

IDEGEO: Infraestructura de datos Geoespaciales

Metadatos de: Sistemas Tradicionales de Maíz en áreas de control a escala nacional

Identificación de la información

Autor del Metadato

Sergio Mora

Resumen

Esta capa muestra, a través de dos categorías, la intersección de aspectos culturales, sociales, económicos, productivos y ambientales en zonas donde se cultiva maíz y frijol en contexto tradicional. La información se visualiza, a través de un análisis transversal de la información expresado como un índice normalizado.

Proposito

Visualizar los territorios en los que existe la mayor concentración de criterios característicos asociados a la agricultura campesina e indígena de maíz.

Palabras Claves

Producción agrícola

Colaboradores

Patricia Ortega: arteg.patricia92@gmail.com

Mauricio Galeana Pizaña

Laura Alejandra Pérez Ríos

Fecha

2019-05-27 14:50:00

Edición

Centro Geo

Categoria

Agricultura

Edición

Centro Geo

Historial del procesamiento

Se utilizaron los datos de dos fuentes de información para generar los criterios utilizados en el índice: Mediante el TRD_AGRICULTURA_PV (archivo Excel) del Censo agrícola, ganadero y forestal (2007) se obtuvieron los datos para procesar los criterios de Rendimiento de maíz blanco, Rendimiento de maíz amarillo y Rendimiento de frijol. Para obtener el rendimiento de cada cultivo se seleccionaron y procesaron los atributos P008N14 / P008N10 del TDR, referentes al Volumen cosechado / Superficie cosechada. Con el TRD_AGRICULTURA_PV (archivo Excel) del Censo

agrícola, ganadero y forestal (2007) se obtuvieron los datos para procesar el criterio de la superficie promedio de las unidades de producción de maíz. Para obtener la superficie promedio, se seleccionaron y procesaron los atributos P008N06 / ups_cult de maíz blanco y de maíz amarillo del TDR, referentes a la superficie sembrada de maíz / Unidades de producción por cultivo. Por medio del TRD_DESTINO_PROD_AGRICOLA (archivo Excel) del Censo agrícola, ganadero y forestal (2007) se obtuvieron los datos para procesar el criterio de Porcentaje de Unidades de Producción que seleccionan semilla. Para obtener dicho porcentaje, se seleccionaron y procesaron los atributos (P0320101*100) / Total de up por área de control del TDR, referentes a (la cantidad de up que seleccionan semilla para la siembra*100) / Total de unidades de producción por área de control. El criterio de Grado de Presencia Indígena se generó a partir de los datos del Censo de población y vivienda (2010), se realizó un spatial join de los datos por localidad (puntos) del total de población y de la población indígena en hogares censales con el shapefile de áreas de control nacional (polígonos). Se realizó la agregación de los datos poblacionales para obtener el total de la población y de la población indígena por área de control con la herramienta summarize... posteriormente, se calculó el porcentaje de población indígena y se categorizó con las siguientes pautas: INDÍGENA \geq 70% PREDOMINANTEMENTE INDÍGENA < 70% \geq 40% MODERADA PRESENCIA INDÍGENA < 40% \geq 10% ESCASA PRESENCIA INDÍGENA < 10% > 0% SIN PRESENCIA INDÍGENA = 0% El criterio de Agricultura Familiar se calculó a través de las categorías por tipo de mano de obra familiar y la escasez productiva relativa, ambos criterios tuvieron valores asignados en función de las superficies estatales. Se asignaron categorías y valores solamente donde existen ambos criterios. Se calcularon las unidades de producción familiar donde la variable es el destino de la producción, a partir del tipo de venta o consumo. Por cada uno de los 8 criterios se realizó un join (Clave de área de control asociada al archivo del criterio) para integrar la información en un archivo. Se realizó la suma de los criterios de acuerdo al valor de cada uno y, finalmente, se normalizaron los datos a partir del valor máximo de la suma para obtener un índice con valores de 0 a 1.

Fuente de la Información

Fuente

Censo agrícola, ganadero y forestal, 2007 Censo de población y vivienda, 2010

Descripción Distribución

Web address (URL)

Información de Consulta

Se utilizaron los datos de dos fuentes de información para generar los criterios utilizados en el índice:

Mediante el TRD_AGRICULTURA_PV (archivo Excel) del Censo agrícola, ganadero y forestal (2007) se obtuvieron los datos para procesar los criterios de Rendimiento de maíz blanco, Rendimiento de maíz amarillo y Rendimiento de frijol. Para obtener el rendimiento de cada cultivo se seleccionaron y procesaron los atributos P008N14 / P008N10 del TDR, referentes al Volumen cosechado / Superficie cosechada.

Con el TRD_AGRICULTURA_PV (archivo Excel) del Censo agrícola, ganadero y forestal (2007) se obtuvieron los datos para procesar el criterio de la superficie promedio de las unidades de producción de maíz. Para obtener la superficie promedio, se seleccionaron y procesaron los atributos P008N06 / ups_cult de maíz blanco y de maíz amarillo del TDR, referentes a la superficie sembrada de maíz / Unidades de producción por cultivo.

Por medio del TRD_DESTINO_PROD_AGRICOLA (archivo Excel) del Censo agrícola, ganadero y forestal (2007) se obtuvieron los datos para procesar el criterio de Porcentaje de Unidades de Producción que seleccionan semilla. Para obtener dicho porcentaje, se seleccionaron y procesaron los atributos (P0320101*100) / Total de up por área de control del TDR, referentes a (la cantidad de up que seleccionan semilla para la siembra*100) / Total de unidades de producción por área de control.

El criterio de Grado de Presencia Indígena se generó a partir de los datos del Censo de población y vivienda (2010), se realizó un spatial join de los datos por localidad (puntos) del total de población y de la población indígena en hogares

censales con el shapefile de áreas de control nacional (polígonos). Se realizó la agregación de los datos poblacionales para obtener el total de la población y de la población indígena por área de control con la herramienta summarize... posteriormente, se calculó el porcentaje de población indígena y se categorizó con las siguientes pautas: INDÍGENA \geq 70% PREDOMINANTEMENTE INDÍGENA $<$ 70% \geq 40% MODERADA PRESENCIA INDÍGENA $<$ 40% \geq 10% ESCASA PRESENCIA INDÍGENA $<$ 10% $>$ 0% SIN PRESENCIA INDÍGENA = 0% El criterio de Agricultura Familiar se calculó a través de las categorías por tipo de mano de obra familiar y la escasez productiva relativa, ambos criterios tuvieron valores asignados en función de las superficies estatales. Se asignaron categorías y valores solamente donde existen ambos criterios. Se calcularon las unidades de producción familiar donde la variable es el destino de la producción, a partir del tipo de venta o consumo.

Por cada uno de los 8 criterios se realizó un join (Clave de área de control asociada al archivo del criterio) para integrar la información en un archivo. Se realizó la suma de los criterios de acuerdo al valor de cada uno y, finalmente, se normalizaron los datos a partir del valor máximo de la suma para obtener un índice con valores de 0 a 1.

Referencia Espacial

WKT

```
POLYGON((-98.6102912379849 14.6433842663599,-98.6102912379849 22.3982061887432,-89.1212291998014 22.3982061887432,-89.1212291998014 14.6433842663599,-98.6102912379849 14.6433842663599))
```

Codigo de la proyección

EPSG:4326

Extensión del Recurso

Oeste

-98.6102912380

Este

-89.1212291998

Norte

14.6433842664

Sur

22.3982061887

Periodo de validez de datos

Fecha final

2019-12-01 00:00:00

Atributos

Nombre

Descripción

suma_cri	Suma de los criterios recalculados: mb_rend + ma_rend + GPI_rec + GM_rec + porc_rec AF_rec + sup_p_ma + Frijol_ren
AF_rec	Las áreas sumarán valores respecto a su categoría en la columna Rimisp/Sagarpa: Valor SUBSISTENCIA PLURIACTIVA 1 SUBSISTENCIA ESPECIALIZADA 0.75 TRANSICIÓN PLURIACTIVA 0.5 RANSICIÓN ESPECIALIZADA 0.25 EMPRESARIAL 0 Sin dato 0
I_STM	Indice sistemas tradicionales de maíz
GM	Grado de migración 2010
estado	Clave de entidad federativa
sum_norm	Suma de criterios normalizada al valor máximo de la suma de los criterios recalculados: Sum_cri/7.2
frijol_ren	Los valores que sean > 0 y = 1.9 ton ha-1 respecto a la columna Rend_frijo toman valores de 1; los que no cumplen el criterio, toman valores de 0
sup_p_ma	Los valores que sean = 5 hectáreas respecto a la olumna Sumup_maiz toman valores de 1; los que no cumplen el criterio, toman valores de 0
porc_rec	Con cualquier porcentaje de uso se toman valores de 0.2; los que no cumplen el criterio, toman valores de 0
GM_rec	Las áreas sumarán valores respecto a su categoría en la columna GM_AC: Valor MUY ALTO 1 ALTO 0.8 MEDIO 0.6 BAJO 0.4 MUY BAJO 0.2 SIN DATO 0
GPI_rec	Las áreas sumarán valores respecto a su categoría en la columna GPI_AC: Valor INDIGENA 1 PREDOMINANTEMENTE INDIGENA 0.8 MODERADA PRESENCIA INDIGENA 0.6 ESCASA PRESENCIA INDIGENA 0.4 SIN PRESENCIA INDIGENA 0.2 SIN DATO
ma_rend	Los valores que sean > 0 y = 3 ton ha-1 de la columna Rend_ama toman valores de 1; los que no cumplen el criterio, toman valores de 0
mb_rend	Los valores que sean > 0 y = 3 ton ha-1 de la columna
sumup_maiz	Superficie promedio de las unidades de producción de maíz
sagarpa	Agricultura Familiar
rimisp	Agricultura Familiar
porc_ups	Porcentaje de UP que seleccionan semilla
GPI_AC	Grado de Presencia Indígena_2010
rend_ama	Rendimiento de maíz amarillo PV
rend_blan	Rendimiento de maíz blanco PV
rend_frijo	Rendimiento de frijol PV
clave	
OBJECTID	