IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

"Mapa de cambios de cobertura del suelo de Quintana Roo 2016-2020, versión 1"

IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Autor del Metadato

Juan Pablo Avila De Alba

Resumen

Conjunto de datos espaciales de localización de los cambios de cobertura del suelo de Quintana Roo para el período 2016-2020.
La versión completa (segmentada) se encuentra disponible para su descarga en el siguiente link:
(https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2525/download)
Descarga el mapa en formato PDF:
https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2632/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 la toma de decisiones en desarrollo urbano, conservación de recursos y respuesta a desastres naturales.

Fecha de publicación

2023-10-25 12:50:00

Colaboradores

Otras organizaciones de apoyo que intervinieron en la realización del mapa de Cobertura 2016: 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 Quintana Roo.

Edición

1.1

Derechos

Comisión Nacional Forestal

Nombre Administrativo

Mapa de cambios de cobertura del suelo de Quintana Roo 2016-2020

Palabras Claves

- Monitoreo Forestal - Quintana Roo

Categoria

Ambiental

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

CONAFOR Mapa de Cambio de Cobertura del Suelo del Estado de Quintana Roo para el período 2016-2020 México: Comisión Nacional Forestal, Julio 2024

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amcc2016_2020_mx_qroo_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
• Interpretación y validación visual de polígonos de cambio de cobertura e interpretación de dirección de cambio
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 2016-2020.

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

PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2016-01-01 11:52:00

Fecha final

2020-12-31 11:52:00

ATRIBUTOS

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