Metadatos

Fragmentación Urbana

El presente documento contiene los metadatos de las distintas capas del mapa de referencia. Para su documentación se siguió la estructura de IDERA (Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina [IDERA], 2014)[1], La cual recomienda utilizar como base estándar para documentar los recursos el **Núcleo CORE de la norma ISO 19115**. Dicha directriz indica cómo describir cada elemento de manera estandarizada, permitiendo una mayor comprensión e interoperabilidad de la información.

Se utiliza el presente formato de presentación (documento PDF) como etapa inicial, siendo parte del plan de trabajo del mediano plazo la implementación de un Catálogo de Metadato con el fin que los usuarios puedan buscar, consultar y descargar los respectivos datos y metadatos

[1] Grupo de Trabajo de Metadatos de IDERA (2014). *Perfil de Metadatos para Datos Vectoriales – IDERA* (PMIDERA) versión 2.0. Buenos Aires, Argentina.

Título

FRAGMENTACIÓN URBANA

Fecha de referencia

2022-12-10

Tipo de fecha de referencia

Creación

Edición

Versión 1.0

Resumen

Análisis sobre la fragmentación urbana de toda la provincia de Córdoba. En esta capa se muestran los distintos niveles de fragmentación de la provincia, los cuales pueden establecerse a través de la relación de espacios edificados (pixeles construidos) y espacios libres (pixeles no construidos).

Niveles de fragmentación:

- Urbano edificado compacto (UEC)
- Urbano edificado disperso (UED).
- Espacio abierto urbanizado (EAU).
- Borde urbano (BU).
- Rural edificado (RE).
- Espacio abierto rural (EAR)
- Agua

Estado

Completo

Punto de contacto del creador del dato

IDECOR
MORALES, Hernán
Rivera Indarte 770
Córdoba, Argentina
hernan.morales@cba.gov.ar

Punto de contacto del conjunto de metadatos

IDECOR
MORALES, Hernán
Rivera Indarte 770
Córdoba, Argentina
hernan.morales@cba.gov.ar

Frecuencia de mantenimiento

Según Necesidad

Tema

Fragmentación urbana.

Palabras claves descriptivas

Fragmentación, territorio, pixel, teledetección, construido, no construido, urbano edificado compacto, urbano edificado disperso, borde urbano, crecimiento urbano.

Restricciones

Creative Commons Attribution Share-Alike (cc-by-sa)

Tipo

Grid

Escala

1: 100.000

Idioma de los datos

spa

Conjunto de caracteres de los datos

utf8

Extensión temporal

Vigente al 2022-12-10

Extensión Geográfica

Latitud Norte: -29.4986
Latitud Sur: -35.0156
Longitud Oeste: -65.7710
Longitud Este: -61.7716

Descripción

A partir de procesos de teledetección en Google Earth Engine y geoprocesamientos en QGIS se obtuvo la base para cálculo, clasificando en construido/ no construido, siendo el área de trabajo toda la provincia.

A partir de la capa base se adoptó la metodología propuesta por Shlomo Angel, Jason Parent y Daniel L. Civco (2010) adaptándola a la provincia de Córdoba. Las categorías obtenidas son las siguientes:

- Urbano edificado compacto (UEC). Pixeles construidos rodeados por más de 50 % de píxeles edificados en un círculo de 1 km2 (586 metros de radio).
- Urbano edificado disperso (UED). Pixeles construidos rodeados entre 10 y 50 % de píxeles edificados en un círculo de 1 km2. - Espacio abierto urbanizado (EAU). Grupo de píxeles de espacio abierto dentro del borde urbano (BU).
- Borde urbano (BU). Franja marginal a menos de 100 metros de pixeles UED.
- Rural edificado (RE). Pixeles construidos rodeados por menos de 10 % de píxeles edificados en un círculo de 1 km2.
- Espacio abierto urbanizado (EAU). Grupo de píxeles de espacio abierto dentro del BU
- Espacio abierto rural (EAR). Píxeles de espacio abierto a más de 100 metros de distancia de los píxeles construidos urbanos o suburbanos.

Proyección

Proyección local basada en Gauss-Krüger, faja 4, EPSG 22174

Enlace

https://idecor-ws.mapascordoba.gob.ar/geoserver/idecor/wms
https://idecor-ws.mapascordoba.gob.ar/geoserver/idecor/wfs

Descripción del enlace

Servicios WMS y WFS del recurso

Linaje

Producto derivado a partir de imágenes satelitales Sentinel 2 (período 2019-10-01 / 2020-04-30) procesadas en la plataforma de Google Earth Engine (GEE) y QGIS por el equipo de IDECOR/ETI

Descripción del Procedimiento

Se realizó la clasificación de suelo construido/no construido de la provincia de Córdoba utilizando imágenes satelitales Sentinel 2 (período 2019-10-01 / 2020-04-30).

Se utilizó el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) a los fines de realizar mosaicos en función del valor media y de máxima calidad del NDVI, los cuales se componen de la media de píxeles de cada banda y de los pixeles que mayor valor tienen en cada banda, respectivamente. A partir de ellos, se clasificaron los píxeles que corresponden a construcciones. Se aplicaron máscaras de áreas con arenales, suelos desnudos, canteras, entre otros, a los fines de eliminar errores en la clasificación.

Número de Filas

61.414

Resolución espacial de filas

10 m

Número de columnas

44.521

Resolución espacial de columnas

10 m

Tipo de representación espacial

Celda

Versión de Metadatos

1.0

Fecha de creación del metadato

2022-12-10