

# IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

## "Mapa de cambios de cobertura del suelo de Oaxaca 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 Oaxaca.

Descarga la versión completa en formato shape: <https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2539/download>

Descarga el mapa en formato PDF:

<https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2635/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

2023-10-25 13:27:00

#### 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 Oaxaca.

#### Edición

1.1

#### Derechos

Comisión Nacional Forestal - CONAFOR

#### Nombre Administrativo

Mapa de cambio de cobertura del suelo de Oaxaca 2016-2020

#### Palabras Claves

- Monitoreo Forestal - Oaxaca

## Categoría

Ambiental

## FUENTE DE LA INFORMACIÓN

### Fuente

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

### URL

[http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amcc2016\\_2020\\_mx\\_oax\\_vis\\_1](http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amcc2016_2020_mx_oax_vis_1)

### Historial de procesamiento

Generación de compuesto para los años 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 donde se validan y corrigen las etiquetas asignadas via interpretación visual.

Generación de Mapas de cambio de cobertura del suelo:

- Detección de cambios de cobertura del suelo entre el período 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 del mapa de cambio de cobertura del suelo 2016-2020 se integra al mapa de cobertura del suelo al año base 2016.
  - Se limpian y validan los choques de clase y se genera el mapa de cambio de cobertura del suelo del período 2016-2020.

## REFERENCIA ESPACIAL

### WKT

```
POLYGON((-98.5527073400577 15.6571686012391,-98.5527073400577 18.6696880607323,-93.8674267699089 18.6696880607323,-93.8674267699089 15.6571686012391,-98.5527073400577 15.6571686012391))
```

### Código de la proyección

EPSG:4326

## EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-------	------	-------	-----

-98.5527073401	-93.8674267699	15.6571686012	18.6696880607
----------------	----------------	---------------	---------------

**PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS**

**Fecha inicial**

2016-01-01 12:39:00

**Fecha final**

2020-12-31 12:39:00

**ATRIBUTOS**

Nombre	Descripción
DESC_CAMB	Descripción de la clase
ID_CAMBIO	Identificador numérico de clase
Shape_Area	Superficie en Metros Cuadrados
Shape_Leng	
CVE_CAMBIO	Clave de texto abreviada de la clase
OBJECTID	