

# **IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.**

## ***"Aptitud de infiltración del Suelo de Conservación de la Ciudad de México, 2010"***

### **IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

#### **Autor del Metadato**

Isidro Rangel Farfán

#### **Resumen**

El mapa es resultado de un modelo de cubeta, que define la cantidad máxima de agua que el suelo puede absorber en un día (S) y cómo ésta es cubierta mediante precipitación y escorrentías provenientes de otras superficies en función de la conectividad hidrológica superficial. El modelo se resume en: obtención de S, cálculo de acumulaciones de flujo, identificación de zonas de alta acumulación y ajuste por geología.

Estimar la aptitud de infiltración es una forma de inferir la recarga del acuífero.

#### **Propósito**

Ubicación y análisis de los sitios más relevantes para la infiltración dentro del Suelo de Conservación de la Ciudad de México

#### **Fecha de publicación**

2010-01-15 11:50:00

#### **Edición**

PAOT

#### **Derechos**

PAOT

#### **Nombre Administrativo**

Estados Unidos Mexicanos

#### **Palabras Claves**

- CDMX

### **FUENTE DE LA INFORMACIÓN**

#### **Fuente**

PAOT

#### **URL**

<http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Aaptitudinfiltracion>

#### **Historial de procesamiento**

La aptitud de infiltración para el sSC de LA CDMX se estimó a partir de la implementación de un modelo cartográfico basado en la estimación de la cantidad máxima de agua que el suelo puede absorber en un día (S). El modelo tiene como variable principal el tipo de cobertura terrestre obtenida mediante la clasificación de imágenes satelitales. Otras variables incluidas en el modelo son precipitación multianual diaria (P), considerada como un evento por día; grupos hidrológicos de suelos (GHS), definidos en función de la capacidad del suelo para permitir la generación de escorrentías o su equivalente de infiltración; acumulaciones de flujo (cálculo de direcciones y acumulaciones), y permeabilidad geológica.

## REFERENCIA ESPACIAL

### WKT

```
POLYGON((-99.3641811519736 19.0489849482715,-99.3641811519736  
19.3780154723769,-98.9463453027344 19.3780154723769,-98.9463453027344  
19.0489849482715,-99.3641811519736 19.0489849482715))
```

### Código de la proyección

EPSG:4326

## EXTENSIÓN DEL RECURSO

| Oeste          | Este           | Norte         | Sur           |
|----------------|----------------|---------------|---------------|
| -99.3641811520 | -98.9463453027 | 19.0489849483 | 19.3780154724 |

## PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

### Fecha inicial

2010-01-15 11:50:00

## ATRIBUTOS

| Nombre   | Descripción                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------|
| ID       | Número consecutivo                                          |
| GRIDCODE | Índice de la capacidad del suelo de absorber agua en mm/día |