

# IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

## *"Mapa de cambios de cobertura del suelo de Quintana Roo 2000-2003, versión 2"*

### IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

#### **Autor del Metadato**

Juan Pablo Avila De Alba

#### **Resumen**

Conjunto de datos espaciales de localización del Mapa de cambios de cobertura del suelo de Quintana Roo 2000-2003

La versión completa (segmentada) se encuentra disponible para su descarga en el siguiente link:

<https://idefor.cnf.gob.mx/documents/2521/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**

2023-10-27 17:35:00

#### **Colaboradores**

Otras organizaciones de apoyo que intervinieron en la realización del mapa de Cobertura 2016: Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible, 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 Quintana Roo.

#### **Edición**

1.2

#### **Derechos**

Comisión Nacional Forestal

#### **Nombre Administrativo**

Mapa de cambios de cobertura del suelo de Quintana Roo 2000-2003

#### **Palabras Claves**

- Monitoreo Forestal - Quintana Roo

## Categoría

Ambiental

## FUENTE DE LA INFORMACIÓN

### Fuente

CONAFOR Mapa de Cambio de Cobertura del Suelo del Estado de Quintana Roo para el período 2000-2003 México: Comisión Nacional Forestal, Julio 2024

### URL

[http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amcc2000\\_2003v12\\_mx\\_qroo\\_vis](http://idegeo.centrogeo.org.mx/layers/geonode%3Amcc2000_2003v12_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 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 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 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 2003-2011.

## REFERENCIA ESPACIAL

### WKT

POLYGON((-89.2965618202796 17.8939855502872,-89.2965618202796 21.6055041397264,-86.7104052797763 21.6055041397264,-86.7104052797763 17.8939855502872,-89.2965618202796 17.8939855502872))

**Codigo de la proyección**

EPSG:4326

**EXTENSIÓN DEL RECURSO**

| Oeste          | Este           | Norte         | Sur           |
|----------------|----------------|---------------|---------------|
| -89.2965618203 | -86.7104052798 | 17.8939855503 | 21.6055041397 |

**PERIODO DE VALIDEZ DE DATOS****Fecha inicial**

2000-01-01 16:58:00

**Fecha final**

2003-12-31 16:58:00

**ATRIBUTOS**

| Nombre     | Descripción                    |
|------------|--------------------------------|
| DESC_CAMB  | Descripción de la clase        |
| CVE_CAMBIO | Identificador de clase         |
| ID_CAMBIO  |                                |
| OBJECTID   |                                |
| AREAm2     | Superficie en Metros Cuadrados |