

## **SECCIÓN 1. Identificación del conjunto de datos espaciales o producto:**

**1.1 Título del conjunto de datos espaciales o producto:** Coberturas del suelo

**1.2 Propósito:** Contar con una capa de la cobertura del suelo como parte de los insumos del Convenio Específico de Colaboración y Asignación de Recursos entre el FIPRODEFO y el IIEG. Con el objetivo de establecer esfuerzos conjuntos en recursos humanos, económicos y materiales, para el desarrollo forestal sustentable y conservación de la diversidad biológica del Patrimonio Forestal.

**1.3 Descripción del conjunto de datos espaciales o producto:** Coberturas del suelo generadas a partir del análisis de imágenes de satélite Worldview-2 de fecha 11 de octubre de 2016, elaborada por el Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco (IIEG), como parte de los entregables establecidos en el inciso a) de la cláusula primera y del primer apartado del anexo técnico del Convenio Específico de Colaboración y Asignación de Recursos número 011/2017 celebrado entre el FIPRODEFO y el IIEG el día 1 de diciembre de 2017.

**1.4 Idioma del conjunto de datos espaciales o producto:** ES - Español.

**1.5 Categoría del tema del conjunto de datos espaciales o producto:**

**1.5.1 Tema principal del conjunto de datos espaciales o producto:** 5. Medio ambiente: Recursos medio ambientales, protección y conservación.

**1.5.2 Grupo de datos del conjunto de datos espaciales o producto:** 1. Grupo de datos de recursos naturales y clima: Subdivisión de la Infraestructura de Datos Espaciales de México que representan espacialmente la distribución y naturaleza de los recursos naturales que existen en el territorio nacional, así como la configuración de sus diversos climas. A través de ellos puede obtenerse información del estado, presión y respuesta de la interacción humana con su medio ambiente.

**1.6 Palabra clave:** Cobertura del suelo

**1.7 Tipo:** 5. Tema: La palabra clave que identifica un tema o materia particular.

**1.6 Palabra clave:** Worldview-2

**1.7 Tipo:** 5. Tema: La palabra clave que identifica un tema o materia particular.

**1.8 Nombre del tesauro:**

**1.9 Edición:** 1

**1.10 Forma de presentación de los datos espaciales:** 5. Mapa digital: Mapa representado en formato raster o vector.

### **1.11 Enlace en línea:**

**1.11.1 URL del recurso:** <http://Noaplica.com>

**1.11.2 Descripción del acceso al recurso:** No aplica

**1.12 Frecuencia de mantenimiento y actualización:** 10. Desconocido: La frecuencia de mantenimiento de los datos no se conoce.

**1.13 Conjunto de caracteres:** 6. 8859parte1: ISO/IEC 8859-1, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 1: Alfabeto Latino No.1.

**1.14 Nombre del archivo gráfico:** coberturas\_del\_suelo\_ZMG\_WorldView2\_1\_de\_9 (total de nueve archivos, por lo cual puede variar el número)

**1.15 Uso específico:** Convenio Específico de Colaboración y Asignación de Recursos número 011/2017

## **SECCIÓN 2. Fechas relacionadas con el conjunto de datos espaciales o producto:**

### **2.1 Fechas y eventos:**

**2.1.1 Fecha de referencia del conjunto de datos espaciales o producto:** 2018-05-15

**2.1.2 Tipo de fecha:** 1. Creación: Indicador de la fecha que especifica cuando fue creado el recurso.

### **2.2 Fechas de los insumos tomados para la elaboración del producto o conjunto de datos espaciales:**

**2.2.1 Fecha de creación de los insumos:** 2016-10-11

**2.2.2 Fecha de inicio de verificación de campo:**

**2.2.3 Fecha final de verificación de campo:**

**2.2.4 Nombre del insumo:** Worldview-2

## **SECCIÓN 3. Unidad del estado responsable del conjunto de datos espaciales o producto:**

**3.1 Nombre de la persona de contacto:** M. en C. Maximiano Bautista Andalón

**3.2 Nombre de la organización:** Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco

**3.3 Puesto del contacto:** Director del Área de Geografía y Medio Ambiente

**3.4 Teléfono:** +52 (33) 3777 1770

**3.5 Fax:**

**3.6 Dirección:** Av. Pirules 71, Ciudad Granja

**3.7 Ciudad:** Zapopan

**3.8 Área administrativa:** Jalisco

**3.9 Código postal:** 45010

**3.10 País:** México

**3.11 Dirección de correo electrónico del contacto:** [contacto.iieg@jalisco.gob.mx](mailto:contacto.iieg@jalisco.gob.mx)

**3.12 Enlace en línea (dirección de Internet de referencia):** <http://iieg.gob.mx/>

**3.13 Rol:** 6. Creador: Parte que creó el recurso.

## **SECCIÓN 4. Localización geográfica del conjunto de datos espaciales o producto:**

**4.1 Localización geográfica del conjunto de datos espaciales o producto:**

**4.1.1 Coordenada límite al oeste:** -103.514792

**4.1.2 Coordenada límite al este:** -103.152588

**4.1.3 Coordenada límite al sur:** 20.438041

**4.1.4 Coordenada límite al norte:** 20.826338

**4.2 Tipo de representación espacial:** 1. Vector: Los datos vectoriales se utilizan para representar datos espaciales.

## **SECCIÓN 5. Sistema de referencia:**

### **5.1 Sistema de Referencia Horizontal:**

#### **5.1.1 Coordenadas Geográficas:**

##### **5.1.1.1 Resolución de latitud:**

##### **5.1.1.2 Resolución de longitud:**

##### **5.1.1.3 Unidades de coordenadas geográficas:**

#### **5.1.2 Coordenadas Planas:**

##### **5.1.2.1 Proyección Cartográfica:**

###### **5.1.2.1.1 Cónica Conforme de Lambert:**

###### **5.1.2.1.1.1 Paralelo estándar:**

###### **5.1.2.1.1.2 Longitud del meridiano central:**

###### **5.1.2.1.1.3 Latitud del origen de proyección:**

###### **5.1.2.1.1.4 Falso este:**

###### **5.1.2.1.1.5 Falso norte:**

###### **5.1.2.1.2 Transversa de Mercator:**

###### **5.1.2.1.2.1 Factor de escala en el meridiano central:**

###### **5.1.2.1.2.2 Longitud del meridiano central:**

###### **5.1.2.1.2.3 Latitud del origen de proyección:**

###### **5.1.2.1.2.4 Falso este:**

###### **5.1.2.1.2.5 Falso norte:**

**5.1.2.1.3 Mercator:**

**5.1.2.1.3.1 Paralelo estándar:**

**5.1.2.1.3.2 Factor de escala en el ecuador:**

**5.1.2.1.3.3 Longitud del meridiano central:**

**5.1.2.1.3.4 Falso este:**

**5.1.2.1.3.5 Falso norte:**

**5.1.2.1.4 Transversa Modificada Ejidal:**

**5.1.2.1.4.1 Factor de escala en el meridiano central:**

**5.1.2.1.4.2 Longitud del meridiano central:**

**5.1.2.1.4.3 Latitud del origen de proyección:**

**5.1.2.1.4.4 Falso este:**

**5.1.2.1.4.5 Falso norte:**

**5.1.2.1.5 Definición de otra proyección:**

**5.1.2.2 Sistema de Coordenadas de Cuadrícula:**

**5.1.2.2.1 Universal Transversa de Mercator:**

**5.1.2.2.1.1 Número de zona UTM: 13**

**5.1.2.2.1.2 Factor de escala en el meridiano central: 0.99960000**

**5.1.2.2.1.3 Longitud del meridiano central: -105.0**

**5.1.2.2.1.4 Latitud del origen de proyección:**

**5.1.2.2.1.5 Falso este: 500000**

**5.1.2.2.1.6 Falso norte:**

**5.1.2.3 Plana Local:**

**5.1.2.3.1 Descripción de la Plana Local:**

**5.1.2.3.2 Información de Georreferencia de la Plana Local:**

**5.1.2.4 Información de coordenadas planas:**

**5.1.2.4.1 Método codificado de coordenada plana:**

**5.1.2.4.2 Representación de coordenadas:**

**5.1.2.4.2.1 Resolución de abscisa:**

**5.1.2.4.2.2 Resolución de ordenada:**

**5.1.2.4.3 Representación de distancia y rumbo:**

**5.1.2.4.3.1 Resolución de distancia:**

**5.1.2.4.3.2 Resolución de rumbo:**

**5.1.2.4.3.3 Unidades de rumbo:**

**5.1.2.4.3.4 Dirección del rumbo de referencia:**

**5.1.2.4.3.5 Meridiano del rumbo de referencia:**

**5.1.2.4.4 Unidades de distancia plana:**

**5.1.3 Coordenadas Locales:**

**5.1.3.1 Descripción Local:**

**5.1.3.2 Información de Georreferenciación Local:**

**5.1.4 Modelo geodésico:**

**5.1.4.1 Nombre del datum horizontal:**

**5.1.4.2 Nombre del elipsoide:**

**5.1.4.3 Semieje mayor:** 6378137.00

**5.1.4.4 Factor de denominador de achatamiento:** 298.2572

## **5.2 Sistema de Referencia Vertical:**

### **5.2.1 Definición del sistema de altitud:**

**5.2.1.1 Nombre del datum de altitud:**

**5.2.1.2 Resolución de altitud:**

**5.2.1.3 Unidades de distancia de altitud:**

**5.2.1.4 Método codificado de altitud:**

### **5.2.2 Definición del sistema de profundidad:**

**5.2.2.1 Nombre del datum de profundidad:**

**5.2.2.2 Resolución de profundidad:**

**5.2.2.3 Unidades de distancia de profundidad:**

**5.2.2.4 Método codificado de profundidad:**

## **SECCIÓN 6. Calidad de la información:**

### **6.1 Alcance o ámbito:**

**6.1.1 Nivel:** 5. Conjunto de datos espaciales: Información aplicada al conjunto de datos espaciales.

### **6.2 Reporte:**

#### **6.2.1 Completitud:**

**6.2.1.1 Nombre del subcriterio de calidad evaluado:**

**6.2.1.1.1 Nombre de la prueba:**

**6.2.1.1.2 Descripción de la prueba:**

**6.2.1.1.3 Resultado:**

**6.2.1.1.3.1 Resultado cuantitativo:**

**6.2.1.1.3.1.1 Unidad de valor:**

**6.2.1.1.3.1.2 Valor:**

**6.2.2 Consistencia lógica:**

**6.2.2.1 Nombre del subcriterio de calidad evaluado:**

**6.2.2.1.1 Nombre de la prueba:**

**6.2.2.1.2 Descripción de la prueba :**

**6.2.2.1.3 Resultado:**

**6.2.2.1.3.1 Resultado cuantitativo:**

**6.2.2.1.3.1.1 Unidad de valor:**

**6.2.2.1.3.1.2 Valor:**

**6.2.3 Exactitud posicional:**

**6.2.3.1 Nombre del subcriterio de calidad evaluado:**

**6.2.3.1.1 Nombre de la prueba:**

**6.2.3.1.2 Descripción de la prueba:**

**6.2.3.1.3 Resultado:**

**6.2.3.1.3.1 Resultado cuantitativo:**

**6.2.3.1.3.1.1 Unidad de valor:**



**6.2.3.1.3.1.2 Valor:**

**6.2.4 Exactitud temporal:**

**6.2.4.1 Nombre del subcriterio de calidad evaluado:**

**6.2.4.1.1 Nombre de la prueba:**

**6.2.4.1.2 Descripción de la prueba:**

**6.2.4.1.3 Resultado:**

**6.2.4.1.3.1 Resultado cuantitativo:**

**6.2.4.1.3.1.1 Unidad de valor:**

**6.2.4.1.3.1.2 Valor:**

**6.2.5 Exactitud temática:**

**6.2.5.1 Nombre del subcriterio de calidad evaluado:**

**6.2.5.1.1 Nombre de la prueba:**

**6.2.5.1.2 Descripción de la prueba:**

**6.2.5.1.3 Resultado:**

**6.2.5.1.3.1 Resultado cuantitativo:**

**6.2.5.1.3.1.1 Unidad de valor:**

**6.2.5.1.3.1.2 Valor:**

**6.3 Linaje:**

**6.3.1 Enunciado:**

**6.3.2 Pasos del proceso:**

**6.3.2.1 Descripción:** La cobertura del suelo se obtuvo a partir de imagen Worldview-2 de fecha 11 de octubre de 2016, se identificaron cuatro clases; arbolado, pastos y arbustos, impermeable y suelo desnudo y cuerpos de agua. Se generan nueve archivos debido a la cantidad de polígonos que se generan en el proceso, cada uno de ellos es nombrado de la siguiente manera; coberturas\_del\_suelo\_ZMG\_WorldView2\_1\_de\_9 hasta llegar al coberturas\_del\_suelo\_ZMG\_WorldView2\_9\_de\_9.

### **6.3.3 Fuente:**

**6.3.3.1 Descripción:** IIEG-FIPRODEFO, Convenio Específico de Colaboración y Asignación de Recursos número 011/2017.

## **SECCIÓN 7. Entidades y atributos:**

**7.1 Descripción general de entidades y atributos:** Descritos: Conjunto de datos que muestran las características de las coberturas

**7.2 Cita del detalle de entidades y atributos:** Cobertura: Especifica el tipo de cobertura (arbolado, pastos y arbustos, impermeable y suelo desnudo y cuerpos de agua).

Clave\_cobe: Información proveniente del archivo raster (clasificación para cobertura).

Municipio: Nombre del municipio.

Clave\_Mun: Clave del municipio.

Sup\_m2: Superficie en metros cuadrados del tipo de cobertura.

## **SECCIÓN 8. Distribución:**

**8.1 Restricciones de acceso:**

**8.2 Restricciones de uso:** 5. Licencia: Es el permiso que hace el titular de la obra para usar exclusivamente o no su obra.

**8.3 Responsabilidad de distribución:** Citar la fuente, haciendo referencia al metadato.

**8.3 Responsabilidad de distribución:** Favor de hacer llegar cualquier notificación a la dirección de contacto incluida en el presente metadato.

**8.3 Responsabilidad de distribución:** Queda prohibida la comercialización de la información.

**8.4 Formato de distribución:**

**8.4.1 Nombre del formato:** Shapefile (.shp)

**8.4.2 Versión del formato:** Digital

## **SECCIÓN 9. Información del contacto para los metadatos:**

**9.1 Nombre del estándar de metadatos:** ISO 19115 Información Geográfica - Metadatos (Norma Técnica para Metadatos).

**9.2 Versión de la norma de metadatos:** 2003 (1.0).

**9.3 Idioma de los Metadatos:** ES - Español.

**9.4 Punto de contacto para los Metadatos:**

**9.4.1 Nombre de la persona de contacto:** M. en C. Maximiano Bautista Andalón

**9.4.2 Nombre de la organización:** Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco

**9.4.3 Puesto del contacto:** Director del Área de Geografía y Medio Ambiente

**9.4.4 Teléfono:** +52 (33) 3777 1770

**9.4.5 Fax:**

**9.4.6 Dirección:** Av. Pirules 71, Ciudad Granja

**9.4.7 Ciudad:** Zapopan

**9.4.8 Área administrativa:** Jalisco

**9.4.9 Código postal:** 45010

**9.4.10 País:** México

**9.4.11 Dirección de correo electrónico del contacto:** contacto.iiieg@jalisco.gob.mx

**9.4.12 Rol:** 1. Proveedor del recurso: Parte que suministra el recurso.

**9.5 Fecha de los metadatos:** 2018-05-30

**9.6 Conjunto de caracteres:** 6. 8859parte1: ISO/IEC 8859-1, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 1: Alfabeto Latino No.1.