

IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

"Mapa de Aptitud de Café 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 café.

Propósito

Se generó el área de aptitud del Café para brindar información que sirviera de base para hacer un diagnóstico del territorio, el cual fue empleado para la discusión sobre las actividades que pudieran ser llevadas a cabo de manera sustentable en la región y

formaran parte de la agenda de desarrollo local para la organización Guerrero es Primero

Fecha de publicación

2019-01-24 12:36:00

Edición

CentroGeo, 2018

Derechos

CentroGeo

Palabras Claves

- Aproximaciones IAP - Planeación Guerrero

Categoría

Agricultura

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

Altitud SRTM (2014); Temperatura media anual, Fernández-Eguiarte et al. (2015); Precipitación media anual, Fernández-Eguiarte et al. (2015); Pendiente, derivado de SRTM (2000); Distritos de riego, Conagua (2018); Edafología, INEGI (2002-2007)

URL

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

Historial de procesamiento

La selección de variables y de sus rangos de valores se realizó en dos etapas:

- En la primera, se seleccionaron las variables agroclimáticas de mayor influencia en el desarrollo del cultivo a partir de la consulta de literatura y del conocimiento local. Se seleccionaron la altitud, temperatura, precipitación, pendiente, tipo de suelos y distritos de riego. Se establecieron como rangos óptimos una altitud de los 950-1300, temperatura media anual de 15-24 °C, precipitación media anual de 1500-2000 mm, pendiente de 10 a 30 % y suelos acrisol, cambisol, fluvisol, histosol, luvisol, regosol, vertisol y leptosol con una profundidad de 40 a 60 cm, textura franca, arcillosa y pH de 5.5. Como subóptimas: altitud de 800-949 y de 1300-2000, temperatura media anual de 24.1 a 30 °C, Pp. Media anual de 1200-1499 mm, pendiente de 30-45 %, y suelos acrisol, cambisol, fluvisol, histosol, luvisol, regosol, vertisol y leptosol con una profundidad de 40-60 cm, textura limosa y pH de 4.5-5.5. Con estos datos a cada pixel de la variable que contaba con el rango se le dio un valor de 2, al subóptimo se les asignó un valor de 1 y a los valores fuera de rango, 0. Hecho esto, se realizó la sumatoria para obtener el área de aptitud de cada cultivo.
- En la segunda, se validaron los mapas en un taller de cartografía participativa con productores de la región, para asegurar que las variables o rangos fueran representativos de la realidad territorial local y que pudieran ser de utilidad para el diagnóstico. En el caso del café, el mapa fue congruente con lo señalado por los participantes del taller.

El campo representa el grado de aptitud del cultivo: 0, no apta; 1:baja aptitud; 2:aptitud media; 3:aptitud alta

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

```
POLYGON((-101.09929576444522 16.646226265640394,-101.09929576444522 17.951713830787497,-99.79380819929811 17.951713830787497,-99.79380819929811 16.646226265640394,-101.09929576444522 16.646226265640394))
```

Código de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-101.0992957644	-99.7938081993	16.6462262656	17.9517138308

PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2019-01-28 12:28:00

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
--------	-------------

PALETTE_INDEX	Grado de aptitud del cultivo
---------------	------------------------------