

IDEGEO: Infraestructura de datos Geoespaciales

Metadatos de: Rendimiento anual de Maíz, núcleos agrarios, Istmo de Tehuantepec, 2007

Identificación de la información

Autor del Metadato

Sergio Mora

Resumen

Categorización del rendimiento de maíz (■ ■ -1) a nivel nacional, discriminado por núcleos agrarios. Se incluye el acumulado de los cultivos de maíz blanco, maíz amarillo, maíz azul y maíz forrajero.

Proposito

Visualizar a nivel nacional, las diferentes categorías de rendimiento exclusivo de los cultivos de maíz a partir de los núcleos agrarios; con el objetivo de estimar los territorios que son productores de este tipo de cultivo con una temporalidad anual.

Palabras Claves

Producción agrícola

Colaboradores

Paola Andrea Mejía Zuluaga

Fecha

2019-04-17 12:29:00

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 del rendimiento por áreas de control (AC) y el shape de núcleos agrarios(NA)se realiza un Join con la intersección (st_intersects) a partir de los polígonos de las NA y los centroides de las geometrías (st_centroid) de las AC; esto con el fin de desechar la redundancia de valores por errores topológicos de los polígonos;

posteriormente, se realiza la suma individual de cada una de los atributos de plantación, cosecha y volumen por tipo de maíz de las AC, acumulados por cada NA y se recalcula el rendimiento por categoría de maíz y finalmente se suman para el rendimiento total de cada núcleo agrario.

$$\text{rendimiento_total} = \sum (\text{rendimiento_maiz_nacional_ac07} \times \text{area_control}) \times \sum (\text{rendimiento_maiz_nacional_ac07_sup})$$

$$\text{rendimiento_total} = \sum (\text{rendimiento_maiz_nacional_ac07} + \text{rendimiento_maiz_nacional_ac07_sup} + \text{rendimiento_maiz_nacional_ac07_sup} + \text{rendimiento_maiz_nacional_ac07_sup})$$

Nota: Para el cálculo del shape maíz_nacional_ac07, 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 del rendimiento por áreas de control (AC) y el shape de núcleos agrarios(NA)se realiza un Join con la intersección (st_intersects) a partir de los polígonos de las NA y los centroides de las geometrías (st_centroid) de las AC; esto con el fin de desechar la redundancia de valores por errores topológicos de los polígonos; posteriormente, se realiza la suma individual de cada una de los atributos de plantación, cosecha y volumen por tipo de maíz de las AC, acumulados por cada NA y se recalcula el rendimiento por categoría de maíz y finalmente se suman para el rendimiento total de cada núcleo agrario.

$$\text{rendimiento_total} = \sum (\text{rendimiento_maiz_nacional_ac07} \times \text{area_control}) \times \sum (\text{rendimiento_maiz_nacional_ac07_sup})$$

$$\text{rendimiento_total} = \sum (\text{rendimiento_maiz_nacional_ac07} + \text{rendimiento_maiz_nacional_ac07_sup} + \text{rendimiento_maiz_nacional_ac07_sup} + \text{rendimiento_maiz_nacional_ac07_sup})$$

Nota: Para el cálculo del shape maíz_nacional_ac07, 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))

Codigo 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
cve_mun	Clave de municipio
p_mf	Rendimiento anual de maíz forrajero en núcleo agrario
p_mb	Rendimiento anual de maíz blanco en núcleo agrario
p_ma	Rendimiento anual del maíz amarillo en núcleo agrario
p_maz	Rendimiento anual del maíz azul en núcleo agrario
p_sup_sem	Rendimiento anual de superficie sembrada en núcleo agrario
id_ac	ID de área de control
id	ID