IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

"Cambios de cobertura del Suelo de Yucatán"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Catherine Navarro (Subgerencia de Geomática)

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 Yucatán.

Propósito

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

Fecha de publicación

2021-02-25 09:25:00

Colaboradores

Gobierno del Estado de Yucatán, USFS, USAID, GFC

Edición

Versión 1.2

Derechos

CONAFOR

Nombre Administrativo

Yucatán

Palabras Claves

- Monitoreo Forestal

Categoria

Ambiental

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

SAMOF-CONAFOR

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amcc_2000_2016_yucatan_v1_2_118754_15may2020_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).
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 y 2016-2018. Además, siendo una información espacialmente explicita, muestra la distribución o ubicación de los cambios de coberturas representados.

Reporte de exactitud temática por periodo:
2000-2003: 85.53%
2003-2011: 87.38%
2011-2014: 87.00%
2014-2016: 89.38%
Completitud 100%
Posicionamiento y Geometría ± 30m.

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

POLYGON((-92.3263000017471 19.551174089551,-92.3263000017471 22.5859514888304,-87.5331452799044 22.5859514888304,-87.5331452799044 19.551174089551,-92.3263000017471 19.551174089551))

Codigo de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-92.3263000017	-87.5331452799	19.5511740896	22.5859514888

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
IPCC_1114	Transiciones registradas según las Categorías Generales de Uso de la Tierra de acuerdo con el IPCC del 2011 al 2014.
IPCC_0311	Transiciones registradas según las Categorías Generales de Uso de la Tierra de acuerdo con el IPCC del 2003 al 2011.
IPCC_0003	Transiciones registradas según las Categorías Generales de Uso de la Tierra de acuerdo con el IPCC del 2003 al 2011.
PROB1416	
PROB1114	
PROB0311	
COMB00_03	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
SAMOF_03	Clase de cobertura del suelo del año 2003
COMB03_11	Clase de cobertura del suelo del año inicial (2003) y Clase de cobertura del suelo del año final (2011).
SAMOF_11	Clase de cobertura del suelo del año 2011
COMB11_14	Clase de cobertura del suelo del año inicial (2011) y Clase de cobertura del suelo del año final (2014).
Shape_Area	
Shape_Le_2	
ORIG_FID	
MRSAMOF16	
Code_089	
T2_MRS	
T1_MRS	
DNDVI	

FID_lccrec	
ID_UNICO	
Shape_Le_1	
NOM_ENT	Nombre de la Entidad
CVE_ENT	Clave de la Entidad
FL_NFL1416	Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2014 al 2016.
FL_NFL1114	Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2011 al 2014.
FL_NFL0311	Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2003 al 2011
FL_NFL0003	Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2000 al 2003.
IPCC_1416	Transiciones registradas según las Categorías Generales de Uso de la Tierra de acuerdo con el IPCC del 2014 al 2016.
SAMOF_14	Clase de cobertura del suelo del año 2014
COMB14_16	Clase de cobertura del suelo del año inicial (2014) y Clase de cobertura del suelo del año final (2016).
SAMOF_16	Clase de cobertura del suelo del año 2016