IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

"Mapa de cambios de cobertura del suelo de Jalisco 2003-2011, 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 2003-2011 del Estado de Jalisco.
La versión completa en formato shape (segmentada) se encuentra disponible para su descarga en el siguiente link: (https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2535/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

2023-10-30 12:40:00

Colaboradores

Otras organizaciones de apoyo que intervinieron en la realización del map: 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 Jalisco.

Edición

1.1

Derechos

Comisión Nacional Forestal - CONAFOR

Nombre Administrativo

Mapa de cambios de cobertura del suelo de Jalisco 2003 - 2011

Palabras Claves

- Monitoreo Forestal

Categoria

Ambiental

FUENTE DE LA INFORMACIÓN

Fuente

CONAFOR, Mapa de Cambio de Cobertura del Suelo del Estado de Jalisco para el período 2003-2011 México: Comisión Nacional Forestal, Julio 2024

URL

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amcc2003_2011v11_mx_jal_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 2003-2011.

REFERENCIA ESPACIAL

WKT

POLYGON((-105.695124729906 18.9258434393143,-105.695124729906 22.7503338188497,-101.510628497662 22.7503338188497,-101.510628497662 18.9258434393143,-105.695124729906 18.9258434393143))

Codigo de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-105.6951247299	-101.5106284977	18.9258434393	22.7503338188

PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2003-01-01 12:44:00

Fecha final

2011-12-31 12:44:00

ATRIBUTOS

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