

IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

"Expansión Ganadera a Costa de Capital Natural en México, INEGI, 2007-2014"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

José Mauricio Galeana Pizaña

Resumen

Cálculo de la expansión agrícola a costa de capital natural segmentado por tipo de vegetación primaria, vegetación secundaria y matorrales con base en la unión geométrica de la serie de uso de suelo y vegetación (2007) y serie de uso de suelo y vegetación (2014).

Propósito

Obtener una aproximación a expansión agrícola a costa de diferentes tipos de coberturas de vegetación a través de los intervalos de tiempo de las Series de INEGI (2007-2014).

Fecha de publicación

2018-10-08 11:12:00

Colaboradores

José Mauricio Galeana Pizaña

Edición

CentroGeo

Derechos

CentroGeo, INEGI

Nombre Administrativo

ADESUR

Palabras Claves

- Proceso de cambio uso de suelo

Categoría

Agricultura

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

inegi

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Aexpansion_2007_2014

Historial de procesamiento

El método consistió en 5 grandes fases:

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 arcview) 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 vegetación y uso de suelo (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 cada par de series de vegetación (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 (clave reagrupada en el T1 vs clave reagrupada en el T2), 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 conlleva 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, Urbanización 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((-102.176884965375 14.593659638644,-102.176884965375 18.8353677553701,-90.4100151536943 18.8353677553701,-90.4100151536943 14.593659638644,-102.176884965375 14.593659638644))
```

Código de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-------	------	-------	-----

-102.1768849654	-90.4100151537	14.5936596386	18.8353677554
-----------------	----------------	---------------	---------------

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
sup	Superficie de expansión ganadera de 2007-2014 en hectáreas
ID	
S6	
S4	
VALUE	
Rowid_	
GRIDCODE	
COUNT	