

# IDEGEO: Infraestructura de datos Geoespaciales

**Metadatos de: Uso del Suelo y Vegetación (Serie V) en los estados ISTMO, INEGI, 2011-2014**

## Identificación de la información

### Autor del Metadato

Sergio Mora

### Resumen

Conjuntos de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación, Escala 1:250 000 - Serie V, con información del Uso del Suelo y Vegetación obtenida a partir de la aplicación de técnicas de fotointerpretación con imágenes de satélite Landsat TM5 seleccionadas del año 2011. Esta interpretación está apoyada con trabajos de campo realizado de Abril a Junio de 2012. Los Conjuntos de Datos contienen la ubicación, distribución y extensión de diferentes comunidades vegetales y usos agrícolas con sus respectivas variantes en tipos de vegetación, de usos agrícolas, e información ecológica relevante. Dicha información geográfica digital contiene datos estructurados en forma vectorial codificados de acuerdo con el Diccionario de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Serie IV para la Escala 1:250 000 aplicables a las diferentes unidades ecológicas (comunidades vegetales y usos antrópicos) contenidos en el conjunto de dato.

### Proposito

Proveer al usuario la información necesaria para el estudio de los cambios en el uso del suelo, evaluación y pronóstico de la situación de los recursos vegetales; también representa un apoyo en programas académicos y de protección ambiental, en la planeación de actividades de reforestación, para apoyar los programas de conservación del hábitat de las especies animales, así como todo lo concerniente a conocer y apoyar las políticas de aprovechamiento y conservación de los recursos naturales, en el contexto del desarrollo sustentable del país. Este producto apoya el desarrollo de proyectos de cobertura regional en diversos campos en los que la información sobre la posición y distribución de los fenómenos geográficos es esencial. Con la información aportada con la Carta de Uso del Suelo y Vegetación se pretende apoyar en la planeación y ejecución de acciones encaminadas al uso óptimo de los recursos naturales, renovables y no renovables, frenar el deterioro ambiental, y prevenir desastres ecológicos, siendo estos últimos algunos de los principales retos que se tienen hoy en día, pues el equilibrio logrado por la naturaleza durante millones de años se ha visto seriamente afectado por la intervención humana, provocando insuficiencia de producción alimenticia, niveles de degradación y contaminación del medio ambiente, agua, suelos, atmósfera, biodiversidad, etc.

### Palabras Claves

Uso de Suelo

### Fecha

2018-05-24 12:47:00

### Edición

INEGI

### Categoría

Biota

## Edición

INEGI

## Nombre Administrativo

Istmo

## Historial del procesamiento

El proceso de generación de Serie V inició con la recopilación y el análisis de la información previa, así como del análisis de la interpretación de imágenes de satélite. En esta etapa la información fue comparada y complementada con la información bibliográfica y cartográfica compilada, bajo la dirección de un equipo de supervisores regionales, los cuales auxiliaron en la interpretación y determinación de cambios, así como en la planeación de los recorridos y trabajos de campo, y en la aplicación de la metodología de edición digital. En una segunda etapa, se conjugaron los datos obtenidos en campo y la información previa para una reinterpretación de las imágenes, a partir de este punto se inicia la elaboración de un archivo poligonal base de Serie V por reedición y actualización de las capas de información de Serie IV. En una tercera etapa cada conjunto de datos fue comparado con los conjuntos adyacentes para confirmar la continuidad de las entidades geográficas y homogeneizar criterios de interpretación. Así mismo se verificó la estructura de datos y los agrupamientos respectivos a cada sistema de información. En este proceso de liga de conjuntos de datos se verifica la continuidad y homogeneidad de los polígonos y sus atributos con base a su posición y relaciones en el mosaico a Escala 1:250 000. Finalmente se efectuó un proceso de unión de conjuntos de datos para formar un continuo nacional digital, durante este proceso se verificó la homogeneidad geográfica de la información, corroborando la compatibilidad de las diferentes cubiertas de información. PROCESO DE GENERACIÓN DEL CONJUNTO NACIONAL El proceso de unión se realizó con Arc/Info Workstation ver. 10.0 por medio de comandos y por cada polígono de manera individual. En proceso de verificación de homogeneidad geográfica se realizó por medio visual, revisando estructura de tablas y revisión de etiquetas. Se utilizó el formato coverage de Arc/info para la edición vectorial y asignación de valores de las unidades temáticas. Para efecto de evitar daños en los archivos durante el intercambio de datos se usó el formato de intercambio E00. La información fue trabajada en forma de bloques de información que fueron ensamblados para formar un continuo. El sistema de coordenadas proyectadas utilizado fue proyección Cónica Conforme de Lambert ITRF92. La información fue verificada y se corroboró su continuidad y compatibilidad para las diferentes cubiertas de información en cada etapa de unión. Responsable del proceso INEGI Fecha de unión de archivos de polígonos. - Enero-Marzo 2013 capa base de vegetación y agricultura. - Enero-Junio 2013 capas complementarias individuales. Fecha de validación de datos. - Enero-Marzo 2013 capa base de vegetación y agricultura. - Enero-Junio 2013 capas complementarias individuales. Fecha de entrega del Conjunto Nacional. Agosto de 2013 Fecha estimada para la liberación del producto. - Diciembre de 2013 Año de referencia 2011

## Fuente de la Información

### Fuente

INEGI

### Descripción Distribución

Web address (URL)

### Información de Consulta

El proceso de generación de Serie V inició con la recopilación y el análisis de la información previa, así como del análisis de la interpretación de imágenes de satélite. En esta etapa la información fue comparada y complementada con la información bibliográfica y cartográfica compilada, bajo la dirección de un equipo de supervisores regionales, los cuales auxiliaron en la interpretación y determinación de cambios, así como en la planeación de los recorridos y

trabajos de campo, y en la aplicación de la metodología de edición digital. En una segunda etapa, se conjugaron los datos obtenidos en campo y la información previa para una reinterpretación de las imágenes, a partir de este punto se inicia la elaboración de un archivo poligonal base de Serie V por reedición y actualización de las capas de información de Serie IV. En una tercera etapa cada conjunto de datos fue comparado con los conjuntos adyacentes para confirmar la continuidad de las entidades geográficas y homogeneizar criterios de interpretación. Así mismo se verificó la estructura de datos y los agrupamientos respectivos a cada sistema de información. En este proceso de liga de conjuntos de datos se verifica la continuidad y homogeneidad de los polígonos y sus atributos con base a su posición y relaciones en el mosaico a Escala 1:250 000. Finalmente se efectuó un proceso de unión de conjuntos de datos para formar un continuo nacional digital, durante este proceso se verificó la homogeneidad geográfica de la información, corroborando la compatibilidad de las diferentes cubiertas de información.

**PROCESO DE GENERACIÓN DEL CONJUNTO NACIONAL** El proceso de unión se realizó con Arc/Info Workstation ver. 10.0 por medio de comandos y por cada polígono de manera individual. En proceso de verificación de homogeneidad geográfica se realizó por medio visual, revisando estructura de tablas y revisión de etiquetas. Se utilizó el formato coverage de Arc/info para la edición vectorial y asignación de valores de las unidades temáticas. Para efecto de evitar daños en los archivos durante el intercambio de datos se usó el formato de intercambio E00. La información fue trabajada en forma de bloques de información que fueron ensamblados para formar un continuo. El sistema de coordenadas proyectadas utilizado fue proyección Cónica Conforme de Lambert ITRF92. La información fue verificada y se corroboró su continuidad y compatibilidad para las diferentes cubiertas de información en cada etapa de unión.

Responsable del proceso INEGI Fecha de unión de archivos de polígonos. - Enero-Marzo 2013 capa base de vegetación y agricultura. - Enero-Junio 2013 capas complementarias individuales. Fecha de validación de datos. - Enero-Marzo 2013 capa base de vegetación y agricultura. - Enero-Junio 2013 capas complementarias individuales. Fecha de entrega del Conjunto Nacional. Agosto de 2013 Fecha estimada para la liberación del producto. - Diciembre de 2013

Año de referencia 2011

## Referencia Espacial

### WKT

POLYGON((-98.681546600057 14.5337711127646,-98.681546600057 22.471750910976,-89.1212291998014 22.471750910976,-89.1212291998014 14.5337711127646,-98.681546600057 14.5337711127646))

### Código de la proyección

EPSG:4326

## Extensión del Recurso

### Oeste

-98.6815466001

### Este

-89.1212291998

### Norte

14.5337711128

### Sur

22.4717509110

## Atributos

Nombre	Descripción
Shape_Leng	Longitud del polígono(interno)
Hectareas	Área ocupada por la vegetación
Shape_Area	Área del polígono
AreaCalc	Área calculada de la zona
Clase	Descripción de la clase de suelo o vegetación
Clave	Clave de la vegetación
OBJECTID	Consecutivo del polígono