

# IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

## "Mapa de cambios de cobertura del suelo de Jalisco 2011-2014, 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 2011-2014 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/2536/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

2023-10-30 11:56:00

#### 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

Comisión Nacional Forestal

#### Palabras Claves

- Monitoreo Forestal - Jalisco

## Categoría

Ambiental

## FUENTE DE LA INFORMACIÓN

### Fuente

CONAFOR, Mapa de Cambio de Cobertura del Suelo del Estado de Jalisco para el período 2011-2014 México: Comisión Nacional Forestal, Julio 2024

### URL

[http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amcc2011\\_2014v11\\_mx\\_jal\\_vis](http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amcc2011_2014v11_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 2014-2016 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 2011-2014.

## 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**

2011-01-01 12:07:00

**Fecha final**

2014-12-31 12:07:00

**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