



**INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES
COMPONENTE DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL**

Minuta de Reunión Ordinaria 04-2017

Lugar: SENACYT. Clayton, Ciudad del Saber, edificio 205. Salón 112 (planta baja)

Fecha: 16 de Mayo de 2017

Hora: 9:00 a.m. a 12:00 M

Participantes:

N°	INSTITUCIÓN	REPRESENTANTE
1	Contraloría General de la República de Panamá (CGR)	Kathia García
2	Contraloría General de la República de Panamá (CGR)	Irene Quintero
3	Contraloría General de la República de Panamá (CGR)	María Moreno
4	Oficina de Electrificación Rural (OER)	Irma Barba
5	Empresa de Transmisión Eléctrica, S. A. (ETESA)	Sergio Castillo
6	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)	Itza Rodríguez
7	Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT)	Maruquel Henríquez
8	Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)	Aquiles Cárdenas
9	Instituto Conmemorativo Gorgas	Alberto Cumbreras
10	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Daniel Salazar
11	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Carlos Morales

Agenda:

1. TALLER DE METADATOS

Objetivo del taller

Capacitar a los nuevos miembros del componente en la herramienta de Geored, para el llenado de los Metadatos. Se basa en la norma ISO 19110.

"Preparándonos para Generar, Compartir e Integrar la Información Geoespacial a Nivel Nacional"

Es necesario destacar que los participantes fueron en su mayoría los que recibieron la Capacitación sobre Geored, dictado por Esri el 6 de abril.

Dieron sus excusas de no asistir Maria Singh, Aracelly Basurto y Nodier Benitez.

Informe del Taller de Metadatos

Facilitador: Alberto Cumbreira Ortega

Fecha: 17 de mayo de 2017

Siendo las 9:35 am de Inicio el taller de Metadatos; en donde en primera instancia se les solicitó a los participantes que tuvieran abierto:

1. El Perfil Latinoamericano de Metadatos
2. El Manual de captura de metadatos mínimos en la geored

Además de haber iniciado sesión con su usuario de geored institucional y abrir el menú las diferentes pestañas de la herramienta metadatos dentro del ArcGIS Online.

El facilitador inició consultando a los participantes si era primera vez que veían este tema y la mayoría dijo que primera vez.

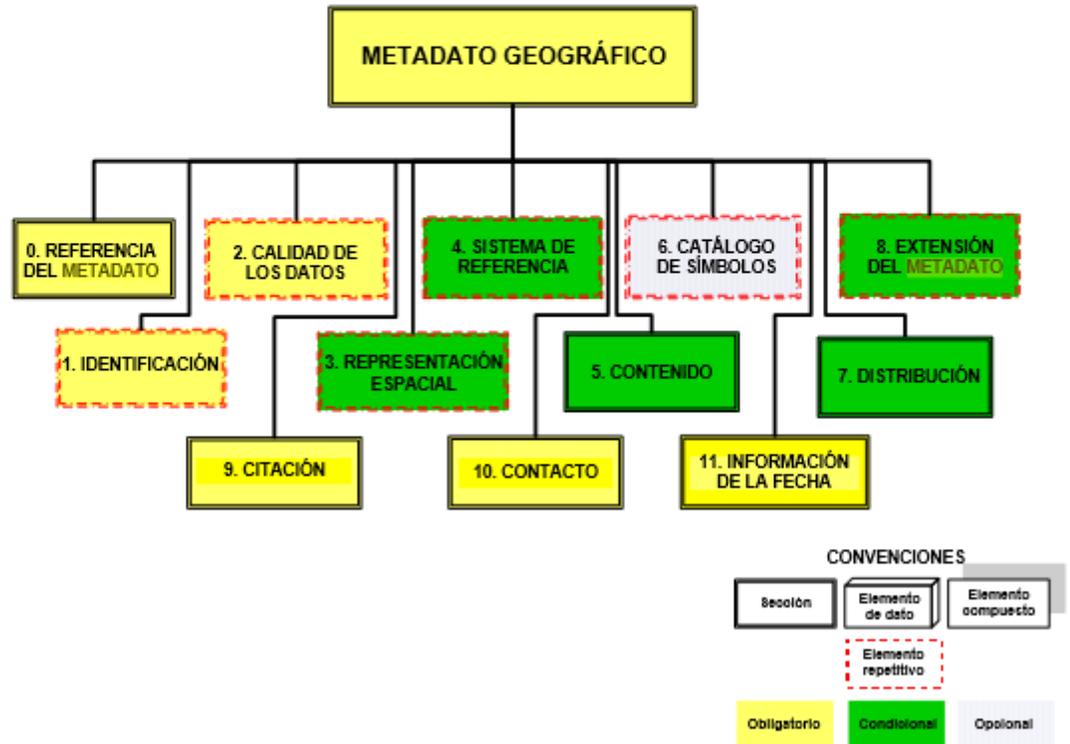
Luego se expuso una pequeña presentación de todo lo relacionado con el metadato, cuando una sección es obligatoria, condicional, opcional; buscar y entender los dominios; y en tiempo real cada participante iba completando las pestañas del metadato con la ayuda del LAMP y el manual de metadatos mínimos en la geored.

La Lic. Maruquel, por SENACYT, y el Arq. Cumbreras, por el GORGAS, acordaron preparar un nuevo manual de metadatos mínimos con más facilidades de consulta para el llenado de los datos.



Perfil Latinoamericano de Metadatos Geográficos – LAMP

6.6. ESQUEMA DEL METADATO





Perfil Latinoamericano de Metadatos Geográficos - LAMP

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	5
ANTECEDENTES.....	6
1. OBJETO.....	8
2. ALCANCE	8
3. NORMATIVAS DE REFERENCIA	9
4. TÉRMINOS Y DEFINICIONES	11
5. SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS.....	13
6. CARACTERÍSTICAS DEL METADATO GEOGRÁFICO	14
6.1. ATRIBUTOS DEL METADATO GEOGRÁFICO	15
6.1.1. Numeración	15
6.1.2. Nombre / Rol	15
6.1.3. Abreviatura.....	16
6.1.4. Descripción.....	16
6.1.5. Obligación / Condición	16
6.1.6. Ocurrencia	16
6.1.7. Tipo de dato	16
6.1.8. Dominio	18
6.2. ESQUEMA DEL METADATO GEOGRÁFICO.....	19
6.2.1. Sección.....	19
6.2.2. Entidad.....	19
6.2.3. Elemento	19
6.2.4. Elemento repetitivo	19
6.2.5. Ejemplo de convenciones	20
6.3. SECCIONES DEL METADATO.....	20
6.3.1. Referencia del Metadato	20
6.3.2. Identificación.....	20
6.3.3. Calidad de los datos	21
6.3.4. Representación Espacial	21
6.3.5. Referencia Espacial	21
6.3.6. Contenido.....	21
6.3.7. Catálogo de Símbolos	21
6.3.8. Distribución	21
6.3.9. Extensión de Metadato	21
6.3.10. Citación.....	21
6.3.11. Contacto.....	22
6.3.12. Información de la Fecha	22
6.4. ELEMENTOS MÍNIMOS DE METADATOS	22
6.5. CARACTERÍSTICAS DEL METADATO	24

A partir de 2007, el IPGH y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) unieron esfuerzos para apoyar la consolidación de la IDE América. En el marco del Simposio IDE América: Conceptos, prácticas y proyectos se produjo un texto de acuerdo que define las estrategias para articular los desarrollos de IDE en la región. Este acuerdo se tradujo en una Resolución del 40 Consejo Directivo del IPGH, la cual fue aprobada por los representantes de alto nivel de cada uno de los países asistentes. Es así que en el marco de estas acciones de coordinación, cooperación e integración regional que se requieren para impulsar el desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales - IDE en América, el IPGH y el IGAC presentan la propuesta de implementación del Perfil Latinoamericano de Metadatos Geográficos – LAMP (LatinAmerican Metadata Profile), cuyo objetivo fundamental es establecer un perfil de metadato geográfico e implementar un servicio de registro multilingüe, que cumpla con los requisitos del estándar internacional ISO 19115 , teniendo en cuenta los avances y necesidades de los países de Latinoamérica y El Caribe.

INFORME

CAPTURA DE METADATOS MINIMOS EN LA GEORED

En el mencionado documento hace referencia a él metadato mínimo de la norma ISO 1915-2, de ser así este documento debe contemplar los puntos establecidos en el Perfil Lamp.

SECCION 0:	CONDICIÓN	PERFIL LAMP.
Referencia del Metadato	OBLIGATORIO	Entidad raíz que define el metadato sobre una o más fuentes.
Identificador del archivo	OBLIGATORIO	Identificador único para éste archivo de metadatos.
Idioma	OBLIGATORIO	Lenguaje utilizado para la documentación del metadato.
Conjunto de caracteres	CONDICIONAL	Nombre completo del estándar de codificación de caracteres, utilizado en el metadato. (códigos de dominios 7.1)
Contacto	OBLIGATORIO	Grupo responsable de la información del metadato. (Ver Sección de Contacto)
Fecha	OBLIGATORIO	Fecha en que el metadato es creado. (Ver Sección Fecha)
Nombre del Estándar de Metadatos	OBLIGATORIO	Nombre del estándar de metadatos utilizado para documentar el conjunto de datos.
Versión del Estándar de Metadatos	CONDICIONAL	Versión del estándar de metadatos o versión del

METADATOS MINIMOS EN LA GEORED, los campos obligatorios deben ser completados (resaltados en amarillo)

SECCION 1:	CONDICIÓN	PERFIL LAMP.
		perfil usado para documentar el conjunto de datos.
Título	OBLIGATORIO	Nombre por el cual son conocidos los datos.
Fecha	OBLIGATORIO	Fecha de referencia del conjunto de datos. (Ver Sección Fecha)
Formato de presentación	OBLIGATORIO	Modo en el cual la información es presentada. (códigos de dominios 7.27)
Resumen	OBLIGATORIO	Descripción corta sobre el contenido y las características del conjunto de datos.
Propósito	OBLIGATORIO	Explicación de la finalidad con la que se ha desarrollado el conjunto de datos
Estado	OBLIGATORIO	Avance del conjunto de datos. (código de dominios 7.5)
Punto de contacto	OBLIGATORIO	Identificación sobre el individuo u organización, a los que se puede consultar en caso de dudas referentes al conjunto de datos.
Mantenimiento de los recursos	OBLIGATORIO	Información sobre la frecuencia de actualizaciones del conjunto de datos, y el alcance de estas actualizaciones.
Descriptor	OBLIGATORIO	Palabra(s) clave, su tipo y fuente de referencia

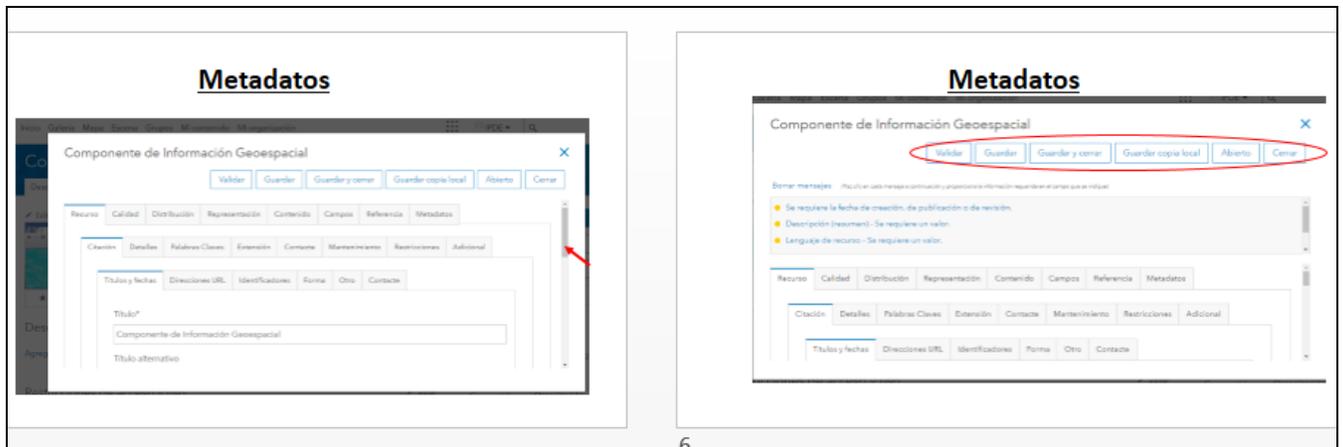
<p>Tipo de Representación Espacial</p>	<p>CONDICIONAL</p>	<p>Método utilizado para representar espacialmente la información geográfica. (código de dominios 7.10)</p>
<p>Nivel de detalle</p>	<p>CONDICIONAL</p>	<p>Factor que proporciona una comprensión general de la densidad de los datos espaciales al conjunto de datos</p>
		<p>Nivel de detalle expresado como la escala comparable a la de un mapa o un gráfico.</p>
		<p>Número bajo la línea en una fracción cualquiera. (P/ej: El denominador de una base topográfica 1:50 000, sería 50000).</p>
<p>Distancia mínima del objeto identificable en terreno, con sus unidades ó el factor que indica la densidad [datos por unidad de área] del conjunto de datos.</p>		
<p>Idioma</p>	<p>OBLIGATORIO</p>	<p>Lenguaje (s) utilizado dentro del conjunto de datos. (ISO 639-2 (spa))</p>
<p>Conjunto de Caracteres</p>	<p>CONDICIONAL</p>	<p>Nombre del estándar de codificación de caracteres utilizado por el conjunto de datos. (códigos de dominios 7.1)</p>
<p>Categoría Temática</p>	<p>CONDICIONAL</p>	<p>Clasificación temática general como ayuda para</p>

		agrupar y buscar conjuntos de datos disponibles. (códigos de dominios 7.11)
Coordenada Geográfica Limites	CONDICIONAL	Límites del cubrimiento geográfico del conjunto de datos en coordenadas geográficas.
Descripción Geográfica Identificador Geográfico.	CONDICIONAL	Identificador usado para representar un área geográfica.
Cubrimiento temporal	CONDICIONAL	Periodo de tiempo cubierto por el contenido del conjunto de datos.
Cubrimiento vertical	CONDICIONAL	Dominio vertical del conjunto de datos.
SECCION 2:	CONDICIÓN	PERFIL LAMP.
Calidad de los datos	OBLIGATORIO	Información sobre la calidad de los datos especificados en el ámbito.
Alcance	OBLIGATORIO	Características de los datos específicos a los que se aplica y reporta la evaluación de calidad.
Historia	CONDICIONAL	Información de procesos, parámetros o la fuente utilizada en la creación del conjunto de datos.
SECCION 3:	CONDICIÓN	PERFIL LAMP.
Referencia Espacial	CONDICIONAL	Información sobre el sistema de referencia para las coordenadas del conjunto de datos.
Identificador del sistema de referencia	CONDICIONAL	Valor que identifica inequívocamente un sistema de referencia. (ISO 19111)

Descripción del sistema de referencia	CONDICIONAL	Descripción del tipo de sistema y los parámetros que contempla el mismo.
SECCION 7:	CONDICIÓN	PERFIL LAMP.
Distribución	CONDICIONAL	Información sobre el distribuidor y las opciones para obtener los datos.
Formato	CONDICIONAL	Descripción del formato de los datos que serán distribuidos.
Opciones de transferencia digital en línea	CONDICIONAL	Información sobre los medios técnicos y de soporte a partir del cual se pueden obtener los datos.

OBLIGATORIO	El elemento del metadato geográfico debe estar presente, es decir, siempre debe ser diligenciado.
CONDICIONAL	El elemento del metadato geográfico debe estar presente si el conjunto de datos exhibe las características definidas por el elemento.

Metadatos – etiquetas para ser completados.



The screenshot shows a web interface for creating a citation. The main heading is 'CITACIÓN'. Below it is a navigation bar with tabs: 'Citación', 'Títulos y fechas', 'Direcciones URL', 'Identificadores', 'Forma', 'Otro', and 'Contacto'. The 'Títulos y fechas' tab is selected and highlighted with a green border. This tab contains several input fields:

- Título:** IPDE COR Oficinas Sede y Regionales - Pan COR OPICINAS
- Título alternativo:** Oficinas Regionales y Sede de la Contraloría General de la I
- Título colectivo:** (empty field)
- Fecha de creación:** 2015-08-28 (with a calendar icon and 'Ahora' button)
- Fecha de publicación:** 2015-10-30 (with a calendar icon and 'Ahora' button)
- Fecha de revisión:** (empty field)

Al Finalizar se completó con lo establecido en el manual y se presentó la salida del metadato en el formato de presentación para su revisión.

<p>IPDE IGNTG Corregimientos_pol año 2013</p> <p>ISO-19139 Metadatos</p> <p>Metadatos Information:</p> <p>Metadatos language: utf8 Metadatos character set: utf8</p> <p>Metadatos contact - processor:</p> <p>Individual's name: Albani Gutiérrez Organization's name: Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" Contact's position: Técnico</p> <p>Contact information:</p> <p>Phone: Voice: 507-9683 Fax: 507-9682</p> <p>Address:</p> <p>Delivery point: Calle 57 Oeste (Melchor Lasso de la Vega) y Ave. 6 A Norte " Frente a la Universidad de Panamá"</p> <p>City: Panamá Administrative area: Geografía Aplicada Country: Panamá e-mail address: agubierrez@anati.gob.pa</p> <p>Hours of service: Lunes de Viernes de 8:00 a.m a 4:00 p.m Contact instructions: Contactar en horas de oficina.</p> <p>Scope of the data described by the metadatos: dataset Scope name: dataset</p> <p>Name of the metadatos standard used: ISO 19139 Geographic Information - Metadatos - Implementation Specification Version of the metadatos standard: 2007</p> <p>Metadatos identifier: bb9ade088ae641f891246ef8946083bd</p> <p>Resource Identification Information:</p> <p>Citation:</p>	<p>Resource Identification Information:</p> <p>Citation:</p> <p>Title: IPDE IGNTG Corregimientos_pol año 2013 Alternate titles: Mapa Base de Corregimientos de la República de Panamá Año 2013, Reference date - publication: Reference date - revision:</p> <p>Presentation format: mapDigital</p> <p>Party responsible for the resource - pointOfContact:</p> <p>Individual's name: Vianca Cedeño Organization's name: Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" Contact's position: Jefe</p> <p>Contact information:</p> <p>Phone: Voice: 507-9683 Voice: 507-9684 Fax: 507-9682</p> <p>Address:</p> <p>Delivery point: Calle 57 Oeste (Melchor Lasso de la Vega) y Ave. 6 A Norte " Frente a la Universidad de Panamá"</p> <p>City: Panamá Administrative area: Geografía Aplicada Country: Panamá e-mail address: vcenedo@anati.gob.pa</p> <p>Hours of service: Lunes a Viernes de 8:00 a.m a 4:00 p.m Contact instructions: Contactar en horas de oficina.</p> <p>Themes or categories of the resource: imageryBaseMapsEarthCover, location</p> <p>Discipline keywords: Keywords: Geografía, Cartografía</p> <p>Discipline keywords:</p>
--	---



ASISTENCIA - REUNIÓN COMPONENTE DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES

16-may-17

	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
1	Azules Corderos	ARAP	Ordenación	azules.corderos@comp.gob.pa	511-6032
2	Sergio Costello	E.T.E.S.A	Hidrología	scostello@etesa.com.pa	501-3835
3	María Moreno	CGR	INEC Cartografía	mmoreno@cgr.gob.pa	510-4879
4	Patricia Jaraquí	CGR	TIV EC / Cartografía	Kagurcia@comtogo.gob.pa	
5	Thera Quintan	CGR	TIV EC - Cartografía	thera@comtogo.gob.pa	510-4276
6	Lina Barba	OER	Socio-Ambiental	lbarba@presidencia.gob.pa	527-9140
7	Carlos Morales	IGNTG	CNDG	cmorales@ciat.gob.pa	507-9685
8	Daniel Salazar	IGNTG	Geografía	dsalazar@ciat.gob.pa	507-9686
9	Alba Rodríguez	MIDA	Secretaría Técnica	albarodriguez@mida.gob.pa	507-0793
10	Mario del Henríquez	SENACYT	Tecnología	mhenriq@senacyt.gob.pa	517-0014
11					
12					
13					
14					
15					
16					

María Moreno del CGR no pertenece al CIG. AB