

IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

"Muestras de validación para la verificación de la clasificación general de uso del suelo de las 100 Ciudades más grandes del Sistema Urbano Nacional (SUN 2015) por población"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial (CentroGeo)

Resumen

Esta capa contiene 16 puntos aleatorios por tiles de 5 km por 5 km en las 100 Ciudades más grandes del Sistema Urbano Nacional (SUN 2015), asignados de manera proporcional a los estratos urbanos y no urbanos y reubicados mediante el mosaico versión XII de imágenes Spot 6 y 7 correspondientes a los años 2015 y 2016, proporcionado en el servicio de mapas web (WMS) por la Estación de Recepción México (ERMEX), a una resolución de 1.5 metros en color verdadero, para la verificación de métodos de clasificación supervisada.

Propósito

Obtener muestras de validación en las categorías Urbano y No Urbano, para la verificación de métodos de clasificación supervisada (Redes Neuronales, Máquinas de Soporte Vectorial y Máxima Verosimilitud) en imágenes de satelitales RapidEye 3A (2015-2016).

Fecha de publicación

2019-10-08 14:48:00

Colaboradores

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial (CentroGeo), Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).

Edición

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial (CentroGeo), 2018

Derechos

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial CentroGeo, Instituto Nacional de Estadística y Geografía INEGI.

Nombre Administrativo

100 Ciudades más grandes del Sistema Urbano Nacional (SUN 2015) por población.

Palabras Claves

- Sistema Urbano Nacional

Categoría

Estructura

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial (CentroGeo)

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3A_000_puntos_validacion_nacional

Historial de procesamiento

1) Se creó una retícula que cubriera el territorio mexicano conformada por tiles de 5 x 5 km, con la finalidad de seleccionar los tiles que contuvieran las Áreas Geoestadísticas Básicas (AGEBS) del año 2015 de INEGI y a su vez los mosaicos RapidEye Ortho Tile 2015-2016 correspondientes a las ciudades seleccionadas.

2) Se asignaron 16 muestras aleatorias espacialmente proporcionadas por cada tile. Cada uno de los puntos fue verificado a la categoría correspondiente con base al mosaico versión XII de imágenes Spot 6 y 7 correspondientes a los años 2015 y 2016 mediante el servicio de mapas web (WMS) de la Estación de Recepción México (ERMEX).

3) Los puntos de validación se aplicaron en el proceso de verificación de resultados de la clasificación de las 100 Ciudades más grandes del Sistema Urbano Nacional (SUN 2015) de las imágenes de satélite RapidEye 3A (2015-2016). Siendo validados mediante la matriz de confusión dentro del software de ENVI, de donde se obtuvieron fiabilidad global, del usuario y del productor, además del estadístico kappa.

Folio: 708

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

```
POLYGON((-117.133487075692 14.827366005147,-117.133487075692  
32.7373239391265,-86.6814841485206 32.7373239391265,-86.6814841485206  
14.827366005147,-117.133487075692 14.827366005147))
```

Código de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

| Oeste | Este | Norte | Sur |
|-----------------|----------------|---------------|---------------|
| -117.1334870757 | -86.6814841485 | 14.8273660051 | 32.7373239391 |

ATRIBUTOS

| Nombre | Descripción |
|------------|---|
| ID_US | Valor identificador de la subcategoría correspondiente, donde 1 son Carreteras pavimentadas, 2 son techos impermeables, 3 pertenecen a techos brillosos y laminados, 4 a Techos opacos, 5 es Suelo desnudo, 6 se presenta en Cuerpos de agua, 7 en Zonas arbola |
| CUBIERTA | Valor identificador de la categoría correspondiente, donde 1 es Urbano y 2 No Urbano. |
| ID_SUN | Clave de ciudad en función del Sistema Urbano Nacional 2015, que se asigna a la muestra de entrenamiento dentro del área urbana conforme a la delimitación 2015. |
| US | Nombre de la subcategoría (ID_US) del uso de suelo. |
| FIRST_Nom_ | Nombre de la ciudad con base en el Sistema Urbano Nacional 2015, A la que se asigna el punto localizado dentro del área urbana conforme a la delimitación 2015. |
| id | Valor identificador del punto. |