

# IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

## "Área potencial de infiltración"

### IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

#### Autor del Metadato

Sandra Álvarez

#### Resumen

Áreas que contribuyen a los servicios ecosistémicos, particularmente los relacionados con la recarga del acuífero, la captura de carbono y el mantenimiento de la biodiversidad. Se tuvo como base el estudio hidrogeológico de zonas de recarga acuífera para el abastecimiento de agua a la ciudad de México (clasificación de las zonas con potencial en Muy alta, Alta, Media y Media de flujo discontinuo).

#### Propósito

Área potencial de infiltración en la ciudad de México

#### Fecha de publicación

2023-06-01 13:22:00

#### Edición

Secretaría de Gestión de Riesgos y Protección Civil [SGIRPC]

#### Derechos

Consejo de Resiliencia de la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil [SGIRPC]

#### Palabras Claves

- Proyecto del Programa General de Ordenamiento Territorial 2020 - 2035

#### Categoría

Ambiental

### FUENTE DE LA INFORMACIÓN

#### Fuente

Morales-Escalante R., et al., (2020); SGIRPC

#### URL

[http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Apotencial\\_infiltracion](http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Apotencial_infiltracion)

#### Historial de procesamiento

El polígono de Infiltración contempla las siguientes variables:

Geología y geomorfología, a fin de establecer la respuesta del medio a la infiltración.

Continuidad lateral de los materiales permeables, para inferir si el agua que se infiltra en las zonas permeables puede llegar y recargar el sistema de acuíferos de la Cuenca de México.

Pendiente, para establecer donde la inclinación del terreno favorece la infiltración o la escorrentía.

Suelo, evaluado en función de su condición hidrológica, que es una representación de la conductividad hidráulica del suelo.

Vegetación, analizado con base en el vigor de la vegetación, que estima la densidad, calidad y desarrollo de la vegetación, en función de su grado de verdor, determinado a partir de sensores remotos.

Precipitación, evaluada a través del análisis estadístico y espacial, con la información de 92 estaciones climatológicas.

Morales-Escalante R., Borja-Martínez A., Mares-Tepanhaya R. U. (2020). Estudio Hidrogeológico de Zonas de Recarga Acuifera para el Abastecimiento de Agua a la Ciudad de México. México. Moro Ingeniería S.C.-The Nature Conservancy. Esta capa es de acceso restringido. Aportado por la Comisión Técnica de Resiliencia Hídrica Consejo de Resiliencia de la Ciudad de México. El estudio se encuentra disponible en:

<https://www.fondosdeagua.org/content/dam/tnc/nature/en/documents/latin-america/estudiohidr.pdf>

## REFERENCIA ESPACIAL

### WKT

```
POLYGON((-99.36474748540576 19.04838237355768,-99.36474748540576  
19.54171463549339,-98.9523337198978 19.54171463549339,-98.9523337198978  
19.04838237355768,-99.36474748540576 19.04838237355768))
```

### Código de la proyección

EPSG:4326

## EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-99.3647474854	-98.9523337199	19.0483823736	19.5417146355

## PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

### Fecha inicial

2023-06-01 13:29:00

### Fecha final

2023-06-01 13:29:00

## ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
POTENCIAL	Potencial