



# INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES

## MANUAL PARA LA ELABORACIÓN DE METADATOS MÍNIMOS EN GEORED (Metadatos para GEORED)

Panamá, febrero de 2015

Todos los Derechos  
Reservados

**Componentes de Estándares, Información Geoespacial y  
Tecnología**

Este documento ha sido una colaboración de los miembros  
de los componentes de Información Geoespacial,  
Estándares y Tecnología



---

<b>Título</b>	Manual para elaboración de metadatos mínimos para la Geored
<b>Versión</b>	1.0
<b>Autor</b> IPDE	Componentes: Estándares, Información Geoespacial y Tecnología -
<b>Colaboración</b>	Comité Técnico Interinstitucional
<b>Identificador</b>	xxxxx
<b>Fecha de creación</b>	05/02/2015

**Descripción**

Documento que suministra a las instituciones la base para elaboración de metadatos mínimos a publicar en la GEORED. Este documento cumple con el nivel de conformidad 1 que debe contener los elementos de metadatos mínimos especificados bajo la norma ISO19115-2

<b>Idioma</b>	Español
<b>Cobertura</b>	República de Panamá
<b>Palabras claves</b>	Metadatos, manual, información, dato, geored.

## MANUAL PARA LA ELABORACIÓN DE METADATOS MÍNIMOS EN GEORED

Los siguientes aspectos sobre la elaboración de metadatos mínimos son exclusivamente para documentar los datos, mapas e información que será publicada en la GEORED, estos criterios siguen la estructura de ArcGis online, apegándose a la perfil de la norma ISO 19115-2.

El Patrón a seguir para realizar los metadatos sería el siguiente:

### 1. Título. Corresponde al nombre de la capa

#### Ejemplo:

- o IPDE IGNTG Provincias - Pol
- o IPDE IGNTG Provincias - Pun
- o IPDE IGNTG Provincias - Lin

### 2. Resumen. Sobre el contenido de la información

#### Ejemplo:

Límite político administrativo por provincia, año 2013. Escala 1:500 000 (WFS).

### 3. Descripción. Se refiere a:

¿Qué es?, ¿Dónde es?, ¿Cuándo es?, Escala.

#### Ejemplo:

El Objeto Geográfico (Feature) de Límite Político Administrativo de la República de Panamá está conformado por 9 provincias y 3 comarcas, actualizada mediante gacetas oficiales al año 2013 y recopilados a escala 1:250 000.

### 4. Datos del Contacto. A quien contactar en caso de requerir explicación adicional.

Nombre, institución, teléfono, correo electrónico, página web.

#### Ejemplo:

Nombre: Daniel Salazar

Institución: Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"

Teléfono: 5079686

Correo Electrónico: dsalazar@anati.gob.pa

Página web: <http://ignpanama.anati.gob.pa/>

### 5. Datos de las Fuentes. De donde se obtuvo el dato base para generar la información

¿Qué fuente es?, fecha y escala, sistema de referencia.

**Ejemplo:**

Gacetas oficiales, mapas topográficos a escala 1:50,000, mapas censales, la base de datos digital de la capa de límite de la Contraloría General de la República, diccionarios geográficos volumen 1 y 2, ortofotos tomadas el año 2002.

**6. Calidad del Dato. Resumen del informe de calidad o los procesos que se realizaron para verificar la información.**

Exactitud temática, posicional, consistencia lógica y totalidad.

**7. Fechas. Se documenta las diferentes etapas en la elaboración de la información al igual que su publicación.**

Creación, edición y publicación.

Ejemplo:

Creación del dato (creation date) 1993-02-12

Fecha de Edición (Edition date) 2010-11-01

Fecha de Publicación (Publication date) 2010-12-29

**8. Definición de campos del objeto geográfico. Se documenta el significado de cada campo utilizado como dato.**

**Ejemplo:**

CODIGO: Código

~ BARR\_NOMB: Barrio

~ VPO: Viviendas Particulares Ocupadas

~ VPOTIP01: VPO - Individual permanente

~ VPOTIP02: VPO - Individual semi-permanente

~ VPOTIP04: VPO - Apartamento

**9. Restricciones de acceso y uso. Es información para el usuario sobre el estado de la información para su adquisición y las limitaciones de uso que esta pueda tener.**

o **Acceso:** Libre, Comercial o reservado.

o **Uso:** Público (sin fines comerciales) o Institucional (Restringido al sector gubernamental).

**10. Propiedades. Documenta palabras por las cuales se puede establecer búsquedas y también se incluyó la identificación de quien elaboró el dato.**

o **Etiquetas:** Palabras Claves (IPDE, Panamá, provincia, división administrativa, límites, Institución.)

o **Créditos:** Persona o Institución que colaboró en la elaboración del dato.

**Generalidades**

---

Verificar que las escrituras realizadas en la publicación estén bien escritas y sin faltas ortográficas. Utilizar los correctivos ortográficos que nos brinda el Word.

Cada Institución debe verificar bien la información que está publicando, para que a la hora de ser evaluados por el Componente de Información Geoespacial, sean mínimas las correcciones que se tengan que realizar.

### **Documentos de Referencias:**

1. Borrador del Proyecto de Reglamento Técnico para Metadatos Geográficos, Componente de Estándares de la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales (IPDE). Año 2014.
2. Perfil de Metadatos, Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Año 2012.

---

## AGRADECIMIENTOS

### Componente de Estándares

Elizabeth Sámuels, Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"

### Componente de Tecnología

José Cedeño, Contraloría General de la República

### Componente de Información Geoespacial

Carlos Morales, Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"

Daniel Salazar, Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"

Luz Guerrero Robles, Autoridad Marítima de Panamá

Humberto Smith, Universidad de Panamá

Jorge Loupadiere, Tribunal Electoral

### Coordinador IPDE

Isis Tejada, Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"

### Aportes de revisión

María Elena García, Autoridad Nacional de Administración de Tierras

Gabriela de la Guardia, Centro Nacional de Metrología

Ermelinda Muñoz, Autoridad del Canal de Panamá

Jovel Nuñez, Autoridad Nacional del Ambiente