# 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

**Categoria**

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

**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 |