

SECCIÓN 1. Identificación del conjunto de datos espaciales o producto:

1.1 Título del conjunto de datos espaciales o producto: Límite de la Zona Metropolitana Puebla -Tlaxcala

1.2 Propósito: Este producto fue creado en el marco de elaboración del Plan Municipal de Desarrollo 2021 -2024, con el fin de representar la Zona Metropolitana Puebla - Tlaxcala, la cual fue definida por la SEDATU-CONAPO-INEGI en 2018, para ello se retoman los límites municipales establecidos en el Plano Oficial de la Unidad Territorial de Primer Orden del Municipio de Puebla.

1.3 Descripción del conjunto de datos espaciales o producto: El Límite de la Zona Metropolitana Puebla - Tlaxcala es una poligonal de tipo vectorial que delimita el territorio de los 39 municipios que la conforman; 19 municipios poblanos y 20 tlaxcaltecas.

1.4 Idioma del conjunto de datos espaciales o producto: ES - Español.

1.5 Categoría del tema del conjunto de datos espaciales o producto:

1.5.1 Tema principal del conjunto de datos espaciales o producto: 12. Planeamiento catastral: Información utilizada de acciones apropiadas para el uso futuro de la tierra.

1.5.2 Grupo de datos del conjunto de datos espaciales o producto: 6. Grupo de datos de límites costeros, internacionales, estatales y municipales: Subdivisión de la Infraestructura de Datos Espaciales de México que representa las fronteras de los espacios territoriales contenedores de datos e información.

1.6 Palabra clave: Zona Metropolitana Puebla - Tlaxcala

1.7 Tipo: 5. Tema: La palabra clave que identifica un tema o materia particular.

1.8 Nombre del tesauro:

1.9 Edición:

1.10 Forma de presentación de los datos espaciales: 5. Mapa digital: Mapa representado en formato raster o vector.

1.11 Enlace en línea:

1.11.1 URL del recurso: <http://sigemp.implanpuebla.gob.mx/>

1.11.2 Descripción del acceso al recurso: Enlace a la página del SIGEM, donde se puede visualizar y descargar la capa de información.

1.12 Frecuencia de mantenimiento y actualización: 9. No programado: La actualización de los datos no está planeada.

1.13 Conjunto de caracteres: 4. Utf8: Formato de Transferencia UCS de tamaño variable de 8-bit, basado en ISO/IEC 10646.

1.14 Nombre del archivo gráfico: Limite_ZMPT.shp

1.15 Uso específico: El Instituto Municipal de Planeación crea este recurso para su representación en el mapa temático "Zona Metropolitana Puebla - Tlaxcala", contenido en el Plan Municipal de Desarrollo 2021 - 2024.

SECCIÓN 2. Fechas relacionadas con el conjunto de datos espaciales o producto:

2.1 Fechas y eventos:

2.1.1 Fecha de referencia del conjunto de datos espaciales o producto: 2021-12-08

2.1.2 Tipo de fecha: 1. Creación: Indicador de la fecha que especifica cuando fue creado el recurso.

2.2 Fechas de los insumos tomados para la elaboración del producto o conjunto de datos espaciales:

2.2.1 Fecha de creación de los insumos: 2015-09-09

2.2.2 Fecha de inicio de verificación de campo:

2.2.3 Fecha final de verificación de campo:

2.2.4 Nombre del insumo: Plano Oficial de la Unidad Territorial de Primer Orden del Municipio de Puebla

2.2.1 Fecha de creación de los insumos: 2020-11-30

2.2.2 Fecha de inicio de verificación de campo:

2.2.3 Fecha final de verificación de campo:

2.2.4 Nombre del insumo: Marco Geoestadístico, Censo 2020

SECCIÓN 3. Unidad del estado responsable del conjunto de datos espaciales o producto:

3.1 Nombre de la persona de contacto: Ma. Belém Quiroz Hernández

3.2 Nombre de la organización: Instituto Municipal de Planeación

3.3 Puesto del contacto: Jefa de Departamento del Sistema de Información Geográfica Municipal

3.4 Teléfono: 222 229 0060 Ext.192

3.5 Fax:

3.6 Dirección: Av 25 Pte. 118

3.7 Ciudad: Puebla

3.8 Área administrativa: Puebla

3.9 Código postal: 72530

3.10 País: México

3.11 Dirección de correo electrónico del contacto: belem.quiroz@implanpuebla.gob.mx

3.12 Enlace en línea (dirección de Internet de referencia): <https://implan.pueblacapital.gob.mx/>

3.13 Rol: 7. Punto de contacto: Parte que puede ser contactada para informarse sobre el recurso o adquisición del mismo.

SECCIÓN 4. Localización geográfica del conjunto de datos espaciales o producto:

4.1 Localización geográfica del conjunto de datos espaciales o producto:

4.1.1 Coordenada límite al oeste: -98.280

4.1.2 Coordenada límite al este: -97.999

4.1.3 Coordenada límite al sur: 18.824

4.1.4 Coordenada límite al norte: 19.232

4.2 Tipo de representación espacial: 1. Vector: Los datos vectoriales se utilizan para representar datos espaciales.

4.2 Tipo de representación espacial: 3. Tabla del texto: Datos de texto o tabulares que se utilizan para representar datos espaciales.

SECCIÓN 5. Sistema de referencia:

5.1 Sistema de Referencia Horizontal:

5.1.1 Coordenadas Geográficas:

5.1.1.1 Resolución de latitud: 0.12

5.1.1.2 Resolución de longitud: 0.14

5.1.1.3 Unidades de coordenadas geográficas: Grados decimales.

5.1.2 Coordenadas Planas:

5.1.2.1 Proyección Cartográfica:

5.1.2.1.1 Cónica Conforme de Lambert:

5.1.2.1.1.1 Paralelo estándar:

5.1.2.1.1.2 Longitud del meridiano central:

5.1.2.1.1.3 Latitud del origen de proyección:

5.1.2.1.1.4 Falso este:

5.1.2.1.1.5 Falso norte:

5.1.2.1.2 Transversa de Mercator:

5.1.2.1.2.1 Factor de escala en el meridiano central:

5.1.2.1.2.2 Longitud del meridiano central:

5.1.2.1.2.3 Latitud del origen de proyección:

5.1.2.1.2.4 Falso este:

5.1.2.1.2.5 Falso norte:

5.1.2.1.3 Mercator:

5.1.2.1.3.1 Paralelo estándar:

5.1.2.1.3.2 Factor de escala en el ecuador:

5.1.2.1.3.3 Longitud del meridiano central:

5.1.2.1.3.4 Falso este:

5.1.2.1.3.5 Falso norte:

5.1.2.1.4 Transversa Modificada Ejidal:

5.1.2.1.4.1 Factor de escala en el meridiano central:

5.1.2.1.4.2 Longitud del meridiano central:

5.1.2.1.4.3 Latitud del origen de proyección:

5.1.2.1.4.4 Falso este:

5.1.2.1.4.5 Falso norte:

5.1.2.1.5 Definición de otra proyección:

5.1.2.2 Sistema de Coordenadas de Cuadrícula:

5.1.2.2.1 Universal Transversa de Mercator:

5.1.2.2.1.1 Número de zona UTM:

5.1.2.2.1.2 Factor de escala en el meridiano central:

5.1.2.2.1.3 Longitud del meridiano central:

5.1.2.2.1.4 Latitud del origen de proyección:

5.1.2.2.1.5 Falso este:

5.1.2.2.1.6 Falso norte:

5.1.2.3 Plana Local:

5.1.2.3.1 Descripción de la Plana Local:

5.1.2.3.2 Información de Georreferencia de la Plana Local:

5.1.2.4 Información de coordenadas planas:

5.1.2.4.1 Método codificado de coordenada plana:

5.1.2.4.2 Representación de coordenadas:

5.1.2.4.2.1 Resolución de abscisa:

5.1.2.4.2.2 Resolución de ordenada:

5.1.2.4.3 Representación de distancia y rumbo:

5.1.2.4.3.1 Resolución de distancia:

5.1.2.4.3.2 Resolución de rumbo:

5.1.2.4.3.3 Unidades de rumbo:

5.1.2.4.3.4 Dirección del rumbo de referencia:

5.1.2.4.3.5 Meridiano del rumbo de referencia:

5.1.2.4.4 Unidades de distancia plana:

5.1.3 Coordenadas Locales:

5.1.3.1 Descripción Local:

5.1.3.2 Información de Georreferenciación Local:

5.1.4 Modelo geodésico:

5.1.4.1 Nombre del datum horizontal: World Geodetic System 1984

5.1.4.2 Nombre del elipsoide: WGS 84

5.1.4.3 Semieje mayor: 6378137.0

5.1.4.4 Factor de denominador de achatamiento: 298.257

5.2 Sistema de Referencia Vertical:

5.2.1 Definición del sistema de altitud:

5.2.1.1 Nombre del datum de altitud: World Geodetic System 1984

5.2.1.2 Resolución de altitud: 2

5.2.1.3 Unidades de distancia de altitud: Metros.

5.2.1.4 Método codificado de altitud: Valores de atributo.

5.2.2 Definición del sistema de profundidad:

5.2.2.1 Nombre del datum de profundidad:

5.2.2.2 Resolución de profundidad:

5.2.2.3 Unidades de distancia de profundidad:

5.2.2.4 Método codificado de profundidad:

SECCIÓN 6. Calidad de la información:

6.1 Alcance o ámbito:

6.1.1 Nivel: 5. Conjunto de datos espaciales: Información aplicada al conjunto de datos espaciales.

6.2 Reporte:

6.2.1 Completitud:

6.2.1.1 Nombre del subcriterio de calidad evaluado: Comisión.

6.2.1.1.1 Nombre de la prueba: Revisión de la poligonal

6.2.1.1.2 Descripción de la prueba: Esta prueba se realizó en el software de uso libre Qgis versión 3.22.11 consistió en los siguientes puntos:

- Corroborar que las poligonales de los 39 municipios que integran la ZMPT estuvieran dentro de la delimitación
- Comprobar que los límites de la UTPO estuvieran dentro de la poligonal de la ZMTP

6.2.1.1.3 Resultado:

6.2.1.1.3.1 Resultado cuantitativo:

6.2.1.1.3.1.1 Unidad de valor: Porcentaje.

6.2.1.1.3.1.2 Valor: 0

6.2.2 Consistencia lógica:

6.2.2.1 Nombre del subcriterio de calidad evaluado:

6.2.2.1.1 Nombre de la prueba:

6.2.2.1.2 Descripción de la prueba :

6.2.2.1.3 Resultado:

6.2.2.1.3.1 Resultado cuantitativo:

6.2.2.1.3.1.1 Unidad de valor:

6.2.2.1.3.1.2 Valor:

6.2.3 Exactitud posicional:

6.2.3.1 Nombre del subcriterio de calidad evaluado:

6.2.3.1.1 Nombre de la prueba:

6.2.3.1.2 Descripción de la prueba:

6.2.3.1.3 Resultado:

6.2.3.1.3.1 Resultado cuantitativo:

6.2.3.1.3.1.1 Unidad de valor:

6.2.3.1.3.1.2 Valor:

6.2.4 Exactitud temporal:

6.2.4.1 Nombre del subcriterio de calidad evaluado:

6.2.4.1.1 Nombre de la prueba:

6.2.4.1.2 Descripción de la prueba:

6.2.4.1.3 Resultado:

6.2.4.1.3.1 Resultado cuantitativo:

6.2.4.1.3.1.1 Unidad de valor:

6.2.4.1.3.1.2 Valor:

6.2.5 Exactitud temática:

6.2.5.1 Nombre del subcriterio de calidad evaluado:

6.2.5.1.1 Nombre de la prueba:

6.2.5.1.2 Descripción de la prueba:

6.2.5.1.3 Resultado:

6.2.5.1.3.1 Resultado cuantitativo:

6.2.5.1.3.1.1 Unidad de valor:

6.2.5.1.3.1.2 Valor:

6.3 Linaje:

6.3.1 Enunciado: La capa de información geográfica fue hecha con la herramienta "digitalización", se trazó el limite conformado por la unión de los 39 municipios de la ZMPT.

6.3.2 Pasos del proceso:

6.3.2.1 Descripción: Procedimiento:

- 1.- Recopilación de insumos necesarios
- 2.- Procesamiento de los insumos
- 3.- Generación de la capa de información
- 5.- Tratamiento de la tabla de atributos

6.3.3 Fuente:

6.3.3.1 Descripción: Elaboración propia con datos de:

-INEGI, 2020. Marco Geoestadístico, diciembre.

-H. Ayuntamiento de Puebla, 2016. Plano Oficial de la Unidad Territorial de Primer Orden del Municipio de Puebla

SECCIÓN 7. Entidades y atributos:

7.1 Descripción general de entidades y atributos: La capa cuenta con 1 entidad geográfica la que corresponde a la ZMP-T y su tabla de atributos está compuesta por 6 campos.

7.2 Cita del detalle de entidades y atributos: Los campos hacen referencia al nombre de la zona metropolitana, a la fuente, a la fecha de creación y a la superficie de esta en metros cuadrados y en kilómetros cuadrados.

SECCIÓN 8. Distribución:

8.1 Restricciones de acceso: 8. Permitido siempre que se cite al Instituto Municipal de Planeación

8.2 Restricciones de uso: 8. Otras restricciones: Limitaciones no listadas.

8.3 Responsabilidad de distribución: Instituto Municipal de Planeación

8.4 Formato de distribución:

8.4.1 Nombre del formato: Archivo shape de ESRI

8.4.2 Versión del formato: N/A

SECCIÓN 9. Información del contacto para los metadatos:

9.1 Nombre del estándar de metadatos: ISO 19115 Información Geográfica - Metadatos (Norma Técnica para Metadatos).

9.2 Versión de la norma de metadatos: 2003 (1.0).

9.3 Idioma de los Metadatos: ES - Español.

9.4 Punto de contacto para los Metadatos:

9.4.1 Nombre de la persona de contacto: Diana Hernández Navarro

9.4.2 Nombre de la organización: Instituto Municipal de Planeación

9.4.3 Puesto del contacto: Analista A del Departamento del Sistema de Información Geográfica Municipal

9.4.4 Teléfono: 22 22 29 00 60

9.4.5 Fax:

9.4.6 Dirección: Av. 25 poniente N.118, El Carmen

9.4.7 Ciudad: Puebla

9.4.8 Área administrativa: Puebla

9.4.9 Código postal: 72530

9.4.10 País: México

9.4.11 Dirección de correo electrónico del contacto: diana.hernandez@implanpuebla.gob.mx

9.4.12 Rol: 7. Punto de contacto: Parte que puede ser contactada para informarse sobre el recurso o adquisición del mismo.

9.5 Fecha de los metadatos: 2022-10-17

9.6 Conjunto de caracteres: 6. 8859parte1: ISO/IEC 8859-1, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 1: Alfabeto Latino No.1.