2153086.950900 |
| 3       | 500846.745200 | 2153086.535200 |
| 4       | 500766.320200 | 2153055.200900 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 5       | 500723.960300 | 2153163.257000 |
| 6       | 500733.049400 | 2153166.865900 |
| 1       | 500808.653700 | 2153197.017800 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**Polígono 15 **Planta de potabilizadora A** con una superficie de **0.541219**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 501671.474000 | 2153275.703000 |
| 2       | 501698.990700 | 2153201.619500 |
| 3       | 501637.607300 | 2153174.102800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 4       | 501607.973900 | 2153248.186300 |
| 1       | 501671.474000 | 2153275.703000 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**Polígono 16 **Planta de potabilizadora B** con una superficie de **0.641781**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 502428.732000 | 2153559.374000 |
| 2       | 502457.927800 | 2153478.793800 |
| 3       | 502389.025900 | 2153452.517700 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 4       | 502359.830200 | 2153538.061100 |
| 1       | 502428.732000 | 2153559.374000 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**Polígono 17 **Infraestructura de bombeo** con una superficie de **7.095296**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 500049.094100 | 2152190.391500 |
| 2       | 500078.198300 | 2152105.724700 |
| 3       | 500065.317000 | 2152098.350300 |
| 4       | 499931.566000 | 2152056.346200 |
| 5       | 499900.927200 | 2152132.183100 |
| 6       | 499807.925200 | 2152104.363200 |
| 7       | 499729.543200 | 2152279.570100 |
| 8       | 499958.962200 | 2152364.712800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 9       | 499993.531500 | 2152384.860700 |
| 10      | 500014.698200 | 2152320.037600 |
| 11      | 500061.000400 | 2152301.516700 |
| 12      | 500074.229600 | 2152267.120800 |
| 13      | 500074.229600 | 2152226.110300 |
| 1       | 500049.094100 | 2152190.391500 |

Subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**Polígono 18 **Laguna Facultativas** con una superficie de **93.880746**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 500776.087800 | 2151528.315300 |
| 2       | 500970.171239 | 2151045.889140 |
| 3       | 501166.733900 | 2151118.361900 |
| 4       | 501189.885000 | 2151045.601300 |
| 5       | 501211.713200 | 2150940.429200 |
| 6       | 501213.697500 | 2150849.809300 |
| 7       | 501206.421500 | 2150772.418500 |
| 8       | 501195.176700 | 2150702.965200 |
| 9       | 501177.317300 | 2150646.741200 |
| 10      | 501143.582800 | 2150579.933700 |
| 11      | 501121.754700 | 2150541.569100 |
| 12      | 501091.989000 | 2150491.959600 |
| 13      | 501059.577400 | 2150454.917900 |
| 14      | 501001.369000 | 2150387.449000 |
| 15      | 500939.191800 | 2150336.516600 |
| 16      | 500896.858400 | 2150309.396700 |
| 17      | 500832.696800 | 2150276.323700 |
| 18      | 500836.665500 | 2150261.771600 |
| 19      | 500722.894500 | 2150218.115300 |
| 20      | 500718.925700 | 2150232.006000 |
| 21      | 500653.441200 | 2150217.453800 |
| 22      | 500566.790000 | 2150206.209000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 23      | 500485.430500 | 2150204.886100 |
| 24      | 500402.748000 | 2150220.761100 |
| 25      | 500326.018700 | 2150237.959100 |
| 26      | 500251.935200 | 2150268.386200 |
| 27      | 500202.325700 | 2150294.844600 |
| 28      | 500137.502700 | 2150340.485300 |
| 29      | 500070.033800 | 2150398.693800 |
| 30      | 500007.195100 | 2150468.808500 |
| 31      | 499966.846100 | 2150527.017000 |
| 32      | 499940.387700 | 2150573.980600 |
| 33      | 499915.913700 | 2150646.741200 |
| 34      | 500420.479500 | 2150839.775800 |
| 35      | 500416.156100 | 2150851.303100 |
| 36      | 500438.381300 | 2150891.770700 |
| 37      | 500442.435600 | 2150907.356300 |
| 38      | 500498.659700 | 2150928.523000 |
| 39      | 500486.753400 | 2150957.627200 |
| 40      | 500542.977346 | 2150976.148040 |
| 41      | 500556.119300 | 2150981.540800 |
| 42      | 500402.492900 | 2151384.969600 |
| 1       | 500776.087800 | 2151528.315300 |



Subzona de **Uso Público PELT** con una superficie total de **324.407411** hectáreas.

Polígono 1 **Estacionamiento** con una superficie de **2.642266**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 503657.228800 | 2161972.232600 |
| 2       | 503687.180700 | 2161972.633700 |
| 3       | 503718.632800 | 2161960.396800 |
| 4       | 503741.100800 | 2161941.444000 |
| 5       | 503764.315900 | 2161930.390400 |
| 6       | 503764.315900 | 2161930.390400 |
| 7       | 503758.123000 | 2161789.458100 |
| 8       | 503604.100300 | 2161791.731100 |
| 9       | 503604.099200 | 2161797.260300 |
| 10      | 503602.972800 | 2161813.058000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 11      | 503601.470400 | 2161837.149500 |
| 12      | 503599.218400 | 2161864.795300 |
| 13      | 503601.833300 | 2161894.416900 |
| 14      | 503606.695400 | 2161919.694400 |
| 15      | 503616.424800 | 2161944.578100 |
| 16      | 503635.890200 | 2161961.564700 |
| 1       | 503657.228800 | 2161972.232600 |

Subzona de **Uso Público PELT**

Polígono 2 **PELT** con una superficie de **250.150980**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 499638.146800 | 2154610.280600 |
| 2       | 500575.763800 | 2154602.998800 |
| 3       | 500595.757400 | 2154602.693000 |
| 4       | 500596.640300 | 2154602.672600 |
| 5       | 502709.185932 | 2154553.963760 |
| 6       | 502709.185932 | 2154553.963760 |
| 7       | 502878.839990 | 2154131.750080 |
| 8       | 502859.203445 | 2154124.120340 |
| 9       | 500681.912500 | 2153313.821100 |
| 10      | 500733.049400 | 2153166.865900 |
| 11      | 500723.960300 | 2153163.257000 |
| 12      | 500625.099100 | 2153124.003300 |
| 13      | 500783.761100 | 2152733.568300 |
| 14      | 500586.001100 | 2152669.963600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 15      | 500525.166300 | 2152836.836200 |
| 16      | 499875.333600 | 2152574.822100 |
| 17      | 499783.676500 | 2152807.513900 |
| 18      | 500560.137800 | 2153102.809000 |
| 19      | 500562.278000 | 2153269.298000 |
| 20      | 500581.937400 | 2154377.592300 |
| 21      | 500001.782700 | 2154385.618100 |
| 22      | 499950.577600 | 2154280.590900 |
| 23      | 499713.077600 | 2154279.217300 |
| 24      | 499695.471500 | 2154280.143500 |
| 25      | 499630.910900 | 2154451.323700 |
| 1       | 499638.146800 | 2154610.280600 |

Subzona de **Uso Público PELT**

Polígono 3 **Parque Sur** con una superficie de **71.614165**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 502610.421900 | 2153890.705900 |
| 2       | 502750.530400 | 2153510.368500 |
| 3       | 502466.713000 | 2153398.974000 |
| 4       | 502449.316300 | 2153392.146100 |
| 5       | 501783.746900 | 2153137.120300 |
| 6       | 501591.955500 | 2153063.265700 |
| 7       | 501369.350000 | 2152977.548600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 8       | 501267.515800 | 2152938.337200 |
| 9       | 501234.930700 | 2152921.877500 |
| 10      | 501203.527700 | 2152903.261400 |
| 11      | 501117.805800 | 2152835.365300 |
| 12      | 501103.966500 | 2152818.894200 |
| 13      | 500950.284100 | 2153251.546100 |
| 1       | 502610.421900 | 2153890.705900 |

Al polígono resultante de las coordenadas antes enlistadas se le debe excluir los polígonos **Planta de potabilizadora A** y **Planta de potabilizadora B** de la subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**.

Subzona de **Uso Público Bienestar** con una superficie total de **10.600299 hectáreas**.

Polígono 1 **Bienestar** con una superficie de **10.600299**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 503970.373500 | 2154851.642100 |
| 2       | 504028.707900 | 2154709.671100 |
| 3       | 503924.856300 | 2154667.726300 |
| 4       | 503937.923900 | 2154635.922900 |
| 5       | 503839.601300 | 2154595.523300 |
| 6       | 503845.799100 | 2154580.495100 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 7       | 503498.557561 | 2154449.086980 |
| 8       | 503433.626900 | 2154607.188100 |
| 9       | 503617.070500 | 2154679.855100 |
| 10      | 503607.677900 | 2154702.582700 |
| 1       | 503970.373500 | 2154851.642100 |

Subzona de **Recuperación Lago de Texcoco** con una superficie total de **4,333.819737 hectáreas**.

Polígono 1 **Texcoco A** con una superficie de **1055.364751**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 500923.063070 | 2162660.819800 |
| 2       | 501151.663200 | 2162436.981700 |
| 3       | 501572.878600 | 2162010.489700 |
| 4       | 501622.644600 | 2161929.005300 |
| 5       | 501619.875400 | 2161929.005100 |
| 6       | 501602.967000 | 2161929.003500 |
| 7       | 501602.804100 | 2161929.039100 |
| 8       | 501602.639900 | 2161922.004200 |
| 9       | 501582.564000 | 2161374.771600 |
| 10      | 501517.321800 | 2159543.514600 |
| 11      | 501506.863700 | 2159230.457200 |
| 12      | 501502.931000 | 2159118.363600 |
| 13      | 501498.151100 | 2158982.124400 |
| 14      | 501482.208100 | 2158527.722200 |
| 15      | 501465.769000 | 2158074.073800 |
| 16      | 501454.558500 | 2157777.589100 |
| 17      | 501441.606500 | 2157396.321300 |
| 18      | 501435.877700 | 2157233.615400 |
| 19      | 501428.653300 | 2157035.087200 |
| 20      | 501417.692400 | 2156720.434700 |
| 21      | 501412.710100 | 2156573.767700 |
| 22      | 501408.227700 | 2156436.881300 |
| 23      | 501399.507700 | 2156207.040300 |
| 24      | 501399.505600 | 2156206.982100 |
| 25      | 501393.528600 | 2156020.854300 |
| 26      | 501386.054400 | 2155817.604400 |
| 27      | 501378.081400 | 2155591.153900 |
| 28      | 501373.850100 | 2155465.936800 |
| 29      | 501372.610200 | 2155444.465800 |
| 30      | 501372.597700 | 2155444.175900 |
| 31      | 501371.881600 | 2155419.191600 |
| 32      | 501367.262500 | 2155400.676600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 33      | 501360.514600 | 2155381.358200 |
| 34      | 501351.655700 | 2155359.893100 |
| 35      | 501340.158000 | 2155340.440600 |
| 36      | 501330.289000 | 2155325.462900 |
| 37      | 501318.430400 | 2155310.403700 |
| 38      | 501310.492100 | 2155301.046800 |
| 39      | 501299.160000 | 2155290.838400 |
| 40      | 501282.296200 | 2155276.864400 |
| 41      | 501267.739500 | 2155267.455000 |
| 42      | 501252.895400 | 2155259.871800 |
| 43      | 501225.492500 | 2155250.824100 |
| 44      | 501203.619700 | 2155246.465900 |
| 45      | 501203.464800 | 2155246.433800 |
| 46      | 501192.916800 | 2155244.158000 |
| 47      | 501174.514200 | 2155241.888600 |
| 48      | 501152.704400 | 2155240.865100 |
| 49      | 501127.817700 | 2155241.123300 |
| 50      | 501065.413800 | 2155242.172400 |
| 51      | 501065.219700 | 2155242.173800 |
| 52      | 500961.570100 | 2155241.641200 |
| 53      | 500912.853600 | 2155241.375200 |
| 54      | 500861.901100 | 2155240.845900 |
| 55      | 500830.698900 | 2155240.581200 |
| 56      | 500830.487900 | 2155240.577300 |
| 57      | 500803.770800 | 2155239.786200 |
| 58      | 500803.225900 | 2155239.755100 |
| 59      | 500784.499000 | 2155238.174400 |
| 60      | 500784.052800 | 2155238.126600 |
| 61      | 500767.822800 | 2155236.019700 |
| 62      | 500767.373500 | 2155235.951000 |
| 63      | 500766.225800 | 2155235.677900 |
| 64      | 500755.738800 | 2155232.517900 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 65      | 500755.203500 | 2155232.339900 |
| 66      | 500754.737600 | 2155232.157000 |
| 67      | 500743.501500 | 2155227.417200 |
| 68      | 500742.788600 | 2155227.082800 |
| 69      | 500728.556500 | 2155219.709900 |
| 70      | 500728.156200 | 2155219.490700 |
| 71      | 500727.971700 | 2155219.381600 |
| 72      | 500717.984100 | 2155213.325400 |
| 73      | 500717.133100 | 2155212.747500 |
| 74      | 500707.418400 | 2155205.392100 |
| 75      | 500698.971200 | 2155199.104100 |
| 76      | 500698.618200 | 2155198.828900 |
| 77      | 500690.877900 | 2155192.509500 |
| 78      | 500690.774000 | 2155192.423500 |
| 79      | 500689.946300 | 2155191.644600 |
| 80      | 500682.705400 | 2155184.008800 |
| 81      | 500682.301200 | 2155183.555600 |
| 82      | 500681.682500 | 2155182.736200 |
| 83      | 500675.440600 | 2155173.520600 |
| 84      | 500675.059900 | 2155172.912500 |
| 85      | 500675.006600 | 2155172.819100 |
| 86      | 500670.262700 | 2155164.393500 |
| 87      | 500670.061000 | 2155164.016600 |
| 88      | 500666.315800 | 2155156.644100 |
| 89      | 500665.959200 | 2155155.860200 |
| 90      | 500660.305600 | 2155141.861800 |
| 91      | 500656.408500 | 2155133.385400 |
| 92      | 500656.097200 | 2155132.628200 |
| 93      | 500655.777500 | 2155131.571200 |
| 94      | 500653.281000 | 2155121.302500 |
| 95      | 500653.155000 | 2155120.705900 |
| 96      | 500651.405000 | 2155110.949200 |
| 97      | 500651.305500 | 2155110.246100 |
| 98      | 500650.307100 | 2155100.767400 |
| 99      | 500650.278500 | 2155100.447300 |
| 100     | 500649.529800 | 2155090.178800 |
| 101     | 500649.503400 | 2155089.451500 |
| 102     | 500649.551800 | 2155088.468800 |
| 103     | 500650.800700 | 2155075.830500 |
| 104     | 500650.837900 | 2155075.507800 |
| 105     | 500652.086800 | 2155066.029200 |
| 106     | 500652.153100 | 2155065.598800 |
| 107     | 500652.244200 | 2155065.144000 |
| 108     | 500654.491800 | 2155055.138800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 109     | 500654.541400 | 2155054.928900 |
| 110     | 500659.036600 | 2155036.761600 |
| 111     | 500659.062700 | 2155036.658100 |
| 112     | 500663.290200 | 2155020.322800 |
| 113     | 500750.862200 | 2154678.095700 |
| 114     | 500643.138900 | 2154672.337200 |
| 115     | 500642.751400 | 2154672.309000 |
| 116     | 500585.819800 | 2154667.041100 |
| 117     | 500585.004700 | 2154666.931700 |
| 118     | 500584.153200 | 2154666.742900 |
| 119     | 500583.321600 | 2154666.480600 |
| 120     | 500582.515900 | 2154666.146900 |
| 121     | 500581.742500 | 2154665.744200 |
| 122     | 500581.007000 | 2154665.275600 |
| 123     | 500580.315200 | 2154664.744700 |
| 124     | 500579.672300 | 2154664.155600 |
| 125     | 500579.083100 | 2154663.512600 |
| 126     | 500578.552300 | 2154662.820800 |
| 127     | 500578.083800 | 2154662.085300 |
| 128     | 500577.681200 | 2154661.311800 |
| 129     | 500577.347500 | 2154660.506200 |
| 130     | 500577.085200 | 2154659.674400 |
| 131     | 500576.896500 | 2154658.823100 |
| 132     | 500576.788300 | 2154658.019800 |
| 133     | 500576.745500 | 2154657.210400 |
| 134     | 500576.248800 | 2154616.775800 |
| 135     | 500575.763800 | 2154602.998800 |
| 136     | 499653.926100 | 2154610.158070 |
| 137     | 499683.232713 | 2154691.096710 |
| 138     | 499687.929800 | 2154705.709800 |
| 139     | 499700.463397 | 2154745.146010 |
| 140     | 499735.321700 | 2154850.800300 |
| 141     | 499768.814500 | 2154953.329100 |
| 142     | 499790.003800 | 2155031.934600 |
| 143     | 499783.851991 | 2155118.742090 |
| 144     | 499809.342900 | 2155192.267410 |
| 145     | 499836.483933 | 2155191.879700 |
| 146     | 499862.457500 | 2155206.233700 |
| 147     | 499891.849100 | 2155224.005400 |
| 148     | 499919.190200 | 2155235.625300 |
| 149     | 499971.821700 | 2155234.258300 |
| 150     | 500036.073100 | 2155230.157100 |
| 151     | 500090.755200 | 2155226.739500 |
| 152     | 500156.373700 | 2155220.587700 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 153     | 500195.334600 | 2155212.385400 |
| 154     | 500245.915500 | 2155189.145600 |
| 155     | 500306.749300 | 2155174.791500 |
| 156     | 500597.253083 | 2155166.642900 |
| 157     | 500624.705500 | 2155862.857400 |
| 158     | 500800.000000 | 2155862.857400 |
| 159     | 500826.458800 | 2157625.080500 |
| 160     | 499554.312700 | 2157655.893800 |
| 161     | 499397.061854 | 2158779.261730 |
| 162     | 499483.448500 | 2158781.060600 |
| 163     | 499581.873700 | 2158858.848200 |
| 164     | 499594.573700 | 2159230.324000 |
| 165     | 499867.624300 | 2159222.386500 |
| 166     | 499891.436800 | 2160220.926000 |
| 167     | 500004.149500 | 2160224.101000 |
| 168     | 500015.262100 | 2160451.113900 |
| 169     | 499902.549300 | 2160457.463900 |
| 170     | 499912.016100 | 2160834.781900 |
| 171     | 499929.608000 | 2160834.916400 |
| 172     | 500236.525200 | 2160826.449700 |
| 173     | 500259.808600 | 2161501.667700 |
| 174     | 499760.274300 | 2161520.717700 |
| 175     | 499766.624300 | 2161817.051700 |
| 176     | 499629.040700 | 2161821.285000 |
| 177     | 499634.576400 | 2162081.789400 |
| 178     | 499558.418600 | 2162082.463600 |
| 179     | 499359.731100 | 2162084.222600 |
| 180     | 498751.710600 | 2162089.345200 |
| 181     | 498605.030100 | 2162090.581000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 182     | 498610.310300 | 2162451.539100 |
| 183     | 498623.469000 | 2162450.459200 |
| 184     | 498677.755900 | 2162455.589400 |
| 185     | 498680.379600 | 2162496.268800 |
| 186     | 498682.252467 | 2162513.251410 |
| 187     | 498760.505300 | 2162511.178000 |
| 188     | 498808.926100 | 2162477.430200 |
| 189     | 498941.716400 | 2162402.598100 |
| 190     | 499084.044200 | 2162337.303400 |
| 191     | 499213.899900 | 2162289.616200 |
| 192     | 499341.554700 | 2162253.667500 |
| 193     | 499464.074000 | 2162233.859000 |
| 194     | 499579.990400 | 2162217.718700 |
| 195     | 499690.771300 | 2162210.382200 |
| 196     | 499800.084900 | 2162211.849500 |
| 197     | 499907.197500 | 2162219.919600 |
| 198     | 499988.632500 | 2162227.989800 |
| 199     | 500095.011500 | 2162244.863700 |
| 200     | 500189.652100 | 2162271.275000 |
| 201     | 500310.704100 | 2162307.223800 |
| 202     | 500468.438400 | 2162367.382900 |
| 203     | 500573.350100 | 2162420.205600 |
| 204     | 500692.201200 | 2162490.635800 |
| 205     | 500801.514800 | 2162568.402600 |
| 206     | 500880.748800 | 2162630.029000 |
| 1       | 500923.063070 | 2162660.819800 |

Al polígono resultante de las coordenadas antes enlistadas se le debe excluir el polígono **Cuartel** de la subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua**.

#### Subzona de **Recuperación Lago de Texcoco**

Polígono 2 **Texcoco B** con una superficie de **2278.120475**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 503810.695200 | 2162525.192300 |
| 2       | 503822.932800 | 2162243.685600 |
| 3       | 503771.421200 | 2160524.521100 |
| 4       | 503722.511500 | 2160469.036600 |
| 5       | 503826.660400 | 2160349.793700 |
| 6       | 503705.908100 | 2160167.155800 |
| 7       | 503567.098100 | 2159968.047500 |
| 8       | 503657.787300 | 2158480.207100 |
| 9       | 503492.539600 | 2158534.992400 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 10      | 503365.539300 | 2158429.370600 |
| 11      | 503346.489200 | 2157216.518100 |
| 12      | 503683.569309 | 2156707.988260 |
| 13      | 503365.093000 | 2156312.644000 |
| 14      | 503339.813000 | 2156274.282400 |
| 15      | 503371.765400 | 2156146.472800 |
| 16      | 503826.016669 | 2154960.493990 |
| 17      | 503866.855500 | 2154842.767200 |
| 18      | 503882.894766 | 2154848.944260 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 19      | 503882.899756 | 2154848.928220 |
| 20      | 504994.788000 | 2155285.914000 |
| 21      | 505040.778300 | 2155305.737400 |
| 22      | 505051.879400 | 2155311.129400 |
| 23      | 505057.429900 | 2155318.424400 |
| 24      | 505062.980500 | 2155329.842700 |
| 25      | 505067.262300 | 2155343.164000 |
| 26      | 505068.531000 | 2155353.313600 |
| 27      | 505089.097800 | 2155516.301600 |
| 28      | 505103.578800 | 2155746.609900 |
| 29      | 505110.323000 | 2155811.695600 |
| 30      | 505114.285400 | 2155853.073400 |
| 31      | 505115.611600 | 2155878.078700 |
| 32      | 505124.029000 | 2155908.352100 |
| 33      | 505133.707600 | 2155938.232400 |
| 34      | 505138.774300 | 2155949.470000 |
| 35      | 505142.217000 | 2155954.276900 |
| 36      | 505153.779400 | 2155973.504300 |
| 37      | 505183.399900 | 2156015.271800 |
| 38      | 505196.370791 | 2156033.820070 |
| 39      | 505278.556400 | 2156052.419900 |
| 40      | 505531.077800 | 2155331.541600 |
| 41      | 505603.366800 | 2155100.095300 |
| 42      | 503883.902000 | 2154449.891500 |
| 43      | 503894.005900 | 2154402.740000 |
| 44      | 505615.838800 | 2155060.163800 |
| 45      | 505657.019700 | 2154928.315800 |
| 46      | 505710.994800 | 2154750.515400 |
| 47      | 505774.494900 | 2154725.115400 |
| 48      | 505859.265096 | 2154467.666270 |
| 49      | 505035.036200 | 2153989.412500 |
| 50      | 504979.494900 | 2153956.692400 |
| 51      | 504960.713500 | 2153946.127900 |
| 52      | 504953.083911 | 2153942.019620 |
| 53      | 504884.221484 | 2153915.607320 |
| 54      | 504882.662800 | 2153919.597100 |
| 55      | 504850.110600 | 2153961.293900 |
| 56      | 504849.530900 | 2153961.827400 |
| 57      | 504797.819200 | 2154009.416400 |
| 58      | 504769.420300 | 2154030.803600 |
| 59      | 504708.727100 | 2154067.769800 |
| 60      | 504660.120100 | 2154090.181000 |
| 61      | 504589.881600 | 2154113.026100 |
| 62      | 504553.758300 | 2154120.806800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 63      | 504517.188800 | 2154126.107500 |
| 64      | 504480.343100 | 2154128.903700 |
| 65      | 504443.392400 | 2154129.182200 |
| 66      | 504406.508700 | 2154126.941800 |
| 67      | 504369.863400 | 2154122.192900 |
| 68      | 504297.968000 | 2154105.269700 |
| 69      | 504236.545800 | 2154082.965200 |
| 70      | 503921.993100 | 2153961.827400 |
| 71      | 503065.877000 | 2153632.127400 |
| 72      | 502916.842000 | 2154016.870100 |
| 73      | 502607.635300 | 2153898.270300 |
| 74      | 502610.421900 | 2153890.705900 |
| 75      | 500950.284100 | 2153251.546100 |
| 76      | 501103.966500 | 2152818.894200 |
| 77      | 501047.460000 | 2152751.642000 |
| 78      | 500995.354700 | 2152655.500700 |
| 79      | 500974.494900 | 2152594.243300 |
| 80      | 500974.167400 | 2152593.281500 |
| 81      | 500974.219500 | 2152593.255900 |
| 82      | 500968.879500 | 2152573.648500 |
| 83      | 500963.611500 | 2152550.856100 |
| 84      | 500957.803800 | 2152514.814800 |
| 85      | 500954.571700 | 2152479.929400 |
| 86      | 500954.515700 | 2152442.191400 |
| 87      | 500959.001900 | 2152406.197100 |
| 88      | 500967.827900 | 2152371.014400 |
| 89      | 501029.896700 | 2152208.296000 |
| 90      | 501051.664300 | 2152151.770300 |
| 91      | 501051.637700 | 2152151.762100 |
| 92      | 501065.420400 | 2152115.801500 |
| 93      | 501228.141200 | 2151691.244700 |
| 94      | 501233.972100 | 2151645.421700 |
| 95      | 501241.098000 | 2151599.110400 |
| 96      | 501321.660400 | 2151389.906300 |
| 97      | 501345.780700 | 2151327.271900 |
| 98      | 501393.298200 | 2151225.262200 |
| 99      | 501433.329300 | 2151160.848900 |
| 100     | 501508.099900 | 2151066.453000 |
| 101     | 501531.253600 | 2151043.259800 |
| 102     | 501559.039900 | 2151015.426400 |
| 103     | 501584.595400 | 2150993.161600 |
| 104     | 501611.807000 | 2150970.672200 |
| 105     | 501657.551800 | 2150937.853200 |
| 106     | 501715.338100 | 2150903.842300 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 107     | 501970.295200 | 2150796.493300 |
| 108     | 502262.134500 | 2150811.136000 |
| 109     | 502147.011900 | 2150765.283200 |
| 110     | 501853.654500 | 2150652.504300 |
| 111     | 501654.885900 | 2150575.775000 |
| 112     | 501411.799500 | 2150481.384700 |
| 113     | 501061.358100 | 2150347.637600 |
| 114     | 500836.665500 | 2150261.771600 |
| 115     | 500832.696800 | 2150276.323700 |
| 116     | 500896.858400 | 2150309.396700 |
| 117     | 500939.191800 | 2150336.516600 |
| 118     | 501001.369000 | 2150387.449000 |
| 119     | 501059.577400 | 2150454.917900 |
| 120     | 501091.989000 | 2150491.959600 |
| 121     | 501121.754700 | 2150541.569100 |
| 122     | 501143.582800 | 2150579.933700 |
| 123     | 501177.317300 | 2150646.741200 |
| 124     | 501195.176700 | 2150702.965200 |
| 125     | 501206.421500 | 2150772.418500 |
| 126     | 501213.697500 | 2150849.809300 |
| 127     | 501211.713200 | 2150940.429200 |
| 128     | 501189.885000 | 2151045.601300 |
| 129     | 501166.733900 | 2151118.361900 |
| 130     | 500970.171292 | 2151045.888990 |
| 131     | 500776.087800 | 2151528.315300 |
| 132     | 500402.492900 | 2151384.969600 |
| 133     | 500556.119300 | 2150981.540800 |
| 134     | 500542.977192 | 2150976.147970 |
| 135     | 500486.753400 | 2150957.627200 |
| 136     | 500498.659700 | 2150928.523000 |
| 137     | 500442.435600 | 2150907.356300 |
| 138     | 500438.381300 | 2150891.770700 |
| 139     | 500416.156100 | 2150851.303100 |
| 140     | 500420.479500 | 2150839.775800 |
| 141     | 499915.913700 | 2150646.741200 |
| 142     | 499940.387700 | 2150573.980600 |
| 143     | 499966.846100 | 2150527.017000 |
| 144     | 500007.195100 | 2150468.808500 |
| 145     | 500070.033800 | 2150398.693800 |
| 146     | 500137.502700 | 2150340.485300 |
| 147     | 500202.325700 | 2150294.844600 |
| 148     | 500251.935200 | 2150268.386200 |
| 149     | 500326.018700 | 2150237.959100 |
| 150     | 500402.748000 | 2150220.761100 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 151     | 500485.430500 | 2150204.886100 |
| 152     | 500566.790000 | 2150206.209000 |
| 153     | 500653.441200 | 2150217.453800 |
| 154     | 500718.925700 | 2150232.006000 |
| 155     | 500722.894500 | 2150218.115300 |
| 156     | 500521.607100 | 2150139.674600 |
| 157     | 500174.340700 | 2150006.324400 |
| 158     | 500167.197000 | 2150000.371200 |
| 159     | 500155.952200 | 2150001.429600 |
| 160     | 500127.377100 | 2149989.787900 |
| 161     | 500069.168700 | 2149973.912800 |
| 162     | 500055.939500 | 2149991.375400 |
| 163     | 500045.885300 | 2149978.675400 |
| 164     | 499904.068300 | 2150355.971900 |
| 165     | 499751.138900 | 2150742.264400 |
| 166     | 499723.622100 | 2150800.472800 |
| 167     | 499708.805400 | 2150863.973000 |
| 168     | 499649.538700 | 2151021.135800 |
| 169     | 499504.017500 | 2151399.490700 |
| 170     | 499398.184000 | 2151679.420400 |
| 171     | 499238.375300 | 2152095.346300 |
| 172     | 499131.483500 | 2152371.571800 |
| 173     | 499082.800000 | 2152529.263800 |
| 174     | 498963.208100 | 2152820.835200 |
| 175     | 498825.095300 | 2153185.431800 |
| 176     | 498867.825900 | 2153204.705100 |
| 177     | 498779.230100 | 2153373.297800 |
| 178     | 498758.877500 | 2153427.842700 |
| 179     | 498731.056400 | 2153502.403200 |
| 180     | 498673.396500 | 2153656.931700 |
| 181     | 498635.352700 | 2153766.715300 |
| 182     | 498599.867100 | 2153869.116500 |
| 183     | 498599.313000 | 2153870.715500 |
| 184     | 498567.847914 | 2154011.185490 |
| 185     | 498472.024469 | 2154000.531760 |
| 186     | 498475.977100 | 2154135.905800 |
| 187     | 498485.689467 | 2154468.582100 |
| 188     | 498541.479696 | 2154468.945780 |
| 189     | 498577.428900 | 2154473.494000 |
| 190     | 498607.504100 | 2154485.797500 |
| 191     | 498632.794500 | 2154486.481000 |
| 192     | 498703.197700 | 2154487.164500 |
| 193     | 498738.741000 | 2154488.531600 |
| 194     | 498781.119600 | 2154494.683300 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 195     | 498810.511200 | 2154506.986800 |
| 196     | 498837.168800 | 2154533.644300 |
| 197     | 498853.573400 | 2154569.871100 |
| 198     | 498856.610564 | 2154622.116510 |
| 199     | 499638.146800 | 2154610.280600 |
| 200     | 499630.910900 | 2154451.323700 |
| 201     | 499695.471500 | 2154280.143500 |
| 202     | 499713.077600 | 2154279.217300 |
| 203     | 499950.577600 | 2154280.590900 |
| 204     | 500001.782700 | 2154385.618100 |
| 205     | 500581.937400 | 2154377.592300 |
| 206     | 500562.278000 | 2153269.298000 |
| 207     | 500560.137800 | 2153102.809000 |
| 208     | 499783.676500 | 2152807.513900 |
| 209     | 499875.333600 | 2152574.822100 |
| 210     | 500525.166300 | 2152836.836200 |
| 211     | 500586.001100 | 2152669.963600 |
| 212     | 500783.761100 | 2152733.568300 |
| 213     | 500625.099100 | 2153124.003300 |
| 214     | 500723.960300 | 2153163.257000 |
| 215     | 500766.320200 | 2153055.200900 |
| 216     | 500846.745200 | 2153086.535200 |
| 217     | 500847.812100 | 2153086.950900 |
| 218     | 500808.653700 | 2153197.017800 |
| 219     | 500733.049400 | 2153166.865900 |
| 220     | 500681.912500 | 2153313.821100 |
| 221     | 502859.203289 | 2154124.120280 |
| 222     | 502878.839941 | 2154131.750210 |
| 223     | 502709.185980 | 2154553.963580 |
| 224     | 500596.640300 | 2154602.672600 |
| 225     | 500595.757400 | 2154602.693000 |
| 226     | 500595.955500 | 2154608.320000 |
| 227     | 500596.232500 | 2154616.188300 |
| 228     | 500596.237900 | 2154616.417200 |
| 229     | 500596.625400 | 2154647.963500 |
| 230     | 500678.247100 | 2154654.193400 |
| 231     | 500764.101600 | 2154658.783000 |
| 232     | 500765.304200 | 2154658.920600 |
| 233     | 500766.155600 | 2154659.109500 |
| 234     | 500766.987200 | 2154659.371700 |
| 235     | 500767.792900 | 2154659.705400 |
| 236     | 500768.566400 | 2154660.108200 |
| 237     | 500769.301800 | 2154660.576700 |
| 238     | 500769.993700 | 2154661.107600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 239     | 500770.636500 | 2154661.696800 |
| 240     | 500771.225700 | 2154662.339800 |
| 241     | 500771.756500 | 2154663.031600 |
| 242     | 500772.225100 | 2154663.767100 |
| 243     | 500772.627600 | 2154664.540600 |
| 244     | 500772.961300 | 2154665.346200 |
| 245     | 500773.223500 | 2154666.178000 |
| 246     | 500773.412300 | 2154667.029300 |
| 247     | 500773.526000 | 2154667.893900 |
| 248     | 500773.564000 | 2154668.765100 |
| 249     | 500773.526000 | 2154669.636400 |
| 250     | 500773.412100 | 2154670.501000 |
| 251     | 500773.252000 | 2154671.242700 |
| 252     | 500682.652300 | 2155025.302000 |
| 253     | 500678.429400 | 2155041.619700 |
| 254     | 500673.975000 | 2155059.621800 |
| 255     | 500671.848700 | 2155069.087500 |
| 256     | 500670.679800 | 2155077.958300 |
| 257     | 500669.531300 | 2155089.580400 |
| 258     | 500670.206200 | 2155098.834900 |
| 259     | 500671.149400 | 2155107.790500 |
| 260     | 500672.779300 | 2155116.876800 |
| 261     | 500674.975800 | 2155125.910800 |
| 262     | 500678.567500 | 2155133.723000 |
| 263     | 500678.754000 | 2155134.155300 |
| 264     | 500684.334600 | 2155147.973100 |
| 265     | 500687.788200 | 2155154.771500 |
| 266     | 500692.224500 | 2155162.650800 |
| 267     | 500697.775800 | 2155170.846800 |
| 268     | 500704.015000 | 2155177.426300 |
| 269     | 500711.089000 | 2155183.201700 |
| 270     | 500719.398000 | 2155189.386900 |
| 271     | 500719.463100 | 2155189.435800 |
| 272     | 500728.790500 | 2155196.497800 |
| 273     | 500738.050400 | 2155202.112700 |
| 274     | 500751.634300 | 2155209.149900 |
| 275     | 500762.016700 | 2155213.529600 |
| 276     | 500771.209600 | 2155216.299600 |
| 277     | 500786.405900 | 2155218.272300 |
| 278     | 500804.634800 | 2155219.811000 |
| 279     | 500830.975400 | 2155220.590900 |
| 280     | 500862.089700 | 2155220.854900 |
| 281     | 500913.010000 | 2155221.383800 |
| 282     | 500961.676000 | 2155221.649500 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 283     | 501065.187400 | 2155222.181200 |
| 284     | 501127.501100 | 2155221.133800 |
| 285     | 501127.565400 | 2155221.133000 |
| 286     | 501152.784400 | 2155220.871200 |
| 287     | 501152.888700 | 2155220.870700 |
| 288     | 501153.356700 | 2155220.881600 |
| 289     | 501175.829000 | 2155221.936200 |
| 290     | 501176.583900 | 2155222.000500 |
| 291     | 501195.810100 | 2155224.371400 |
| 292     | 501196.323100 | 2155224.448200 |
| 293     | 501196.694800 | 2155224.521100 |
| 294     | 501207.602600 | 2155226.874500 |
| 295     | 501229.998500 | 2155231.336900 |
| 296     | 501231.179100 | 2155231.648300 |
| 297     | 501259.893200 | 2155241.128900 |
| 298     | 501260.178600 | 2155241.227900 |
| 299     | 501261.306600 | 2155241.719100 |
| 300     | 501277.286400 | 2155249.882400 |
| 301     | 501277.737600 | 2155250.127700 |
| 302     | 501278.165400 | 2155250.389300 |
| 303     | 501293.645600 | 2155260.395700 |
| 304     | 501294.597100 | 2155261.093600 |
| 305     | 501312.074600 | 2155275.576200 |
| 306     | 501312.122500 | 2155275.616200 |
| 307     | 501312.387000 | 2155275.846200 |
| 308     | 501324.371500 | 2155286.642200 |
| 309     | 501324.853600 | 2155287.106600 |
| 310     | 501325.303500 | 2155287.602300 |
| 311     | 501333.810000 | 2155297.629200 |
| 312     | 501334.023200 | 2155297.890700 |
| 313     | 501346.256900 | 2155313.426100 |
| 314     | 501346.750500 | 2155314.110500 |
| 315     | 501356.986800 | 2155329.645700 |
| 316     | 501357.245200 | 2155330.059300 |
| 317     | 501369.228800 | 2155350.334100 |
| 318     | 501369.280700 | 2155350.423000 |
| 319     | 501369.591700 | 2155351.005300 |
| 320     | 501369.863600 | 2155351.606900 |
| 321     | 501379.100400 | 2155373.987700 |
| 322     | 501379.253800 | 2155374.383000 |
| 323     | 501379.297300 | 2155374.504900 |
| 324     | 501386.287200 | 2155394.516000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 325     | 501386.549000 | 2155395.392600 |
| 326     | 501391.541200 | 2155415.403500 |
| 327     | 501391.686800 | 2155416.088000 |
| 328     | 501391.787000 | 2155416.809700 |
| 329     | 501391.834500 | 2155417.536700 |
| 330     | 501392.577400 | 2155443.458300 |
| 331     | 501393.815800 | 2155464.903600 |
| 332     | 501393.826700 | 2155465.142300 |
| 333     | 501398.061500 | 2155590.464600 |
| 334     | 501406.033600 | 2155816.887100 |
| 335     | 501413.508800 | 2156020.166200 |
| 336     | 501419.486500 | 2156206.317600 |
| 337     | 501428.207000 | 2156436.166900 |
| 338     | 501432.691000 | 2156573.101200 |
| 339     | 501437.672500 | 2156719.747400 |
| 340     | 501448.632800 | 2157034.383400 |
| 341     | 501455.856900 | 2157232.900200 |
| 342     | 501461.586600 | 2157395.630100 |
| 343     | 501474.537900 | 2157776.881700 |
| 344     | 501485.747400 | 2158073.334000 |
| 345     | 501502.187400 | 2158527.009800 |
| 346     | 501523.423200 | 2159132.268800 |
| 347     | 501530.948000 | 2159132.813200 |
| 348     | 502005.165800 | 2159135.031200 |
| 349     | 502025.028800 | 2159556.144000 |
| 350     | 502183.439900 | 2159557.310300 |
| 351     | 502224.440500 | 2159702.520800 |
| 352     | 502236.399000 | 2160175.736300 |
| 353     | 502658.363700 | 2160153.527600 |
| 354     | 502627.435100 | 2159124.660000 |
| 355     | 502780.415700 | 2159122.110300 |
| 356     | 502811.516600 | 2159121.592000 |
| 357     | 502843.289400 | 2160153.431300 |
| 358     | 503089.552400 | 2160143.669200 |
| 359     | 503179.371800 | 2162273.047600 |
| 360     | 503191.473300 | 2162545.542300 |
| 1       | 503810.695200 | 2162525.192300 |

Al polígono resultante de las coordenadas antes enlistadas se le debe excluir los polígonos **Estructura de Control, Infraestructura de Bombeo, Pozos B y Pozos C** de la subzona de **Aprovechamiento Especial Regulación de Agua, Estacionamiento** de la subzona de **Uso Público PELT y Bienestar** de la subzona de **Uso Público Bienestar**.



Subzona de **Recuperación Lago de Texcoco**Polígono 3 **Texcoco sur** con una superficie de **290.071543**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 507037.364700 | 2155668.177200 |
| 2       | 507052.799600 | 2155614.155000 |
| 3       | 507059.507500 | 2155590.677400 |
| 4       | 507099.474100 | 2155604.922900 |
| 5       | 507193.122300 | 2155638.302500 |
| 6       | 507144.174300 | 2155457.062600 |
| 7       | 507240.722300 | 2155497.013200 |
| 8       | 507231.099500 | 2155430.339900 |
| 9       | 507226.613000 | 2155410.590800 |
| 10      | 507222.874300 | 2155394.001700 |
| 11      | 507216.892200 | 2155367.932900 |
| 12      | 507213.156000 | 2155345.024600 |
| 13      | 507210.167200 | 2155326.066100 |
| 14      | 507209.425400 | 2155307.898300 |
| 15      | 507207.185800 | 2155288.940100 |
| 16      | 507197.453800 | 2155273.928300 |
| 17      | 507187.721400 | 2155259.706400 |
| 18      | 507171.990800 | 2155259.700100 |
| 19      | 507163.757800 | 2155242.319300 |
| 20      | 507171.252400 | 2155232.843600 |
| 21      | 507175.750000 | 2155224.946500 |
| 22      | 507178.749800 | 2155216.258900 |
| 23      | 507182.501800 | 2155199.672700 |
| 24      | 507182.506200 | 2155188.614300 |
| 25      | 507177.267300 | 2155176.763900 |
| 26      | 507172.028200 | 2155165.703300 |
| 27      | 507172.033500 | 2155152.275200 |
| 28      | 507168.295300 | 2155134.106300 |
| 29      | 507164.556500 | 2155117.517100 |
| 30      | 507160.817700 | 2155100.928000 |
| 31      | 507153.332500 | 2155086.707000 |
| 32      | 507149.596100 | 2155063.798700 |
| 33      | 507166.076700 | 2155062.225500 |
| 34      | 507184.805100 | 2155059.073400 |
| 35      | 507196.792400 | 2155054.338800 |
| 36      | 507209.529700 | 2155047.234900 |
| 37      | 507215.525300 | 2155040.128300 |
| 38      | 507217.776700 | 2155029.860700 |
| 39      | 507214.043200 | 2154999.843400 |
| 40      | 507200.581700 | 2154944.545800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 41      | 507158.703400 | 2154766.014200 |
| 42      | 506487.566800 | 2154800.374300 |
| 43      | 506405.528400 | 2154803.041900 |
| 44      | 506388.439600 | 2154656.763400 |
| 45      | 506360.658300 | 2154511.242300 |
| 46      | 506680.804700 | 2154615.752900 |
| 47      | 506642.440100 | 2154393.502500 |
| 48      | 507034.024200 | 2154523.148600 |
| 49      | 507000.951200 | 2154294.283500 |
| 50      | 507436.740900 | 2154244.922600 |
| 51      | 507442.821900 | 2154217.044300 |
| 52      | 507472.055600 | 2154215.056700 |
| 53      | 508806.947300 | 2154074.776500 |
| 54      | 508808.551600 | 2153951.302000 |
| 55      | 508937.785200 | 2153943.393300 |
| 56      | 508941.751200 | 2153745.329800 |
| 57      | 508944.054900 | 2153660.463400 |
| 58      | 508748.017200 | 2153679.063700 |
| 59      | 508749.786900 | 2153754.691500 |
| 60      | 508739.808000 | 2153755.178100 |
| 61      | 508436.612800 | 2153769.964300 |
| 62      | 508435.195000 | 2153707.437900 |
| 63      | 508150.598000 | 2153733.813200 |
| 64      | 508150.266500 | 2153707.905400 |
| 65      | 508143.422700 | 2153173.077500 |
| 66      | 508096.336200 | 2153169.635300 |
| 67      | 508106.068000 | 2152906.878000 |
| 68      | 507887.080924 | 2152899.800350 |
| 69      | 507865.807400 | 2152977.524100 |
| 70      | 507859.702300 | 2152990.817300 |
| 71      | 507850.840200 | 2152998.596400 |
| 72      | 507840.131700 | 2153004.793700 |
| 73      | 507831.823400 | 2153007.563200 |
| 74      | 507815.822300 | 2153008.640200 |
| 75      | 507802.744400 | 2153006.178400 |
| 76      | 507785.974000 | 2153001.101200 |
| 77      | 507769.203500 | 2152996.793200 |
| 78      | 507758.433500 | 2152995.562300 |
| 79      | 507745.355700 | 2152998.024000 |
| 80      | 507735.816500 | 2153001.408900 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 81      | 507731.508500 | 2153004.332200 |
| 82      | 507722.738700 | 2153012.948200 |
| 83      | 507711.670600 | 2153034.776600 |
| 84      | 507558.534600 | 2153658.619500 |
| 85      | 507549.399300 | 2153693.477800 |
| 86      | 507549.230800 | 2153710.130500 |
| 87      | 507551.495600 | 2153729.430300 |
| 88      | 507559.865400 | 2153747.745500 |
| 89      | 507569.515400 | 2153760.644900 |
| 90      | 507576.999000 | 2153769.014700 |
| 91      | 507598.957500 | 2153785.459000 |
| 92      | 507625.150100 | 2153793.927300 |
| 93      | 507638.837300 | 2153795.404300 |
| 94      | 507686.950500 | 2153792.355200 |
| 95      | 507941.720100 | 2153763.314500 |
| 96      | 507986.795500 | 2153758.055700 |
| 97      | 508002.947500 | 2153758.807000 |
| 98      | 508014.216300 | 2153764.817000 |
| 99      | 508027.738900 | 2153778.339600 |
| 100     | 508032.997700 | 2153792.613500 |
| 101     | 508034.500200 | 2153803.131100 |
| 102     | 508033.749000 | 2153819.658700 |
| 103     | 508008.957500 | 2153900.418700 |
| 104     | 507998.439900 | 2153925.961400 |
| 105     | 507986.044200 | 2153939.859600 |
| 106     | 507981.161100 | 2153958.265400 |
| 107     | 507975.151000 | 2153982.305600 |
| 108     | 507971.019100 | 2153993.574400 |
| 109     | 507960.125900 | 2154000.711300 |
| 110     | 507940.217600 | 2154004.467600 |
| 111     | 507586.661600 | 2154032.684800 |
| 112     | 507538.821600 | 2154037.252400 |
| 113     | 507492.664500 | 2154037.492800 |
| 114     | 507461.652600 | 2154032.204000 |
| 115     | 507426.073200 | 2154026.193900 |
| 116     | 507397.638400 | 2154019.635800 |
| 117     | 507363.174400 | 2154009.173500 |
| 118     | 507328.402700 | 2153996.095600 |
| 119     | 507315.171000 | 2153989.325900 |
| 120     | 507305.324100 | 2153984.710200 |
| 121     | 507296.862000 | 2153976.709600 |
| 122     | 505879.375600 | 2152573.070400 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 123     | 505758.874700 | 2152455.345100 |
| 124     | 505744.005900 | 2152433.189600 |
| 125     | 505733.403600 | 2152412.932100 |
| 126     | 505719.129800 | 2152368.232400 |
| 127     | 505714.997900 | 2152325.786500 |
| 128     | 505724.388600 | 2152279.959900 |
| 129     | 505736.048000 | 2152246.979700 |
| 130     | 505755.039800 | 2152215.487100 |
| 131     | 505793.984900 | 2152175.340000 |
| 132     | 505819.763690 | 2152158.266030 |
| 133     | 505778.142200 | 2152067.386700 |
| 134     | 505388.807000 | 2152001.108500 |
| 135     | 505273.316200 | 2151982.852200 |
| 136     | 505246.725500 | 2151991.186600 |
| 137     | 505206.641100 | 2152008.252200 |
| 138     | 505186.053300 | 2152016.071000 |
| 139     | 505223.156900 | 2152083.038800 |
| 140     | 505247.871500 | 2152127.646200 |
| 141     | 505310.525000 | 2152259.726400 |
| 142     | 505351.165000 | 2152474.780100 |
| 143     | 505352.858400 | 2152596.700400 |
| 144     | 505358.305175 | 2152636.629130 |
| 145     | 505370.690730 | 2152639.435770 |
| 146     | 505375.445200 | 2152610.227000 |
| 147     | 505403.495300 | 2152439.060800 |
| 148     | 505412.726800 | 2152383.672200 |
| 149     | 505423.958300 | 2152367.363400 |
| 150     | 505433.343600 | 2152364.593900 |
| 151     | 505449.190900 | 2152362.747700 |
| 152     | 505460.730200 | 2152362.901500 |
| 153     | 505470.730900 | 2152365.824800 |
| 154     | 505482.116400 | 2152373.979200 |
| 155     | 506308.791100 | 2153173.882800 |
| 156     | 506907.904800 | 2153758.380100 |
| 157     | 506966.493600 | 2153815.787300 |
| 158     | 506985.399600 | 2153834.791700 |
| 159     | 507001.253100 | 2153854.977800 |
| 160     | 507011.296900 | 2153871.717500 |
| 161     | 507023.703900 | 2153900.076400 |
| 162     | 507029.119700 | 2153918.785500 |
| 163     | 507032.763000 | 2153940.645500 |
| 164     | 507033.649200 | 2153961.816200 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 165     | 507032.959900 | 2153981.214600 |
| 166     | 507029.218100 | 2154004.256200 |
| 167     | 507024.787100 | 2154020.700500 |
| 168     | 507017.795800 | 2154040.295700 |
| 169     | 507004.404100 | 2154064.420500 |
| 170     | 506990.673600 | 2154083.361900 |
| 171     | 506978.573800 | 2154096.722200 |
| 172     | 506965.339600 | 2154109.767300 |
| 173     | 506949.557000 | 2154120.744600 |
| 174     | 506930.158700 | 2154132.560800 |
| 175     | 506907.314000 | 2154142.506100 |
| 176     | 506880.829900 | 2154150.037000 |
| 177     | 506868.667000 | 2154152.179700 |
| 178     | 506855.811000 | 2154153.944200 |
| 179     | 506243.068400 | 2154207.196100 |
| 180     | 506118.777400 | 2154217.736100 |
| 181     | 506096.917400 | 2154221.281000 |
| 182     | 506073.974200 | 2154226.893700 |
| 183     | 506053.197300 | 2154234.968100 |
| 184     | 506031.238800 | 2154246.489000 |
| 185     | 506015.582300 | 2154257.123600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 186     | 506005.231300 | 2154265.552500 |
| 187     | 505979.267100 | 2154291.642700 |
| 188     | 505969.310000 | 2154305.948300 |
| 189     | 505956.895000 | 2154326.681800 |
| 190     | 505952.861800 | 2154335.126500 |
| 191     | 505944.777700 | 2154356.807400 |
| 192     | 505906.668200 | 2154480.884000 |
| 193     | 505904.853200 | 2154485.522200 |
| 194     | 505902.594600 | 2154487.619500 |
| 195     | 505900.577900 | 2154488.264800 |
| 196     | 505897.190000 | 2154487.861500 |
| 197     | 505892.299600 | 2154485.361500 |
| 198     | 505878.747021 | 2154477.402010 |
| 199     | 505866.570100 | 2154524.031700 |
| 200     | 505798.836600 | 2154736.757100 |
| 201     | 505796.720000 | 2154754.748800 |
| 202     | 505698.294800 | 2155068.016100 |
| 203     | 505676.754900 | 2155150.240800 |
| 204     | 505748.892900 | 2155177.701200 |
| 205     | 505868.539600 | 2155223.246500 |
| 1       | 507037.364700 | 2155668.177200 |

Subzona de **Recuperación Lago de Texcoco**Polígono 4 **Churubusco A** con una superficie de **177.427619**

| Vértice | X          | Y          |
|---------|------------|------------|
| 1       | 496868.593 | 2151079.21 |
| 2       | 496903.473 | 2151020.19 |
| 3       | 496938.352 | 2150961.17 |
| 4       | 497494.625 | 2150019.95 |
| 5       | 497515.723 | 2149984.25 |
| 6       | 497452.266 | 2149953.19 |
| 7       | 497388.809 | 2149922.13 |
| 8       | 497200.74  | 2149810.19 |
| 9       | 497149.245 | 2149774.37 |
| 10      | 497097.75  | 2149743.02 |
| 11      | 497059.689 | 2149689.29 |
| 12      | 496842.514 | 2149239.26 |
| 13      | 496799.974 | 2149178.81 |
| 14      | 496748.479 | 2149140.75 |

| Vértice | X          | Y          |
|---------|------------|------------|
| 15      | 496694.745 | 2149127.32 |
| 16      | 496661.161 | 2149100.45 |
| 17      | 496347.713 | 2149181.05 |
| 18      | 495987.248 | 2149304.19 |
| 19      | 495714.1   | 2149387.03 |
| 20      | 495599.915 | 2149420.62 |
| 21      | 495521.553 | 2149487.78 |
| 22      | 495463.341 | 2149546    |
| 23      | 495420.802 | 2149608.69 |
| 24      | 495380.501 | 2149680.33 |
| 25      | 495329.27  | 2149844.24 |
| 26      | 495386.923 | 2149912.92 |
| 1       | 496868.593 | 2151079.21 |

Al polígono resultante de las coordenadas antes enlistadas se le debe excluir los polígonos **Banco de tiro A** y **Banco de tiro B** de la subzona de **Aprovechamiento Especial Banco de Tiro**.

Subzona de **Recuperación Lago de Texcoco**Polígono 5 **Churubusco B** con una superficie de **242.602062**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 499739.497200 | 2150652.305900 |
| 2       | 499874.434900 | 2150276.067600 |
| 3       | 499978.681000 | 2150016.246300 |
| 4       | 500040.593600 | 2149845.325100 |
| 5       | 500044.297800 | 2149674.933100 |
| 6       | 500027.364400 | 2149683.928900 |
| 7       | 500023.660200 | 2149660.116400 |
| 8       | 500043.239400 | 2149642.124700 |
| 9       | 500046.414500 | 2149450.036800 |
| 10      | 500050.647800 | 2149306.632300 |
| 11      | 500040.315900 | 2149299.051000 |
| 12      | 500025.554800 | 2149336.579100 |
| 13      | 500013.983600 | 2149383.614400 |
| 14      | 499998.722200 | 2149422.143300 |
| 15      | 499978.801000 | 2149466.926800 |
| 16      | 499936.456800 | 2149507.457200 |
| 17      | 499722.046100 | 2149629.048300 |
| 18      | 499562.958200 | 2149714.362200 |
| 19      | 499523.459800 | 2149728.873100 |
| 20      | 499343.887800 | 2149832.450700 |
| 21      | 499283.314200 | 2149879.940700 |
| 22      | 499045.280800 | 2150008.036300 |
| 23      | 498972.303800 | 2150029.211700 |
| 24      | 498894.430500 | 2150028.163600 |
| 25      | 498821.675100 | 2150004.848100 |
| 26      | 498118.596800 | 2149511.935200 |
| 27      | 498108.368200 | 2149486.941800 |
| 28      | 498103.083000 | 2149277.034500 |
| 29      | 498111.870900 | 2148927.272500 |
| 30      | 498127.349300 | 2148855.249700 |
| 31      | 498152.409500 | 2148800.158400 |
| 32      | 498199.365400 | 2148733.534500 |
| 33      | 498258.877900 | 2148678.861200 |
| 34      | 499065.226100 | 2148230.930100 |
| 35      | 499176.779900 | 2148178.387800 |
| 36      | 499274.590700 | 2148136.319000 |
| 37      | 499372.599000 | 2148127.287100 |
| 38      | 499458.436600 | 2148144.744600 |
| 39      | 499583.436700 | 2148203.702000 |
| 40      | 499636.973300 | 2148230.023100 |
| 41      | 499725.087000 | 2148270.490400 |
| 42      | 499793.911000 | 2148283.129600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 43      | 499849.136900 | 2148282.863500 |
| 44      | 499879.206100 | 2148326.737500 |
| 45      | 499931.961700 | 2148372.765000 |
| 46      | 499988.219200 | 2148401.096800 |
| 47      | 500023.727800 | 2148429.539200 |
| 48      | 500052.543800 | 2148517.965800 |
| 49      | 500051.108400 | 2148692.724600 |
| 50      | 500049.382700 | 2148767.934900 |
| 51      | 500082.312400 | 2148771.125500 |
| 52      | 500089.391800 | 2148483.761800 |
| 53      | 500025.588000 | 2148373.242000 |
| 54      | 499918.596600 | 2148285.702900 |
| 55      | 499573.698100 | 2147504.151600 |
| 56      | 497138.468200 | 2148844.004300 |
| 57      | 495627.165200 | 2149282.155100 |
| 58      | 495494.529600 | 2149343.680400 |
| 59      | 495341.495400 | 2149463.121600 |
| 60      | 495242.141900 | 2149589.646200 |
| 61      | 495185.152400 | 2149672.548500 |
| 62      | 495271.616095 | 2149775.554900 |
| 63      | 495335.722700 | 2149666.897500 |
| 64      | 495382.739900 | 2149570.624100 |
| 65      | 495479.013300 | 2149436.289100 |
| 66      | 495577.525700 | 2149366.882700 |
| 67      | 495749.922300 | 2149292.998400 |
| 68      | 496363.385500 | 2149102.690500 |
| 69      | 496838.035900 | 2148981.789000 |
| 70      | 497026.104900 | 2149017.611700 |
| 71      | 497032.821600 | 2149044.478700 |
| 72      | 497151.484200 | 2149120.601800 |
| 73      | 499256.379887 | 2150357.455670 |
| 74      | 499459.844600 | 2150016.936100 |
| 75      | 499721.782600 | 2150177.009300 |
| 76      | 499667.543000 | 2150269.613600 |
| 77      | 499708.553500 | 2150297.394900 |
| 78      | 499633.147000 | 2150470.697400 |
| 79      | 499737.922300 | 2150521.497500 |
| 80      | 499709.069600 | 2150596.765200 |
| 1       | 499739.497200 | 2150652.305900 |

Subzona de **Recuperación Lago de Texcoco**Polígono 6 **El Moño A** con una superficie de **40.081604**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 506209.943100 | 2152126.918100 |
| 2       | 506226.611800 | 2152126.918100 |
| 3       | 506244.868100 | 2152120.171200 |
| 4       | 506258.758800 | 2152111.836800 |
| 5       | 506400.840300 | 2151902.286400 |
| 6       | 506532.603100 | 2151705.436000 |
| 7       | 506642.140800 | 2151541.129400 |
| 8       | 506758.028500 | 2151369.679100 |
| 9       | 506897.371600 | 2151159.870700 |
| 10      | 506864.831500 | 2151150.064900 |
| 11      | 506838.357200 | 2151152.161200 |
| 12      | 506806.885800 | 2151160.048100 |
| 13      | 506776.409800 | 2151177.414200 |
| 14      | 506752.927200 | 2151193.729700 |
| 15      | 506730.449000 | 2151195.827700 |
| 16      | 506711.468200 | 2151195.294000 |
| 17      | 506664.520000 | 2151182.638400 |
| 18      | 506657.517000 | 2151210.018600 |
| 19      | 506648.525200 | 2151212.121600 |
| 20      | 506637.034200 | 2151218.963100 |
| 21      | 506564.111200 | 2151208.931200 |
| 22      | 506534.147600 | 2151191.542800 |
| 23      | 506505.177400 | 2151189.426000 |
| 24      | 506503.683900 | 2151175.734100 |
| 25      | 506471.212800 | 2151185.727700 |
| 26      | 506438.311200 | 2151218.074400 |
| 27      | 506402.982500 | 2151159.071400 |
| 28      | 506360.406700 | 2151116.687100 |
| 29      | 506213.574800 | 2151134.645900 |
| 30      | 506215.970700 | 2151180.372100 |
| 31      | 506287.383300 | 2151225.683600 |
| 32      | 506291.869100 | 2151253.594500 |
| 33      | 506270.838600 | 2151278.580400 |
| 34      | 506263.883500 | 2151293.079000 |
| 35      | 506264.879600 | 2151301.504800 |
| 36      | 506282.359000 | 2151309.936400 |
| 37      | 506291.348100 | 2151315.205400 |
| 38      | 506303.832500 | 2151323.635200 |
| 39      | 506314.816300 | 2151338.383600 |
| 40      | 506328.797900 | 2151350.500100 |
| 41      | 506341.281700 | 2151360.509700 |
| 42      | 506352.765800 | 2151372.625300 |
| 43      | 506360.252800 | 2151387.899100 |
| 44      | 506362.246700 | 2151399.484800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 45      | 506360.743400 | 2151413.175600 |
| 46      | 506360.238000 | 2151430.026300 |
| 47      | 506362.232500 | 2151440.032300 |
| 48      | 506348.743900 | 2151446.346600 |
| 49      | 506342.248000 | 2151453.716600 |
| 50      | 506332.256100 | 2151459.505600 |
| 51      | 506324.761000 | 2151467.401800 |
| 52      | 506311.355200 | 2151469.693400 |
| 53      | 506235.896800 | 2151526.593300 |
| 54      | 506178.010400 | 2151554.547500 |
| 55      | 506181.658100 | 2151584.587000 |
| 56      | 506140.501000 | 2151651.274000 |
| 57      | 506103.931300 | 2151628.989200 |
| 58      | 506099.443900 | 2151605.291100 |
| 59      | 506088.958600 | 2151593.702500 |
| 60      | 506087.467200 | 2151572.638400 |
| 61      | 506087.475200 | 2151548.941800 |
| 62      | 506078.987800 | 2151537.353900 |
| 63      | 506067.177300 | 2151531.675500 |
| 64      | 506060.512000 | 2151521.550000 |
| 65      | 506050.527200 | 2151506.802100 |
| 66      | 506023.551200 | 2151517.324900 |
| 67      | 506014.773100 | 2151534.687300 |
| 68      | 505994.571900 | 2151544.171400 |
| 69      | 505977.778900 | 2151540.631500 |
| 70      | 505954.115200 | 2151538.365500 |
| 71      | 505949.612000 | 2151562.060600 |
| 72      | 505968.087500 | 2151578.917600 |
| 73      | 505978.073700 | 2151589.452700 |
| 74      | 505983.564300 | 2151601.039600 |
| 75      | 505985.559600 | 2151608.939100 |
| 76      | 505992.179300 | 2151613.167600 |
| 77      | 506005.032400 | 2151630.535800 |
| 78      | 506015.518800 | 2151638.964700 |
| 79      | 506026.004300 | 2151650.026600 |
| 80      | 506034.993500 | 2151654.768900 |
| 81      | 506047.975400 | 2151668.991200 |
| 82      | 506058.460100 | 2151682.159500 |
| 83      | 506098.904200 | 2151724.300400 |
| 84      | 506122.374200 | 2151741.159300 |
| 85      | 506148.340400 | 2151761.705200 |
| 86      | 506172.806400 | 2151786.989900 |
| 87      | 506182.790100 | 2151804.370800 |
| 88      | 506195.269900 | 2151825.438700 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 89      | 506209.248700 | 2151844.927400 |
| 90      | 506213.735700 | 2151869.152100 |
| 91      | 506204.741400 | 2151879.680800 |
| 92      | 506180.769400 | 2151870.720600 |
| 93      | 506157.798200 | 2151856.494700 |
| 94      | 506135.828100 | 2151835.950200 |
| 95      | 506121.340600 | 2151843.317600 |
| 96      | 506099.359900 | 2151853.842000 |
| 97      | 506081.374900 | 2151864.894300 |
| 98      | 506057.396000 | 2151876.471200 |
| 99      | 506037.911500 | 2151890.682700 |
| 100     | 506023.923500 | 2151898.576900 |
| 101     | 506011.935100 | 2151901.205800 |
| 102     | 505997.447600 | 2151909.099900 |
| 103     | 505985.819400 | 2151906.329900 |
| 104     | 505969.931500 | 2151940.141600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 105     | 505976.955500 | 2151949.640600 |
| 106     | 505976.949000 | 2151969.124400 |
| 107     | 505981.938900 | 2151983.870600 |
| 108     | 505979.439600 | 2151989.662300 |
| 109     | 505979.433900 | 2152007.039800 |
| 110     | 505980.428500 | 2152020.204900 |
| 111     | 505973.931100 | 2152032.840900 |
| 112     | 505967.934800 | 2152040.737800 |
| 113     | 505966.431700 | 2152054.955300 |
| 114     | 505966.428200 | 2152065.487100 |
| 115     | 505965.628800 | 2152077.257700 |
| 116     | 505968.386700 | 2152081.798200 |
| 117     | 506067.464700 | 2152099.136800 |
| 118     | 506185.733600 | 2152121.758700 |
| 1       | 506209.943100 | 2152126.918100 |

Subzona de **Recuperación Lago de Texcoco**

Polígono 7 **El Moño B** con una superficie de **11.26987**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 503855.799000 | 2151402.621000 |
| 2       | 503843.236000 | 2151347.630500 |
| 3       | 503879.980300 | 2151281.490700 |
| 4       | 503921.623800 | 2151198.203700 |
| 5       | 503875.081000 | 2151021.831000 |
| 6       | 503850.434300 | 2150946.905500 |
| 7       | 503850.434300 | 2150946.905500 |
| 8       | 503832.974300 | 2151033.677800 |
| 9       | 503667.874000 | 2150995.577700 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 10      | 503618.661400 | 2151071.777800 |
| 11      | 503542.461200 | 2151089.240400 |
| 12      | 503509.123700 | 2151249.578200 |
| 13      | 503505.440100 | 2151260.201000 |
| 14      | 503504.838200 | 2151266.560200 |
| 15      | 503516.233400 | 2151270.969100 |
| 16      | 503656.793500 | 2151325.208800 |
| 1       | 503855.799000 | 2151402.621000 |

Subzona de **Recuperación Lago de Texcoco**

Polígono 8 **El Moño C** con una superficie de **31.497534**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 502616.253100 | 2150928.871000 |
| 2       | 502615.359400 | 2150922.552500 |
| 3       | 502557.150900 | 2150636.802000 |
| 4       | 502469.838200 | 2150565.364300 |
| 5       | 502518.516500 | 2150355.307300 |
| 6       | 502386.803600 | 2150194.933400 |
| 7       | 502253.591000 | 2150375.872300 |
| 8       | 502033.457200 | 2150320.838800 |
| 9       | 502090.607400 | 2150483.822500 |
| 10      | 501876.823600 | 2150566.372600 |
| 11      | 501804.856800 | 2150513.455900 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 12      | 501722.306600 | 2150373.755600 |
| 13      | 501631.289800 | 2150382.222300 |
| 14      | 501584.723000 | 2150426.672400 |
| 15      | 501523.339600 | 2150428.789000 |
| 16      | 501487.938300 | 2150494.248000 |
| 17      | 501587.086300 | 2150532.780100 |
| 18      | 501951.219800 | 2150672.678800 |
| 19      | 502041.248600 | 2150706.552000 |
| 20      | 502388.378500 | 2150841.152600 |
| 1       | 502616.253100 | 2150928.871000 |

Subzona de **Recuperación Lago de Texcoco**Polígono 9 **El Moño D** con una superficie de **207.384279**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 501417.265600 | 2150467.004700 |
| 2       | 501823.589600 | 2149369.414400 |
| 3       | 501130.379900 | 2149083.663800 |
| 4       | 501283.962300 | 2148639.981200 |
| 5       | 500703.976300 | 2148294.741900 |
| 6       | 500224.565500 | 2149488.615800 |
| 7       | 500209.254500 | 2149526.744600 |
| 8       | 500210.456400 | 2149537.614100 |
| 9       | 500192.993900 | 2149589.604800 |
| 10      | 500147.353200 | 2149711.048800 |
| 11      | 500105.681200 | 2149828.127100 |
| 12      | 500057.262400 | 2149944.014900 |
| 13      | 500050.118600 | 2149953.143000 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 14      | 500052.896800 | 2149960.286800 |
| 15      | 500069.962400 | 2149960.286800 |
| 16      | 500108.459400 | 2149966.636800 |
| 17      | 500147.353200 | 2149978.146200 |
| 18      | 500170.372000 | 2149991.243100 |
| 19      | 500183.468900 | 2149992.830600 |
| 20      | 500461.281900 | 2150098.796400 |
| 21      | 500758.541900 | 2150213.890400 |
| 22      | 500840.298300 | 2150244.449800 |
| 23      | 501085.964400 | 2150339.303200 |
| 24      | 501292.736700 | 2150418.678300 |
| 1       | 501417.265600 | 2150467.004700 |

Subzona de **Recuperación y Regulación Caracol-Lagunas de Regulación** con una superficie total de **1,240.873092 hectáreas**.

Polígono 1 **Caracol** con una superficie de **781.236903**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 499856.273700 | 2165532.896000 |
| 2       | 499966.340600 | 2165530.779300 |
| 3       | 500077.465800 | 2165513.845900 |
| 4       | 500173.774300 | 2165490.562600 |
| 5       | 500279.607800 | 2165454.579100 |
| 6       | 500389.674700 | 2165417.537400 |
| 7       | 500498.683300 | 2165377.320700 |
| 8       | 500598.166800 | 2165329.695600 |
| 9       | 500688.125300 | 2165274.662100 |
| 10      | 500782.317200 | 2165212.220300 |
| 11      | 500864.867300 | 2165141.311900 |
| 12      | 501033.163000 | 2164980.169400 |
| 13      | 501176.018000 | 2164797.352800 |
| 14      | 501290.017400 | 2164591.355500 |
| 15      | 501355.935000 | 2164442.810500 |
| 16      | 501416.776200 | 2164265.785300 |
| 17      | 501456.463800 | 2164059.409900 |
| 18      | 501461.226300 | 2163854.622000 |
| 19      | 501456.463800 | 2163622.846600 |
| 20      | 501416.776200 | 2163435.521200 |
| 21      | 501359.626100 | 2163262.483300 |
| 22      | 501248.500900 | 2163032.295400 |
| 23      | 501108.800600 | 2162832.270000 |
| 24      | 500923.063070 | 2162660.819800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 25      | 500880.748800 | 2162630.029000 |
| 26      | 500801.514800 | 2162568.402600 |
| 27      | 500692.201200 | 2162490.635800 |
| 28      | 500573.350100 | 2162420.205600 |
| 29      | 500468.438400 | 2162367.382900 |
| 30      | 500310.704100 | 2162307.223800 |
| 31      | 500189.652100 | 2162271.275000 |
| 32      | 500095.011500 | 2162244.863700 |
| 33      | 499988.632500 | 2162227.989800 |
| 34      | 499907.197500 | 2162219.919600 |
| 35      | 499800.084900 | 2162211.849500 |
| 36      | 499690.771300 | 2162210.382200 |
| 37      | 499579.990400 | 2162217.718700 |
| 38      | 499464.074000 | 2162233.859000 |
| 39      | 499341.554700 | 2162253.667500 |
| 40      | 499213.899900 | 2162289.616200 |
| 41      | 499084.044200 | 2162337.303400 |
| 42      | 498941.716400 | 2162402.598100 |
| 43      | 498808.926100 | 2162477.430200 |
| 44      | 498760.505300 | 2162511.178000 |
| 45      | 498682.252467 | 2162513.251410 |
| 46      | 498680.007800 | 2162531.419200 |
| 47      | 498673.269300 | 2162538.133800 |
| 48      | 498674.019400 | 2162555.906300 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 49      | 498659.044000 | 2162557.487200 |
| 50      | 498658.293800 | 2162537.739900 |
| 51      | 498617.859900 | 2162538.532900 |
| 52      | 498611.583400 | 2162538.570500 |
| 53      | 498612.294200 | 2162587.159600 |
| 54      | 498623.105000 | 2162585.926100 |
| 55      | 498624.988900 | 2162577.642700 |
| 56      | 498628.719600 | 2162570.127800 |
| 57      | 498641.448800 | 2162571.311700 |
| 58      | 498650.434800 | 2162579.999900 |
| 59      | 498659.420900 | 2162591.452700 |
| 60      | 498659.421600 | 2162599.746600 |
| 61      | 498643.698400 | 2162613.965800 |
| 62      | 498620.486200 | 2162611.203000 |
| 63      | 498612.501200 | 2162601.307600 |
| 64      | 498612.729500 | 2162616.917200 |
| 65      | 498599.190200 | 2162634.644500 |
| 66      | 498605.138600 | 2162639.245400 |
| 67      | 498611.503700 | 2162645.959000 |
| 68      | 498618.242300 | 2162642.009000 |
| 69      | 498650.440100 | 2162650.300500 |
| 70      | 498657.554300 | 2162662.938300 |
| 71      | 498653.436800 | 2162672.417300 |
| 72      | 498684.138900 | 2162706.775400 |
| 73      | 498681.895600 | 2162747.060200 |
| 74      | 498651.568200 | 2162716.651500 |
| 75      | 498640.337200 | 2162723.366500 |
| 76      | 498614.877200 | 2162698.881700 |
| 77      | 498601.772700 | 2162685.059600 |
| 78      | 498588.709500 | 2162648.367200 |
| 79      | 498585.954300 | 2162651.974600 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 80      | 498612.412700 | 2163288.298800 |
| 81      | 498664.397200 | 2163293.388100 |
| 82      | 498855.708600 | 2163430.283600 |
| 83      | 498746.251300 | 2163681.280600 |
| 84      | 498717.943400 | 2163817.158700 |
| 85      | 498702.845800 | 2163922.841600 |
| 86      | 498714.169000 | 2164105.899600 |
| 87      | 498742.476900 | 2164260.649600 |
| 88      | 498778.333600 | 2164385.204500 |
| 89      | 498521.675000 | 2164726.786900 |
| 90      | 498410.005600 | 2164714.032100 |
| 91      | 498425.781400 | 2164742.612000 |
| 92      | 498425.933300 | 2164766.131900 |
| 93      | 498493.402200 | 2164870.113400 |
| 94      | 498557.696100 | 2164952.663600 |
| 95      | 498630.727600 | 2165030.512100 |
| 96      | 498707.323600 | 2165110.148400 |
| 97      | 498789.283500 | 2165184.252600 |
| 98      | 498876.209000 | 2165252.464600 |
| 99      | 498968.065600 | 2165309.058000 |
| 100     | 499060.934600 | 2165359.858100 |
| 101     | 499159.359800 | 2165405.102000 |
| 102     | 499263.341200 | 2165445.583300 |
| 103     | 499372.085200 | 2165479.714600 |
| 104     | 499529.248000 | 2165512.787600 |
| 105     | 499636.139900 | 2165526.546000 |
| 106     | 499750.440100 | 2165532.896000 |
| 1       | 499856.273700 | 2165532.896000 |

Subzona de **Recuperación y Regulación Caracol-Lagunas de Regulación**

Polígono 2 **Laguna de Regulación 1 A** con una superficie de **49.604854**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 505859.265096 | 2154467.666270 |
| 2       | 505860.220100 | 2154464.764900 |
| 3       | 505893.028500 | 2154334.589600 |
| 4       | 505893.028500 | 2154210.764400 |
| 5       | 505889.853500 | 2154086.939100 |
| 6       | 505878.211800 | 2154023.439000 |
| 7       | 505841.170100 | 2153929.247100 |
| 8       | 505813.653300 | 2153868.922000 |
| 9       | 505794.603300 | 2153833.996900 |
| 10      | 505752.269900 | 2153792.721900 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 11      | 505336.344000 | 2153629.738200 |
| 12      | 505146.968000 | 2153565.309900 |
| 13      | 505068.647287 | 2153543.066070 |
| 14      | 505033.670500 | 2153533.132700 |
| 15      | 504884.221484 | 2153915.607320 |
| 16      | 504953.083756 | 2153942.019560 |
| 17      | 504960.713500 | 2153946.127900 |
| 18      | 504979.494900 | 2153956.692400 |
| 19      | 505035.036200 | 2153989.412500 |
| 1       | 505859.265096 | 2154467.666270 |



Subzona de **Recuperación y Regulación Caracol-Lagunas de Regulación**Polígono 3 **Laguna de Regulación 1 B** con una superficie de **173.983607**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 505900.577900 | 2154488.264800 |
| 2       | 505902.594600 | 2154487.619500 |
| 3       | 505904.853200 | 2154485.522200 |
| 4       | 505906.668200 | 2154480.884000 |
| 5       | 505944.777700 | 2154356.807400 |
| 6       | 505952.861800 | 2154335.126500 |
| 7       | 505956.895000 | 2154326.681800 |
| 8       | 505969.310000 | 2154305.948300 |
| 9       | 505979.267100 | 2154291.642700 |
| 10      | 506005.231300 | 2154265.552500 |
| 11      | 506015.582300 | 2154257.123600 |
| 12      | 506031.238800 | 2154246.489000 |
| 13      | 506053.197300 | 2154234.968100 |
| 14      | 506073.974200 | 2154226.893700 |
| 15      | 506096.917400 | 2154221.281000 |
| 16      | 506118.777400 | 2154217.736100 |
| 17      | 506243.068400 | 2154207.196100 |
| 18      | 506855.811000 | 2154153.944200 |
| 19      | 506868.667000 | 2154152.179700 |
| 20      | 506880.829900 | 2154150.037000 |
| 21      | 506907.314000 | 2154142.506100 |
| 22      | 506930.158700 | 2154132.560800 |
| 23      | 506949.557000 | 2154120.744600 |
| 24      | 506965.339600 | 2154109.767300 |
| 25      | 506978.573800 | 2154096.722200 |
| 26      | 506990.673600 | 2154083.361900 |
| 27      | 507004.404100 | 2154064.420500 |
| 28      | 507017.795800 | 2154040.295700 |
| 29      | 507024.787100 | 2154020.700500 |
| 30      | 507029.218100 | 2154004.256200 |
| 31      | 507032.959900 | 2153981.214600 |
| 32      | 507033.649200 | 2153961.816200 |
| 33      | 507032.763000 | 2153940.645500 |
| 34      | 507029.119700 | 2153918.785500 |
| 35      | 507023.703900 | 2153900.076400 |
| 36      | 507011.296900 | 2153871.717500 |
| 37      | 507001.253100 | 2153854.977800 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 38      | 506985.399600 | 2153834.791700 |
| 39      | 506966.493600 | 2153815.787300 |
| 40      | 506907.904800 | 2153758.380100 |
| 41      | 506308.791100 | 2153173.882800 |
| 42      | 505482.116400 | 2152373.979200 |
| 43      | 505470.730900 | 2152365.824800 |
| 44      | 505460.730200 | 2152362.901500 |
| 45      | 505449.190900 | 2152362.747700 |
| 46      | 505433.343600 | 2152364.593900 |
| 47      | 505423.958300 | 2152367.363400 |
| 48      | 505412.726800 | 2152383.672200 |
| 49      | 505403.495300 | 2152439.060800 |
| 50      | 505375.445200 | 2152610.227000 |
| 51      | 505370.690485 | 2152639.435730 |
| 52      | 505358.305175 | 2152636.629130 |
| 53      | 505355.130500 | 2152672.612600 |
| 54      | 505349.491367 | 2152692.348580 |
| 55      | 505317.030400 | 2152805.962900 |
| 56      | 505230.246900 | 2153033.505000 |
| 57      | 505086.051900 | 2153396.051100 |
| 58      | 505104.952296 | 2153405.359010 |
| 59      | 505187.978500 | 2153446.247100 |
| 60      | 505159.967300 | 2153527.570000 |
| 61      | 505510.969400 | 2153653.021600 |
| 62      | 505665.486400 | 2153714.405000 |
| 63      | 505770.261600 | 2153763.088500 |
| 64      | 505811.536700 | 2153800.130200 |
| 65      | 505857.045100 | 2153886.913700 |
| 66      | 505916.311900 | 2154038.255700 |
| 67      | 505921.603500 | 2154097.522500 |
| 68      | 505915.253500 | 2154246.747800 |
| 69      | 505909.961900 | 2154357.873000 |
| 70      | 505878.747021 | 2154477.402010 |
| 71      | 505892.299600 | 2154485.361500 |
| 72      | 505897.190000 | 2154487.861500 |
| 1       | 505900.577900 | 2154488.264800 |

Subzona de **Recuperación y Regulación Caracol-Lagunas de Regulación**Polígono 4 **Laguna de Regulación 2** con una superficie de **236.047728**

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 1       | 507492.664500 | 2154037.492800 |
| 2       | 507538.821600 | 2154037.252400 |
| 3       | 507586.661600 | 2154032.684800 |
| 4       | 507940.217600 | 2154004.467600 |
| 5       | 507960.125900 | 2154000.711300 |
| 6       | 507971.019100 | 2153993.574400 |
| 7       | 507975.151000 | 2153982.305600 |
| 8       | 507981.161100 | 2153958.265400 |
| 9       | 507986.044200 | 2153939.859600 |
| 10      | 507998.439900 | 2153925.961400 |
| 11      | 508008.957500 | 2153900.418700 |
| 12      | 508033.749000 | 2153819.658700 |
| 13      | 508034.500200 | 2153803.131100 |
| 14      | 508032.997700 | 2153792.613500 |
| 15      | 508027.738900 | 2153778.339600 |
| 16      | 508014.216300 | 2153764.817000 |
| 17      | 508002.947500 | 2153758.807000 |
| 18      | 507986.795500 | 2153758.055700 |
| 19      | 507941.720100 | 2153763.314500 |
| 20      | 507686.950500 | 2153792.355200 |
| 21      | 507638.837300 | 2153795.404300 |
| 22      | 507625.150100 | 2153793.927300 |
| 23      | 507598.957500 | 2153785.459000 |
| 24      | 507576.999000 | 2153769.014700 |
| 25      | 507569.515400 | 2153760.644900 |
| 26      | 507559.865400 | 2153747.745500 |
| 27      | 507551.495600 | 2153729.430300 |
| 28      | 507549.230800 | 2153710.130500 |
| 29      | 507549.399300 | 2153693.477800 |
| 30      | 507558.534600 | 2153658.619500 |
| 31      | 507711.670600 | 2153034.776600 |
| 32      | 507722.738700 | 2153012.948200 |
| 33      | 507731.508500 | 2153004.332200 |
| 34      | 507735.816500 | 2153001.408900 |
| 35      | 507745.355700 | 2152998.024000 |
| 36      | 507758.433500 | 2152995.562300 |
| 37      | 507769.203500 | 2152996.793200 |
| 38      | 507785.974000 | 2153001.101200 |
| 39      | 507802.744400 | 2153006.178400 |
| 40      | 507815.822300 | 2153008.640200 |
| 41      | 507831.823400 | 2153007.563200 |
| 42      | 507840.131700 | 2153004.793700 |
| 43      | 507850.840200 | 2152998.596400 |
| 44      | 507859.702300 | 2152990.817300 |
| 45      | 507865.807400 | 2152977.524100 |
| 46      | 507887.080924 | 2152899.800350 |
| 47      | 507856.835900 | 2152898.823100 |
| 48      | 507883.411900 | 2152431.916400 |

| Vértice | X             | Y              |
|---------|---------------|----------------|
| 49      | 507863.276000 | 2152409.827100 |
| 50      | 507863.057900 | 2152394.828400 |
| 51      | 507667.557700 | 2152363.304600 |
| 52      | 507627.017500 | 2152375.639300 |
| 53      | 507602.101000 | 2152375.542800 |
| 54      | 507525.085600 | 2152375.244500 |
| 55      | 507415.765800 | 2152353.711900 |
| 56      | 506928.906300 | 2152265.957100 |
| 57      | 506902.652800 | 2152261.225000 |
| 58      | 506362.792600 | 2152163.917000 |
| 59      | 506272.335000 | 2152147.943600 |
| 60      | 506382.499200 | 2151977.735500 |
| 61      | 506375.262500 | 2151973.217900 |
| 62      | 506317.893300 | 2152059.052300 |
| 63      | 506273.443200 | 2152123.346200 |
| 64      | 506251.218100 | 2152138.030600 |
| 65      | 506225.024300 | 2152145.174400 |
| 66      | 506202.799300 | 2152144.380600 |
| 67      | 506048.017700 | 2152114.218100 |
| 68      | 505798.779700 | 2152069.768000 |
| 69      | 505843.626700 | 2152151.921300 |
| 70      | 505821.401700 | 2152161.843200 |
| 71      | 505819.763690 | 2152158.266030 |
| 72      | 505793.984900 | 2152175.340000 |
| 73      | 505755.039800 | 2152215.487100 |
| 74      | 505736.048000 | 2152246.979700 |
| 75      | 505724.388600 | 2152279.959900 |
| 76      | 505714.997900 | 2152325.786500 |
| 77      | 505719.129800 | 2152368.232400 |
| 78      | 505733.403600 | 2152412.932100 |
| 79      | 505744.005900 | 2152433.189600 |
| 80      | 505758.874700 | 2152455.345100 |
| 81      | 505879.375600 | 2152573.070400 |
| 82      | 507296.862000 | 2153976.709600 |
| 83      | 507305.324100 | 2153984.710200 |
| 84      | 507315.171000 | 2153989.325900 |
| 85      | 507328.402700 | 2153996.095600 |
| 86      | 507363.174400 | 2154009.173500 |
| 87      | 507397.638400 | 2154019.635800 |
| 88      | 507426.073200 | 2154026.193900 |
| 89      | 507461.652600 | 2154032.204000 |
| 1       | 507492.664500 | 2154037.492800 |

## REGLAS ADMINISTRATIVAS

Las disposiciones contenidas en el Programa de Manejo, así como las Reglas Administrativas que deberán observarse para la realización de las obras o actividades permitidas, tienen su fundamento en las siguientes disposiciones:

**Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.** El artículo 4o., párrafo quinto, que establece el derecho de todas las personas a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar, y el deber del Estado de garantizar ese derecho fundamental. El mismo artículo constitucional establece que el daño y deterioro ambiental generará responsabilidad para quien lo provoque en términos de lo dispuesto por la ley.

El artículo 27, párrafo tercero, derivado de la reforma constitucional del 10 de agosto de 1987, establece el derecho de la Nación de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de hacer una distribución equitativa de la riqueza pública y cuidar de su conservación. En consecuencia, se dictarán las medidas necesarias para establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques, para preservar y restaurar el equilibrio ecológico y evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad.

Es precisamente este artículo 27 que, desde 1917, constituye el fundamento para la conservación de los recursos naturales como un interés superior de la Nación que debe prevalecer sobre cualquier interés particular en contrario, pues establece el derecho de la Nación de regular, con fines de conservación, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación.

En el mismo tenor, las áreas naturales protegidas constituyen una modalidad de regulación del Estado establecida por el Congreso de la Unión a través de la LGEEPA para regular la conservación de los recursos naturales, preservar y restaurar el equilibrio ecológico.

En el caso de las áreas naturales protegidas, la Federación detenta una competencia exclusiva para su establecimiento, regulación, administración y vigilancia. Lo anterior ha sido confirmado por la Suprema Corte de Justicia de la Nación al resolver la Controversia Constitucional 72/2008 mediante sentencia publicada el 18 de julio de 2011 en el DOF.

Junto con el derecho y correlativo deber de las autoridades de los tres órdenes de gobierno de conservar los recursos naturales y establecer las medidas necesarias para preservar y restaurar el equilibrio ecológico, la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece, en el citado artículo 4o., el derecho de todas las personas a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar, así como el deber del Estado de garantizar que el desarrollo nacional sea integral y sustentable. Al resolver la controversia constitucional 95/2004, del 16 de octubre de 2007, el Pleno de la Suprema Corte de Justicia de la Nación se pronunció también en el sentido de que, más allá del derecho subjetivo reconocido por la propia Constitución, el artículo 4o. impone la exigencia de preservar la sustentabilidad del entorno ambiental. En el mismo sentido se han pronunciado tribunales del Poder Judicial de la Federación al establecer que el derecho a un medio ambiente adecuado es un derecho fundamental y una garantía individual que se desarrolla en dos aspectos: a) un poder de exigencia y respeto "erga omnes" a preservar la sustentabilidad del entorno ambiental, que implica su no afectación, ni lesión; y b) la obligación correlativa de las autoridades de vigilancia, conservación y garantía de que sean atendidas las regulaciones que protegen dicho derecho fundamental<sup>1</sup>.

En este tenor, las Reglas Administrativas incluidas en este Programa de Manejo constituyen el mecanismo a través del cual se da cumplimiento al deber de tutela de los derechos humanos reconocidos en los instrumentos internacionales y que, en términos del párrafo tercero del artículo 1o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, deben observar todas las autoridades nacionales. Es así que la regulación del APRN Lago de Texcoco a través del Programa de Manejo, se relaciona también con el cumplimiento de diversos tratados internacionales suscritos por el Estado mexicano.

El Programa de Manejo y las presentes Reglas Administrativas se basan, desarrollan y complementan con el marco jurídico establecido por diversos tratados internacionales debidamente suscritos, ratificados y publicados por el Estado mexicano, de conformidad con la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, como son los siguientes instrumentos, aplicables a la protección del APRN Lago de Texcoco:

---

<sup>1</sup> Para mayor referencia, consultar la tesis jurisprudencial I.4o.A.569. Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta XXV, marzo de 2007. Página: 1665.

**Tratados internacionales:**

**Convenio sobre la Diversidad Biológica.** Sus objetivos incluyen la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de sus componentes (artículo 1o.). El Convenio define las áreas protegidas como aquellas definidas geográficamente que hayan sido designadas o reguladas y administradas a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación. También establece diversas medidas para la conservación *in situ* de la diversidad biológica, entendida como "la conservación de los ecosistemas y los hábitats naturales y el mantenimiento y recuperación de poblaciones viables de especies en sus entornos naturales y, en el caso de las especies domesticadas y cultivadas, en los entornos en que hayan desarrollado sus propiedades específicas" (artículo 2o.).

En relación con la vinculación del Programa de Manejo y las presentes Reglas Administrativas, con las medidas generales a los efectos de la conservación y el aprovechamiento sustentable de la diversidad biológica previstas por el artículo 6o. del Convenio, las partes contratantes, con arreglo a sus condiciones y capacidades particulares han asumido el compromiso de elaborar planes o programas nacionales para la conservación y la utilización sostenible de la diversidad biológica.

Asimismo, el Programa de Manejo y sus presentes Reglas Administrativas, responden a los compromisos asumidos bajo el artículo 8o. del Convenio, referido a las medidas de conservación *in situ*, conforme a los cuales, cada Parte, en la medida de lo posible y según proceda:

- Establecerá un sistema de áreas protegidas o áreas donde haya que tomar medidas especiales para conservar la diversidad biológica;
- Cuando sea necesario, elaborará directrices para la selección, el establecimiento y la ordenación de áreas protegidas o áreas donde haya que tomar medidas especiales para conservar la diversidad biológica;
- Reglamentará o administrará los recursos biológicos importantes para la conservación de la diversidad biológica, ya sea dentro o fuera de las áreas protegidas, para garantizar su conservación y utilización sostenible;
- Promoverá la protección de ecosistemas y hábitats naturales y el mantenimiento de poblaciones viables de especies en entornos naturales;
- Promoverá un desarrollo ambientalmente adecuado y sostenible en zonas adyacentes a áreas protegidas, con miras a aumentar su protección;
- Rehabilitará y restaurará ecosistemas degradados y promoverá la recuperación de especies amenazadas, entre otras cosas mediante la elaboración y la aplicación de planes u otras estrategias de ordenación;
- Establecerá o mantendrá medios para regular, administrar o controlar los riesgos derivados de la utilización y la liberación de organismos vivos modificados como resultado de la biotecnología que es probable tengan repercusiones ambientales adversas que puedan afectar a la conservación y a la utilización sostenible de la diversidad biológica, teniendo también en cuenta los riesgos para la salud humana;
- Impedirá que se introduzcan, controlará o erradicará las especies exóticas que amenacen a ecosistemas, hábitats o especies;
- Procurará establecer las condiciones necesarias para armonizar las utilidades actuales con la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de sus componentes, y
- Establecerá o mantendrá la legislación necesaria y/u otras disposiciones de reglamentación para la protección de especies.

**Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.** El objetivo último de la Convención es lograr la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropogénicas peligrosas en el sistema climático. Ese nivel debería lograrse en un plazo suficiente para permitir que los ecosistemas se adapten naturalmente al cambio climático, asegurar que la producción de alimentos no se vea amenazada y permitir que el desarrollo económico prosiga de manera sostenible (artículo 2).

Las áreas naturales protegidas contribuyen a alcanzar el objetivo de la Convención, protegiendo los ecosistemas para permitir su adaptación natural al cambio climático, así como los sumideros nacionales de carbono, entendidos como cualquier proceso, actividad o mecanismo que absorbe un gas de efecto invernadero, un aerosol o un precursor de un gas de efecto invernadero de la atmósfera (artículo 1, numeral 8).

Las Partes de la Convención han asumido compromisos para promover la gestión sostenible y promover y apoyar con su cooperación la conservación y el repoblamiento, según proceda, de los sumideros y depósitos de todos los gases de efecto invernadero no controlados por el Protocolo de Montreal, inclusive la biomasa, los bosques y los océanos, así como otros ecosistemas terrestres, costeros y marinos (artículo 4, numeral 1, inciso d).

**Convención, Relativa a los Humedales de Importancia Internacional Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (RAMSAR).** Tiene como finalidad reconocer las funciones ecológicas de los humedales en su calidad de reguladores de los regímenes hidrológicos y en tanto que hábitats de una fauna y flora características y, particularmente, de las aves acuáticas, y que los humedales constituyen un recurso de gran valor económico, cultural, científico y recreativo, cuya pérdida sería irreparable, por lo cual las partes contratantes adquieren diversos compromisos para su preservación:

- Las partes contratantes deberán elaborar y aplicar sus planes de gestión de forma que favorezcan la conservación de las zonas húmedas inscritas en la Lista y, siempre que ello sea posible la explotación racional de los humedales de su territorio (artículo 3, numeral 1).
- Cada parte contratante fomentará la conservación de las zonas húmedas y de las aves acuáticas creando reservas naturales en los humedales, estén o no inscritos en la Lista, y atenderá de manera adecuada su manejo y cuidado. (artículo 4, numeral 1).
- Las partes contratantes fomentarán la investigación y el intercambio de datos y de publicaciones relativas a las zonas húmedas, a su flora y a su fauna. (artículo 4, numeral 2).
- Las partes contratantes se esforzarán, mediante su gestión, en aumentar las poblaciones de aves acuáticas en los humedales adecuados (artículo 4, numeral 3).

**Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios que se deriven de su utilización al Convenio sobre la Diversidad Biológica.** En el artículo 5, numeral 2 señala que cada parte adoptará medidas legislativas, administrativas o de política, según proceda, para asegurar que los beneficios que se deriven de la utilización de conocimientos tradicionales asociados a recursos genéticos que están en posesión de comunidades indígenas y locales, se compartan de manera justa y equitativa con las comunidades en cuestión, sobre la base de condiciones mutuamente acordadas.

**Protocolo adicional a la Convención Americana sobre Derechos Humanos en materia de Derechos Económicos, Sociales y Culturales "Protocolo de San Salvador",** prevé en su artículo 11 el derecho a un medio ambiente sano señalando que: 1. Toda persona tiene derecho a vivir en un medio ambiente sano y a contar con servicios públicos básicos, y 2. Los Estados parte promoverán la protección, preservación y mejoramiento del medio ambiente.

**Acuerdo Regional sobre el Acceso a la Información, la Participación Pública y el Acceso a la Justicia en Asuntos Ambientales en América Latina y el Caribe,** instrumento internacional, de carácter obligatorio emanado de la Declaración sobre la Aplicación del Principio 10 de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, en su artículo 4.6 se refiere a la obligación de los Estados de garantizar un entorno propicio para las personas que promueven la protección al medio ambiente, proporcionándoles no sólo información, sino también reconocimiento y protección.

En el contexto nacional, el artículo 53 de la LGEEPA dispone que las áreas de protección de recursos naturales, como es el caso del Lago de Texcoco, son aquellas destinadas a la preservación y protección del suelo, las cuencas hidrográficas, las aguas y en general los recursos naturales localizados en terrenos forestales de aptitud preferentemente forestal. En las áreas de protección de recursos naturales sólo podrán realizarse actividades relacionadas con la preservación, protección y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales en ellas comprendidos, así como con la investigación, recreación, turismo y educación ecológica, de conformidad con lo que disponga el decreto que las establezca, el programa de manejo respectivo y las demás disposiciones jurídicas aplicables.

Por lo anterior y conforme al segundo párrafo del artículo 44 de la propia LGEEPA, los propietarios, poseedores o titulares de otros derechos sobre tierras, aguas y bosques comprendidos dentro de las áreas naturales protegidas deberán sujetarse a las modalidades que de conformidad con dicha Ley establezcan los decretos de creación de tales áreas, así como a las demás previsiones contenidas en el Programa de Manejo.

Con fundamento en los artículos antes invocados, particularmente en los artículos 44, 47 BIS, 47 BIS 1, 53 y 66 fracción VII, 72 a 75, del Reglamento de la LGEEPA en Materia de Áreas Naturales Protegidas, el Decreto por el que se declara ANP con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022, se determinan las presentes Reglas Administrativas.

Por lo anterior, las presentes Reglas Administrativas establecen las disposiciones que deberán observar los visitantes o usuarios, durante el desarrollo de sus actividades dentro del ANP, incluyendo la educación ambiental, la investigación y la colecta científica que no impliquen modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales originales, promovidas por las comunidades locales o con su participación.

Se podrá emplear el uso de aparatos de vuelo autónomo conocidos como “drones”, atendiendo el principio precautorio, conforme al artículo 5o, fracción II de la Ley General de Vida Silvestre, así como delimitarlos vuelos con drones para evitar la interferencia con la vida silvestre que habita de manera permanente o intermitente en el ANP, por lo que para fines científicos y de educación ambiental, se podrán utilizar siempre y cuando se suspenda inmediatamente la actividad en caso de avistamiento de fauna. Además, la actividad no debe causar ningún tipo de afectación a la fauna, tomando en consideración que los acercamientos en trayectoria vertical y a alta velocidad les afectan, ocasionando estrés, ya que confunden a los drones con depredadores. Además, para el caso de filmaciones comerciales y el uso con fines recreativos, los vuelos de drones no se permiten en la Subzona de Preservación o para el avistamiento de especies, con el fin de no perturbar a la fauna nativa que no está acostumbrada al disturbio externo. Aunado a lo anterior, es necesario que, tanto para fines científicos como recreativos, no se pierdan de vista los aparatos con el objetivo de evitar colisiones con fauna voladora.

El APRN Lago de Texcoco cuenta con sitios para el desarrollo de actividades turísticas. Por lo que es necesario que los visitantes realicen sus actividades de tal manera que no afecten la biodiversidad del ANP, respetando de igual forma el equipamiento, servicios, señalización, sitios para la disposición de residuos y puntos de información, infraestructura que ha sido establecida considerando las ventajas por accesibilidad y por la necesidad de reducir impactos generados por el ensanchamiento de senderos o por conductas que alteren las condiciones del sitio, perturbaciones a la fauna o disposición inadecuada de residuos sólidos. Asimismo, señala que los caminos al interior del APRN Lago de Texcoco no son de circulación libre. Buscando reducir el riesgo de lesiones humanas y daños a vehículos, relacionadas con colisiones o derrapes ocasionados por tránsito de alta velocidad, al tiempo que se minimizan los rozamientos en la superficie de rodamiento, lo que permitirá respetar y mantener las características del entorno en el largo plazo. Por último, se busca evitar la apertura de nuevos caminos con la consecuente destrucción de capas de materia orgánica, compactación y erosión de suelos, pérdida de su capacidad de infiltración y mantenimiento de vegetación, desnudamiento de raíces, destrucción de flora y fauna por aplastamiento, incremento de especies oportunistas resistentes al pisoteo, modificación de escorrentías, estrés sobre especies sensibles, contaminación por residuos y ruido e impacto estético negativo. Destaca la presencia del Parque Ecológico Lago de Texcoco a cargo de la Comisión Nacional del Agua que prestará diversos servicios a los visitantes como canchas deportivas, andadores, ciclistas, además de espacios para la investigación científica sobre los ecosistemas y sus especies, los encargados de este parque deberán mantener en buenas condiciones sus instalaciones de tal manera que no pongan en riesgo a las especies y su hábitat del APRN Lago de Texcoco, por lo cual los residuos que se originen ahí deberán de ser tratados conforme a las disposiciones legales aplicables y no podrán tener su disposición final en el ANP. De igual modo, en este sitio se podrá ingresar con mascotas siempre y cuando sea con correa y el dueño se haga responsable de recoger sus heces, toda vez que el riesgo de dejar libre a las mascotas implica un riesgo de salud y desequilibrio para el ecosistema, ya que pueden transferir enfermedades o atacar a las especies silvestres que aquí habitan.

Además, se establecen las disposiciones referentes a las actividades productivas dentro del APRN Lago de Texcoco, por lo que, en el mismo sentido, podrá autorizarse el aprovechamiento de los recursos naturales a las comunidades que ahí habitan en el momento de la expedición de la declaratoria respectiva, o que resulte posible según los estudios que se realicen, el que deberá sujetarse a las Normas Oficiales Mexicanas y usos del suelo que al efecto se establezcan en la propia declaratoria.

En el caso de la agricultura, esta se lleva a cabo de manera tradicional, empleando herramientas manuales, principalmente arados, jalados por animales; en algunos sitios se hace uso de pequeña maquinaria agrícola, que por sus dimensiones no afectan significativamente los ecosistemas, por lo que esta actividad se podrá realizar, siempre y cuando, no se extienda la frontera agrícola ni se utilicen agroquímicos, para prevenir los efectos negativos que éste tiene sobre los recursos naturales. Particularmente el glifosato, su uso deberá reducirse paulatinamente hasta su eliminación y sustituirlo por alternativas sostenibles.

Asimismo, dentro del APRN Lago de Texcoco se realizan actividades agrícolas tanto de riego como de temporal, aunque esta última es a la que mayor superficie, por lo que esta actividad se podrá realizar, siempre y cuando, no se extienda la frontera agrícola y tendiendo gradualmente a la eliminación del uso de agroquímicos como el glifosato de manera gradual, para prevenir los efectos negativos que éste tiene sobre los recursos naturales.

Dado que en algunos sitios del ANP se podrán realizar actividades de acuacultura, esta sería de tipo rural, y es necesario restringir la descarga de cualquier tipo de contaminante y aquellas actividades que conlleven el desvío y obstaculización de los flujos hidráulicos y la suspensión de sedimentos. De igual manera se deberán emplear medidas para evitar que especies usadas en esa actividad se liberen a los cuerpos de agua.

Por otra parte, en el ANP se lleva a cabo la pesca de consumo doméstico, dicha actividad se realiza exclusivamente mediante redes o líneas artesanales que pueda utilizar el pescador para obtener alimento para sí y sus dependientes.

Es importante destacar que en el APRN Lago de Texcoco se llevan a cabo actividades productivas de bajo impacto ambiental que consiste en prácticas de uso tradicional y cultural en cuerpos de agua como la recolección de plantas denominados iztaquiltico o romeritos (*Suaeda edulis* y *Suaeda nigra*), el cultivo artesanal de algas (*Arthrospira maxima*) e insectos como el ahuate (*Graptocorixa abdominalis*, *Krizousacorixa femorata*, *Krizousacorixa azteca*, *Corisella texcocana*, *Corisella mercenaria*, *Corisella edulis* y *Notonecta unifasciata*), así como la obtención manual de minerales como el tequesquite (tierra salitrosa). Dichas actividades no generan impactos sobre los ecosistemas.

La región donde se ubica el Lago de Texcoco ha tenido diversas intervenciones y modificaciones, manteniendo los valores de conservación, con el establecimiento del ANP, surge el reto de restaurar en lo mayor posible las condiciones hídricas de la zona, buscando preservar los ecosistemas que se habían adaptado a la zona lacustre y que con el proyecto de nuevo aeropuerto se modificaron, además de recuperar los espacios de regulación hídrica que dan pauta al desarrollo de hábitat y actividades económicas, principalmente las tradicionales y culturales, por lo cual se permitirán la realización de obras de infraestructura exclusivamente para restablecer la función hidrológica del APRN Lago de Texcoco.

Asimismo, considerando que la Comisión Nacional del Agua tiene infraestructura de vital importancia para el Valle de México, tanto para el control de inundaciones, saneamiento y abastecimiento de agua potable, se permitirá el mantenimiento de dicha infraestructura, a fin de que continúe prestando los servicios señalados.

Por otra parte, en el proceso de restauración de los ecosistemas del ANP se debe dar un manejo específico a los residuos generados por las construcciones, el cual deberá establecer diferentes acciones que prevengan impactos negativos al medio ambiente, pues de lo contrario se limitaría la rehabilitación de los ecosistemas y hábitat de especies prioritarias en el APRN Lago de Texcoco y sus zonas de influencia.

### Capítulo I. Disposiciones generales

**Regla 1.** Las presentes Reglas Administrativas son de observancia general y obligatoria para todas aquellas personas físicas y morales que realicen obras y actividades en el APRN Lago de Texcoco, ubicada en el Estado de México.

**Regla 2.** La aplicación de las presentes Reglas Administrativas corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, sin perjuicio de las atribuciones correspondan a otras unidades administrativas de la Secretaría y otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con el Decreto de creación del ANP, su Programa de Manejo y demás ordenamientos legales y reglamentarios aplicables.

**Regla 3.** Para los efectos de lo previsto en las presentes Reglas Administrativas, además de las definiciones que se contienen en la LGEEPA, y en su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas, se entenderá por:

- I. **Actividades productivas de bajo impacto ambiental.** Aquellas que se han realizado tradicionalmente y que no implican modificaciones sustanciales de las características o condiciones naturales, no requieren del cambio de uso de suelo, ni altera los hábitos, el desarrollo ni las relaciones de interdependencia entre dichos elementos naturales ni afecta negativamente su existencia, transformación y desarrollo. Para los efectos del Programa de Manejo se entenderá por tales:
  - a) Recolección de vida silvestre con fines de autoconsumo;
  - b) Recorrido en embarcaciones, y
  - c) Recolección de espirulina, tequesquite, artemia, ahuate, romeritos, gusano moxi, pulga de agua y salmuera.
- II. **Acuacultura rural.** Sistema de producción de organismos acuáticos a pequeña escala, realizada de forma familiar o en pequeños grupos rurales, llevada a cabo en cultivos extensivos o semintensivos, para el autoconsumo o venta parcial de los excedentes de la cosecha;

- III. **Agricultura sustentable.** Sistema agrícola integral que promueve y mejora la salud del ecosistema agrícola, incluyendo su biodiversidad, los ciclos biológicos y la actividad biológica del suelo, utilizando, en la medida de lo posible, métodos culturales, biológicos y mecánicos, en lugar de materiales sintéticos. La agricultura sustentable se deberá realizar sin técnicas erosivas o contaminantes, entendiendo por tales aquellas que utilicen fertilizantes o pesticidas;
- IV. **APRN Lago de Texcoco.** Área Natural Protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales Lago de Texcoco establecida mediante el Decreto publicado en el DOF el 22 de marzo de 2022;
- V. **Aprovechamiento de subsistencia.** Aprovechamiento de ejemplares, partes y derivados de vida silvestre para consumo directo, o para su venta en cantidades que sean proporcionales a la satisfacción de necesidades básicas de las personas de la localidad y de sus dependientes económicos.
- VI. **CONAFOR.** Comisión Nacional Forestal, organismo público descentralizado sectorizado a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- VII. **CONAGUA.** Comisión Nacional del Agua, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- VIII. **CONANP.** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- IX. **Dirección.** Unidad Administrativa de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, encargada de la administración y manejo del Área de Protección de Recursos Naturales Lago de Texcoco;
- X. **Especies y poblaciones migratorias.** Aquellas que se desplazan latitudinal, longitudinal o altitudinalmente de manera periódica como parte de su ciclo biológico.
- XI. **Ganadería sustentable.** Es la forma de llevar a cabo la actividad ganadera que busca incrementar la producción pecuaria de una manera sustentable, sin implicar el cambio de uso de suelo, que contribuye en la recuperación y/o conservación de los recursos naturales y en la producción de diversos servicios ambientales, mediante la planeación adecuada del uso de la tierra y del pastoreo y la aplicación de obras y prácticas tecnológicas ganaderas, ecológica, económica y socialmente viables;
- XII. **LAN.** Ley de Aguas Nacionales;
- XIII. **LBOGM.** Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados;
- XIV. **LGDFS.** Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable;
- XV. **LGEEPA.** Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente;
- XVI. **LGVS.** Ley General de Vida Silvestre;
- XVII. **Organismo Genéticamente Modificado (OGM).** Cualquier organismo vivo, con excepción de los seres humanos, que ha adquirido una combinación genética novedosa, generada a través del uso específico de técnicas de la biotecnología moderna que se define en la LBOGM, siempre que se utilicen técnicas que se establezcan en dicha ley o en las normas oficiales mexicanas que deriven de ella;
- XVIII. **PELT.** Parque Ecológico Lago de Texcoco. Parque temático a cargo de la Comisión Nacional del Agua.
- XIX. **Pesca de consumo doméstico.** Es la captura y extracción que se efectúa sin propósito de lucro y con la única finalidad de obtener alimento para quien la realice y de sus dependientes, por tanto, no podrá ser objeto de comercializar;
- XX. **Prestador de Servicios Turísticos.** Persona física o moral que se encuentra registrada y autorizada por las autoridades competentes, para realizar servicios recreativos y que cuenta con la autorización de la SEMARNAT por conducto de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas para realizar dicha actividad;
- XXI. **PROFEPA.** Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, órgano administrativo desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- XXII. **Reglas.** Las presentes reglas administrativas;



- XXIII. **Regulación hídrica.** Obras y actividades de control y contención de los volúmenes de las aguas residuales y pluviales, incluida la infraestructura, para evitar la saturación de los sistemas de desalojo y conducción de estas, de esta forma salvaguardar la integridad y seguridad de la población del Valle de México, así como reducir el riesgo de inundaciones inminentes ante la presencia de eventos hidrometeorológicos extraordinarios, incluyendo el almacenamiento hídrico, sin interferir con la función del vaso regulador o su infiltración al suelo.
- XXIV. **SEMARNAT.** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- XXV. **Sendero.** Pequeños caminos o huellas que permiten recorrer con facilidad áreas determinadas. Los senderos cumplen varias funciones: servir de acceso y paseo para los visitantes, ser un medio para el desarrollo de actividades educativas y servir para los propósitos administrativos del Área de Protección de Recursos Naturales Lago de Texcoco;
- XXVI. **Turismo de bajo impacto ambiental.** Aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar o visitar espacios naturales, relativamente sin perturbar, con el fin de disfrutar, apreciar y observar los atractivos naturales de dichos espacios; así como cualquier manifestación cultural del presente y del pasado que pueda encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural e induce un involucramiento activo y socioeconómicamente benéfico de las poblaciones locales. En el Área de Protección de Recursos Naturales Lago de Texcoco, estas actividades son:
- a) Senderismo;
  - b) Ciclismo;
  - c) Observación de flora y fauna silvestre, y
  - d) Recorridos guiados en embarcaciones.
- XXVII. **UMA.** Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre;
- XXVIII. **Usuario.** Persona física o moral que en forma directa o indirecta utiliza o se beneficia de los recursos naturales existentes en el Área de Protección de Recursos Naturales Lago de Texcoco, y
- XXIX. **Visitante.** Todas aquellas personas que ingresen al Área de Protección de Recursos Naturales Lago de Texcoco, con la finalidad de realizar actividades recreativas y culturales sin fines de lucro.

**Regla 4.** Todos los usuarios, visitantes y prestadores de servicios que ingresen al APRN Lago de Texcoco deberán recoger y llevar consigo los residuos sólidos generados durante el desarrollo de sus actividades, y depositarlos fuera del APRN Lago de Texcoco, en los sitios destinados para tal efecto por las autoridades competentes.

Es responsabilidad de los prestadores de todo tipo de servicios y de aquellas personas que realicen actividades permitidas dentro del APRN Lago de Texcoco emplear solamente contenedores, recipientes, envases o utensilios que sean reutilizables, o biodegradables.

En el caso específico del PELT, los residuos sólidos se manejarán de conformidad con las disposiciones establecidas para dicho parque, evitando en todo momento contaminación y afectaciones a la fauna silvestre.

**Regla 5.** Las actividades de exploración, rescate y mantenimiento de los vestigios y sitios arqueológicos, se llevarán a cabo por el Instituto Nacional de Antropología e Historia, o bajo su coordinación, considerando que las actividades no impliquen alteración o causen algún impacto ambiental significativo sobre los recursos naturales del APRN Lago de Texcoco.

**Regla 6.** Cualquier persona que realice actividades dentro del APRN Lago de Texcoco, que requiera aviso, autorización, permiso o concesión, está obligada a presentarla, cuantas veces le sea requerida, según corresponda, ante el personal de la CONANP, la PROFEPA, CONAGUA y las demás autoridades competentes, con fines de inspección, supervisión y vigilancia.

**Regla 7.** Los visitantes, prestadores de servicios turísticos y usuarios deberán cumplir con las presentes Reglas Administrativas, y tendrán las siguientes obligaciones:

- I. Cubrir, en su caso, las cuotas establecidas en la Ley Federal de Derechos;
- II. Hacer uso exclusivamente de las rutas, caminos y senderos establecidos para recorrer el APRN Lago de Texcoco;
- III. Respetar la señalización y subzonificación del APRN Lago de Texcoco;

- IV. Atender las observaciones y recomendaciones formuladas por la Dirección, la PROFEPA y la CONAGUA, relativas a asegurar la protección y conservación de sus ecosistemas;
- V. Brindar el apoyo y las facilidades necesarias para que el personal de la CONANP, la PROFEPA y CONAGUA conforme al ámbito de sus competencias realice labores de inspección, vigilancia, supervisión, protección y control, así como a cualquier otra autoridad competente en situaciones de emergencia o contingencia;
- VI. Contar previamente, en su caso, con los permisos, autorizaciones y licencias necesarios para la realización de actividades en el ANP, ante las autoridades competentes, y
- VII. Hacer del conocimiento del personal de la Dirección, de la PROFEPA y la CONAGUA las irregularidades que hubieren observado durante su estancia en el área.

**Regla 8.** La Dirección podrá solicitar a los visitantes o prestadores de servicios turísticos la información que a continuación se describe, con la finalidad de realizar las recomendaciones necesarias en materia de residuos sólidos; prevención de incendios y protección de los elementos naturales existentes en el área; así como para utilizarla en materia de protección civil y protección al visitante:

- I. Descripción de las actividades a realizar;
- II. Tiempo de estancia;
- III. Lugares a visitar, y
- IV. Origen del visitante.

**Regla 9.** El uso de aparatos de vuelo autónomo conocidos como “drones” se podrá realizar, siempre que se ajuste a la Norma Oficial Mexicana NOM-107-SCT3-2019, Que establece los requerimientos para operar un sistema de aeronave pilotada a distancia (RPAS) en el espacio aéreo mexicano, publicada el 14 de noviembre de 2019 en el DOF. Adicionalmente, para fines científicos o de educación ambiental, el uso de estos deberá tomar en cuenta, de manera estricta y obligatoria, lo siguiente:

- I. En sitios de reproducción, refugio y alimentación de fauna:
  - a. Suspender inmediatamente la actividad en caso de avistamiento de fauna voladora y terrestre, y
  - b. No se deben perder de vista los aparatos.
- II. Para el caso de filmaciones comerciales y fines recreativos:
  - a. No se podrán sobrevolar sobre las subzonas de preservación o para el avistamiento de especies;
  - b. Suspender inmediatamente la actividad en caso de avistamiento de fauna voladora y terrestre, y
  - c. No se deben perder de vista los aparatos.

El uso de drones para el manejo y administración del APRN Lago de Texcoco está permitido para la Dirección y demás autoridades competentes de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

## **Capítulo II. De las autorizaciones, concesiones y avisos**

**Regla 10.** Se requerirá de autorización de la SEMARNAT por conducto de la CONANP, para la realización de las siguientes actividades dentro del APRN Lago de Texcoco atendiendo a las subzonas establecidas:

- I. Actividades comerciales dentro de Áreas Naturales Protegidas (venta de alimentos y artesanías);
- II. Actividades turístico-recreativas dentro de Áreas Naturales Protegidas, en todas sus modalidades, y
- III. Filmaciones, actividades de fotografía, captura de imágenes o sonidos con fines comerciales en Áreas Naturales Protegidas.

**Regla 11.** La vigencia de las autorizaciones previstas en la Regla 10 será:

- I. Por un año para venta de alimentos y artesanías;
- II. Hasta por dos años para prestación de servicios turísticos, y
- III. Por el periodo que dure el trabajo para filmaciones o captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines comerciales que requieran más de un técnico especializado.

El período de recepción de solicitudes para la prestación de servicios turísticos dentro de las áreas naturales protegidas comprenderá de los meses de abril a septiembre de cada año.

**Regla 12.** Las autorizaciones a que se refieren las fracciones I y II de la Regla 11 podrán ser prorrogadas por el mismo periodo por el que fueron otorgadas, siempre y cuando el particular presente una solicitud con treinta días naturales de anticipación a la terminación de la vigencia de la autorización correspondiente, debiendo anexar a esta el informe final de las actividades realizadas.

Asimismo, la CONANP, en el análisis de procedencia de las solicitudes de prórroga de autorización, o en su caso, de las solicitudes de autorización para la prestación de servicios turísticos o para actividades comerciales, deberá observar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en los términos y condicionantes de la autorización, lo cual será documentado mediante el instrumento correspondiente.

**Regla 13.** Con la finalidad de proteger los ecosistemas del APRN Lago de Texcoco y brindar el apoyo necesario por parte de la Dirección, quienes pretendan realizar las actividades deberán presentar previamente un aviso acompañado de la documentación de acuerdo con el trámite correspondiente, dirigido a esa Unidad Administrativa:

- I. Investigación sin colecta o manipulación de especímenes no consideradas en riesgo;
- II. Educación ambiental que no implique ninguna actividad extractiva;
- III. Monitoreo sin colecta o manipulación de especímenes de especies no consideradas en riesgo;
- IV. Filmaciones, actividades de fotografía, la captura de imágenes o sonidos por cualquier medio, con fines científicos, culturales o educativos, que requieran de equipos compuestos por más de un técnico especializado como apoyo a la persona que opera el equipo principal, e
- V. Investigación con colecta o manipulación de ejemplares de flora y fauna silvestre independientemente del aviso a que se refiere esta fracción, el interesado deberá contar con la autorización correspondiente en términos de lo previsto por la LGVS y su Reglamento, así como de la LGDFS y su Reglamento.

**Regla 14.** Se requerirá autorización por parte de la SEMARNAT, a través de sus distintas unidades administrativas, para la realización de las siguientes actividades en el APRN Lago de Texcoco, en términos de las disposiciones legales aplicables:

- I. Colecta de ejemplares, partes y derivados de vida silvestre con fines de investigación científica y propósitos de enseñanza, en todas sus modalidades;
- II. Colecta científica de recursos biológicos forestales;
- III. Aprovechamiento de vida silvestre para fines de subsistencia;
- IV. Aprovechamiento extractivo de ejemplares, partes y derivados de la vida silvestre;
- V. Manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares y poblaciones que se tornen perjudiciales;
- VI. Obras y actividades en Áreas Naturales Protegidas de competencia de la Federación que requieren de una autorización en materia de impacto ambiental, y
- VII. Registro o Renovación de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre.

**Regla 15.** Se requerirá de concesión del Ejecutivo Federal, a través de la CONAGUA para la realización de las siguientes actividades:

- I. Explotación, uso o aprovechamiento de las aguas superficiales, y de sus bienes públicos inherentes, y
- II. Aprovechamiento de aguas subterráneas, conforme a lo previsto por los artículos 18, primer párrafo y 42, fracción I de la LAN.

**Regla 16.** Para el desarrollo de las actividades a que se refiere este capítulo, en su caso e independientemente de la autorización, permiso o concesión, el promovente deberá obtener la anuencia del propietario o legítimo poseedor del predio de que se trate.

**Regla 17.** Para la obtención de las concesiones, autorizaciones, permisos, prórrogas o avisos a que se refiere el presente capítulo, el interesado deberá cumplir con los términos y requisitos establecidos en las disposiciones legales aplicables.

Asimismo, para la autorización de las actividades a que hace referencia este capítulo la autoridad competente deberá contar con la opinión previa de la CONANP y en todo caso, deberán observar los plazos de respuesta previstos en la normatividad aplicable.

**Capítulo III. De los prestadores de servicios turísticos**

**Regla 18.** Corresponde a los prestadores de servicios turísticos que pretendan desarrollar actividades dentro del APRN Lago de Texcoco cerciorarse que su personal, así como los visitantes que contraten sus servicios, cumplan con lo establecido en las presentes Reglas. En la realización de sus actividades, son sujetos de responsabilidad en los términos que establecen las presentes Reglas Administrativas y las disposiciones jurídicas aplicables.

La Dirección no se hará responsable por los daños que sufran los visitantes o usuarios en sus bienes, equipos o integridad física, ni de aquellos causados a terceros, durante la realización de sus actividades dentro del APRN Lago de Texcoco.

**Regla 19.** Los prestadores de servicios turísticos deberán informar a los usuarios que están ingresando al APRN Lago de Texcoco, en la cual se desarrollan acciones para la conservación de los recursos naturales y la preservación del entorno natural. Asimismo, deberán hacer de su conocimiento la importancia de su conservación y la normatividad que deberán acatar durante su estancia, pudiendo apoyar esa información con material gráfico y escrito.

**Regla 20.** Las actividades de turismo de bajo impacto ambiental dentro del APRN Lago de Texcoco se llevará a cabo siempre que:

- I. No se provoque una afectación significativa a los ecosistemas, así como su fragmentación o alteración;
- II. Preferentemente tengan un beneficio directo para los pobladores de la zona de influencia del APRN Lago de Texcoco;
- III. Promuevan la educación ambiental, y
- IV. La infraestructura requerida sea acorde con el entorno natural del APRN Lago de Texcoco.

**Regla 21.** Los prestadores de servicios turísticos deberán designar un guía, de preferencia de las comunidades de la zona de influencia del APRN Lago de Texcoco, por cada grupo de visitantes, así como cumplir con lo establecido por las siguientes Normas Oficiales Mexicanas, en lo que corresponda:

- I. Norma Oficial Mexicana NOM-08-TUR-2002, Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías generales y especializados en temas o localidades específicas de carácter cultural, publicada el 5 de marzo de 2003 en el DOF;
- II. Norma Oficial Mexicana NOM-09-TUR-2002, Que establece los elementos a que deben sujetarse los guías especializados en actividades específicas. (Cancela la Norma Oficial Mexicana NOM-09-TUR-1997), publicada el 26 de septiembre de 2003 en el DOF, y
- III. Norma Oficial Mexicana NOM-011-TUR-2001, Requisitos de seguridad, información y operación que deben cumplir los prestadores de servicios turísticos de Turismo de Aventura, publicada el 22 de julio de 2002 en el DOF.

**Regla 22.** Los prestadores de servicios turísticos deberán designar un guía quien será responsable de los grupos de visitantes, mismo que debe contar con los conocimientos necesarios sobre la importancia, historia, valores naturales y conservación del APRN Lago de Texcoco.

**Regla 23.** Los prestadores de servicios turísticos deberán contar con un seguro de responsabilidad civil o daño a terceros, con la finalidad de responder de cualquier daño o perjuicio que sufran en su persona o en los bienes de los visitantes, así como los que sufran los vehículos y equipo, o aquellos causados a terceros durante su estancia y desarrollo de actividades dentro del APRN Lago de Texcoco.

**Capítulo IV. De los visitantes**

**Regla 24.** Los visitantes deberán observar las siguientes disposiciones durante su estancia en el APRN Lago de Texcoco:

- I. Circular exclusivamente en los caminos establecidos, a la velocidad establecida en las subzonas correspondientes, para que no se provoquen perturbaciones y daño a la flora y fauna silvestres, salvo en las carreteras establecidas cuya velocidad la determinará las autoridades competentes;
- II. Estacionar los vehículos exclusivamente en los sitios señalizados o destinados para tal efecto;
- III. Utilizar exclusivamente los senderos establecidos;
- IV. Realizar el consumo de alimentos en las áreas designadas para tal fin;
- V. No dejar materiales que impliquen riesgo de incendios dentro del APRN Lago de Texcoco;

- VI. No molestar, remover, extraer, retener, coleccionar o apropiarse de la vida silvestre y sus productos, así como no apropiarse de fósiles o piezas arqueológicas, en su caso, ni alterar los sitios con valor histórico y cultural, y
- VII. No dejar ningún tipo de residuo dentro del APRN Lago de Texcoco, y disponerlos de forma adecuada en los contenedores ubicados por las autoridades a las afueras del ANP.

**Regla 25.** La construcción, instalación y operación del PELT no deberá tener ningún impacto para las especies presentes en el ANP, las luces deberán ser provenientes de fuentes que emitan pequeñas cantidades de luz de longitud de onda corta (luz ámbar), así como pantallas opacas para ocultar las fuentes luminosas y deberán ser dirigidas al piso.

Asimismo, el personal encargado del PELT tendrá las siguientes obligaciones en el ANP:

- I. Conservar y dar mantenimiento a las instalaciones que sean de su competencia;
- II. Conservar las áreas verdes;
- III. Limpiar y recolectar los residuos sólidos y líquidos, así como disponer de ellos fuera del ANP, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables, en ninguna circunstancia se podrán verter o arrojar en la misma;
- IV. Conservar y dar mantenimiento del alumbrado público, de las redes de agua potable, riego y drenaje;
- V. Proporcionar a los visitantes los servicios sanitarios suficientes y adecuados;
- VI. Dar información y orientación sobre los usos y actividades del PELT y del ANP, y
- VII. Los demás que requiera el PELT para su óptimo funcionamiento, sin contravenir el Programa de Manejo.

**Regla 26.** A fin de evitar afectaciones a la biodiversidad del APRN Lago de Texcoco, el ingreso de mascotas será únicamente en el polígono 2 de la Subzona de Uso Público PELT y sus dueños, deberán de mantenerlas en todo momento con correa, así como recoger sus heces. De igual manera, los visitantes no deberán abandonar especies domésticas.

#### **Capítulo V. De la investigación científica**

**Regla 27.** Todo investigador que ingrese al APRN Lago de Texcoco con el propósito de realizar colecta con fines científicos deberá notificar previamente a la Dirección el inicio de sus actividades de conformidad con lo establecido en la fracción V de la Regla 13, adjuntando una copia de la autorización con la que cuente, debiendo informar del término de sus actividades y hacer llegar una copia de los informes exigidos en dicha autorización.

**Regla 28.** Con el objeto de garantizar la correcta realización de las actividades de colecta e investigación científica y salvaguardar la integridad de los ecosistemas y de los investigadores, estos últimos deberán sujetarse a los lineamientos y condicionantes establecidos en la autorización, así como atender lo dispuesto en el Decreto de creación del APRN Lago de Texcoco, el Programa de Manejo, la Norma Oficial Mexicana NOM-126-SEMARNAT-2000, Por la que se establecen las especificaciones para la realización de actividades de colecta científica de material biológico de especies de flora y fauna silvestres y otros recursos biológicos en el territorio nacional, publicada el 20 de marzo de 2001 en el DOF, o la que la sustituya, y demás disposiciones legales aplicables.

Como medida sanitaria, en el caso de encontrar especies de fauna muerta, no se podrán coleccionar ni extraer, y se deberá avisar a las autoridades competentes quienes serán las encargadas del manejo de cuerpos de acuerdo con el protocolo sanitario establecido.

**Regla 29.** Los investigadores no podrán extraer parte del acervo cultural e histórico del APRN Lago de Texcoco, fósiles, rocas o minerales, salvo que se trate de una actividad permitida en la subzona donde se pretenda realizar y cuenten con la autorización por parte de las autoridades correspondientes.

**Regla 30.** Las colectas científicas estarán restringidas a los sitios especificados en la autorización correspondiente y el aviso con apego a la subzonificación establecida en el Programa de Manejo. En el caso de organismos capturados accidentalmente deberán ser liberados en el sitio de la captura en forma inmediata. La investigación y colecta científicas y el monitoreo del ambiente se llevarán a cabo de tal forma que no impliquen modificaciones de las características naturales originales y no alteren el hábitat o la viabilidad de las especies de la vida silvestre y sus poblaciones.

**Regla 31.** A fin de incrementar el conocimiento sobre el APRN Lago de Texcoco, se dará prioridad a las siguientes líneas de investigación potenciales: monitoreos de flora y fauna, restauración ecológica de ecosistemas terrestres y acuáticos, etnobiología y aprovechamiento sustentable de recursos naturales.

**Regla 32.** El establecimiento de campamentos para actividades de investigación científica quedará sujeto a los términos especificados en la autorización, y bajo las siguientes condiciones:

- I. No excavar, nivelar, cortar o desmontar la vegetación del terreno donde se acampe, y
- II. No erigir instalaciones permanentes de campamento.

#### **Capítulo VI. De los usos y aprovechamientos**

**Regla 33.** La pesca de consumo doméstico podrá efectuarse en la Subzona de Uso Tradicional Ciénegas, exclusivamente mediante el uso de redes y líneas artesanales que pueda utilizar individualmente el pescador, observando y respetando las vedas y las normas oficiales mexicanas y estará sujeta a lo previsto por la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables.

**Regla 34.** La acuacultura rural podrá realizarse únicamente bajo confinamiento estricto, siguiendo medidas de bioseguridad tales como aplicación de redes, mallas, contenedores, y cumpliendo las disposiciones jurídicas sanitarias aplicables. En caso de que los procesos de producción requieran regresar a los cauces del ANP el agua utilizada, esta deberá presentar las mismas características fisicoquímicas de la fuente de origen, conforme a las disposiciones legales aplicables.

En esta actividad no se podrán modificar los flujos de los cuerpos de agua, ni descargar en ellos insumos químicos de acuerdo con la normatividad aplicable para evitar su contaminación.

**Regla 35.** En las actividades de restauración de los ecosistemas no se podrá utilizar el fuego como herramienta para el control y erradicación de tule o lirio.

**Regla 36.** En el APRN Lago de Texcoco se podrá llevar a cabo el aprovechamiento de flora y fauna silvestre con fines de subsistencia por parte de las comunidades locales que ahí habiten al momento de la expedición del Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México, y siempre y cuando no se ponga en peligro a sus especies o poblaciones.

A fin de conservar las aves migratorias en el ANP, durante la temporada de anidación y migración del chorlo nevado u otras especies del mismo género las actividades de aprovechamiento de subsistencia deberán suspenderse.

**Regla 37.** Los interesados en obtener autorización de aprovechamiento de ejemplares, partes o derivados de la vida silvestre para fines de subsistencia suscribirán una carta compromiso manifestando, bajo protesta de decir verdad, que son miembros de la localidad donde vaya a realizarse el mismo. La SEMARNAT verificará que las condiciones socioeconómicas de las personas correspondan con los supuestos que establece la LGVS y su Reglamento para acceder a este tipo de aprovechamiento.

**Regla 38.** Las actividades cinegéticas y el manejo de vida silvestre sólo se podrán realizar bajo la modalidad de UMA, garantizando la permanencia y reproducción de las especies aprovechadas, en estricto cumplimiento al Decreto de creación del ANP, atendiendo sus objetos de conservación.

**Regla 39.** El aprovechamiento y manejo de las especies y poblaciones en riesgo se debe llevar a cabo de acuerdo con lo establecido en la LGVS y su Reglamento, así como las demás disposiciones legales aplicables.

En el caso de aprovechamiento de estas especies con fines de subsistencia, podrá realizarse por los habitantes aledaños al APRN Lago de Texcoco de conformidad con la subzonificación y sin afectar el descanso, alimentación y reproducción de las aves migratorias, previa autorización que corresponda.

**Regla 40.** La construcción, operación y utilización de la infraestructura destinada a fines habitacionales y de apoyo a las actividades productivas de las personas asentadas en las localidades incluidas dentro de la Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios no podrá destinarse a fines comerciales o de servicios.

**Regla 41.** La construcción, operación y utilización de la infraestructura destinada a fines habitacionales y de apoyo a las actividades productivas de las personas asentadas en las localidades incluidas dentro de la Subzona Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios deberá sujetarse a las siguientes condicionantes:

- I. Las obras de infraestructura deberán llevarse a cabo sin construir en los extremos o las colindancias entre predios, evitando la formación de conglomerados de construcciones;
- II. Deberán destinarse exclusivamente a los usos habitacionales y de apoyo a las actividades productivas agropecuarias, sin poder destinarse a otros usos comerciales y de servicios;
- III. Durante la construcción, operación y utilización de la infraestructura deberá evitarse en todo momento depositar residuos de cualquier tipo en los cuerpos de agua del ANP;
- IV. La infraestructura deberá realizarse preferentemente en las áreas desprovistas de vegetación;
- V. Las obras y actividades para la construcción de infraestructura permitida deberán realizarse utilizando exclusivamente los caminos existentes en el APRN Lago de Texcoco, sin abrir nuevas brechas o rutas para el transporte de materiales o el tránsito de personas o vehículos;
- VI. Deberá evitarse la construcción de infraestructura en zonas de riesgo tales como suelos inestables, y
- VII. Podrán ingresar y circular los vehículos necesarios para construcción de las obras, mantenimiento y operación de éstas en los caminos existentes; en caso de requerir circular en sitios donde no existan dichos caminos, deberán de hacerlo del conocimiento de la Dirección a fin de que ésta pueda emitir recomendaciones para no afectar el ANP.

**Regla 42.** Solo se podrá llevar a cabo la construcción y modificación de infraestructura de acuerdo con la subzonificación del APRN Lago de Texcoco, que sean acordes con el entorno natural, así como con los propósitos de restaurar su funcionamiento hidrológico del ANP. En este sentido, se podrán realizar actividades tales como obras para restaurar el funcionamiento hidrológico, modificar el canal colector de los ríos de oriente que expulsa la totalidad de las aguas de los ríos que capta y las envía al Dren General del Valle, deshabilitar drenes de desecación y el canal que expulsa las aguas de la Ciénega de San Juan hacia el Dren General del Valle, entre otras.

**Regla 43.** Cualquier obra o actividad pública o privada que se pretenda realizar dentro del APRN Lago de Texcoco, deberá sujetarse a los lineamientos y modalidades establecidos en el Decreto de creación del ANP, el Programa de Manejo y a las demás disposiciones jurídicas aplicables.

Asimismo, quienes pretendan realizar dichas obras o actividades en el APRN Lago de Texcoco deberán contar, en su caso y previamente a su ejecución, con la autorización de impacto ambiental correspondiente en los términos de la LGEEPA y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, independientemente del otorgamiento de permisos, licencias y autorizaciones que deban expedir otras autoridades conforme a las disposiciones jurídicas que correspondan. En este sentido la Manifestación de Impacto Ambiental que se presente para obtener la autorización correspondiente deberá contener al menos lo siguiente:

- I. Medidas de mitigación para evitar la disminución de las poblaciones de vida silvestre y su hábitat;
- II. Medidas para evitar el daño a las áreas de anidación de fauna silvestre;
- III. Medidas de mitigación para evitar la permanencia de residuos orgánicos e inorgánicos que resulten de la actividad cinética;
- IV. Medidas que promuevan la recuperación de especies en riesgo mencionadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, y
- V. Medidas para mitigar el impacto sobre la vegetación acuática por la instalación de puestos y acceso a los mismos.

Asimismo, la construcción de infraestructura deberá ser acorde con el entorno natural del APRN Lago de Texcoco empleando preferentemente ecotecnias, materiales tradicionales de construcción propios de la región, así como diseños que no destruyan ni modifiquen el paisaje ni los recursos naturales evitando la dispersión de residuos, cualquier perturbación de áreas adyacentes, sin interferir con la captación natural de agua o su infiltración al suelo, ni modificar las condiciones naturales originales del ecosistema, y deberá cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

**Regla 44.** En el APRN Lago de Texcoco se podrán modificar las condiciones naturales de los acuíferos, cuencas hidrológicas, cauces naturales de corrientes, manantiales, riveras y vasos existentes, exclusivamente cuando sea necesario para el cumplimiento del Decreto de creación del ANP y el Programa de Manejo, así como para aquellas actividades que no impliquen algún impacto significativo y que cuenten con la autorización correspondiente.

**Regla 45.** El mantenimiento de infraestructura, caminos y canales ya existentes podrá llevarse a cabo, siempre que estos no se amplíen y no fragmenten los ecosistemas, contando con los permisos correspondientes.

**Regla 46.** En el APRN Lago de Texcoco se podrá llevar a cabo la ganadería, de conformidad con la subzonificación del Programa de Manejo, siempre y cuando se evite el sobrepastoreo y se procure la regeneración de la vegetación natural.

**Regla 47.** Las actividades agrícolas se podrán llevar a cabo de acuerdo con la subzonificación del Programa de Manejo, siempre y cuando no impliquen el aprovechamiento o remoción de los relictos de vegetación original existentes y no sean erosivas o contaminantes.

Asimismo, para el desarrollo de cultivos, se deberá sustituir gradualmente el uso, adquisición, distribución, promoción e importación de la sustancia química denominada glifosato y de los agroquímicos utilizados que lo contienen como ingrediente activo, por alternativas sostenibles y culturalmente adecuadas, que permitan mantener la producción y resulten seguras para la salud humana, la diversidad biocultural y el ambiente.

Para conservar el suelo y los recursos naturales, no se podrá ampliar la frontera agrícola en el APRN Lago de Texcoco, mediante la remoción permanente de vegetación natural u ocupación de las zonas inundables.

**Regla 48.** Para la realización de las actividades de restauración deberán utilizarse, para su rehabilitación, especies nativas de la región o, en su caso, especies compatibles con el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas originales, tomando en consideración que con estas actividades no se comprometa o afecte la recuperación de otras especies en la zona o que se encuentre en alguna categoría de riesgo, o cuando científicamente se compruebe que no se afecta la evolución y continuidad de los procesos naturales. Asimismo, se deberán respetar las condiciones originales de composición de las especies dentro del ecosistema original.

**Regla 49.** En el APRN Lago de Texcoco sólo se permitirán actividades con OGMs para fines de biorremediación, en los casos en que aparezcan plagas o contaminantes que pudieran poner en peligro la existencia de especies animales, vegetales o acuícolas, y los OGMs hayan sido creados para evitar o combatir dicha situación, siempre que se cuente con los elementos científicos y técnicos necesarios que soporten el beneficio ambiental que se pretende obtener, y dichas actividades sean permitidas por la SEMARNAT en los términos de la LBOGM.

**Regla 50.** El dragado de canales y drenes se podrá realizar siempre y cuando tenga como finalidad evitar el ingreso de aguas residuales a los cuerpos de agua del APRN Lago de Texcoco. Asimismo, el material removido no podrá depositarse de manera temporal ni permanente en los bordos que delimitan a los drenes, dentro de los cuerpos de agua o en las áreas sujetas a inundación.

**Regla 51.** En el APRN Lago de Texcoco se deberá llevar a cabo la recuperación de suelos originada por residuos de construcción y demolición de infraestructura. La disposición final de esos residuos no se podrá llevar a cabo en el ANP.

El almacenamiento temporal de los materiales conocidos como tezontle y basalto que se extraen del relleno que se realizaba para la cimentación y construcción del Aeropuerto cancelado se llevará exclusivamente en la Subzona de Aprovechamiento Especial 2, esto con el propósito de retirar lo más posible las capas de basalto y tezontle que existen al interior del polígono bardeado en el que se ubica el PELT.

**Regla 52.** En el manejo de residuos de construcción, conocidos como "cascajo", y demolición de infraestructura se deberá evitar:

- I. Obstruir cuerpos de agua;
- II. Afectar a la filtración natural del suelo;
- III. Afectar el medio físico y medio biótico (flora y fauna);
- IV. Generar focos de contaminación por mezcla de residuos, incluso peligrosos;
- V. Contaminar el suelo y subsuelo acuíferos;
- VI. Impactar las zonas de recarga de agua subterránea;
- VII. Propiciar la fragmentación paisajística;
- VIII. Generar la proliferación de polvo (contaminación del aire), y
- IX. Proliferación de fauna nociva.

**Regla 53.** Para el desarrollo de las actividades a que se refiere este capítulo, independientemente de la autorización, el promovente deberá obtener la anuencia por escrito del propietario o legítimo poseedor del predio de que se trate, misma que será presentada ante la Dirección del ANP.



**Capítulo VII. De la subzonificación**

**Regla 54.** Con la finalidad de conservar los ecosistemas y la biodiversidad del APRN Lago de Texcoco, así como delimitar y ordenar territorialmente la realización de actividades, se establecen las siguientes subzonas:

- I. **Subzona de Preservación Laguna norte Casa Colorada:** corresponde a una superficie de 285.479119 hectáreas, comprendidas en un solo polígono.
- II. **Subzona de Uso Tradicional Cerritos:** abarca una superficie de 22.709634 hectáreas, dividida en dos polígonos.
- III. **Subzona de Uso Tradicional Ciénegas:** abarca una superficie de 1,704.037024 hectáreas, comprendida en tres polígonos.
- IV. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Agropecuarios:** corresponde a una superficie de 2,877.103813 hectáreas, dividida en seis polígonos.
- V. **Subzona de Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas El Moño:** comprende una superficie de 371.434896 hectáreas, dividida en dos polígonos.
- VI. **Subzona de Aprovechamiento Especial Banco de Tiro:** abarca una superficie de 53.695017 hectáreas, dividida en dos polígonos.
- VII. **Subzona de Aprovechamiento Especial 1:** abarca una superficie de 105.330536 hectáreas, dividida en cinco polígonos.
- VIII. **Subzona de Aprovechamiento Especial 2:** abarca una superficie de 123.973394 hectáreas, dividida en dos polígonos.
- IX. **Subzona de Aprovechamiento Especial Regulación de Agua:** comprende una superficie de 2,546.870881 hectáreas, dividida en 18 polígonos.
- X. **Subzona de Uso Público PELT:** abarca una superficie de 324.407411 hectáreas, dividida en tres polígonos.
- XI. **Subzona de Uso Público Bienestar:** comprende una superficie de 10.600299 hectáreas, constituida por un solo polígono.
- XII. **Subzona de Recuperación Lago de Texcoco:** abarca una superficie de 4,333.819737 hectáreas, comprendida en nueve polígonos.
- XIII. **Subzona de Recuperación y Regulación Caracol-Lagunas de Regulación:** abarca una superficie de 1,240.873092 hectáreas, comprendida en cuatro polígonos.

**Regla 55.** El desarrollo de las actividades permitidas dentro de las subzonas mencionadas en la Regla anterior se sujetará a lo previsto en el apartado del Programa de Manejo denominado Subzonificación, así como a las presentes Reglas Administrativas.

**Capítulo VIII. De las prohibiciones**

**Regla 56.** Dentro del APRN Lago de Texcoco queda prohibido:

- I. Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos, o cualquier otro tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o en cualquier clase de cauce, vaso o acuífero;
- II. Rellenar, desecar o modificar los cauces naturales permanentes e intermitentes de los cuerpos de agua, entre otros;
- III. Tirar o abandonar residuos fuera de los sitios autorizados para tal efecto;
- IV. Construir o establecer sitios de disposición final de residuos, así como de materiales y sustancias peligrosas;
- V. Introducir ejemplares o poblaciones exóticas, exóticas invasoras o que se tornen perjudiciales para la vida silvestre;
- VI. Acosar, molestar, dañar de cualquier forma a las especies de vida silvestre;
- VII. Alterar o destruir por cualquier medio o acción los sitios de alimentación, anidación, refugio o reproducción de la vida silvestre;

- VIII. Ampliar la frontera agropecuaria mediante la remoción permanente de vegetación natural y la ocupación de las zonas inundables;
- IX. Modificar el entorno natural donde se ubican vestigios históricos y arqueológicos;
- X. Establecer áreas habitadas o urbanizadas que, partiendo de un núcleo central presenten continuidad física en todas direcciones, en las cuales se presenten asentamientos humanos concentrados, que incluyan la administración pública, el comercio organizado y la industria y que cuenten con infraestructura, equipamiento y servicios urbanos tales como energía eléctrica, drenaje y red de agua potable, y;
- XI. Realizar obras y trabajos de exploración o explotación y beneficio de los minerales o sustancias a que se refiera la Ley de Minería, excepto las de aprovechamiento tradicional de la sal realizado por las comunidades locales en las subzonas correspondientes.

**Regla 57.** En el APRN Lago de Texcoco no se autorizará la fundación de nuevos centros de población ni la urbanización de las tierras ejidales incluyendo las zonas de preservación ecológica de los centros de población.

## CAPÍTULO X

### De la inspección y vigilancia

**Regla 58.** La inspección y vigilancia del cumplimiento de las presentes Reglas corresponde a la SEMARNAT, por conducto de la PROFEPA, sin perjuicio del ejercicio de las atribuciones que corresponden a otras dependencias del Ejecutivo Federal.

**Regla 59.** Toda persona que tenga conocimiento de alguna infracción o ilícito que pudiera ocasionar algún daño a los ecosistemas del APRN Lago de Texcoco, deberá informar a las autoridades competentes de dicha situación, por conducto de la PROFEPA o a la Dirección del ANP, para que se realicen las gestiones jurídicas correspondientes.

## CAPÍTULO XI

### De las sanciones y recursos

**Regla 60.** Las violaciones al Programa de Manejo serán sancionadas de conformidad con lo dispuesto en la LGEEPA, su Reglamento en materia de Áreas Naturales Protegidas y demás Reglamentos derivados en dicho ordenamiento, así como la LGDFS, la LGVS y sus respectivos Reglamentos, y demás disposiciones legales aplicables; sin perjuicio de la responsabilidad de carácter penal que, de ser el caso, se determine por las autoridades competentes en los términos que establece el Código Penal Federal, así como otras disposiciones aplicables.

**Regla 61.** Serán causas de revocación de las autorizaciones que la CONANP otorga, cualquiera de los siguientes supuestos:

- I. El incumplimiento de las obligaciones y las condiciones establecidas en ellas;
- II. Dañar a los ecosistemas como consecuencia del uso o aprovechamiento, e
- III. Infringir las disposiciones previstas en la LGEEPA, su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas, el Programa de Manejo, o en las demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

En los demás casos, la SEMARNAT, tomando como base los estudios técnicos y socioeconómicos practicados, podrá solicitar a la autoridad competente, la cancelación o revocación del permiso, licencia, concesión o autorización correspondiente, cuando la exploración, explotación o aprovechamiento de recursos ocasione o pueda ocasionar deterioro al equilibrio ecológico.

## TRANSITORIO

**ÚNICO.** Quedan excluidas de la aplicación del Programa de Manejo, las superficies de los predios pertenecientes a las personas, Ejidos o Comunidades Agrarias que cuenten con suspensiones en materia de amparo o con sentencia firme y ejecutoriada en la que se les conceda el amparo y protección de la Justicia de la Unión respecto de los efectos del *“Decreto por el que se declara área natural protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la zona conocida como Lago de Texcoco, en los municipios de Texcoco, Atenco, Chimalhuacán, Ecatepec de Morelos y Nezahualcóyotl en el Estado de México”*, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de marzo de 2022.