

IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

"Procesos de cambio uso de suelo 2007-2011"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Mauricio Galeana

Resumen

Representar los procesos de cambio de uso de suelo dominantes con base en la unión geométrica de la serie de uso de suelo y vegetación IV (2007) y serie de uso de suelo y vegetación V (2011).

Propósito

Obtener las superficies y tasas de los principales cambios de uso de suelo en relación con los territorios de café en México

Fecha de publicación

2017-11-01 11:58:00

Colaboradores

Mauricio Galeana

Edición

2017

Derechos

CentroGeo

Categoría

Agricultura

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

Serie de Uso de Suelo y Vegetación IV y V (INEGI) y el Censo agropecuario y ejidal 2007 (INEGI).

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Acamb_07_11

Historial de procesamiento

A) Homologación de la información cartográfica, esto dado que existe desfase entre los límites nacionales y cuerpos costeros entre las Series de INEGI, así como la homologación del sistema de referencia espacial. Las series del INEGI incluyen dos capas de mares y océanos, una del Pacífico y otra del Atlántico, cada una es un polígono que penetra el continente a ríos y lagunas costeras, que debería ser parte de la

cobertura terrestre continental. Frente a ello se procedió de la misma manera para las cinco series: primero se quitaron las capas de los mares y océanos, después se hizo una capa integrada de la serie en cuestión, el tercer paso y más laborioso, trazar polígonos que incluyan los cuerpos de agua propios de la parte continental tomando como guía la capa integrada, posteriormente a cada nuevo polígono se le borra (función erase de arcgis) la capa integrada, como penúltimo paso, se integran todos polígonos "erase" generados y por último se agregan como capa de cuerpos de agua a la serie. La superficie incorporada fue de aproximadamente 1 millón de hectáreas, tuvo como efecto acercar los valores totales de las superficies totales de las series, es decir, a las que se les incorporó más superficie es porque tenían más huecos y viceversa.

b) Reagrupación de las clases vegetación y de uso de suelo, con el fin de homologar las clases de uso de suelo y vegetación (del orden de 170) entre las series de INEGI, éstas se reclasificaron en 29 grandes clases. Esto se basó en reagrupación del INECC pero con algunas modificaciones semánticas propuestas por CentroGeo.

c) Superposición espacial o cruce de mapas, una vez homologado las clases se procedió a realizar la fusión o unión geométrica de las entidades espaciales entre las 5 series de uso de suelo y vegetación de INEGI (e.g. Series 1-2, Series 2-3, Series 3-4 y Series 4-5).

d) Generalización cartográfica, con el objetivo de resolver la atomización de los mapas, generada principalmente por el efecto de borde derivada por la fusión entre series, se realizó un proceso de desvanecimiento de polígonos bajo una clave generada de trayectoria, para posteriormente pasar a una generalización cartográfica por área mínima cartografiable para cada intervalo de tiempo, bajo los criterios que estipula INEGI (50ha para vegetación y 25ha para los usos de suelo).

e) Análisis de las trayectorias y agrupación de los procesos y subprocesos de cambio, resultante de la fusión emergieron 29x29 posibles trayectorias (total de 841) por cada par fusionado, lo que conllevó a un análisis semántico de las topologías espacio-temporales para reagrupar las combinaciones derivadas tanto en 7 grandes procesos de cambio: Cambios entre sistemas productivos, Expansión de sistemas productivos a costa de vegetación, Contracción de los sistemas productivos a favor de vegetación, Degradación, Permanencia, Expansión de la mancha urbana y Otros procesos/Posibles errores de interpretación. Aunado a esta segmentación, se obtuvieron 70 subprocesos (e.g. expansión de actividades productivas agrícolas a costa de vegetación secundaria).

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

POLYGON((-101.66064253881 14.862420562044,-101.66064253881 21.2954010092565,-91.1328223943607 21.2954010092565,-91.1328223943607 14.862420562044,-101.66064253881 14.862420562044))

Código de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-101.6606425388	-91.1328223944	14.8624205620	21.2954010093

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
HectA_reas	hectareas
Subproc	subproceso de cambio
Procesos	proceso de cambio
Clase2	clase vegetacion dos
Clave2	clave poligono
Clase1	clase vegetacion
Clave1	clave poligono