IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

"Cambios de cobertura del Suelo de Quintana Roo"

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, 2014-2016 y 2016-2018 para el estado de Quintana Roo.

Propósito

Planeación y gestión de recursos del gobierno del estado de Quintana Roo. 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 y 2016-2018. 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 Quintana Roo, 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

CCMSS USFS USAID Gobierno del Estado

Edición

Versión 1.2

Derechos

CONAFOR

Nombre Administrativo

Quntana Roo

Palabras Claves

- Monitoreo Forestal

Categoria

Ambiental

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

SAMOF-CONAFOR

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amcc_int_2000a2018_qroo_v1_2_86709_24abr2020_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).

CALIDAD DE LOS DATOS
Reporte de exactitud temática por periodo:
2000-2003: NA
2003-2011: 98.8%
2011-2014: 93.41%
2014-2016: 95.50%
2016-2018: 92.61%
Completitud 100%
Posicionamiento y Geometría ± 30m.

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

POLYGON((-89.2965618202796 17.8939855502872,-89.2965618202796 21.6055041397264,-86.7104052797763 21.6055041397264,-86.7104052797763 17.8939855502872,-89.2965618202796 17.8939855502872))

Codigo de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-89.2965618203	-86.7104052798	17.8939855503	21.6055041397

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
DSAMOF16	Nombre de la clase de cobertura del suelo
IPCC_1618	Transiciones registradas según las Categorías Generales de Uso de la Tierra de acuerdo con el IPCC del 2016 al 2018
IPCC_1416	Transiciones registradas según las Categorías Generales de Uso de la Tierra de acuerdo con el IPCC del 2014 al 2016
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 2000 al 2003
FL_NFL0003	Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2000 al 2003
FL_NFL0311	Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2003 al 2011
FL_NFL1114	Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2011 al 2014
FL_NFL1416	Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2014 al 2016
Shape_Area	Superficie en hectáreas
FL_NFL1618	Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2016 al 2018.
COMB1618	Clase de cobertura del suelo del año inicial (2016) y Clase de cobertura del suelo del año final (2018).
COMB1416	Clase de cobertura del suelo del año inicial (2014) y Clase de cobertura del suelo del año final (2016).

COMB1114	Clase de cobertura del suelo del año inicial (2011) y Clase de cobertura del suelo del año final (2014).
COMB0311	Clase de cobertura del suelo del año inicial (2003) y Clase de cobertura del suelo del año final (2011).
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
SAMOF_03	Clase de cobertura del suelo del año 2003
SAMOF_11	Clase de cobertura del suelo del año 2011
SAMOF_16	Clase de cobertura del suelo del año 2016
SAMOF_14	Clase de cobertura del suelo del año 2014
SAMOF_18	Clase de cobertura del suelo del año 2018