**Autor del metadato:** Luis Alejandro Castellanos Fajardo

**Shp:** Uso\_Maravilla\_Tenejapa.shp

**Título:** *Vegetación y Uso de Suelo | Microrregión Maravilla Tenejapa*

**Resumen**: El conocimiento de la cobertura y el uso actual de las tierras es de gran importancia para la definición de programas orientados a la planeación, ordenamiento y aprovechamiento racional de los recursos naturales disponibles. Así el uso de las tierras debe ajustarse y ceñirse estrictamente a programas basados en la oferta ambiental disponible – “Zonificación Ambiental”, que a menudo corresponde al tipo y calidad de los suelos, bosques, aguas, etc.; y a través del ordenamiento ambiental se permitan desarrollar y ejecutar instrumentos operativos para diseñar, establecer y monitorear los distintos proyectos que busquen implementar y concertar políticas basadas en el desarrollo forestal sustentable, y en el uso, manejo y conservación de los recursos naturales más conveniente.

**Propósito:** Contar con una capa de información de Cobertura Vegetal y Uso de Suelo actualizada, para poder utilizarla en la creación de la zonificación ambiental de la microrregión Maravilla Tenejapa – Chiapas.

**Fecha de publicación:** 2016

**Colaboradores:** Daniel López López,Aristides Saavedra Guerrero, Luis Alejandro Castellanos Fajardo**.**

**Editor:** *CentroGeo*

**Fuente:** Mapa de Uso de Suelo y Vegetación, Serie V, INEGI. Imágenes SPOT 2014, con resolución espacial de 1.5 m.

**Información de la Extensión Geográfica**

Oeste: -91.397407° Este: -91.137620°

Norte: 16.359802° Sur: 16.071292°

**Formato de Presentación**: Mapa digital

**Tipo de Representación Espacial**: Vectorial

**Medio de Procesamiento**: ArcMap Versión 6.2 (Build 9200); Esri ArcGIS 10.2.2.3552

**Extensión Geográfica**

\* West longitude -91.397407

\* East longitude -91.137620

\* North latitude 16.359802

\* South latitude 16.071292

\* Extent contains the resource Yes

**Extensión en el sistema de coordenadas del elemento**

\* West longitude 671420.249980

\* East longitude 698930.250000

\* South latitude 1777715.249960

\* North latitude 1809411.750000

\* Extent contains the resource Yes

**Referencia Espacial**

\* Type Projected

\* Geographic coordinate reference GCS\_WGS\_1984

\* Projection WGS\_1984\_UTM\_Zone\_15N

***Detalles de las Coordenadas de Referencia***

**Sistema de Coordenadas Proyectadas**

Well-known identifier 32615

X origin -5120900

Y origin -9998100

XY scale  450445547.3910538

Z origin -100000

Z scale 10000

M origin -100000

M scale 10000

XY tolerance 0.001

Z tolerance 0.001

M tolerance 0.001

High precision true

Latest well-known identifier 32615

Well-known text

PROJCS["WGS\_1984\_UTM\_Zone\_15N",GEOGCS["GCS\_WGS\_1984",DATUM["D\_WGS\_1984",SPHEROID["WGS\_1984",6378137.0,298.257223563]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Transverse\_Mercator"],PARAMETER["False\_Easting",500000.0],PARAMETER["False\_Northing",0.0],PARAMETER["Central\_Meridian",-93.0],PARAMETER["Scale\_Factor",0.9996],PARAMETER["Latitude\_Of\_Origin",0.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",32615]]

**Tipo de Geometría**: Polígono

**Datos de contacto interno:** Daniel López**,** [dlopez@centrogeo.org.mx](mailto:dlopez@centrogeo.org.mx)

**Fecha inicio de temporal:** 2016

**Fecha final de temporal:** 2016

**Historia del procesamiento:** El procesamiento de las imágenes se llevaron a cabo los siguientes procesos:

*Segmentación*. Éste procesos es un paso fundamental en la clasificación de imágenes con E-Cognition, consiste en la subdivisión de la imagen en regiones que representan por objetos que se denominan objetos primitivos.

*Clasificación*: Después de segmentada la imagen se procedió a su clasificación para lo cual se utilizaron tanto las características espectrales como espaciales de la imagen. Entre las características espectrales se calcularon los promedios radiométricos y la desviación estándar correspondientes a las cuatro bandas. Entre las características espaciales se utilizaron: la posición relativa de cada segmento con respecto a las coordenadas X y Y de la imagen y el área de cada segmento. Con base en las características radiométricas, las espaciales y conocimiento experto se crearon reglas de decisión para cada una de las clases identificadas.

*Unión*: Una vez definida la clasificación (mediante un análisis e interpretación visual semi-automatizada) de los distintos usos y coberturas de la tierra de las imágenes que comprenden concretamente las microrregiones, se procedió a unir en polígonos contiguos las clases definidas. Se realizó una Identificación, clasificación y espacialización de las diferentes coberturas y usos de la tierra y de manera simultánea se va elaborando una leyenda explicativa (leyenda preliminar).

*Vectorización*. Mediante este proceso la imagen clasificada que está en formato raster, se exporto a formato vectorial (cobertura shape).

*Verificación* - Trabajo de campo. Se realizó un recorrido general de campo para verificar, comprobar y complementar la información interpretada en la clasificación de las imágenes (de acuerdo a una previa programación de los recorridos mediante transectos de comprobación).

Ajuste mediante análisis visual-digital de la cobertura de vegetación y uso de suelo, con base en las observaciones de campo. Con base en las observaciones de campo, se hizo un ajuste mediante análisis visual-digital. Determinación de las clases de cobertura, así como su uso actual predominante. Mapa resultante y definición de Leyenda.

Ajuste, edición y espacialización de las unidades de uso y cobertura de la tierra, para conformar el mapa temático de este estudio

Al mapa final se le realizo un proceso de generalización considerando como unidad mínima de mapeo de 10 Ha, que equivale a una escala de trabajo aproximada de Esc. 1:25,000.

**Palabras clave**: Uso de suelo y vegetación, Cuenca media y alta del río Usumacinta, Microrregión Maravilla Tenejapa.

**Atributos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Descripción** |
| **Simbolo** | Clave de la unidad |
| **Uso\_veg** | Descripción de la unidad. |

