



TLAXCALA

UNA NUEVA HISTORIA

2021 - 2027

Ficha Técnica de Metadatos - Atlas de Riesgos de Tlaxcala

Título: Cuerpos de agua para análisis hidrológico

Sección 1. Identificación

1.1 Título: Cuerpos de agua para análisis hidrológico

1.2 Propósito: Proporciona identificar las zonas con disponibilidad de agua que se puede observar de manera superficial, estos pueden ser lagos, lagunas o esteros

1.3 Descripción: Proporciona identificar las zonas con disponibilidad de agua que se puede observar de manera superficial, estos pueden ser lagos, lagunas o esteros. Considera a todos los elementos dentro del estado de Tlaxcala

1.5 Idioma: Español

1.6 Categoría de Temas: Topografía, geografía

1.6.1 Tema principal: División territorial

1.6.2 Grupo de datos: Grupo de datos de la Información Geográfica, Ordenamiento Territorial

1.7 Palabras clave: Lagos, lagunas, esteros, agua superficial

1.12 Enlace en línea: Atlas de riesgos Tlaxcala, 2025

1.13 Frecuencia: Desconocida

1.14 Conjunto de caracteres: UTF8

1.16 Descripción del uso: Uso en el desarrollo del atlas de riesgos para el estado de Tlaxcala 2025

1.17.1 Programa de información: Protección civil

1.17.1.1 Proceso de producción: Geografía

1.17.1.1.1 Siglas o acrónimo: Cuerpos de agua para análisis hidrológico

1.17.1.1.2 Ciclo de proceso: 2021

Sección 2. Fechas relacionadas

2.1.1 Tipo de fecha: Revisión

2.1.2 Fecha del evento: 2025-12-04

Sección 3. Parte responsable

3.4 Teléfono: 8001114634

3.5 Domicilio geográfico: Avenida Héroe de Nacozari Sur 2301, Fraccionamiento Jardines del Parque, 20276, Aguascalientes, Aguascalientes,

3.11 Correo electrónico: atencion.usuarios@inegi.org.mx

3.13 Enlace en línea: <https://www.inegi.org.mx/temas/topografia/>

3.14 Rol: Contacto

Sección 4. Localización geográfica

4.1.1 Coordenada límite al oeste: -98.718768

4.1.2 Coordenada límite al este: -97.612883

4.1.3 Coordenada límite al sur: 19.090577

4.1.4 Coordenada límite al norte: 19.744275

4.2 Tipo de representación espacial: Shapefile

Sección 5. Sistema de referencia

5.1.2.1 Proyección cartográfica: MEXICO ITRF 2008 LCC

5.1.2.1.1.1 Paralelo estándar: 17.5

5.1.2.1.1.2 Longitud del meridiano central: -102.0

5.1.2.1.1.3 Latitud del origen de proyección: 12.0

5.1.2.1.1.4 Falso este: 2500000.0

5.1.2.1.1.5 Falso norte: 0.0

Sección 6. Calidad de los datos

6.1.1 Enunciado: La capa contiene información de los lagos o, lagunas o esteros de la base de la carta topográfica del tema del tema topografía. Se obtuvo del portal de INEGI y se hizo la extracción de información correspondiente al estado de Tlaxcala

6.2.1 Nivel o Alcance: Conjunto de datos geoespaciales

6.3.1 Pasos del proceso: Se cargó la capa de Cuerpos de agua para análisis hidrológico en el software QGIS 2. Se utilizó la entidad federativa de Tlaxcala contenida en el MGM 2024 3.- Se hizo el corte y la exportación correspondiente en formato shapefile

6.3.2.1 Hardware: Laptop ASUS AMD Ryzen 7 7435HS

6.3.2.2 Software: QGIS 3.44 Solothurn

6.3.3.1 Fuentes: Para la extracción de la zona de interés se utilizó como base la Entidad Federativa de Tlaxcala contenida en el MGM 2024

6.4.2 Control de calidad: Mediante una revisión visual se verificó que cuerpos de agua para análisis hidrológico cubrieran la Entidad Federativa de Tlaxcala

6.4.2.1 Tipo de inspección: Muestral

6.4.2.5 Explicación de la revisión: Se verificó que los cuerpos de agua para análisis hidrológico estén dentro de la entidad federativa de Tlaxcala

6.4.2.8 Datos de referencia: Topografía

6.4.2.9 Fecha de realización: 2025-12-04

6.5.1 Nombre de la prueba: Comparativa de ubicación

6.5.3 Descripción de la prueba: Aleatoria

6.5.3.1 Explicación: Permite mantener los valores observados dentro de un rango comparativo

6.5.3.2 Tipo de inspección: Muestral a nivel producto

6.5.3.6 Nombre del indicador: Consistencia en la clasificación de cuerpos de agua

6.5.3.7 Interpretación del indicador: El resultado muestra las cuerpos de agua de la entidad federativa de Tlaxcala

6.5.3.8.1.1 Valor: Aceptable

6.5.3.8.1.2 Unidad: Aceptable

6.5.5 Datos de referencia: Topografía

6.5.7 Fecha de realización: 2025-12-04

Sección 7. Entidades y Atributos

7.1 Descripción general: Considera el nombre de los cuerpos de agua dentro de la entidad de Tlaxcala, así como la clave numérica con el que se pueden identificar

7.2 Diccionario de variables

NOM_CUERPO: Nombre del cuerpo de agua

CLAVE_CUERPO: Clave numérica del cuerpo de agua

Sección 8. Distribución

8.4.1 Nombre del formato: cuerpos de agua para análisis hidrológico.shp

8.4.2 Versión del formato: 1

Sección 9. Información de los Metadatos

9.1 Nombre de la Norma: Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos Geográficos (NTM)

9.2 Versión de la Norma: 2025

9.3 Idioma: ES-Español

9.4.4 Teléfono: 2464621725

9.4.5 Domicilio Geográfico: Plaza de la Constitución 3, Centro, C.P. 90000 Tlaxcala de Xicohténcatl, Tlax.

9.4.11 Correo electrónico: operacion.cepc@tlaxcala.gob.mx

9.4.14 Rol: Contacto

9.5.1 Tipo de fecha: Creación

9.5.2 Fecha de referencia: 2025-12-04

9.6 Conjunto de caracteres: UTF-8