

IDEGEO: Infraestructura de datos Geoespaciales

Metadatos de: Cluster del rendimiento anual de Maíz, áreas de control, Istmo de Tehuantepec, 2007

Identificación de la información

Autor del Metadato

Sergio Mora

Resumen

Visualización de los cluster a nivel local de las áreas de control de toda la república mexicana, basadas en el cálculo de rendimiento de producción de maíz (■ ■-1) en cada una de ellas; incluyendo diferentes tipo de maíz como el blanco, amarillo, azul y forrajero con una temporalidad anual.

Proposito

Se realiza un cálculo de agregación por cluster de todas las áreas de control para visualizar, estudiar y analizar la distribución que tienen los cultivos de maíz a nivel nacional y estimar a priori, dónde se agrupan las zonas de mayor y menor rendimiento.

Palabras Claves

Producción agrícola

Colaboradores

Paola Andrea Mejia

Fecha

2019-04-17 12:38:00

Edición

CENTRO GEO, 2019

Categoría

Agricultura

Edición

CENTRO GEO, 2019

Nombre Administrativo

Istmo de Tehuantepec

Historial del procesamiento

A partir del shape maíz_nacional_ac07, espacializado de las bases de datos TRD_AGRICULTURA_PERENNES, TRD_AGRICULTURA_O-I, TRD_AGRICULTURA_P-V y el shape de áreas de control pertenecientes al Censo Agrícola, Ganadero y Forestal (2007). Previo al cálculo de cluster, se eliminaron los registros que presentaban un valor de 0 en el rendimiento puesto que no representan zonas de bajo rendimiento sino zonas nulas en dicha producción. A continuación, se realizó el cálculo de la matriz de pesos en el software Geoda, bajo el criterio de contigüidad de reina de orden 1; con ello, se calculó la I Moran Global con 999 iteraciones obteniendo una autocorrelación positiva. Finalmente se calculó la I de Moran local (LISA), para definir los cluster Altos –Altos, Bajos –Bajos y los outliers Altos –Bajos y Bajos –Altos. Nota: Para el cálculo del shape maíz_nacional_ac07, insumo base de este análisis de cluster, se realizó un Join para espacializar la información a partir de la clave de las áreas de control, seguido de un st_union o merge para unificar la información por cada identificador del área de control; se eliminaron duplicados de geometrías, información e incongruencias y finalmente se estimó un rendimiento global a partir de la suma del rendimiento de maíz amarillo, maíz blanco, maíz azul y maíz forrajero.

Fuente de la Información

Fuente

Censo agrícola, ganadero y forestal 2007

Descripción Distribución

Web address (URL)

Información de Consulta

A partir del shape maíz_nacional_ac07, espacializado de las bases de datos TRD_AGRICULTURA_PERENNES, TRD_AGRICULTURA_O-I, TRD_AGRICULTURA_P-V y el shape de áreas de control pertenecientes al Censo Agrícola, Ganadero y Forestal (2007). Previo al cálculo de cluster, se eliminaron los registros que presentaban un valor de 0 en el rendimiento puesto que no representan zonas de bajo rendimiento sino zonas nulas en dicha producción. A continuación, se realizó el cálculo de la matriz de pesos en el software Geoda, bajo el criterio de contigüidad de reina de orden 1; con ello, se calculó la I Moran Global con 999 iteraciones obteniendo una autocorrelación positiva.

Finalmente se calculó la I de Moran local (LISA), para definir los cluster Altos –Altos, Bajos –Bajos y los outliers Altos –Bajos y Bajos –Altos.

Nota: Para el cálculo del shape maíz_nacional_ac07, insumo base de este análisis de cluster, se realizó un Join para espacializar la información a partir de la clave de las áreas de control, seguido de un st_union o merge para unificar la información por cada identificador del área de control; se eliminaron duplicados de geometrías, información e incongruencias y finalmente se estimó un rendimiento global a partir de la suma del rendimiento de maíz amarillo, maíz blanco, maíz azul y maíz forrajero.

Referencia Espacial

WKT

```
POLYGON((-96.014750708 15.8081411446918,-96.014750708 18.7159831671573,-93.607939815 18.7159831671573,-93.607939815 15.8081411446918,-96.014750708 15.8081411446918))
```

Código de la proyección

EPSG:4326

Extensión del Recurso

Oeste

-96.0147507080

Este

-93.6079398150

Norte

15.8081411447

Sur

18.7159831672

Periodo de validez de datos

Atributos

Nombre	Descripción
LISA_P	p-value
LISA_CL	Tipo de cluster
LISA_I	Valor del estadístico LISA
rendimient	Rendimiento total
mf_rend	Rendimiento anual de maíz forrajero
mb_rend	Rendimiento anual del maíz blanco
ma_rend	Rendimiento anual del maíz amarillo
maz_rend	Rendimiento anual del maíz azul
clave	Clave
id	ID