

# IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

## *"Mapa de Aptitud de Coco 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 coco.

#### **Propósito**

Se generó el área de aptitud del Coco 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\\_coco](http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Aapt_coco)

#### **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 0-300 m; temperatura media anual de 23.5-31.5 °C; precipitación media anual de 800-2300; una pendiente de < 5 %; distritos de riego sólo si se presentan; suelos fluvisol, andosol, arenosol, acrisol, regosol, luvisol, cambisol y vertisol con textura media y gruesa y pH ~7. Como subóptimos: altitud de 500- 1500 m; temperatura media anual de 20-23.5 °C; precipitación media anual de 2300-2500 mm; pendiente de 5-10 %; y suelos fluvisol, andosol, arenosol, acrisol, regosol, luvisol, cambisol y vertisol con textura fina y pH de 5.5 – 7.5. 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 coco, 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((-101.0864968667477 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 12:34:00

### ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
PALETTE_INDEX	Grado de aptitud del cultivo