

# IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

## *"Mapa de cobertura del suelo de Quintana Roo 2016, v1.5"*

### 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 1.5 para el estado de Quintana Roo.

Descarga la versión completa en formato shape: <https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2581/download>

Descarga el mapa en formato PDF:

<https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2614/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 18:41:00

#### **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 Quintana Roo

#### **Edición**

1.5

#### **Derechos**

Comisión Nacional Forestal - CONAFOR

#### **Nombre Administrativo**

Comisión Nacional Forestal

## Palabras Claves

- Monitoreo Forestal - Quintana Roo

## Categoría

Ambiental

## FUENTE DE LA INFORMACIÓN

### Fuente

CONAFOR, enero 2024. Mapa de Cobertura del Suelo del Estado de Quintana Roo al año base 2016 versión 1.5. México: Comisión Nacional Forestal

### URL

[http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amc2016v14\\_mx\\_qroo\\_vis](http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amc2016v14_mx_qroo_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 2000-2020 se revisó su consistencia temporal o diacronía.

Del archivo integrado se genera la versión 1.5 del mapa de cobertura del suelo o referencia del año 2016.

## REFERENCIA ESPACIAL

**WKT**

POLYGON((-89.2965618203642 17.8939855502872,-89.2965618203642 21.6055041397264,-86.7104052797763 21.6055041397264,-86.7104052797763 17.8939855502872,-89.2965618203642 17.8939855502872))

**Codigo de la proyección**

EPSG:4326

**EXTENSIÓN DEL RECURSO**

Oeste	Este	Norte	Sur
-89.2965618204	-86.7104052798	17.8939855503	21.6055041397

**ATRIBUTOS**

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