

IDEGEO. Infraestructura de datos espaciales de CentroGeo.

"Cobertura Vegetal y Uso de Suelo, Frontera Tabasco-Chiapas, INEGI, 2014"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Luis Alejandro Castellanos Fajardo

Resumen

El conocimiento de la cobertura y el uso actual de las tierras es de gran importancia para la definición de programas orientados a la planeación, ordenamiento y aprovechamiento racional de los recursos naturales disponibles. Así el uso de las tierras debe ajustarse y ceñirse estrictamente a programas basados en la oferta ambiental disponible - "Zonificación Ambiental", que a menudo corresponde al tipo y calidad de los suelos, bosques, aguas, etc.; y a través del ordenamiento ambiental se permitan desarrollar y ejecutar instrumentos operativos para diseñar, establecer y monitorear los distintos proyectos que busquen implementar y concertar políticas basadas en el desarrollo forestal sustentable, y en el uso, manejo y conservación de los recursos naturales más conveniente.

Propósito

Contar con una capa de información de Cobertura Vegetal y Uso de Suelo actualizada, para poder utilizarla en la creación de la zonificación ambiental y de la ordenación del territorio de la frontera Tabasco - Chiapas.

Fecha de publicación

2015-01-01 15:31:00

Colaboradores

Daniel López, Aristides Saavedra, Luis Castellanos.

Edición

CentroGeo

Derechos

CentroGeo

Nombre Administrativo

Estados Unidos Mexicanos

Palabras Claves

- Frontera Chiapas-Tabasco

Categoría

Biota

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

INEGI

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Atabchi_uso_2014_f

Historial de procesamiento

El procesamiento de las imágenes se llevaron a cabo los siguientes procesos:

Segmentación. Éste procesos es un paso fundamental en la clasificación de imágenes con E-Cognition, consiste en la subdivisión de la imagen en regiones que representan por objetos que se denominan objetos primitivos.

Clasificación: Después de segmentada la imagen se procedió a su clasificación para lo cual se utilizaron tanto las características espectrales como espaciales de la imagen. Entre las características espectrales se calcularon los promedios radiométricos y la desviación estándar correspondientes a las cuatro bandas. Entre las características espaciales se utilizaron: la posición relativa de cada segmento con respecto a las coordenadas X y Y de la imagen y el área de cada segmento. Con base en las características radiométricas, las espaciales y conocimiento experto se crearon reglas de decisión para cada una de las clases identificadas.

Unión: Una vez definida la clasificación (mediante un análisis e interpretación visual semi-automatizada) de los distintos usos y coberturas de la tierra de las imágenes que comprenden concretamente las microrregiones, se procedió a unir en polígonos contiguos las clases definidas. Se realizó una Identificación, clasificación y espacialización de las diferentes coberturas y usos de la tierra y de manera simultánea se va elaborando una leyenda explicativa (leyenda preliminar).

Vectorización. Mediante este proceso la imagen clasificada que está en formato raster, se exporto a formato vectorial (cobertura shape).

Verificación - Trabajo de campo. Se realizó un recorrido general de campo para verificar, comprobar y complementar la información interpretada en la clasificación de las imágenes (de acuerdo a una previa programación de los recorridos mediante transectos de comprobación).

Ajuste mediante análisis visual-digital de la cobertura de vegetación y uso de suelo, con base en las observaciones de campo. Con base en las observaciones de campo, se hizo un ajuste mediante análisis visual-digital. Determinación de las clases de cobertura, así como su uso actual predominante. Mapa resultante y definición de Leyenda.

Ajuste, edición y espacialización de las unidades de uso y cobertura de la tierra, para conformar el mapa temático de este estudio

Al mapa final se le realizo un proceso de generalización considerando como unidad mínima de mapeo de 10 Ha, que equivale a una escala de trabajo aproximada de Esc. 1:25,000.

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

```
POLYGON((-93.65921059908335 16.995802439602357,-93.65921059908335  
18.27614055513565,-91.05749513979441 18.27614055513565,-91.05749513979441  
16.995802439602357,-93.65921059908335 16.995802439602357))
```

Codigo de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-93.6592105991	-91.0574951398	16.9958024396	18.2761405551

PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2014-01-01 15:31:00

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
Area_Ha	Área en hectáreas de la unidad
CVE_UNION	Clave del Uso de Suelo
DESCRIPCIO	Descripción del Uso de suelo
Clsuso	Clave de la unidad