

# IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

## *"Mapa de cobertura del suelo de Jalisco 2016, v1.4"*

### 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 la cobertura del suelo del año 2016 versión 1.4 para el Estado de Jalisco.

Descarga la versión completa en formato shape: <https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2549/download>

Descarga el mapa en formato PDF

<https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2612/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 18:20:00

#### **Colaboradores**

Otras organizaciones de apoyo que intervinieron en la realización y/o retroalimentación del mapa de Cobertura 2016: Agencia Espacial de Reino Unido (UKSA) y Ecométrica a través de los proyectos Forest 2020 y la embajada de Reino Unido a través del Proyecto de Alianza para Transiciones Climáticas Aceleradas (UK PACT), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS) y el Gobierno del Estado de Jalisco

#### **Edición**

1.4

#### **Derechos**

Comisión Nacional Forestal - CONAFOR

#### **Nombre Administrativo**

Comisión Nacional Forestal

#### **Palabras Claves**

## Categoría

Ambiental

## FUENTE DE LA INFORMACIÓN

### Fuente

CONAFOR, 2024. Mapa de Cobertura del Suelo del Estado de Jalisco al año base 2016 versión 1.4. México: Comisión Nacional Forestal

### URL

[http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amc2016v14\\_mx\\_jal\\_vis](http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amc2016v14_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 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 archivo integrado 2000-2020.

Al archivo integrado 2000-2016 se revisó su consistencia temporal o diacronía. De dicha revisión se genera el mapa de la cobertura del suelo al año 2016 en su versión 1.4

## 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

**ATRIBUTOS**

Nombre	Descripción
Shape_Area	Superficie en Metros Cuadrados
Shape_Leng	Perímetro de objeto en Metros
DESC_SAMOF	Descripción de la clase
ID_SAMOF	Identificador numérico de clase SAMOF
OBJECTID	Identificador del objeto