



Análisis cartográfico sobre la problemática urbana del Lago de Texcoco, EDOMEX, México

<https://doi.org/10.18041/1900-3803/entramado.1.13241>

Oscar Daniel Rivera-González

Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México



Resumen

El crecimiento urbano irregular en el Área Natural Protegida (ANP) del Lago de Texcoco, EDOMEX, México aumenta con el tiempo; la ocupación y presunta venta de terrenos de manera inadecuada ha generado que los mismos pobladores se vulneren debido a que las características del ANP no fomenta seguridad en viviendas. La metodología llevó a cabo un análisis y precisión utilizando fotogeografía y fotointerpretación que evidenciaron las viviendas que se encuentran edificadas y en proceso de construcción dentro del Lago de Texcoco, lo cual es completamente ilegal por ser un ANP pronunciada por el gobierno federal en el año 2021. El resultado cartográfico permite observar áreas del lago de Texcoco donde se urbaniza, siendo la parte del Caracol y oriente donde la ocupación forja controversia entre pobladores que desean resguardar dicha ANP y los que desean urbanizar, lo cual deberá gestionar el gobierno mexicano para que la población actualmente asentada sea reubicada de manera segura en zonas del Estado de México (EDOMEX) que no vulnere su integridad ante posibles inundaciones o hundimientos del terreno por la naturaleza geográfica del sitio.

Palabras clave

ANP; cartografía; crecimiento irregular; urbanismo.

Registro

Artículo de investigación
Recibido: 18/11/2025
Aceptado: 30/12/2025
Publicado: 19/01/2026

Cartographic analysis of urban issues affecting Lake Texcoco, State of Mexico, Mexico

Abstract

Irregular urban growth in the Lake Texcoco Protected Natural Area (PNA) has increased over time. The occupation and alleged sale of land in an inappropriate manner has left residents vulnerable, as the characteristics of the PNA do not promote housing safety. The methodology carried out an analysis and assessment using photogeography and photo interpretation, which revealed the homes that have been built and are under construction within Lake Texcoco, which is completely illegal as it is an ANP declared by the federal government in 2021. The cartographic result allows us to observe areas of Lake Texcoco where urbanization is taking place, with the Caracol and eastern parts being the subject of controversy between residents who want to protect the ANP and those who want to develop it. The Mexican government will have to manage this situation so that the current population can be safely relocated to areas of the State of Mexico (EDOMEX) that do not threaten their integrity in the event of possible flooding or land subsidence due to the geographical nature of the site.

Keywords

ANP; cartography; irregular growth; urban planning.

License



Cómo citar este artículo

RIVERA-GONZÁLEZ, Oscar Daniel. Análisis cartográfico sobre la problemática urbana del Lago de Texcoco, EDOMEX, México. En: Entramado. Enero - junio, 2026. vol. 22, no. 1. p. 1-11. e-13241 <https://doi.org/10.18041/1900-3803/entramado.1.13241>

1. Introducción

El lago de Texcoco históricamente desde tiempos prehispánicos formaba parte importante de una cuenca que constituía un antiguo sistema de lagos, siendo resultado de la hidrografía del lugar debido a la pendiente con base en la formación geológica de dicha cuenca endorreica, lagos los cuales eran el de Zumpango, Xaltocan, Texcoco, México, Chalco y Xochimilco ([Espinosa, 2008](#)), sin embargo, con el paso de los años su drenado parcial significó dar apertura a que se urbanizara con el paso del tiempo. Es importante señalar que al ser un Área Natural Protegida (ANP) bajo ninguna circunstancia se deberá permitir la construcción o edificación de ningún elemento particular, debido a que su preservación es tan importante que regula e incorpora elementos naturales a esta parte del Estado de México (EDOMEX) colindando con la Ciudad de México (CDMX).

El crecimiento urbano no controlado en diversas ocasiones forja múltiples problemáticas ambientales y sociales al territorio, es por ello que mucha población al no existir una limitante y cuidado a dicha ANP por parte del aparato gubernamental, establece que su densidad y ocupación con el tiempo crezca, añadiendo a que son lugares donde existe escaso desarrollo económico debido a que no se encuentran en zonas urbanas altamente densas ([Molla, 2006](#)), precisando que ningún tipo de argumento expuesto por pobladores que actualmente ocupan dicha zona es válido ya que es un área que debe preservar su naturalidad, algo que no es acatado por personas que han edificado en la zona del Lago de Texcoco.

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales el día 22 de marzo del año 2022 publicó en el Diario Oficial de la Federación el decreto de nombrar como ANP para su preservación la zona del Lago de Texcoco ([Diario Oficial de la Federación, 2022](#)), siendo sumamente importante debido a sus características geográficas y biológicas de allí que el presente estudio menciona y expone la construcción urbana irregular en dicha área de valor ambiental.

La cartografía como elemento sustancial de estudio que muestra el crecimiento urbano irregular es un mecanismo fundamental para el estudio comparativo ([Ortega, 2023](#)), el mapeo digital en los últimos años evidencia de manera precisa y confiable su aporte a estudiantes, profesionistas y académicos para el desarrollo urbano y en específico del cuidado ambiental en zonas ocupadas irregularmente.

Por lo anterior la importancia de evidenciar la problemática de manera cartográfica y ambiental con el objetivo de conocer cuales podrán ser las zonas dónde se deberá establecer una comunicación con habitantes y preservar el ANP Lago de Texcoco.

Así entonces, este artículo se estructura en varias secciones. En primer lugar, se presentará un análisis detallado sobre el crecimiento urbano irregular en el Área Natural Protegida del Lago de Texcoco, destacando los problemas derivados de la ocupación y venta inadecuada de terrenos. A continuación, se describirá la metodología utilizada, que incluye fotogeografía y fotointerpretación para identificar las viviendas dentro de la ANP. Luego, se presentarán los resultados cartográficos obtenidos, con especial énfasis en las áreas del Caracol y oriente del Lago de Texcoco. Finalmente, se discutirán las implicaciones de estos hallazgos y las recomendaciones para la gestión gubernamental, enfocándose en la reubicación segura de los pobladores para evitar riesgos derivados de la naturaleza geográfica del sitio.

2. Marco teórico

La explicación de los análisis y problemáticas expuestas que anteceden al presente artículo es lo que ayudó a la comprensión general de la problemática sobre el crecimiento urbano en el ANP Lago de Texcoco, por ello se utilizaron diversos artículos científicos e información que evidencian probables resultados.

La problemática del crecimiento urbano en el ANP del Lago de Texcoco se originó principalmente por la autoconstrucción de pobladores en años recientes, sin embargo para comprender lo anterior es importante destacar que la conformación de la antigua Tenochtitlan así como su colonización europea adaptó mucho

de lo que urbanísticamente acontece, ya que dicha región lacustre fue modificada con el paso de los años por habitantes, modificando de manera inadecuada la naturalidad geográfica del sitio, resultando evidentemente una degradación ambiental considerable hasta nuestros días ([Gómez, 2016](#)). El deterioro ambiental tiene historia, no es casualidad lo que ocurre en el lago de Texcoco, algo que fue conformado con el paso del tiempo debido a la nula importancia de personas que fueron habitando dicha ANP.

Por otra parte, es importante destacar que la desecación de lo que fuera uno de los sistemas lacustres más importantes de todo México ha significado hasta nuestros días para los pueblos momentos de despojo, debido a que fueron sus fuentes de vida y se dañó ambientalmente la naturalidad del ANP ([Castillo, 2024](#)). Desde un inicio el urbanismo en áreas cercanas al lago de Texcoco no fue protegido por omisión gubernamental, por ello la importancia de situar específicamente la geografía del sitio con la finalidad de reconocer los sitios potencialmente urbanizables evitando autoconstrucción y edificaciones irregulares.

La conformación litológica del suelo son sedimentos constituidos por capas de arcillas que alternan eventualmente con cenizas de colores negros y blancos, resultando en un suelo mínimamente urbanizable, algo que vulnera de múltiples maneras a la población que actualmente habita el lago de Texcoco y algunas zonas aledañas ([Carranza, 2018](#)).

La importancia de la edafología, geología, litología y otros elementos deberán ser tomados en cuenta para conocer la composición natural del sitio, por ello los estudios de mecánica de suelo y muestras de laboratorio, deberán ser estudiados con alta precisión con el propósito de ubicar cartográficamente las zonas a no urbanizar o instaurar algún tipo de reestructuración urbana.

El crecimiento de urbanización y origen de una gran cantidad de desperdicios y residuos tóxicos han convertido en una amenaza latente la biodiversidad y ecología del ANP Lago de Texcoco, por ello el estudio cartográfico digital ubica con precisión las zonas que deberán ser reconfiguradas para su preservación con la finalidad de ser franjas de preservación ambiental.

Las grandes obras hidráulicas que modificaron la naturalidad del lago de Texcoco incorporaron el lago Nabor Carrillo, lago de Regulación Horaria, lago Churubusco, laguna de Xalapango y lago Recreativo, lo anterior se mejoró con la construcción de la Planta de Lodos Activados, así como de las lagunas Facultativas y la Planta de Tratamiento Terciario para el proceso de aguas residuales ([Soto, 2019](#)).

El drenado de todo un lago natural establece en algún punto que la modificación genere avance y complicaciones en un sentido urbano, ya que, en caso de no darle un uso de preservación ambiental adecuada, constituirá vulnerabilidad múltiple a las personas que se encuentren poblando dicha región de manera regular e irregular.

Analizar con precisión la expansión urbana es lo que realmente puede asegurar la vivienda y vida de personas que habitan cualquier área urbana, sin embargo, en caso de no eliminar o limitar un urbanismo de riesgo es lo que podrá vulnerar su vida en otro momento más aun cuando son construcciones irregulares que se encuentran en zonas con características geográficas de riesgo o cuando la autoconstrucción evidentemente carece de seguridad arquitectónica ([Rivera y Rodríguez, 2023](#)). El término en los últimos años conocido como urbanismo del riesgo es lo que permite ir identificando áreas urbanizables, sin embargo deberá poseer diversos elementos de la geografía, geología, topografía, geomorfología, geofísica, meteorología, entre otros componentes que puedan ser considerados para ubicar zonas seguras, precisando que las ANP deberán ser cuidadas de manera particular incluso reconfigurando a poblaciones que se encuentran actualmente en dichos lugares, concientizándolos y haciéndolos reflexionar sobre la grave problemática de afectar ambientalmente dichos sitios de conservación, incluso otorgar alternativas de vivienda en lugares aptos para la edificación.

Recientemente la construcción de un aeropuerto en el ANP Lago de Texcoco forjó molestia en muchos habitantes ya que actualmente lo utilizan para la agricultura y vivienda. La convivencia con la biodiversidad

es sumamente relevante, por ello y por sus características naturales no posee un suelo que permita la construcción de un aeropuerto ([Hernández, Pérez y Pérez, 2024](#)), un acierto importante fue la cancelación de dicha obra arquitectónica, sin embargo, en la actualidad cuenta con la problemática de crecimiento urbano irregular.

El aparato teórico y de análisis de investigaciones científicas que existieron revela la importancia del estudio cartográfico de la problemática urbana en el ANP Lago de Texcoco, ya que demuestra de manera parcial la importancia de preservar dicho lugar, eliminando paulatinamente la autoconstrucción pero a su vez ejecutar planes de restructuración urbana por medio de concientizar a pobladores sobre la importancia del cuidado así como la vulnerabilidad distinta al ser un suelo con características no urbanizables.

3. Metodología

La metodología consistió en la generación de cartografía específica del ANP Lago de Texcoco, utilizándose fotointerpretación y fotogeografía ([Cárdenas, Godoy y Figueroa, 2019](#)) empleando el Sistema de Información Geográfica (SIG) Qgis ([Rivera, 2021](#)), organizando la visualización por medio del uso de mapas base gratuitos ([Buzai, 2023](#)) que el mismo software contiene.

Primeramente, es importante ubicar el ANP dentro del EDOMEX, encontrándose muy cercana a la CDMX (Ver [Figura 1](#)), siendo un lugar que se encuentra altamente poblado alrededor de dicha área de conservación, debido a que muchos de sus habitantes diariamente se trasladan a trabajar al centro de la CDMX o alguna de las alcaldías que conforman a esta capital de la república mexicana.

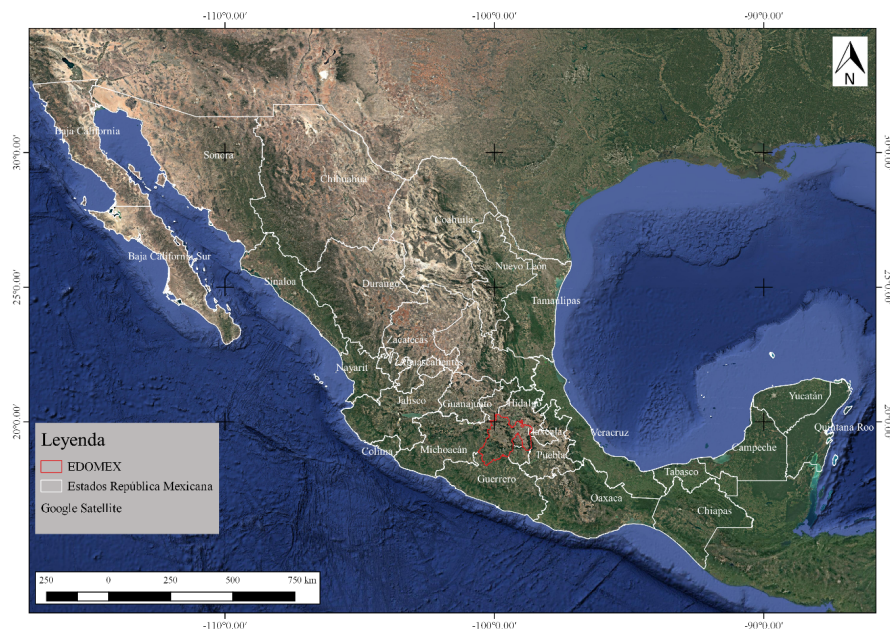


Figura 1. Ubicación del EDOMEX dentro de la República Mexicana

Nota: Elaboración propia.

Así mismo se muestran las ANP cercanas al EDOMEX o que se localizan dentro de los diversos municipios de dicho Estado con base en la cartografía de Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) del 2025, existente en su geoportal electrónico para consulta gratuita ([Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, 2025](#)), exponiendo las que actualmente se encuentran catalogadas como ANP (Ver [Figura 2](#)).

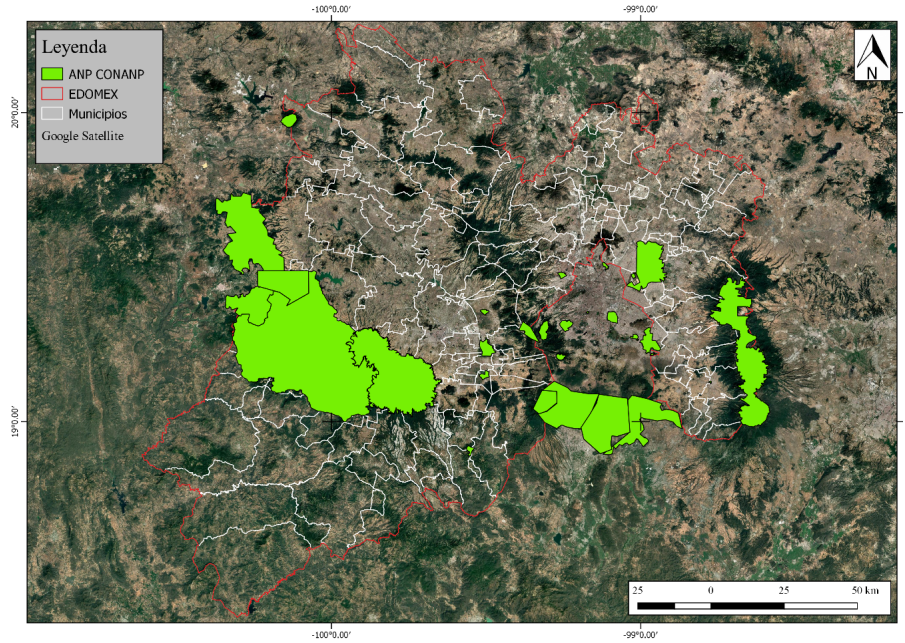


Figura 2. ANP existentes en el EDOMEX

Note: Elaboración propia con datos de la CONANP

Por otra parte, se añadió la capa de Manchas urbanas y rurales del año 2015 de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad CONABIO ([Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, 2015](#)), con el objetivo de conocer las colonias que hasta el año 2015 el gobierno federal las situaba dentro de dicha ANP Lago de Texcoco (Ver [Figura 3](#)).

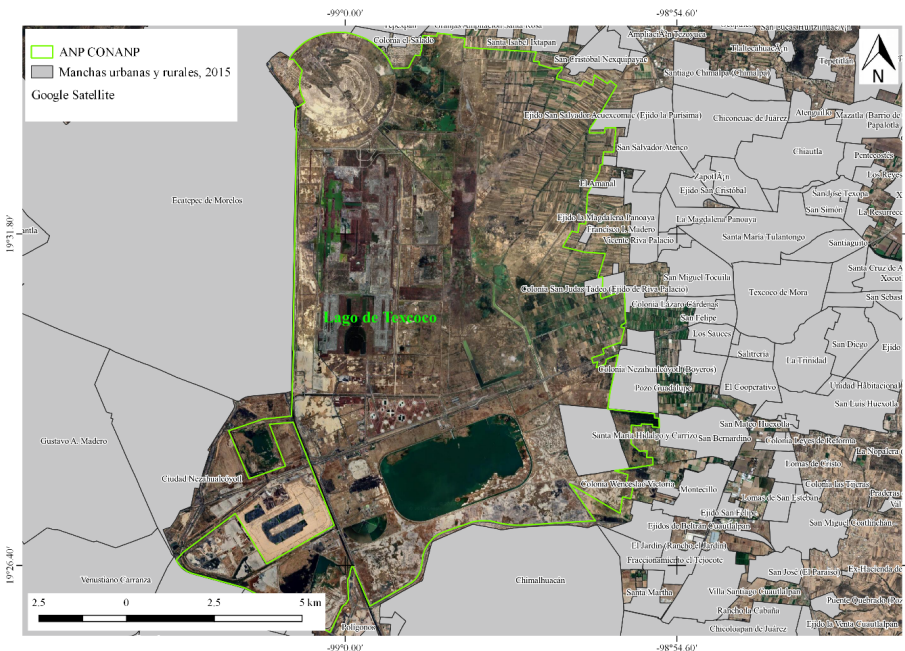


Figura 3. Manchas urbanas y rurales dentro y fuera del ANP Lago de Texcoco

Note: Elaboración propia con datos de la CONANP y CONABIO

Seguidamente se generó con suma especificidad la visualización de las construcciones en el ANP examinada, utilizándose en todo momento el mapa base Google Satélite que incluye el SIG QGIS dentro de su catálogo cartográfico ([Perilla y Mas, 2020](#)), con la finalidad de realizar la vectorización de las actuales construcciones ya consolidadas y algunas que se encuentran en edificación (Ver Figura 4 y 5) con la finalidad de mostrar al lector la actual problemática de esparsamiento urbano en zonas de conservación.

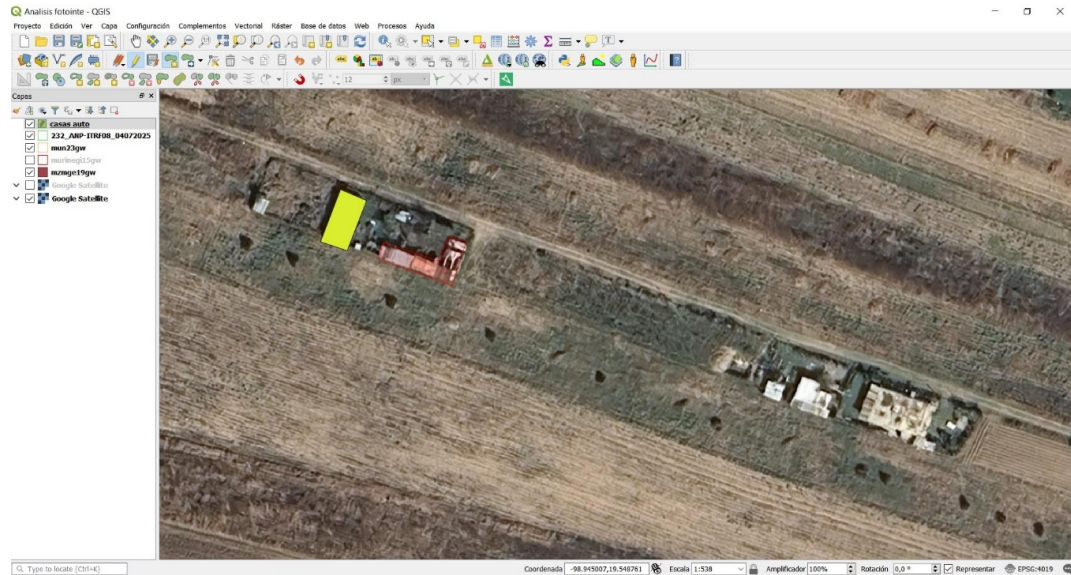


Figura 4. Análisis de fotointerpretación dentro del ANP Lago de Texcoco
Note: Elaboración propia

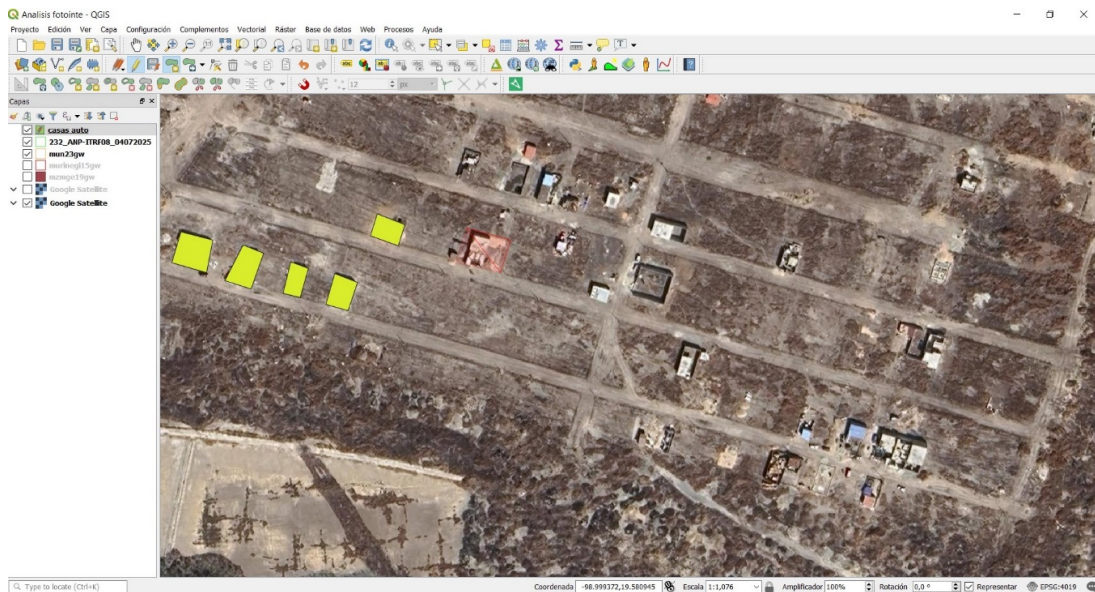


Figura 5. Análisis de fotointerpretación dentro del ANP Lago de Texcoco
Note: Elaboración propia

Es importante destacar que solo se fotointerpretación todas las cimentaciones que evidentemente mostraban signos de autoconstrucción ([Mora, 2023](#)), no cartografiando elementos que por su estructura eran confusos para su identificación urbana, quedando lo anterior por ratificar directamente en campo. Por

otra parte, se encontró en dicho trabajo cartográfico canchas de futbol y algunas partes urbanas que no se incorporaron a la ocupación urbana irregular, por ello dichos elementos no se consideraron parte de la problemática.

Finalmente se muestran tres cartografías que evidencian con base en un acercamiento utilizando el mapa base Google Satélite la autoconstrucción existente dentro del ANP, mostrando la grave y creciente problemática urbana irregular (Ver [Figuras 6, 7 y 8](#)).

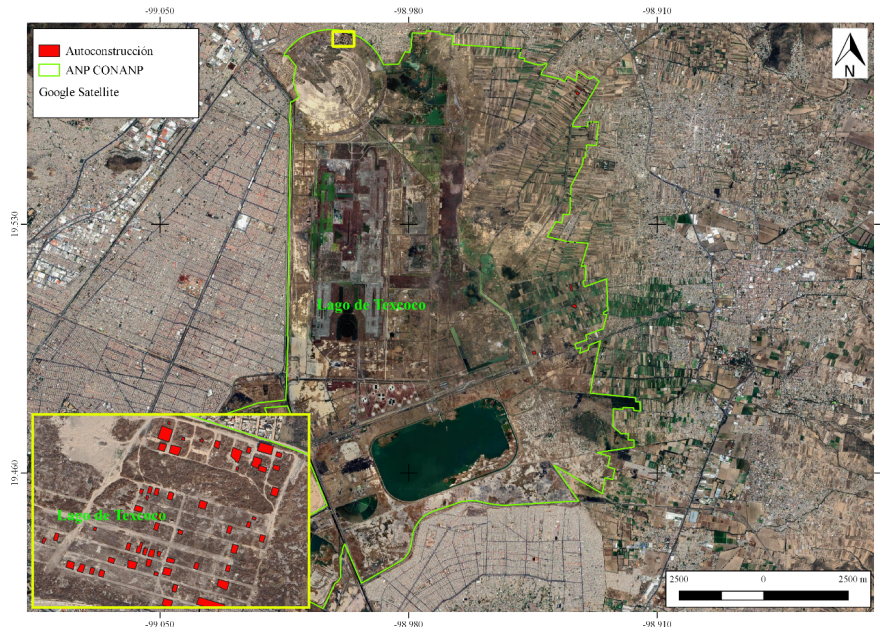


Figura 6. Crecimiento urbano irregular dentro del ANP Lago de Texcoco

Note: Elaboración propia

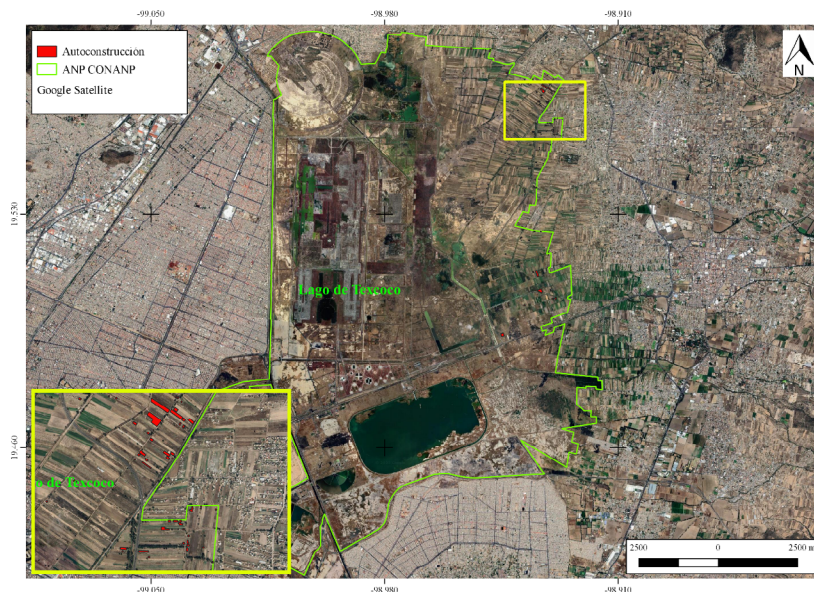


Figura 7: Crecimiento urbano irregular dentro del ANP Lago de Texcoco

Note: Elaboración propia

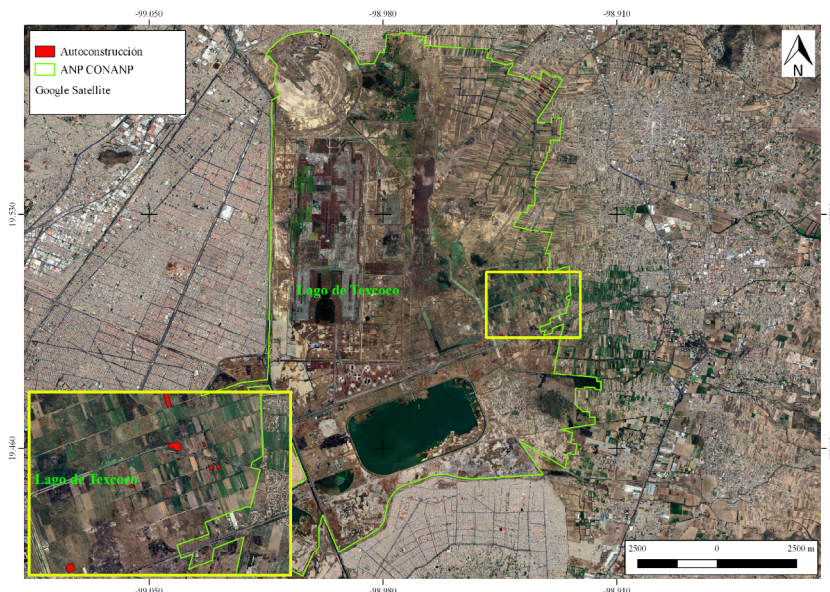


Figura 6. Crecimiento urbano irregular dentro del ANP Lago de Texcoco

Note: Elaboración propia

Las tres figuras anteriores revelan con suma precisión las zonas donde el crecimiento urbano es cada vez más preocupante, por ello la importancia de utilizar la cartografía para situar las áreas que deberán ser reestructuradas o recuperadas.

4.Resultados

La problemática del aumento urbano inadecuado en el ANP Lago de Texcoco puede solucionarse de manera paulatina pero constante, ya que situándose cartográficamente las zonas que se deben reestructurar se podrán realizar trabajos en campo con pobladores con la finalidad de gestionar soluciones y proteger a dicha área natural.

Los hallazgos cartográficos podrán ser mucho más precisos con metodologías como lo pueden ser fotogrametría a partir de drones en caso de que se requiera conocer específicamente los metros cuadrados construidos, incluso la altura del número de niveles con la finalidad de conocer exactamente la edificación que deberá ser limitada o reconfigurada en otra zona del EDOMEX o en otro Estado de la república mexicana.

Bajo ninguna circunstancia se pretende la aplicabilidad de expulsiones forzadas o con algún tipo de violencia física y verbal, por lo anterior, se deberán realizar mesas de trabajo las cuales inviten a pobladores que habitan dicha ANP a reconocer que su vivienda no es regular y que deberán ser reubicados a zonas con seguridad geográfica.

En marzo del año 2022 el gobierno mexicano decreto que el Lago de Texcoco sería un ANP, por lo tanto, se tendrá que respetar cabalmente dicho nombramiento, realizando los mecanismos de protección necesarios los cuales verdaderamente incentiven el cuidado de esta área, la cual no deberá permitir construcciones irregulares, así como el vertido de desechos tóxicos y contaminación urbana.

En los últimos años diversos pobladores y personas han manifestado que ciertos grupos de empresas inmobiliarias venden de manera irregular terrenos a personas que desconocen que es un ANP, por ello se deberá castigar a las inmobiliarias o personas externas que engañan a la población y por ello afecta a dicha ANP ([Sin Embargo, 2025](#)), urbanismo que sigue creciendo día con día, justo como lo muestra la cartografía del presente artículo.

5. Discusión

La existencia de personas habitantes que desean cuidar el ANP Lago de Texcoco desea proteger con múltiples mecanismos dicha zona de reserva, sin embargo, es tanta la popularidad de venta de terrenos irregulares y construcción de portones para el acceso solo a personas que actualmente viven o se encuentran edificando dentro del ANP, que las personas que desean preservar su naturalidad son mínimamente escuchadas o tomadas en cuenta.

La molestia de habitantes que cuidan el ANP en años anteriores defendieron para que no se edificara un aeropuerto que ya tenía algunos avances de construcción, por ello su molestia al no conservar la naturalidad del Lago de Texcoco, lo anterior es totalmente válido al involucrarse ellos en la problemática del crecimiento urbano inadecuado.

La presencia de asentamientos humanos irregulares en la zona del Caracol y en diversas franjas del ANP, incentiva que cualquier persona al comprar un predio o lote de manera irregular popularice dichas ventas con otras personas, especificando que a mediano plazo será muy complejo poder generar reestructuraciones urbanas debido al alto grado de urbanismo que existirá en años posteriores, aconteciendo muy probablemente confrontaciones y violencia verbal entre pobladores y habitantes que en ciertos momentos puedan evolucionar a violencia física, por ello la importancia de detener con mucha cautela el crecimiento urbano en el ANP Lago de Texcoco.

6. Conclusiones

La problemática de la expansión urbana irregular en el Lago de Texcoco deberá ser gestionada por el aparato gubernamental en México, existe una manifestación en el año 2022 de convertir dicha zona en un ANP, por ello su cuidado deberá ser incentivado entre pobladores que protegen a dicho lago con las personas gobernantes tomando en cuenta investigaciones que emitan resultados de importancia y cuidado ambiental.

El hallazgo en la [Figura 3](#) revela que la Colonia Santa María Hidalgo y Carrizo con base en información de la CONABIO se encuentra dentro del ANP según datos de CONANP, complementándose con trabajo de fotointerpretación, resultando pocas viviendas en construcción. Así mismo la Colonia San Judas Tadeo en donde se realizó el mismo estudio de fotointerpretación, no se observó ninguna vivienda en construcción o ya edificada, lo cual deberá ser actualizado para reconocer las colonias que se encuentran localizadas dentro del ANP lago de Texcoco.

La cartografía pública de las diferentes Secretarías Federales y Estatales de México deberá ser actualizada, es complejo realizar dicho trabajo, sin embargo, se debe reconocer que mucha de la información existente en geoportales o geovisores gubernamentales es utilizada por académicos, gobernantes y público en general, para diversos estudios geográficos, por ello la importancia de tener renovada la base de datos, incluso deberá ser elocuente y coincidir cuando se contrasten diversas cartografías gubernamentales.

Por último, la problemática de la autoconstrucción en el ANP lago de Texcoco deberá ser resuelta con base en concientización y concertación con los pobladores, teniendo lugares factibles para que ellos puedan ser reconfigurados, es importante no dejar de lado a los habitantes que actualmente ocupan de manera irregular dicha ANP y que son personas que por diversas razones requieren un patrimonio, aunque lo anterior no justifique ocupar cualquier área natural de valor ambiental y de importancia ecológica.

Sobre el autor

Oscar Daniel Rivera-González

Profesor de tiempo completo (Colegio de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras) Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, MX. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNII), nivel 1. Especialista en Geografía, Cartografía, Geomática, Urbanismo y Economía Ambiental. Doctor en Urbanismo con Mención Honorífica (Facultad de Arquitectura UNAM)
oscarriverag@filos.unam.mx <https://orcid.org/0000-0002-7698-7433>

Disponibilidad de datos

El autor declara que el artículo contiene todos los datos necesarios y suficientes para la comprensión de la investigación.

Descargo de responsabilidad

El autor declara que las expresiones, opiniones o interpretaciones expuestas en el artículo corresponden a una postura personal.

Declaración de divulgación

El autor declara que no existe ningún potencial conflicto de interés relacionado con el artículo.

Fuentes de financiación

Esta investigación no recibió financiación específica de alguna entidad de los sectores privados, públicos, comerciales o sin fines de lucro.

Referencias bibliográficas

1. BUZAI Gustavo. Geografía, mapas y modelización.: Criterios desde el realismo y la cuantificación espacial. En; Revista Universitaria De Geografía. 2023. vol. 32, no. 1. p. 133–157. <https://revistas.uns.edu.ar/rug/article/view/4313>
2. ESPINOSA-CASTILLO Maribel. Procesos y actores en la conformación del suelo urbano en el ex lago de Texcoco. En: Economía, sociedad y territorio. 2008. vol. 8, no. 27. p. 769-798. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-84212008000200009&lng=es&tling=es.
3. CÁRDENAS-PÉREZ Ramón; GODOY-URIBE Gustavo; FIGUEROA-GUTIÉRREZ Eugenio. Imagen aérea como representación pictórica de la fotointerpretación topográfica de la provincia de Biobío. En: Pensamiento palabra y obra. 2019. vol. 21, p. 124-141. <https://www.redalyc.org/journal/6141/614164652009/html/>
4. CARRANZA-EDWARDS Arturo. Correlación litológica del subsuelo del lago de Texcoco. En: Hidrobiológica. 2018. vol. 28, no. 1, p. 93-101. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-88972018000100093&lng=es&tling=es
5. CASTILLO-FARJAT Luis-Alfonso. Las disputas por el control del Lago de Texcoco, México. En: Revista de antropología e Investigación Social. 2024. vol. 13. p. 270-84. <https://doi.org/10.1344/contxt.2024.13.270-284>
6. COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS. "Información Espacial de las Áreas Naturales Protegidas". 2025. <https://sig.conanp.gob.mx/Shape>
7. COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD. "Manchas urbanas y rurales". 2015. http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/dipol/dpotras/murinegi15gw
8. DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN. "Decreto por el que se declaró Área Natural Protegida con el carácter de Área de Protección de Recursos Naturales, la citada zona del Lago de Texcoco". 2022. <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/735835/2022-ANP-TEXCOCO.pdf>
9. GÓMEZ-EVANGELISTA Berenice. Lago de Texcoco: Consecuencias de impacto ambiental. En: TEPEXI Boletín Científico De La Escuela Superior Tepeji Del Río. 2016. vol. 3, no. 6. <https://doi.org/10.29057/estr.v3i6.372>
10. HERNÁNDEZ-GUZMÁN Mario; PÉREZ-HERNÁNDEZ Isidro; PÉREZ-HERNÁNDEZ Valentín. Antiguo lago de Texcoco: Más allá de un aeropuerto cancelado. Milenaria. En: Ciencia y Arte. 2024. vol. 23. p. 77–79. <https://doi.org/10.35830/mcya.vi23.469>
11. MOLLA-RUÍZ Manuel. El crecimiento de los asentamientos irregulares en áreas protegidas. La delegación Tlalpan. En: Investigaciones geográficas. 2006. vol. 60. p. 83-109. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-46112006000200006&lng=es&tling=es

12. MORA-MORA, Jesús. La autoconstrucción en los pueblos rurales urbanos en el contexto de una marginación metropolitana, San Juan de Ocotán, Jalisco. En: Quivera Revista De Estudios Territoriales. 2023. vol. 25, no. 2. p. 125-148. <https://www.redalyc.org/journal/401/40175430007/html/>
13. ORTEGA-LÓPEZ Gabriela; RAMÍREZ-ROSETE Norma-Leticia. Cartografía y urbanismo: percepción en la facultad de arquitectura, Benemérita Universidad Autónoma De Puebla. En: Revista Ciencia e Innovación Agroalimentaria de la Universidad de Guanajuato. 2023. vol. 3, no. 2. p.78-85 <https://doi.org/10.15174/cia.v3i2.24>
14. PERILLA Gabriel; MAS Jean. Google Earth Engine (GEE): una poderosa herramienta que vincula el potencial de los datos masivos y la eficacia del procesamiento en la nube. En: Investigaciones geográficas. 2020. vol. 101. p. 1-6. <https://doi.org/10.14350/rig.59929>
15. RIVERA-GONZÁLEZ Oscar-Daniel. Tecnologías de la Información Geográfica para todos los niveles educativos y socioeconómicos, SIG gratuitos vs SIG no gratuitos, aplicándolos al riesgo de procesos de remoción en masa, alcaldía Álvaro Obregón, Ciudad de México, México. En: Revista Geográfica. 2021. vol. 161. 137-161. <https://doi.org/10.35424/regeo.161.2020.606>
16. RIVERA-GONZÁLEZ Oscar-Daniel; RODRÍGUEZ-VAN GORT, Mary-Frances. Urbanismo de riesgo, el principio de los desastres urbanos y su prevención con sistemas geoinformáticos, CDMX, México. En: PAAKAT: revista de tecnología y sociedad. 2023. vol. 13, no. 25. p. 1-23. <https://doi.org/10.32870/pk.a13n25.810>
17. SIN EMBARGO. Tiburones inmobiliarios. Contaminación. El Lago de Texcoco nunca está en paz. 2025. You Tube. <https://www.youtube.com/watch?v=3wzEYCHkHQo>
18. SOTO-COLOBALLES Natalia-Verónica. Proyectos y obras para el uso de los terrenos desecados del antiguo lago de Texcoco, 1912-1998. En: Estudios de historia moderna y contemporánea de México. 2019. vol. 58. p. 259-287 <https://doi.org/10.22201/iih.24485004e.2019.58.70695>