

IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

"Mapa de Aptitud de Maíz en Costa Grande, Guerrero, CentroGeo, 2018 "

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Mario Stefanoni

Resumen

Se representa la aptitud, clasificada en zonas no aptas, aptitud baja, aptitud media y aptitud alta, para el cultivo del maíz.

Propósito

La capa se genera con la finalidad de mostrar la aptitud de la región para el cultivo de maíz. Posteriormente este mapa se utiliza para trabajo en talleres de cartografía participativa, en donde los participantes verifican lo mostrado, y en los casos de conflicto, recoger información que ayude a mejorar el mapa.

Fecha de publicación

2019-01-24 12:36:00

Edición

CENTRO GEO 2018

Derechos

Centro Geo

Palabras Claves

- Planeación Guerrero

Categoría

Agricultura

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

Cálculo propio Centro Geo

URL

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

Historial de procesamiento

Para calcular las áreas de aptitud se consideraron los siguientes datos: capa de precipitación media anual, la temperatura media anual (de la Unidad de Información para las Ciencias Atmosféricas y Ambientales UNIATMOS

1901-2011 de la UNAM), los distritos de riego (de la Subdirección General de Infraestructura Hidrológica de la CONAGUA 2016-2017), los tipos de suelo (a partir de l conjunto de datos edafológicos escala 1:250,000 serie II 2002-2006 de INEGI), el Modelo Digital de Elevación (del Continuo de Elevaciones Mexicano de INEGI a 15 metros) y la pendiente (a partir del MDE de INEGI, calculada en ArcGIS).

Todas las capas se convirtieron a formato ráster. Cada una se clasificó de acuerdo a lo que se encontró en la literatura son los parámetros óptimos en los que se encuentran los cultivos de maíz. Para los parámetros óptimos se asignó valor de 2, para parámetros subóptimos valor de 1, y para casos en los que no es óptimo se asigna el valor 0.

Ya que se tienen todas las capas, se aplica álgebra de mapas, en donde el valor máximo puede ser 12 y el mínimo puede ser 0. A partir de esto se clasifica la aptitud de acuerdo a los siguientes resultados: se considera como no apto si el resultado de la suma es entre 0 y 3; se considera de aptitud baja si la suma queda entre 4 y 6; se considera de aptitud media si la suma queda entre 7 y 9; y se considera de aptitud alta si la suma queda entre 10 y 12.

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

```
POLYGON((-101.0864968667477 16.89229068092455,-101.0864968667477
17.705649415503338,-99.80660709699563 17.705649415503338,-99.80660709699563
16.89229068092455,-101.0864968667477 16.89229068092455))
```

Codigo de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-101.0864968667	-99.8066070970	16.8922906809	17.7056494155

PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2019-01-28 12:46:00

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
PALETTE_INDEX	