

IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

"Zonas Potenciales Milpa Intercalada Árboles Frutales (MIAF), CentroGeo, 2020"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Paola Mejía

Resumen

Zonas de agricultura de laderas con presencia de maíz, erosión laminar o surcos y precipitación mayor 500 mm.

Propósito

La Milpa Intercalada entre Árboles Frutales es un sistema agroecológico de cultivo múltiple, en dónde diferentes cultivos como frijol u otra leguminosa y árboles frutales, interactúan con el maíz; con una distribución en franjas en alternancia perpendicular.

Está capa delimita las zonas que pueden ser objetivo de implementar la tecnología MIAF.

Fecha de publicación

2020-05-06 20:32:00

Colaboradores

Paola Andrea Mejía Zuluaga

Patricia Ortega Fernández

Antonio Turrent

José Isabel Cortés

Edición

2020

Derechos

CentroGeo

Nombre Administrativo

Zonas potenciales - MIAF

Palabras Claves

- Conocimiento territorial - Agricultura de laderas

Categoría

Agricultura

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

Agricultura de Laderas CentroGeo 2019, Erosión del suelo INEGI 2014, Precipitación Conabio 2015, Actualización del Censo Agropecuario INEGI 2016

URL

<http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amiaf>

Historial de procesamiento

Se utilizó la función St_intersects en PostGis, con el fin de encontrar la intersección espacial de los polígonos de la capa de "Agricultura de Laderas" con las áreas de control de la actualización del Censo agrícola 2016; esta función se usó dentro de un Query que permitiera extraer la superficie en hectáreas de cada área de control y asignarla al polígono de la frontera agrícola correspondiente.

Por medio de la intersección espacial entre la capa de "Agricultura de Laderas" y la capa de Precipitación anual (1910 y 2009); se extrajo el valor de la precipitación mínima y máxima de cada polígono de la frontera agrícola, con el uso de la función St_intersects en PostGis. Este procedimiento se repitió para las capa de erosión.

Finalmente, por medio de la implementación de un Query en PostGis, se realizó la delimitación de las zonas (frontera agrícola) de Agricultura de Ladera que cumplieran con las siguientes condiciones: 1. contar con una superficie de maíz mayor a 0; 2. encontrarse en zonas con erosión laminar o surcar y 3. la existencia de precipitación mayor a 500 mm.

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

```
POLYGON((-111.041102602675 14.5379818565592,-111.041102602675 31.320248931547,-86.9046908853236 31.320248931547,-86.9046908853236 14.5379818565592,-111.041102602675 14.5379818565592))
```

Código de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-111.0411026027	-86.9046908853	14.5379818566	31.3202489315

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
pmax	Precipitación máxima
pmin	Precipitación mínima
msnm	MNSM
sup_miaf	Superficie MIAF (ha)

tipo_slope	Tipo de Pendiente
slope	Pendiente (%)
mod_agr	Tipo de Agricultura
mod_uso	Modo de Uso
sup_agrico	Superficie Agrícola (ha)
nom_cader	Nombre Cader
cve_cader	ID Cader
nom_ddr	Nombre DDR
cve_ddr	ID DDR
nom_mun	Nombre Municipio
cve_mun	ID Municipio
nom_ent	Nombre Estado
cve_ent	ID Estado
cvegeo	Clave geográfica
id	