IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

"Mapa de cambios de cobertura del suelo de Yucatán 2014-2016, versión 1"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Gerencia Técnica del Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (GTSMRV) y la Gerencia del Sistema Nacional de Monitoreo Forestal (GSNMF) – Responsable de Datos de Actividad

Resumen

Conjunto de datos espaciales de localización de los cambios en la cobertura del suelo para el período 2014-2016 del Estado de Yucatán.

La versión completa (segmentada) se encuentra disponible para su descarga en el siguiente link: (https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2532/download)

Propósito

Proporcionar una herramienta efectiva para visualizar transformaciones en la cobertura del suelo a nivel subnacional. Esto ofrece información espacialmente explícita e indica la posible transición de los cambios ocurridos en la cobertura forestal con el fin de coadyuvar en generar acciones subsecuentes que tiendan a generar un mejor manejo de los recursos forestales del Estado, también ayuda en la evaluación de impactos ambientales, la planificación del uso de la tierra, el monitoreo del cambio climático, y la comunicación pública. Además, apoya en la toma de decisiones en el desarrollo urbano, conservación de recursos y respuesta a desastres naturales.

Fecha de publicación

2023-11-01 13:09:00

Colaboradores

Otras organizaciones de apoyo que intervinieron en la realización del mapa: Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible, Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Embajada de Reino Unido a través del Proyecto de Alianza para Transiciones Climáticas Aceleradas (UK PACT), el Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS) y Gobierno del Estado de Yucatán.

Edición

1.1

Derechos

Comisión Nacional Forestal

Nombre Administrativo

Mapa de cambios de cobertura del suelo de Yucatán 2014 - 2016

Palabras Claves

- Monitoreo Forestal

Categoria

Ambiental

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

CONAFOR, Mapa de Cambio de Cobertura del Suelo del Estado de Yucatán para el período 2014-2016 México: Comisión Nacional Forestal, Julio 2024

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amcc2014_2016v11_mx_yuc_vis

Historial de procesamiento

Generación de compuesto para los años 2000, 2003, 2011, 2014, 2016, y 2020 (Geomedia) Basado en las imágenes Landsat 8 adquiridas durante cada año.
Generación del Mapa base 2016:
• Segmentación de la Geomedia basada en el segmentador de Berkeley
• Clasificación supervisada basada en árboles de decisión con See5
• Integración, segmentación y clasificación
• Re-proyección a Cónica Conforme de Lambert
• Mosaico de los “tile_id” de Landsat
• Proceso de eliminación de superficies menores a 1 ha
• Post procesamiento del mapa de referencia o mapa base 2016
Generación de Mapas de cambio de cobertura del suelo:
• Detección de cambios de cobertura del suelo entre los períodos 2000-2003, 2003-2011, 2011-2014, 2014-2016, 2016-2020. Usando el algoritmo IMAD-IMAF y comparando las Geomedias de cada período, estimación de Los 7 Componentes principales para expresar el universo radiométrico en un espacio cartesiano usando el algoritmo “Multivariate Alteration Detection transformation” (IMAD) y generación de un modelo de regresión usando el algoritmo “Maximum Autocorrelation Factor transformation” (IMAF)
• Interpretación y validación visual de polígonos de cambio de cobertura e interpretación de dirección de cambio
• Cálculo de la exactitud temática basado en la metodología del Dr. Pontus Olofsson et al. 2014. “Good Practices for Estimating Area and Assessing Accuracy of Land Change.” A un nivel de Tierras Forestales y Tierras No Forestales (FL y NFL)
• Después de obtener la ET de los cambios de cobertura del suelo se comienza un proceso de preparación de la información para su publicación.
Integración de Mapas de Cambio de cobertura del suelo al Mapa de referencia o mapa al año base 2016:
• El Post procesamiento manual de los mapas de cambio de cobertura del suelo 20014-2016 que permitió generar un mapa de cobertura del suelo 2014 integrando los polígonos de cambio interpretados al mapa de cobertura del suelo al año base 2016.
• Al Mapa de cobertura del suelo 2014 generado se le integraron los polígonos de cambio de cobertura del suelo 2011-2014 que permitió generar un mapa de cobertura del suelo 2011.
• A éste mapa de cobertura del suelo del año 2011 se le sumaron los polígonos de cambio de cobertura del suelo detectados entre 2003 – 2011 generando un mapa de cobertura del suelo 2003.
• Los polígonos de cambio de cobertura del suelo detectados para el período 2000-2003 se unieron al mapa de cobertura 2003 para generar un mapa de cobertura del suelo 2000
• A este proceso se integraron los cambios de cobertura del suelo detectados entre el período 2016-2020 generando un mapa de cobertura del suelo 2020 y un archivo integrado 2000-2020.

Al archivo integrado 2000-2020 se revisó su consistencia temporal o diacronía. Se generó el mapa de cambio de cobertura del suelo 2014-2016.

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

PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2014-01-01 13:15:00

Fecha final

2016-12-31 13:15:00

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
AREAm2	Superficie en Metros Cuadrados
Shape_Area	
DESC_CAMB	Descripción de la clase
CVE_CAMBIO	Clave textual abreviada de la clase
ID_CAMBIO	Identificador de clase
OBJECTID	Identificador del objeto