# IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

"Mapa de cambios de cobertura del suelo de Jalisco 2016-2020, 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 2016-2020 del Estado de Jalisco.

La versión completa en formato shape : (<a href="https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2538/download">https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2538/download</a>)
Descarga el mapa en formato PDF:

https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2630/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

2023-10-23 18:06:00

### Colaboradores

Otras organizaciones de apoyo que intervinieron en la realización del mapa: 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 de Suelo del Estado de Jalisco 2016 - 2020

#### **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 2016-2020 México: Comisión Nacional Forestal, Julio 2024

#### **URL**

http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amcc2016\_2020\_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 2016-2020.

#### REFERENCIA ESPACIAL

**WKT** 

POLYGON((-105.695403459645 18.9258718807754,-105.695403459645 22.7502459409438,-101.51054174984 22.7502459409438,-101.51054174984 18.9258718807754,-105.695403459645 18.9258718807754))

# Codigo de la proyección

EPSG:4326

# **EXTENSIÓN DEL RECURSO**

Oeste	Este	Norte	Sur
-105.6954034596	-101.5105417498	18.9258718808	22.7502459409

### PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS

Fecha inicial

2016-01-01 10:30:00

Fecha final

2020-12-31 10:30:00

### **ATRIBUTOS**

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