Metadatos

Mapa Orientaciones - Orientaciones 5M

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

ORIENTACIONES 5M

Fecha de referencia

2020-02-20

Tipo de fecha de referencia

Creación

Edición

Versión 1.0

Resumen

La orientación identifica la dirección de la pendiente descendente de la tasa de cambio máxima en un valor desde cada celda hacia sus vecinas

Estado

Completo

Punto de contacto del creador del dato

IDECOR
MORALES, Hernán
Rivera Indarte 748
Córdoba, Argentina
hernan.morales@cba.gov.ar

Punto de contacto del conjunto de metadatos

IDECOR
MORALES, Hernán
Rivera Indarte 748
Córdoba, Argentina
hernan.morales@cba.gov.ar

Frecuencia de mantenimiento

Según necesidad

Tema

Elevación

Palabras claves descriptivas

Modelo digital de elevaciones, pendientes, relieve, orientaciones, superficie topográfica, altura

Restricciones

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

Tipo

Grid

Escala

1: 100.0000

Idioma de los datos

spa

Conjunto de caracteres de los datos

utf8

Extensión temporal

2020-02-02

Extensión Geográfica

Latitud Norte -30.94514
Latitud Sur: -32.06201
Longitud Oeste: -65.04118
Longitud Este: -63.95185

Descripción

El recurso contiene la orientación/dirección expresada en grados decimales para la región de Sierras Chicas (Provincia de Córdoba) con un tamaño de píxel de 5x5 m

Proyección

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

Enlace

https://idecor-ws.mapascordoba.gob.ar/geoserver/idecor/orientacion_5m_cba/wcs

Descripción del enlace

Consulta en línea en el Visor de Mapas de la Provincia de Córdoba, IDECOR (Web)

Acceso a los datos mediante el Protocolo Web Map Service para su visualización en Software SIG de Escritorio, Navegadores Web, etc

Software de referencia

QGIS

Linaje

Producto derivado a partir de los datos del MDE aerofotogramétrico 5m, confeccionado por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), utilizándose, además, la capa pendiente elaborada por el equipo técnico de IDECOR

Descripción del Procedimiento

El proceso de cálculo principal utilizado fue el algoritmo Aspect de la librería GDAL. El parámetro de entrada fue el MDE aerofotogramétrico 5m. Como resultado del procesamiento se obtuvo un raster en el que los valores de cada celda indica la dirección del azimut hacia el que se orienta la superficie en esa ubicación. Se mide en el sentido de las agujas del reloj, en grados, de 0° (hacia el norte) a 360° (hacia el norte, nuevamente) formando un círculo completo. En segunda instancia, se procedió a realizar un proceso de reclasificación a los fines de simplificar la interpretación del resultado según el siguiente criterio:

Código	Dirección	Rango azimut
0	Plano	No tiene orientación
1	Norte	0° - 22.5°
2	Noreste	22.5° - 67.5°
3	Este	67.5° - 112.5°
4	Sureste	112.5° - 157.5°
5	Sur	157.5° - 202.5°
6	Suroeste	202.5° - 247.5°
7	Oeste	247.5° - 292.5°
8	Noroeste	292.5° - 337.5°
1	Norte	337.5° - 360°

Por otro lado, se definió desestimar los valores de orientación de aquellas zonas en que la pendiente es menor a un 5%. Para ello se calculó una máscara mediante una reclasificación binaria, sobre la capa de pendientes, determinando el valor 1 para las pendientes mayores o iguales al 5% y 0 para las pendientes menores al 5%.

Como resultado final, se obtuvo el producto entre la capa de orientación reclasificada y la máscara, empleando el algoritmo de álgebra de mapas

Número de filas

24.710

Resolución espacial de filas

5 m

Número de columnas

21.168

Resolución espacial de columnas

5 m

Tipo de representación espacial

Celda

Vértices del recurso

Latitud Norte -30.94514

Latitud Sur: -32.06201

Longitud Oeste: -63.95185

Longitud Este: -65.04118

Versión de metadatos

1.0

Fecha de creación del metadato

2020-02-20