

IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

"Distribución Potencial del Maíz Olotón"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Paola Andrea Mejía Zuluaga

Resumen

Zonas potenciales donde se podrían potenciar las condiciones territoriales del maíz Olotón, considerando una altura sobre el nivel medio del mar entre 1500 y 2000 metros, precipitación de 2000 a 4000 mm, frontera agrícola y un promedio de más de 100 días con niebla.

Fecha de publicación

2022-12-19 21:08:00

Colaboradores

Antonio Turrent
Paola Andrea Mejía Zuluaga
Patricia Ortega
Karen Aguilar

Derechos

CentroGeo

Categoría

Agricultura

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

Conagua, Inegi, Conabio

URL

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

Historial de procesamiento

Se realizó una intersección espacial con shapes creados a partir de rasters reclasificados (para extraer los rangos de cada variable) de cada una de las características que definen zonas potenciales para cultivar maíz Olotón.

Se consideró una precipitación total de 2000 a 4000 mm, con un promedio de 1910 a 2019 (<https://www.worldclim.org/>); una altitud de 1500 a 2000 msnm extraído del continuo de elevaciones mexicano de Inegi 2013 (<https://www.inegi.org.mx/app/geo2/elevacionesmex/>); suelo agrícola de Conabio 2015

(<http://geoportal.conabio.gob.mx/metadatos/doc/html/nalcmsmx15gw.html>); y días de niebla de 100 a 300 días, un promedio de 1971 a 2021 (<https://smn.conagua.gob.mx/es/>)

A partir de los datos rasters de estas variables, se reclasificaron para definir los rangos necesarios y se extrajeron las porciones del raster para luego convertirlas a polígonos. Estos polígonos fueron intersectados geoespacialmente para definir las zonas comunes de distribución potencial del maíz Olotón.

Nota: Para la creación del raster de días promedio de niebla, se creó una superficie estadística por medio de interpolación espacial como el método IDW, por medio de la ubicación puntual de las estaciones meteorológicas EMA y los datos de días de niebla.

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

POLYGON((-98.0160471266253 16.0745507186862,-98.0160471266253 20.29091210725,-91.519296338014 20.29091210725,-91.519296338014 16.0745507186862,-98.0160471266253 16.0745507186862))

Código de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-98.0160471266	-91.5192963380	16.0745507187	20.2909121072

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
area_ha	Área (ha)
dias_niebl	Días de niebla
msnm	Altura mtros
pmax	Precipitación máxima
pmin	Precipitación mínima