

# IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

## *"Mapa de cobertura del suelo de Yucatán 2016, V 1.4"*

### 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 Yucatán.

Descarga la versión completa en formato shape: <https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2593/download>

Descarga el mapa en formato PDF:

<https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2617/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

2024-07-25 16:12:00

#### Colaboradores

Otras organizaciones de apoyo que intervinieron en la realización y/o retroalimentación del mapa: Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible, 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 Yucatán

#### 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 Yucatán al año base 2016 versión 1.4. México: Comisión Nacional Forestal

### **URL**

[http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amc2016v14\\_mx\\_yuc\\_vis\\_1](http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amc2016v14_mx_yuc_vis_1)

### **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 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 archivo integrado 2000-2020.

Al archivo integrado 2016-2020 se revisó su consistencia temporal o diacronía.

Del archivo integrado se genera la versión 1.4 del mapa de cobertura del suelo o referencia del año 2016.

## **REFERENCIA ESPACIAL**

### **WKT**

POLYGON((-92.326300001682 19.551174089551,-92.326300001682 22.5859514897349,-87.5331452799044 22.5859514897349,-87.5331452799044 19.551174089551,-92.326300001682 19.551174089551))

Codigo de la proyección

EPSG:4326

EXTENSIÓN DEL RECURSO

Oeste	Este	Norte	Sur
-92.3263000017	-87.5331452799	19.5511740896	22.5859514897

ATRIBUTOS

Nombre	Descripción
AREAm2	Superficie en Metros Cuadrados
Shape_Area	Superficie
Shape_Leng	Perímetro de objeto en Metros
DESC_SAMOF	Descripción de la clase SAMOF
ID_SAMOF	Identificador numérico de clase SAMOF
OBJECTID	Identificador del objeto