

# IDEFOR: Infraestructura de Datos Espaciales Forestales.

## *"Cambios de cobertura del Suelo de Yucatán"*

### IDENTIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

#### **Autor del Metadato**

Catherine Navarro (Subgerencia de Geomática)

#### **Resumen**

Conjunto de datos espaciales de localización de los cambios de cobertura del suelo de los periodos 2000- 2003, 2003-2011, 2011-2014, y 2014-2016 para el estado de Yucatán.

#### **Propósito**

Planeación y gestión de recursos del gobierno del estado de Yucatán. Inventarios de recursos forestales a nivel estatal. Estimaciones de deforestación bruta.

#### **Fecha de publicación**

2021-02-25 09:25:00

#### **Colaboradores**

Gobierno del Estado de Yucatán, USFS, USAID, GFC

#### **Edición**

Versión 1.2

#### **Derechos**

CONAFOR

#### **Nombre Administrativo**

Yucatán

#### **Palabras Claves**

- Monitoreo Forestal

#### **Categoría**

Ambiental

### FUENTE DE LA INFORMACIÓN

#### **Fuente**

SAMOF-CONAFOR

#### **URL**

## Historial de procesamiento

Los insumos utilizados para el proceso automatizado de los MCC fueron los siguientes:

- (i) compuestos multitemporales con las métricas anuales de las imágenes de satélite Landsat disponibles para cada periodo de análisis; y
- (ii) los modelos de cobertura generados para cada fecha.

Por otra parte, para el post-procesamiento de los MCCS y la evaluación de la exactitud temática se utilizaron plataformas públicas para la visualización de imágenes de alta resolución espacial e imágenes de alta y muy alta resolución.

Para el análisis y la detección de los cambios en la cobertura del suelo se utilizaron como insumos principales los compuestos multitemporales anuales, los cuales engloban el comportamiento promedio de la reflectancia en una determinada región. La comparación de los compuesto en dos diferentes tiempos, se realiza a través de algoritmos especializados como el IMAD7 (Iterative Multivariate Alteration Detection) y el MAF8 (Maximum Autocorrelation Factor), que detectan los cambios abruptos y anomalías en el comportamiento radiométrico de los píxeles y que pueden representar un potencial cambio en la cobertura del suelo.

Los periodos de análisis elegidos fueron 2000-2003, 2003-2011, 2011-2014, 2014-2016 y 2016-2018, debido a que en estos periodos es en los que se tiene mayor calidad en la información y mayor disponibilidad de imágenes satelitales. Los MCCS obtenidos de manera automatizada fueron post-procesados por especialistas en interpretación visual de imágenes satelitales, quienes identificaron los polígonos reales de cambio de cobertura y determinaron los tipos de cambio que ocurrieron con una leyenda de 4 clases (FL-FL, NFL-FL, FL-NFL y NFL-NFL).

El MCCS permite generar cifras sobre cambios de coberturas del suelo según las conversiones entre tierras forestales (FL) y tierras no-forestales (NFL) para los periodos 2000-2003, 2003-2011, 2011-2014, 2014-2016 y 2016-2018.

Además, siendo una información espacialmente explícita, muestra la distribución o ubicación de los cambios de coberturas representados.

Reporte de exactitud temática por periodo:

2000-2003: 85.53%

2003-2011: 87.38%

2011-2014: 87.00%

2014-2016: 89.38%

Complejidad 100%

Posicionamiento y Geometría  $\pm$  30m.

## REFERENCIA ESPACIAL

### WKT

```
POLYGON((-92.3263000017471 19.551174089551,-92.3263000017471 22.5859514888304,-87.5331452799044 22.5859514888304,-87.5331452799044 19.551174089551,-92.3263000017471 19.551174089551))
```

### Código de la proyección

EPSG:4326

## EXTENSIÓN DEL RECURSO

| Oeste          | Este           | Norte         | Sur           |
|----------------|----------------|---------------|---------------|
| -92.3263000017 | -87.5331452799 | 19.5511740896 | 22.5859514888 |

## ATRIBUTOS

| Nombre     | Descripción  |
|------------|--|
| SAMOF_16   | Clase de cobertura del suelo del año 2016  |
| COMB14_16  | Clase de cobertura del suelo del año inicial (2014) y Clase de cobertura del suelo del año final (2016).             |
| SAMOF_14   | Clase de cobertura del suelo del año 2014  |
| SAMOF_11   | Clase de cobertura del suelo del año 2011  |
| IPCC_1416  | Transiciones registradas según las Categorías Generales de Uso de la Tierra de acuerdo con el IPCC del 2014 al 2016. |
| FL_NFL0003 | Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2000 al 2003.               |
| FL_NFL0311 | Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2003 al 2011                |
| FL_NFL1114 | Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2011 al 2014.               |
| FL_NFL1416 | Transiciones registradas según Tierras Forestales (FL) a Tierras No Forestales (NFL) del 2014 al 2016.               |
| CVE_ENT    | Clave de la Entidad  |
| NOM_ENT    | Nombre de la Entidad   |
| Shape_Le_1 |  |
| ID_UNICO   |  |
| FID_Iccrec |  |
| DNDVI      |  |
| T1_MRS     |  |
| T2_MRS     |  |
| Code_089   |  |
| MRSAMOF16  |  |
| ORIG_FID   |  |

|            |  |
|------------|--|
| Shape_Le_2 |  |
| Shape_Area |  |
| COMB11_14  | Clase de cobertura del suelo del año inicial (2011) y Clase de cobertura del suelo del año final (2014).             |
| COMB03_11  | Clase de cobertura del suelo del año inicial (2003) y Clase de cobertura del suelo del año final (2011).             |
| SAMOF_03   | Clase de cobertura del suelo del año 2003  |
| SAMOF_00   | Clase de cobertura del suelo del año 2000  |
| COMB00_03  | Clase de cobertura del suelo del año inicial (2000) y Clase de cobertura del suelo del año final (2003).             |
| PROB0311   |  |
| PROB1114   |  |
| PROB1416   |  |
| IPCC_0003  | Transiciones registradas según las Categorías Generales de Uso de la Tierra de acuerdo con el IPCC del 2003 al 2011. |
| IPCC_0311  | Transiciones registradas según las Categorías Generales de Uso de la Tierra de acuerdo con el IPCC del 2003 al 2011. |
| IPCC_1114  | Transiciones registradas según las Categorías Generales de Uso de la Tierra de acuerdo con el IPCC del 2011 al 2014. |