IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

"Cambios de cobertura del Suelo de Campeche"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Subgerencia de geomática (Catherine Navarro)

Resumen

Conjunto de datos espaciales de localización de los cambios de cobertura del suelo de los periodos 2000- 2003, 2003-2011, 2011-2014, y 2014-2016 para el estado de Campeche.

Propósito

Planeación y gestión de recursos del gobierno del estado de Campeche. Inventarios de recursos forestales a nivel estatal. Estimaciones de deforestación bruta.

El MCCS permite generar cifras sobre cambios de coberturas del suelo según las conversiones entre tierras forestales (FL) y tierras no-forestales (NFL) para los períodos 2000-2003, 2003-2011, 2011-2014, 2014-2016. Además, siendo una información espacialmente explicita, muestra la distribución o ubicación de los cambios de coberturas representados.

El mapa integrado de cambios de cobertura V 1.2 del estado de Campeche, presenta una subestimación sobre las áreas mapeadas como cambio. Actualmente, se corregirá dicha subestimación para mejorarlos y contar con una versión 1.3 (corrigiendo la subestimación).

Fecha de publicación

2020-10-23 10:00:00

Colaboradores

Gobierno del Estado de Campeche, USFS, USAID, GFC

Edición

Versión 1.2

Derechos

CONAFOR

Nombre Administrativo

Campeche

Palabras Claves

- Monitoreo Forestal

Categoria

Ambiental

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

SAMOF-CONAFOR

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Alcc_campeche_00_03_11_14_16ylc2016_geog

Historial de procesamiento

Los insumos utilizados para el proceso automatizado de los MCC fueron los siguientes:
(i) compuestos multitemporales con las métricas anuales de las imágenes de satélite Landsat disponibles para cada periodo de análisis; y
(ii) los modelos de cobertura generados para cada fecha.
Por otra parte, para el post-procesamiento de los MCCS y la evaluación de la exactitud temática se utilizaron plataformas públicas para la visualización de imágenes de alta resolución espacial e imágenes de alta y muy alta resolución.
Para el análisis y la detección de los cambios en la cobertura del suelo se utilizaron como insumos principales los compuestos multitemporales anuales, los cuales engloban el comportamiento
promedio de la reflectancia en una determinada región. La comparación de los compuesto en dos diferentes tiempos, se realiza a través de algoritmos especializados como el IMAD7 (Iterative Multivariate Alteration Detection) y el MAF8 (Maximum Autocorrelation Factor), que detectan los cambios abruptos y anomalías en el comportamiento radiométrico de los pixeles y que pueden representar un potencial cambio en la cobertura del suelo.
Los periodos de análisis elegidos fueron 2000-2003, 2003-2011, 2011-2014, 2014-2016 y 2016-2018, debido a que en estos periodos es en los que se tiene mayor calidad en la información y mayor disponibilidad de imágenes satelitales.
Los MCCS obtenidos de manera automatizada fueron post-procesados por especialistas en interpretación visual de imágenes satelitales, quienes identificaron los polígonos reales de cambio de cobertura y determinaron los tipos de cambio que ocurrieron con una leyenda de 4 clases (FL-FL, NFL-FL, FL-NFL y NFL-NFL).

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

POLYGON((-92.4687900200715 17.8128711694665,-92.4687900200715 20.8483272893955,-89.1212291998864 20.8483272893955,-89.1212291998864 17.8128711694665,-92.4687900200715 17.8128711694665))

Codigo de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-92.4687900201	-89.1212291999	17.8128711695	20.8483272894

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
FL_NFL0003	Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2000 al 2003.
COMB0003	Clase de cobertura del suelo del año inicial (2000) y Clase de cobertura del suelo del año final (2003).
SAMOF_00	Clase de cobertura del suelo del año 2000
FL_NFL0311	Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2003 al 2011
COMB0311	Clase de cobertura del suelo del año inicial (2000) y Clase de cobertura del suelo del año final (2003)
SAMOF_03	Clase de cobertura del suelo del año 2003
FL_NFL1114	Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2011 al 2014.
IPCC1114	Transiciones registradas según las Categorías Generales de Uso de la Tierra de acuerdo con el IPCC del 2011 al 2014.
COMB1114	Clase de cobertura del suelo del año inicial (2011) y Clase de cobertura del suelo del año final (2014)
SAMOF_11	Clase de cobertura del suelo del año 2011
FL_NFL1416	Transiciones registradas de Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2014 al 2016
IPCC1416	Transiciones registradas según las Categorías Generales de Uso de la Tierra de acuerdo con el IPCC del 2014 al 2016.
COMB1416	Clase de cobertura del suelo del año inicial (2014) y Clase de cobertura del suelo del año final (2016)
SAMOF_14	Clase de cobertura del suelo del año 2014
DES_SAMOF	Nombre de la clase de cobertura del suelo
SAMOF_16	Clase de cobertura del suelo del año 2016