

# IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

## *"Mapa de Cambio de Cobertura del Suelo del Estado de Quintana Roo para los períodos 2016-2020"*

### IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

#### **Autor del Metadato**

Sistema Satelital de Monitoreo Forestal Gerencia Técnica del Sistema de Monitoreo Reporte y Verificación (GTEMRV) de la Gerencia de 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 Quintana Roo.

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

<https://idefor.cnf.gob.mx/documents/1156/download>

La versión simplificada (disuelta), se obtiene del botón de DESCARGA.

#### **Propósito**

Planeación y gestión de recursos del gobierno del estado de Quintana Roo. Inventarios de recursos forestales a nivel estatal. Uso interno del Concejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible

#### **Fecha de publicación**

2022-08-12 13:34:00

#### **Edición**

2022

#### **Derechos**

Público

#### **Palabras Claves**

- Monitoreo Forestal - SAMoF

#### **Categoría**

Ambiental

### FUENTE DE LA INFORMACIÓN

#### **Fuente**

CONAFOR

#### **URL**

## Historial de procesamiento

Generación de Geomedias de los años 2016, 2018 y 2020 derivadas del promedio de la Serie de tiempo de imágenes Landsat 8 sensor OLI adquiridas en los años 2016, 2018 y 2020 respectivamente. Collection 2 USGS

Generación de mapas de cobertura:

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

Generación de Mapas de Cambio de Cobertura del Suelo:

Comparación de Geomedias de las 7 bandas de las imágenes incluyendo el NDVI entre los períodos.

estimación de Los 7 Componentes principales para expresar el universo radiométrico en un espacio cartesiano usando el algoritmo Multivariate Alteration Detection transformation (IMAD)

Generación de un modelo de regresión usando el algoritmo Maximum Autocorrelation Factor transformation (IMAF)

Con los cuales se estiman polígonos de cambio potenciales de cobertura del suelo basado en sus propiedades radiométricas y son marcados en forma booleana.

Los archivos restar son vectorizados y se agrega una tabla de atributos en la cual por cada polígono se le agrega sus estadísticas radiométricas de las bandas para el período indicado como tiempo 1 y el del tiempo 2 además de los valores de TCD de Hansen y los correspondientes valores de la transformación IMAF para cada período. Además, se le agregan los campos de cobertura del suelo sugeridos por el modelo para cada año y un campo que define la probabilidad de que el cambio sugerido ocurra.

Los polígonos potenciales son interpretados por un grupo de expertos y etiquetados como cambios o permanencias y se le asigna la dirección del cambio.

Los polígonos post-procesados pasan un proceso de control de la calidad y finalmente son compilados e integrados al mapa de referencia 2016. Este proceso genera Mejoras de etiqueta provenientes al Mapa de Cobertura del Suelo 2016 v1.3 del estado de Quintana Roo generando una nueva versión del mapa de cobertura del suelo llamada v1.4 a través de un Join de tabla.

Después de obtener el mapa de cobertura del suelo al año base 2016 en su versión corregida (V1.4) se realiza un proceso de unión de los polígonos marcados como cambio de cobertura del suelo para el período 2016-2020 en un archivo integrado.

Cálculo de la exactitud temática basado en la metodología del Dr. Pontus Olofsson et al. 2014. "Good Practices for Estimating Area and Assessing Accuracy of Land Change." A un nivel de Tierras Forestales y Tierras No Forestales (FL y NFL)

Después de obtener la ET de los cambios de cobertura del suelo se comienza un proceso de preparación de la información para su publicación.

## REFERENCIA ESPACIAL

### WKT

```
POLYGON((-89.2965618202796 17.8939855502872,-89.2965618202796 21.6055041397264,-86.7104052797764 21.6055041397264,-86.7104052797764 17.8939855502872,-89.2965618202796 17.8939855502872))
```

### Código de la proyección

EPSG:4326

## EXTENSIÓN DEL RECURSO

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

-89.2965618203	-86.7104052798	17.8939855503	21.6055041397
----------------	----------------	---------------	---------------

**ATRIBUTOS**

<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
ID_IDEFOR	ID numérico para clase DA_IDEFOR