

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 1 de 60

# 1. OBJETIVO

Este documento describe las actividades para diligenciar metadatos geográficos en el sistema de gestión de metadatos- "Geonetwork.

# 2. ALCANCE

Con este manual aplica para los productos cartográficos oficiales, elaborados por las áreas técnicas del Ideam o por otras entidades que han establecido algún tipo de convenio de cooperación con la institución.

Este manual puede ser utilizado por los funcionarios, contratistas y demás personal vinculado al IDEAM que deseen documentar sus datos, información o servicios geográficos, bajo un esquema estandarizado e interoperable.

# 3. NORMATIVIDAD

- Resolución 2367 del 31 de Diciembre de 2009, por medio de la cual se establecen las normas de gestión de datos e información del Ideam y se adopta el proceso genérico de gestión de datos e información misional.
- Norma técnica colombiana NTC4611:1999: 2002: Define el esquema requerido para describir la información geográfica análoga y digital.
- Norma ISO 19115:2003: Presenta un modelo general de metadatos de información geográfica
- Norma ISO 19139: Esquema de implementación de metadatos
- Norma ISO 19128: Interfaz del servidor de mapas web

# 4. DEFINICIONES

- a. **Calidad**: Grado en el que un conjunto de características inherentes cumple con las necesidades o expectativas establecidas e implícitas.
- b. **Conformidad**: Cumplimiento de requisitos especificados.
- c. Conjunto de Datos: Colección de datos que guardan relación entre sí.
- d. Datos Geográficos: Datos con características del mundo real, en cuanto a forma, posición y Descripción.
- e. Dominio: Posible conjunto de valores que componen una función, elemento u objeto.
- f. **Elemento de Metadato**: Es cada uno de los componentes de un paquete de metadato.
- g. Estándares: Los estándares se definen como un conjunto de esfuerzos y acuerdos documentados que contienen las especificaciones técnicas y/o criterios necesarios para que sean utilizados consistentemente, como guías o definiciones de características para garantizar que los productos, materiales, procesos y servicios cumplan su objetivo.
- h. **Geonetwork**: Aplicación OpenSource que permite la búsqueda y descarga de datos a través de metadatos. Su objetivo principal es mejorar el acceso a los datos, información o servicios desarrollados en el Ideam, tomando como base metadatos estandarizados y con alto de grado de calidad.
- i. **Grupo de usuarios:** Son agrupaciones definidas de acuerdo a la estructura organizacional del Ideam dentro de las cuales se asignan usuarios para que cumplan determinadas funciones sobre metadatos específicos.



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 2 de 60

- j. **Metadatos:** Son un recurso de información que describe diversas características de los datos, información o servicios en u formato estandarizado. Su propósito principal es proveer información que permite el acceso y uso de los datos.
- k. NAC: Nivel aceptable de calidad.
- I. Muestra: Fracción seleccionada al azar del lote capturado previamente, la cual se somete a una revisión exhaustiva de las variables capturadas con el propósito de garantizar la calidad de la información en un margen estadístico de confianza; esta muestra se establece de acuerdo a nivel aceptable de calidad (NAC) que en este caso se establece como muestra normal o 10% del tamaño del lote a controlar.
- m. **Plantilla de metadato:** Conjunto predefinido de formas que establece la estructura necesaria para la documentación geográfica rápidamente.
- n. Población: Totalidad de los ítems considerados.
- o. **Usuario:** Persona que tiene acceso al sistema de metadatos. De acuerdo a un perfil dado puede realizar determinadas acciones dentro del sistema.
- p. Raster: Malla o matriz regular de celdas de un área determinada
- q. Vector: representación creada con primitivas geométricas como puntos, líneas, curvas o polígonos.
- r. **Metadatos de servicio:** Metadatos que describen las operaciones y la información geografica siponible en un servidor.
- s. **Sección de Metadatos:** Subconjunto de metadatos que consta de una colección de entidades de metadatos relacionadas entre sí, y elementos de metadatos.

# 5. DESARROLLO

Esta sección guiara al usuario para agregar o editar nuevos registros de metadatos tipo vector, raster y servicios. Para agregar o editar metadatos, el usuario debe tener un perfil de editor o superior. Ese usuario debe ser miembro de un grupo para el que desee agregar información. Si el usuario no tiene el perfil correcto, le sugerimos ponerse en contacto con el administrador.

**Nota**: El coordinador de grupo debe solicitar a través de mesa de ayuda un usuario y contraseña para el profesional que agregará o editará metadatos.

Para ingresar al aplicativo, puede acceder desde la siguiente dirección URL <u>http://geoservicios.ideam.gov.co/geopertak</u>, o desde el geoportal institucional: <u>http://www.ideam.gov.co/geoportal</u>





Fecha de emisión: 07/09/2023

#### Autenticación en Geonetwork

Una vez tenga la notificación del usuario y contraseña enviada por el administrador, ingrese al gestor de metadatos institucional e identifíquese, como se indica en la siguiente figura (1):

Catálogo de Metadatos del Sistema de Infor	mación Ambiental del IDEAM	Q Buscar	Catálogo de Objetos	Identificarse     Español
Esta	pågina web usa cookies. Si co ど	ntinúas navega Quieres saber i <b>Aceptar d</b>	indo por esta página, asumiremos qu más sobre este mensaje? o Sácame de aquí	e aceptas las prokies.
Buscar	Buscar so	bre 637 conjun	to de datos, servicios y mapas,	٩
Buscar por <b>topics</b> Atmósfera, meteorolo Medio am (35)	biente Aguas	Interiores	Cobertura de la tierra	Explorar recursos Conjunto de datos
Últimas noticias Más popular	Nombre del Nomt usuario Contraseña Contr	ore del usuario raseña		¿Olvidaste tus detalles? Usa recobrar contraseña para reiniciarta.
Alteraciones más probab	e		Identificarse	Peroi mi contrasena

Figura 1 Autenticación de Usuarios Fuente: Elaboración Propia

# 5.1 METADATOS PARA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN FORMATO VECTOR

Desde la página de inicio, abrir la sección de contribuir y hacer clic en "añadir una nueva entrada" como se muestra en la figura 2.

Catálogo de Metadatos del Sistema de Información Ambiental del IDEAM	Q Buscar 🗐 Catálogo de Objet	os	+ Contribuir	*				
		0		+ 1	Añadir una nueva entrada Importar nuevas entradas	Es	pañol	~
Esta página web usa cookies. Si c	ontinúas navegando por esta página, asu ¿Quieres saber más sobre este mensaje? Aceptar o Sácame de aquí	imiremo	os que aceptas					
Buscar					٩			
Figura 2 Secci Figura 2 Figura	obre 990 conjuntos de datos servicios y ón Contribuir – Añadir una r Fuente: Elaboración Propia	manas 1UEV8	a entrada					



Código: M-GCI-E-M024					
Versión: 02					
Fecha de emisión: 07/09/2023					

#### SELECCIÓN DE LA PLANTILLA PARA ELABORAR METADATOS DE INFORMACIÓN EN FORMATO VECTOR

Se abrirá la sección de plantillas que pueden ser utilizadas para crear en metadato (Figura 3). Asegúrese que la opción Conjunto de datos esté seleccionado. Adicionalmente, la plantilla que se debe seleccionar, es "Plantilla para elaboración de metadatos de información vector". En la opción desplegable "En..." se debe seleccionar el grupo de trabajo al cual pertenece la información que se está documentando, y finalmente debe dar clic en el botón "+Crear".

## Crear un

crear un Conjunto le datos	De Plantilla para elaboración de metadatos de información vector	En	+ Crear +
	De plantilla para el vector de datos en ISO19139 (multilingüe)	~	
Conjunto de datos	Plantilla para elaboración de metadatos de información raster		
Mapas	Plantilla para elaboración de metadatos de información vector		
÷	Deegree22 WFS Fragments Philosopher Database Test Template		
Servicio	Geoserver WFS Fragments Country Boundaries Test Template		
	Template for Raster data in ISO19139		
service- OGC:WMS	HARVESTING TEMPLATE - THREDDS - UNIDATA DISCOVERY		
service- W3C:HTML:LI	Template for Vector data in ISO19139 (preferred!)		
NK	<b></b>		

Fuente: Elaboración Propia

Se abrirá la plantilla para que el usuario complete correctamente los campos provistos por defecto en la plantilla. Los componentes de la interface de la plantilla son los visualizados en la figura 4. A continuación, se explicará cada uno de ellos:



1000	CANTED ATHERS OF EN PRECIPITACION VEDA THE TRACK, FOR SUSCINA HEROCOSICA E			
Titolo atternativo	Cambio provede de la precipitación encenario AGN 2001-2100 ENA 2010		• 🗸 Velacer	ą
	*		• of Superstan 6. Validación	2
Fedue *	Panel de inserción de datos del metadato		O Messelle synthe	
	•			
Elicio	Primera	н		
Cierta de adición	+-			
- Identificador de	I Contacto			
* Identificador		*		ø
Autoridad	•		Sch	Aeni
Cadge *	No Dafaido		flot	ante
	*-		Tester Tester	an and the
	Figura 4 Componentes de la interface de la	plantilla	de metadatos	

+ Mención

Fuente: Elaboración Propia

En la parte superior (1) se muestra el menú principal, donde el usuario tiene las siguientes opciones (Figura 5):

•	8 · 0 ·	✓ Validar	Cancelar	🕞 Guardar y cerrar	🖺 Guardar metadato	•	۰ ک
Figura 5 Menú principal. Fuente: Elaboración Propia							

**Categoría** : <u>Campo obligatorio</u>. Seleccionar de la lista desplegable el grupo (de acuerdo al seleccionado en el catálogo de objetos) al cual pertenece la información que se está documentando (Figura 6).



Figura 6 Asignación de categorías. Fuente: Elaboración Propia

-



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 6 de 60

**Grupo** : Esta opción muestra la lista de los grupos internos de trabajo, adicionalmente presenta seleccionado el grupo que ya se definió previamente en la creación de la plantilla desde la opción desplegable "En..." (Figura 7).

	<b>● · · ·</b>	🗸 Validar 🛛 🕽 Cancelar 🕼 Guardar y cerrar 📄 😫 Guarda	ar metadato 👻 👁 👻
	Cambiar grupo del metadato		
	Acreditación		0
	AIDA		-
_	<ul> <li>Alertas ambientales</li> </ul>		
-	<ul> <li>Análisis y pronóstico</li> </ul>	% Recursos en línea +	
_	Bosques	9 Visor Geográfico Institucional del IDEAM	<i>4</i> ×
AL PF	Cambio Global		
	Climatología y Agrometeorología		
-	<ul> <li>Evaluación Hidrológica</li> </ul>		
	<ul> <li>Gestión de datos</li> </ul>		
_	Laboratorio de Calidad	✓ Validación	0
	Meteorología Aeronáutica		
	Modelación y Pronóstico	♥ O <sup>o</sup> <sub>0</sub> Sugerencias	0

Figura 7 Asignación de grupos. Fuente: Elaboración Propia

Versionamiento Esta es una de las funciones avanzadas que presenta GeoNetwork que permite llevar un Versionamiento sobre cada registro del metadato. Es ejecutada SÓLO por el Administrador del Sistema.

Validar Validar : Permite realizar la validación de metadatos (Figura 8).

**Cancelar** : Permite cancelar todos los cambios realizados desde el comienzo de la sesión de edición (Figura 8).

**Guardar y Cerrar** : Para guardar los cambios realizados y cerrar el editor (Figura 9).

 Image: Second and Second an

Guardar metadato

Guardar metadato
 Fermite

guardar la información registrada en el metadato (única opción válida: Guardar metadato) (Figura10).

Nota: No se debe guardar plantilla.

S ⊂ S ⊂ Validar	r 🕞 Guardar y cerrar 📳 Guardar metadato 🔹 👁 🗸	
	Guardar como plantilla	
	eociados +- 🛛 Edición menor 📀	

Figura 10 Guardar Metadato. Fuente: Elaboración Propia

Vistas del formulario : esta opción permite cambiar el modo de visualización y despliegue del formulario; por defecto, el editor proporciona una vista simple la cual, muestra un resumen del formulario en una sola presentación. Vista completa, el usuario puede seleccionar de la lista desplegable a una vista completa, la cual muestra las secciones del metadato a través de pestañas. También puede tener acceso a una vista XML que muestra la información como una serie de etiquetas que definen la estructura del metadato (Figura 11).

🕲 - 🖉 - 🗸 - Valia	iar 🕽 Cancelar 🕞 Guardar y cerrar	🖹 Guardar metadato 🛛 🔹 👁 🗸
۲	% Recursos asociados ↔	Simple Completo XML
	Más detalles	
IACIÓN GEOGRÁ	% Visor Geográfico Institucional del IDEAM	Tooltips

Figura 11 Vistas del Formulario. Fuente: Elaboración Propia

El menú flotante resalta las secciones visibles y ayuda al usuario a regresar a la parte superior del formulario y puede minimizarse si es necesario (esquina inferior derecha) (Figura 12).

	0	▣
	Information de	-
	Información de	
	Punto de Contacto	
	Palabras clave descri	otivas
	Restricciones del recu	irso
	Resolución espacial	
	Categoría temática	
	Extensión	
	Información del Sister	ma de
	Referencia	
	Información de la	
	representación espac	ial
	Información de la	
	distribución	
	Formato de la distribu	ción
	Distribuidor	
	Información de la cali	dad
	Linnia	
	Material at a s	
E: 40.14 / 0	Metadatos	
Figura 12 Menu flo	otante. <b>Fuen</b> t	te:



Secciones del metadato: El usuario DEBE seleccionar la vista completa, para diligenciar los campos del formulario

Cuando el usuario selecciona la vista completa aparecerá en la parte superior izquierda (Figura 13) del formulario las secciones de los metadatos.



riguia 15 Secciones de los meladalos. Fuente. Elaboración Propia

A continuación, se describen los campos a completar en cada una de secciones del metadato

Identificación	Distribución	Calidad	Rep. espacial	Sistema de referencia	Metadato	···· •
						Contenido Representación Restricciones del Metadato Mantenimiento del Metadato
						Información del Esquema

# 5.1.1 SECCIÓN DE IDENTIFICACIÓN

5.1.1.1 Información de Identificación (Figura 14, Taba 1)



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 8 de 60

-	Informa	ción	de	Identi	ficación
	monna	0011	au	TO OTTU	nouoioi

Identificación del da	ato					
Mención						
Mención						
Título ★	Plantilla para elaboración de metadatos	s de información vector				
Título alternativo	(((INGRESE OTRO NOMBRE CON EL	QUE SE IDENTIFIQUE C	CONOCE AL PI	RODUCTO O INFO	ORMACI	IÓN GEO
	+					
Fecha ★	Creación 🗸	dd/mm/aaaa		:	0	<b>⊙</b> •
	+					
Edición	Primera					
Fecha de edición	dd/mm/aaaa		:		Q	O •
Identificador del Contacto	+-					
Figu	ra 14 Vista por defecto - Inforn	nación de identifica	ción. <b>Fuente</b>	: Elaboración	Prop	ia

Variable	Descripción	Acción	Recomendación							
Información	Información del identificación									
Título	Título oficial de la información vector que se está documentando, debe incluir información del año, lugar, escala, versión y estudio al que pertenece, cuando aplique.	Llenado manual	El titulo debe ser coherente y coincidir con el título que figura en las especificaciones técnicas. Ejemplo: Demanda Hídrica del sector pecuario y piscícola por Subzonas hidrográficas. República de Colombia. Escala 1:500.000. Estudio Nacional del Agua, 2010							
Título alterno	Corresponde con otro nombre con el cual se conozca la información vector que se está documentando.	Llenado manual	El titulo debe ser coherente y coincidir con el título alterno que figura en las especificaciones técnicas y en el catálogo de objetos. <i>Sustantivos con mayúscula inicial y</i> <i>artículos con minúsculas</i>							
Tipo de fecha	Especificar el tipo de fecha definida previamente	Seleccionar de la lista desplegable	Creación Publicación Revisión							
Fecha	Fecha del referencia del conjunto de datos	Seleccionar la fecha	Formato AAAAMMDD: Ejemplo 2010-12- 31							
Edición	Versión del producto catalogado	Llenado manual	Se escribe en forma de texto. Ejemplo: Primera.							



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 9 de 60

Variable	Descripción	Acción	Recomendación
Fecha de	Fecha de la edición del producto	Llenado	Formato AAAAMMDD: Ejemplo 2011-12-
edición	catalogado	manual	31
Identificador	Corresponde a un código único que	No se	NINGUNA
del contacto	identifica al contacto en un registro	diligencia ni	
	profesional que brinda información	se	
	del recurso del metadato	despliega	

 Tabla 1 Descripción Información de Identificación

Fuente: Elaboración Propia

#### 5.1.1.2 Punto de contacto: Parte responsable (Figura 15, Tabla 2,3)

<ul> <li>Parte responsable</li> </ul>	
Nombre individual	
Nombre de la organización	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, Subdirección de Grupo de
Nombre del carpo	
Human de dega	
* Información de Contacto	
- Contacto	
▼ Teléfono	
▼ Teléfono	
Teléfono	
	D/ 1302/100 ER
	+
Facsimi	•
- Dirección	
- Dirección	
Punto de Encuentro	Cale 25D No. 968 -70 Piso 2
	+
Ciudad	Bogota D.C.
Área administrativa	Bogotá D.C.
Código postal	
	10011
Pais	Colombia
Email	@ideam.gov.co

Figura 15 Vista por defecto – Parte Responsable. Fuente: Elaboración Propia



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 10 de 60

Variable	Descripción	Acción	Recomendación					
Parte Responsable : En esta parte se incluyen los datos del custodio y/o productor de la Informacion y los								
medios para conta	actarlo: La siguiente información se in	ncluye en esta parte	) Les indunes el nombre complete, nor					
Individual	custodio o responsable de la	Lienado manual	ejemplo: Fabio Andrés Bernal Ouiroga					
mannadar	información.		cjemple. I dolo Andres Dernal Quiloga					
Nombre de la organización	Indique el nombre del Organismo o institución al que pertenecen los datos e información geográfica, incluye en nombre de la Subdirección y grupo de trabajo.	Llenado manual	Completar con el nombre de la subdirección y el grupo de trabajo en el espacio definido para tal fin. Ejemplo: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambiéntales - IDEAM, Subdirección deGrupo de					
Nombre del cargo	Mencione el cargo del profesional custodio de la informacion.	Llenado manual	Ejemplo: Consultor responsables del SIG, Coordinador del grupo ò profesional especializado					
Teléfono	Indique Teléfono fijo de la organización, se deberán añadir cuantos se tenga referencia, con el indicativo de país, cuidad y extensión de la oficina.	Llenado manual	57 3527160 Ext. 1701					
Facsímil	Indique el número de Fax en donde se puede contactar al responsable de la información	Llenado manual	Este número debe incluir la totalidad de los dígitos incluyendo los indicativos del país y ciudad					
Punto de encuentro	Indique la dirección de la organización responsable de los datos, indicando calle, número de piso, entre otros.	Llenado manual	Calle 25 D Nº 96 B -70 Piso 2					
Ciudad	Mencione la ciudad en la que se encuentra la organización	Llenado manual	Bogotá D. C.					
Área administrativa	Se refiere al departamento político administrativo al que pertenece la ciudad	Llenado manual	Bogotá D. C.					
Código postal	Mencione el código postal de la organización, si se tiene la información	Llenado manual	110911					
País	Indique el país en la que se encuentra la organización	Llenado manual	Colombia					
Email	Correo electrónico de la persona responsable de los datos e información geográfica y/o el correo de la subdirección	Llenado manual	Ejemplo: hidrologia@ideam.gov.co nverdugo@ideam.gov.co					

Tabla 2 Descripción parte responsableFuente: Elaboración Propia



Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 11 de 60

# 5.1.1.3 Página Web (Figura 16)

✓Página web		×
▼Recurso en línea		×
Dirección en línea ★	www.ideam.gov.co	
Protocolo	WWW:LINK-1.0-http-link Valores recomendados V	×
Perfil de la Aplicación	+	
Nombre del recurso	Portal del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM	×
Descripción	En este portal encontrará la información general sobre la Subdirección de y el grupo temático de	×
Función	Información	×
Horas de servicio	De lunes a viernes desde las 8:00 a las 17:000 horas para atención personal.	×
Instrucciones del Contacto	A través de correo electrónico y vía telefónica	×
Rol *	Guardián 🗸	
+	Q Buscar un contacto	

Figura 16 Vista por defecto – Recurso en línea de la Parte responsable. Fuente: Elaboración Propia

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Parte Respon	sable/Recurso en línea		-
Dirección en	Dirección en línea del producto	Llenado	http://www.ideam.gov.co
línea	que se está documentando	manual	
Protocolo	Protocolo de conexión usado	Seleccionar	Dirección Web (URL)
	para acceder a la dirección en	de la lista	
	línea	desplegable	
Perfil de la	Perfil que puede ser usado con el	No se	Ninguna
aplicación	recurso en línea	diligencia ni	
		se	
		despliega	
Nombre del	Nombre de la dirección en línea	Llenado	Portal del instituto de Hidrología,
recurso		manual	Meteorología y Estudios Ambientales
Descripción	Resumen de lo que encontrará el		Completar con el nombre de la subdirección y
	usuario en la dirección en línea:		el grupo de trabajo en el espacio definido
	Organismo o institución al que		para tal fin.
	pertenecen los datos e	Llenado	Ejemplo: En este portal encontrará
	información geográfica, incluye	manual	información sobre la Subdirección de
	en nombre de la Subdirección y		Grupo de
	grupo de trabajo.		



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 12 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción			
Parte Respon	sable/Recurso en línea					
Función	Corresponde con el tipo de función que brinda el recurso en línea	Seleccionar de la lista desplegable		Información		
Horas de servicio	Días y horario en el que se puede adquirir la información	Llenado manual	24	horas, todos los días		
Instrucciones de contacto	Medios a través de los cuales se puede contactar al custodio o responsable de la información	Llenado manual	A través de correo electrónico y vía telefónica			
Rol	Papel que desempeña la persona responsable de los datos	Seleccionar de la lista	Autor	Autor del recurso		
		desplegable	Distribuidor	Persona que distribuye el recurso		
			Guardián	Persona que acepta la responsabilidad de los datos y asegura el cuidado y mantenimiento de los recursos		
			Investigador principal	Parte responsable de recopilar la información y conducir la búsqueda		
			Origen	Persona que creo el recurso		
			Proceso	Persona que ha procesado los datos		
			Propietario	Dueño del recurso		
			Proveedor	Persona que suministra el recurso		
			Publicador	Persona que publica el recurso		
			Punto de contacto	Persona con la que se puede contactar para informarse o adquirir los datos		
			Usuario	Persona que usa el recuso		

Tabla 3 Descripción Recurso en Línea- Fuente: Elaboración Propia



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 13 de 60

# 5.1.1.4 Mantenimiento de los recursos (Figura 17, Tabla 4)

<ul> <li>Mantenimiento de lo</li> </ul>	os re	curso	IS	
<ul> <li>Información de ma</li> </ul>	nteni	mien	to	
Mantenimiento y frecuencia de actualización ★	Ad	iscreció	n	~
Fecha de próxima modificación	+-			
Frecuencia de mantenimiento definida por el usuario	+			
Alcance de las actualizaciones	+-			
Descripción del alcance de las actualizaciones	+			
Nota de mantenimient	+			
Contacto	+	Q	Buscar un contacto	
	+			
Muestra gráfica	+			
Formato del recurso	+			
			Figura 17 Vista por defecto – Mantenimiento de los recursos. Fuente: Elaboración Propia	

Descriptor	Característica	Acción	Descripción	Descripción					
Sección de identificación/Mantenimiento de los recursos									
Mantenimiento y frecuencia de a actualización	Frecuencia con la que el producto es actualizado o sufre alguna modificación	Seleccionar de la lista desplegable	A discreción	Los datos se actualizarán según sea necesario					
			Anualmente	Los datos se actualizarán cada año					
			Continuamente	Los datos se actualizarán repetidamente y con frecuencia					
			Desconocido	La frecuencia de mantenimiento de los datos no se conoce					
			Diariamente	Los datos se actualizarán cada día					
			Irregularmente	Los datos se actualizarán con intervalos desiguales de tiempo					



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 14 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción				
Sección de identificación/Mantenimiento de los recursos							
			Mensualmente Los datos se actualizarán cada mes				
			Semanalmente	Los datos se actualizarán semanalmente			
			Quincenalmente	Los datos se actualizarán cada dos semanas			
			Sin planificar	La actualización de los datos no está planificada			
			Trimestralmente	Los datos se actualizarán cada tres meses			
Fecha de próxima modificación	Fecha en la que se realiza la actualización de la información o modificación de los datos, cuando aplique	No se diligencia ni se despliega	Ninguna				
Frecuencia de mantenimiento definida por el usuario	Frecuencia con la que se realiza el mantenimiento de los datos	No se diligencia ni se despliega	Ninguna				
Alcance de las actualizaciones	Aspectos tenidos en cuenta en la actualización de los datos	No se diligencia ni se despliega	Ninguna				
Descripción del alcance de las actualizaciones	Resumen de los elementos que se incluyen como nuevo o los que fueron modificados	No se diligencia ni se despliega	Ninguna				
Nota de mantenimiento	Reglamentación u otro criterio que regule el mantenimiento de los datos	No se diligencia ni se despliega	Ninguna				
Contacto	Datos del contacto del profesional encargado del mantenimiento de la información	No se diligencia ni se despliega	Ninguna				
Muestra gráfica	Datos y archivos de la muestra gráfica de la información vector en formato .jpg, mínimo 300 dpi	No se diligencia ni se despliega	Las muestras grá recursos asociado adelante en este r	ficas se insertan desde os del metadato (ver más manual)			
Formato de recurso	Formato en el que se presenta la información vector	No se diligencia ni se despliega	Ninguna (se encu distribución)	entra en la sección de			

Tabla 4 Identificación del dato - Mantenimiento de los recursos - Fuente: Elaboración Propia



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 15 de 60

## 5.1.1.5 Palabras Clave, Resolución espacial, categorías temáticas y otros (Figura 18, Tabla 5)

<ul> <li>Palabras clave des</li> </ul>	criptivas	
✓ Palabra Clave		
	+	
Tipo	Tema	*
Nombre del tesauro	+	
▼Palabras clave des	criptivas	
Palabra Clave	World	
	+	
Tipo	Lugar	~
Nombre del tesauro	+	
	Figura 18 Vista por defecto - Palabras clave. Fuente: Elaboración Propia	

Descriptor	Característica	Acción	Descripción		
Sección de ide	ntificación/palabras clave	, Resolución espa	cial, categorías temáti	cas y otros	
Palabras clave (temática)	Palabra que se utiliza para describir la temática a la que pertenece el conjunto de datos	Llenado manual (Incluya por lo menos dos palabras asociadas)	Velocidad de inundaci	ón	
Palabras clave (lugar)	Palabras que se utilizan como referecia al lugar de representación de los datos, de acuerdo a la extensión de los datos	Llenado manual (Incluya por lo menos dos palabras asociadas)	Cabecera municipal de Magangué Región Caribe		
Palabras clave (Disciplinaria)	Palabra que se utiliza con referencia de la disciplina o ciencia a la que pertenece el conjunto de datos	Llenado manual (Incluya por lo menos dos palabras asociadas)	Geografía Hidrología		
Тіро	Categoría a la que se asocia la palabra clave	Seleccionar de la lista desplegable	Disciplina	Palabra clave que identifica una rama de la instrucción o enseñanza especifica/ciencia	
			Estrato	Palabra clave que identifique la (s) capa (s) de una sustancia depositada	



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 16 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción	
			Lugar	La palabra clave identifica la localización. Accidentes geográfico, decisión política, lugares de importancia social o cultural, etc.
			Tema	La palabra clave identifica un tema o sujeto
			Temporal	Palabra clave que identifica un periodo de tiempo relacionado con los datos
Nombre del tesauro	Nombre con el que se reconoce la lista de palabras o términos controlados empleados para representar la temática	No se diligencia ni se despliega	Ninguna	
Uso específico del recurso	Se indica cual es el uso específico para la información vector	No se diligencia ni se despliega	Ninguna	
Limitación del recurso	Se indican los aspectos sobre los cuales No se debe hacer uso de la información	No se diligencia ni se despliega	Ninguna	
Restricciones de acceso	Selección de acuerdo al tipo de acceso que se tiene a la información catalogada	Seleccionar de la lista desplegable	Copyright	Derecho exclusivo a la publicación, producción uso o venta de los derechos concedidos por la ley a un autor, por un periodo de tiempo especificado
			Derecho de propiedad	Derecho del beneficio financiero y control de la distribución de las características de la información
			Licencia	Permiso formal para hacer algo
			Marca registrada	Nombre, símbolo u otro mecanismo de identificación del producto, registrado oficialmente y restringido



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 17 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción	
				legalmente para el uso del propietario o autor
			Otras restricciones	Las limitaciones no estan listadas
			Patente	Concesión por parte del gobierno del derecho exclusivo de producir, vender, utilizar o registrar la información
			Pendiente a patentar	Información producida o vendida a la espera de la patente.
			Restringido	Limitación de la circulación o del acceso general
Restricciones de uso	Grado de uso de los datos e información	Seleccionar de la lista desplegable	Copyright	Derecho exclusivo a la publicación, producción uso o venta de los derechos concedidos por la ley a un autor, por un periodo de tiempo especificado
			Derecho de propiedad	Derecho del beneficio financiero y control de la distribución de las características de la información
			Licencia	Permiso formal para hacer algo
			Marca registrada	Nombre, símbolo u otro mecanismo de identificación del producto, registrado oficialmente y restringido legalmente para el uso del propietario o autor
			Otras restricciones	Las limitaciones no están listadas
			Patente	Concesión por parte del gobierno del derecho exclusivo de producir, vender, utilizar o registrar la información



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 18 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción	
			Pendiente a patentar	Información producida o vendida a la espera de la patente.
			Restringido	Limitación de la circulación o del acceso general
Otras limitaciones	Otras restricciones o requisitos legales previos para tener acceso y usar los conjuntos de datos	Llenado manual	Permiso de uso y acce	eso libre a esta información
Información agregada	Se indican aspectos adicionales que complementan las restricciones	No se diligencia ni se despliega	Ninguna	
Tipo de representación espacial	Tipo de representación espacial que tienen los datos	Seleccionar de la lista desplegable	Malla	Datos raster que se utilizan para representar datos geográficos
			Modelo estéreo	Visión tridimensional formada por la intersección de los rayos homólogos del solapamiento de un par de imágenes
			TIN	Red irregular triangulada
			Texto, tabla	Datos de texto o tabulares que se utilizan para representar datos geográficos
			Vector	Los datos vectoriales se utilizan para representar datos geográficos
			Vídeo	Escena de grabación de vídeo
Denominador	Define la escala de publicación de los datos catalogados	Llenado manual. Solo se introduce el denominador	2000	
Idioma	Lenguaje utilizado en el llenado del metadato	Seleccionar de la lista desplegable	Spa	
Codificación	Estándar de codificación de caracteres utilizado en la catalogación de los datos	Seleccionar de la lista desplegable	UTF8	



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 19 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Categoría temática	Categorías temáticas en las que puede incluirse la información geográfica	Seleccionar de la lista desplegable (Incluya por lo menos dos palabras asociadas)	Medio Ambiente
Descripción del entorno	Descripción del sofware	llenado por defecto	ArcGis 10.5

Tabla 5 Palabras claves descriptivas Fuente: Elaboración Propia

# 5.1.1.6 Extensión (Figura 19, Tabla 6)



Figura 19. Vista por defecto - Extensión geográfica. Fuente: Elaboración Propia



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 20 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción		
Extensión					
Descripción	Indica de forma general el cubrimiento espacial. Se debe indicar que área geográfica cubren los datos	Llenado manual	Fundación y Plato (Magdalena), La Victori Tuluá (Valle del Cauca), La Virginia (Risaralda) En caso de que cubra todo el territorio nacional: Territorio Continental e insular de Colombia		
Extensión geográfica	Se define el espacio geográfico cubierto por los datos y documenta las coordenadas de la caja envolvente geográfica	Llenado manual	Las coordenadas geográficas en grados decimales son las que se indican en las especificaciones técnicas. Se aclara que GeoNetwork utiliza el sisten de referencia código EPSG <b>4326</b> para la integración global de los datos. El oficial p el IDEAM es el nacional <b>4686</b>		
Extensión temporal	Se define como el periodo de tiempo (inicio -fin) de	Llenado manual	Tiempo relacionado	No se diligencia ni se despliega	
	creación o validez de los datos, con base a dos fechas		Seleccionar fechas	Fecha de inicio: Ej.: 2009-01-04 T11,05:00 Fecha de finalización: Ej.: 2010-01-04 T11,05:00	
Elemento Vertical	Se refiere a los datos vertical inferior y superior contenido en la información geográfica	No se diligencia, ni se despliega	Solo aplica para los casos que la información tenga en cuanta un Datum vertical o modelo digital del terreno		
Información suplementaria	Complementar información de los datos catalogados	Llenado manual	El estudio de velocidad de la inundación consistió en la estimación de la velocidad alcanzada por la inundación para los periodos de retorno 2, 20 y 100 años, considerandos como eventos de amenaza baja, media y alta, respectivamente. Para ello se seleccionaron 10 cauces en Colombia asociados con zonas urbanas en las que recurrentemente en la última década se han evidenciado afectaciones por inundación		
Información de identificación	información completa que identifica las principales características de la información y del productor	No se diligencia, ni se despliega	Ninguna		

Tabla 0. Descripcion extensiones - Fuence. Elaboración Fropia	Ta	ıbla	6.	De	scrip	ción	extension	ies -	Fuente:	Ela	boración	Propia
---	----	------	----	----	-------	------	-----------	-------	---------	-----	----------	--------



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 21 de 60

Identificación	Distribución	Calidad	Rep. espacial	Sistema de referencia	Metadato	··· •	
						Conte	enido
						Repre	esentación
						Restr	icciones del Metadato
						Mante	enimiento del Metadato
						Inform	nación del Esquema

# 5.1.2 SECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN

# 5.1.2.1 Formato de distribución (Figura 20, Tabla 7)

<ul> <li>Información de la distribución</li> </ul>								
▼Distribución								
<ul> <li>▼ Formato de la distribución</li> </ul>								
- <b>-</b> Formato			<b>x</b> -					
Nombre ★	ESRI Shapefile	Valores recomendados 🔹 🗸						
Versión ★	1.0							
Número de enmienda	+							
Especificación	+							
Técnica de descompresión del fichero	Cualquier herramienta SIG		×					
Formato del distribuidor	+							
	Figura 20 Vista completa - formato de la distr Fuente: Elaboración Propia	ibución.						



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 22 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción				
Información de la distribución							
Nombre	Nombre del formato de transferencia de datos	Seleccionar de la lista desplegable	Shapefile, pdf, MicroStation, Desig file (DGN) Arc/info Export interchage file (Eoo) En caso de que no se encuentre				
			el formato de trasferencia se debe agregar manualmente				
Versión	Versión del programa que generó el conjunto de datos	Llenado manual	10,5 Si no se encuentra con el dato: No aplica				
Número de enmienda	Modificación del número de versión del formato	No se diligencia, ni se despliega	Ninguna				
Especificación	Especificación técnica del formato del archivo de entrega	Llenado manual	Geoservicio				
Técnica de descomperesión del fichero	Mencione cuales son las recomendaciones para la lectura del dato en el formato en que provine	No se diligencia, ni se despliega	Ninguna				
Formato del distribuidor	Información acerca del distribuidor del formato del dato	No se diligencia, ni se despliega	Ninguna				

Tabla 7 Descripción distribución - Fuente: Elaboración Propia



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 23 de 60

# 5.1.2.2 Distribuidor y recurso en línea Figura 21, Taba 8)

<ul> <li>Distribuidor</li> </ul>					
- Contacto de	el distribuidor				
<ul> <li>▼Parte resp</li> </ul>	onsable				
Nombre individ	Jal Martha Patricia León Poveda				
Nombre de la organización Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM- Subdirección de Ecosistem					
Nombre del car	go Profesional Especializado				
Recurso en li	nea				
Dirección en línea 🖌	www.ideam.gov.co				
Protocolo	WWW:LINK-1.0-httplink Valores recomendado: 🗸				
Perfil de la Aplicación	+				
Nombre del recurso	Portal del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM				
Descripción	En este portal encontrará la información general sobre la Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental y del SIA				
Función	Información 🗸				
oras de servicio	De lunes a viernes desde las 8:00 hasta las 17:00 horas para atención personal				
strucciones del Contacto	A través de correo electrónico y vía telefónica				

Los siguientes son los datos del distribuidor que aplica en el IDEAM:



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 24 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Parte Responsal	ble y recurso en línea		
Nombre Individual	Apellido y nombre de la persona responsable de la información, por ser el custodio y/o productor de la misma	Por defecto	Se incluye el nombre completo, por ejemplo: Martha Patricia León Poveda
Nombre de la organización	Organismo o institución al que pertenecen los datos e información geográfica, incluye en nombre de la Subdirección y grupo de trabajo.	Por defecto	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental - Grupo SIA
Nombre del cargo	Posición que ocupa el responsable mencionado en la organización	Por defecto	Profesional especializado
Teléfono	Teléfono fijo de la organización, se deberán añadir cuantos se tenga referencia, con el indicativo de país, cuidad y extensión de la oficina.	Por defecto	57 3527160 Ext. 1703
Punto de encuentro	Dirección de la organización responsable de los datos, indicando calle, número de piso, entre otros.	Por defecto	Calle 25 D Nº 96 B -70 Piso 2
Ciudad	Ciudad en la que se encuentra la organización	Por defecto	Bogotá D. C.
Área administrativa	Se refiere al departamento político administrativo al que pertenece la ciudad	Por defecto	Bogotá D. C.
Código postal	Código postal de la organización, si se tiene la información	Por defecto	110911
País	País en la que se encuentra la organización	Por defecto	Colombia
Email	Correo electrónico de la persona responsable de los datos e información geográfica y/o el correo de la subdirección	Por defecto	ecosistemas@ideam.gov.co pleon@ideam.gov.co



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 25 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción	
Recurso en línea 1 /Dirección en línea	Dirección electrónica donde se puede obtener información acerca del profesional responsable de la distribución de la información	Por defecto	www.ideam.gov.co	
Protocolo	Protocolo de conexión usado para acceder a la dirección en línea	Por defecto	Dirección Web (URL)	
Perfil de la aplicación	Perfil que puede ser usado con el recurso en línea	Por defecto	Ninguna	
Nombre del recurso	Nombre de la dirección en línea	Por defecto	Portal del instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	
Descripción	Resumen de lo que entrará el usuario en la dirección en línea: Organismo o institución al que pertenecen los datos e información geográfica, incluye en nombre de la Subdirección y grupo de trabajo.	Por defecto	Completar con el nombre de la subdirección y el grupo de trabajo en el espacio definido para tal fin. Ejemplo: En este portal encontró información sobre la Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental - Grupo SIA	
Función	Corresponde en el tipo de función que brinda el recurso en línea	Por defecto	Descarga	
Horas de servicio	Días y horario en el que se puede adquirir la información	Por defecto	24 horas, todos los días	
Instrucciones de contacto	Medios a través de los cuales se puede contactar al custodio o responsable de la información	Por defecto	A través de correo electrónico y vía telefónica	
Rol	Papel que desempeña la persona responsable de los datos	Por defecto	Distribuidor Persona que distribuye el recurso	

Tabla 8 Descripción parte responsable de la distribución y Recurso en Línea - Fuente: Elaboración Propia



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 26 de 60

# 5.1.2.3 Proceso de pedido y transferencia (Figura 22. Tabla 9)

<ul> <li>Distribución / Proc</li> </ul>	eso de Pedido
✓ Proceso de pedid	lo estándar
Cuotas	+
Disponibilidad prevista (día y hora)	+
Instrucciones del Pedido	En caso que la información no se encuentre en el geoportal institucional, realizar la solicitud a través de oficio al Subdirector de Ecosistemas e Información Ambiental del IDEAM o por correo electrónico.
Giro de vuelta	15 días hábiles
Formato de la distribución	+ + • ferencia de la distribución
✓ Opciones de trans	sferencia digital
Unidades de distribución	A solicitud del interesado y en las unidades disponibles que esté la información
	Figura 22 Vista por defecto – Sección de distribución y transferecia. Fuente: Elaboración Propia

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Proceso de pedido	y trasferencia		
cuotas	Tarifa establecida para recuperación del recurso, incluye unidades monetarias	No se diligencia, ni se despliega	Ninguna
Disponibilidad prevista	Fecha y hora en la que el recurso de información está disponible para el usuario	No se diligencia, ni se despliega	Ninguna
Instrucciones de pedido	Instrucciones generales, consejos, términos especiales y servicios ofrecidos por el distribuidor	Llenado manual	La información oficial del IDEAM se puede descargar a través de geoservicios y de datos abiertos. En caso de que la información no se encuentre en el geoportal institucional, realizar la solicitud a través de oficio al Subdirector de Ecosistemas e información Ambiental o por correo electrónico



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 27 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Giro a la vuelta	Tiempo destinado a la atención y entrega de la información	Llenado manual	15 días hábiles
Formato de	Información acerca del	No se	Ninguna
distribución	formato en que se	diligencia, ni se	
	distribuye el dato	despliega	
Opciones de trans	sferencia digital	1	
Unidades de	Unidades en las cuales se	Llenado manual	A solicitud del interesado, en las unidades
distribución	puede distribuir el dato,		disponibles que esté la información
	tener en cuenta si se va a		
	considerar el dato completo		
<b>.</b>	o parte del mismo		A.P.
l amaño de la	l amaño del archivo de	No se	Ninguna
trasterencia	transferecia en el que se	diligencia, ni se	
Desurres an	Pirega el dato	despilega	FUDEAN tions on ou reconstal la ancién
Kecurso en	Dirección URL de la pagina	Lienado manual	El IDEAM liene en su geoportal la opcion
	proveedera de dates v		
en inica	desde donde se puede		manas los datos abiertos y los metadatos
	obtener o descargar la		
	información		Se debe deiar
			http://www.ideam.gov.co/geoportal
Protocolo	Protocolo de conexión	Seleccionar de	Dirección Web (URL)
	usado para acceder a la	la lista	
	dirección en línea	desplegable	
Nombre del	Nombre de la dirección en	Llenado manual	Geoportal Institucional del IDEAM
recurso	línea desde donde se		
	descarga la información		
Descripción	Resumen de lo que entrará	Por defecto	En este geoportal podrá consultar,
	el usuario en la dirección en		descargar y visualizar la información
	línea:		geográfica ambiental del Instituto de
			Hidrología, Meteorología y Estudios
			Ambientales
Función	Corresponde en el tipo de	No se	Ninguna
	funcion que brinda el	diligencia, ni se	
Oncience de	recurso en linea	despliega	Niegung
Upciones de	Se refiere a las opciones	NO SE	Ninguna
transferencia	que se liene en el recurso	docaliago	
	del date	uespiiega	

Tabla 9 Descripción proceso de pedido y transferencia - Fuente: Elaboración Propia



#### 5.1.3 SECCIÓN DE CALIDAD

5.1.3.1 Alcance (Figura 23, Tabla 10)

Proporciona la información detallada acerca de la evaluación de calidad del dato, las medidas utilizadas y los resultados, e incluye la siguiente información:

✓ Información de la calidad del dato
- ▼ Calidad del dato
✓Alcance
- Alcance
Jerarquía * Conjunto de datos 🗸
Extensión
<ul> <li>▼ Descripción del nivel</li> </ul>
- Descripción del alcance
Conjunto de datos * (((Nombre del objeto geográfico como aparece en la GDB)))
+
Informe <b>Q</b> Buscar un informe de calidad
Figura 23 Vista por defecto – Informacion de la Calidad del Dato. Fuente: Elaboración Propia



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 29 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripci	ón
		Alcance y	/ descripción	
Jerarquía	Nivel de información al cual se le realizó	Seleccionar de la lista	Atributo	La información aplica a la clase de atributo
	el control de calidad	desplegable	Conjunto de datos	La información aplica al conjunto de datos
			Conjunto de datos no geográficos	La información aplica a datos no geográficos
			Feature	La información aplica a un objeto geográfico
			Grupo de dimensiones	La información aplica a un grupo de dimensiones
			Hardware de recolección	La información aplica a la clase de hardware de recolección
			Modelo	La información aplica a una copia o imitación de un objeto existente o hipotético
			Serie	La información aplica a la serie
			Servicio	La información aplica a un servicio que una entidad pone a disposición a traves de un conjunto de interfases que difinen el comportamiento, tal como un caso de uso
			Sesión de campo	La información aplica a una sesión de campo
			Sesión de recolección	La información aplica a la clase de sesión de recolección
			Software	La información aplica a una rutina o programa de ordenador



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 30 de 60

			Tile	La información aplica a una tesela, un subconjunto espacial de datos geográficos
			Tipo de atributo	La información aplica a las características de un feature
			Tipo de feature	La información aplica a un objeto geográfico
			Tipo de propiedad	La información aplica a un tipo de propiedad del dato
Conjunto de datos	Indica el nivel de información al cual se le realizó el control de calidad. Se indica el nombre del dato tal como es almacenado en la gdb	Llenado manual	e_mec_ver21_10	0k_2017

Tabla 10 Descripción del alcance de la calidad - Fuente: Elaboración Propia

# 5.1.3.2 Procedimiento de evaluación y fuente de datos (Figura 24, 25, Tabla 11, 12)

▪ Linaje				<b>X</b> (1)
► Linaje				<b>X</b> (1)
Declaración				×
✓ Etapa del proceso				×
▼Etapa del proceso				×
Descripción ★			/	
Raciona	+			
Fecha/Hora	+			
Proceso	+	۹	Buscar un contacto	
Origen	+			



#### Figura 24 Vista por defecto – Procedimiento de evaluación y fuentes de datos. Fuente: Elaboración Propia

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Alcance y desc	cripción		•
Linaje - Declaración	Explicación general sobre la historia del objeto o capa	Llenado manual	Corresponde al proceso histórico de la capa que se está diligenciando indicado, si existe unos procesos que anteceden la generación de esta capa.
Etapa del proceso - Descripción	Debe ser la misma que se presenta en la ficha de calidad en el item: Resumen del proceso	Llenado manual	El objeto geográfico Bosque No Bosque 2000, fue generado a partir del procesamiento digital de imágenes de satélite LandSat TM y ETM+ del año 2000 seleccionadas y descargadas de los diferentes repositorios a nivel nacional e internacional. Se garantiza que la resolución espacial sea de 15m - 60 m., permitiendo unidades de mapeo de 1 Ha. El control de calidad parte de la selección de la imagen la cual el cubrimiento de nubes no debe superar el 20% y los errores radiométricos mayores o iguales a 7. Posteriormente, durante la etapa de pre-procesamiento se lleva a cabo la calibración radiométrico de cada elemento de la imagen, así como la corrección de neblina y/o enmascaramiento de nubes; por otro lado, la corrección de los desplazamientos y distorsiones presentes en la imagen. Los parámetros establecidos para dichas correcciones corresponden con los establecidos para con los asignados para la clasificación de la cobertura de la tierra. En una fase de procesamiento se lleva a cabo la calisficación inicial de las coberturas de Bosque No Bosque mediante la aplicación de una herramienta automatizada y la combinación de diferentes algoritmos que permitan establecer una clasificación en las categorías generales: Bosque, No Bosque y Sin Información. De



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 32 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Pasiana			acuerdo con el algoritmo utilizado las fracciones de cobertura de interés pueden ser vegetación fotosintética, vegetación no fotosintética y suelo desnudo, o vegetación, suelo y sombra. Posterior a eso, se realiza la corrección de los niveles de imprecisión generadas de la clasificación de los pixeles. Durante la evaluación de calidad, si el resultado del mapa de bosque no bosque no es satisfactorio, se procede con lo siguiente: - Se genera una máscara temática con el mapa preliminar - Se aplica la máscara sobre la imagen multiespectral en valores de reflectancia - Con la imagen multiespectral generado se aplica un proceso de clasificación digital mediante esquemas supervisados o no supervisados para depurar las coberturas fotosintéticamente activas que no corresponden a bosque. - Los resultados se reclasifican por fusión de clases o recodificación, para generar un nuevo mapa ajustado de Bosque y no Bosque. - Se lleva a cabo una inspección visual en pantalla a escala de trabajo para verificar el procesamiento digital, usando información complementaria como por ejemplo el Mapa de cobertura de la Tierra Corine Landa Cover escala 1:100.000. - Finalmente, se obtiene el mapa ajustado de Bosque no Bosque para el periodo de estudio. Para garantizar la consistencia temática y cartográfica de la información se aplican algoritmos de generalización cartográfica a fin de ajustar áreas inferiores a la unidad mínima de mapeo (1 ha.) Para el procesamiento y obtención final del producto fueron empleadas herramientas como ERDAS IMAGINE como software especializado en la identificación de coberturas de la tierra y ArcGis como herramienta para procesos de edición visual de la información. Para ampliar en detalle esta descripción, consultar el documento "Protocolo de procesamiento digital de imágenes para la cuantificación de la deforestación en Colombia. Nivel Nacional. Escala Gruesa y Fina. V.1", en la siguiente URL: http://www.ideam.gov.co/documents/13257/13817/Protocolo_para _la_cuantificaci%C3%B3n_Deforestaci%C3%B3n_Nivel_Naci
Kaciona	requisito o propósito de la etapa de procesado	diligencia n despliega	Ninguna

Tabla 11 Procedimiento de evaluación- Fuente: Elaboración Propia



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 33 de 60

✓ Sistema de referenci	ia de la fuente
- • Sistema de referenc	tia
<ul> <li>Identificador del Sistemation</li> </ul>	stema de Referencia
- Identificador	
Autoridad	+
Identificador único del recurso ★	MAGNA - SIRGAS
Codespace	EPSG (((incluya el código del sistema de referencia de la fuente) Valores recomendados V
Versión	

<ul> <li>Mención</li> </ul>							
Título ★							
	(((INDIQUE AQUI EL	ITTULO O NOMBRI	E DE LA INFORMACIÓN FUE	INTE CON LA	QUE SE ELABORU	ELPRODU	ICT .
Título alternativo	+						
Fecha ★				-			
		•	dd/mm/aaaa		:	0 <del>0</del> -	·
	+						
Edición	+						
Fecha de edición	+-						
Identificador del	+-						

Fuente: Elaboración Propia

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Sistema de refe	rencia de la fuente		•
Fecha/hora	Fecha y hora en la que se llevó a cabo el proceso de evaluación de la calidad	No se diligencia, ni despliega	Ninguna
Proceso (contacto)	información sobre el contacto del responsable de llevar a cabo la evaluación de calidad	No se diligencia, ni despliega	Ninguna
Origen (etapa del proceso)	Información sobre los datos de origen utilizados en la creación de la información	No se diligencia, ni despliega	Ninguna
Origen (fuente o	le información) y citación de la fuente	·	•



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 34 de 60

Descripción (origen de la fuente de información	Corresponde con la información fuente y su aporte en la generación de la información	Llenado manual	Descripción	Mencione cual es la fuente de información y su aporte en la generación del producto o la información
			Fracción representativa (denominador)	Escala de ubicación de los datos que se tomaron como fuentes, corresponde al denominador de la escala
			Sistema de referencia	Sistema de coordenadas de referencia en el que se elaboró la fuente de información
Citación de la fu	ente- Mención			
Título	Título oficial del documento de referencia o base que se tuvo en cuenta para el proceso de calidad	Llenado manual	Memoria Técnica del mapa de l marino y costeros 2005-2009. C integración y cartográfico de Ec	Ecosistemas Continentales, Capitulo "Modelos de osistemas terrestres"
Título alterno	En caso de tenerlo, incluir el nombre al corto del documento de referencia	Llenado manual	Corresponde al nombre corto d referenciar en el geoservicio o e	e la capa y que se debe en el geovisor.
Fecha	Fecha del documento de referencia	Seleccionar la fecha	Formato AAAAMMDD: Ejemplo	2010-12-31
Edición	Versión del documento de referencia	Llenado manual	Llenar en caso de tenerla. Ejemplo: primera, segunda	
Fecha de edición	Fecha de la edición del documento de referencia	Llenado manual	Formato AAAAMMDD: Ejemplo	2011-12-31
Identificador del contacto	Corresponde a un código único que identifica al contacto responsable de la fuente de datos	No se diligencia ni se despliega	NINGUNA	

Tabla 12 Procedimiento de evaluación y resultado - Fuente: Elaboración Propia

5.1.3.3 Parte responsable (Figura 26, Tabla 13)

		Código: M-GCI-E-M024
$\mathbf{A}$	MANUAL PARA ADICIONAR METADATOS DENTRO	Versión: 02
IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	DEL SISTEMA DE METADATOS INSTITUCIONAL "GEONETWORK"	Fecha de emisión: 07/09/2023
	GEONETWORK	Página: 35 de 60

Parte responsable		
Nombre individual		
Nombre de la organización		
Nombre del cargo		
Información de Contacto		
- Contacto		
→ Teléfono		
Teláfono	*	
Facsimil	+	
- Dirección		
* Dirección		
Punto de Encuentro		
	•	
Cludad		
Área administrativa		
Código postal		
Pais		
Email		

Fuente: Elaboración Propia

Esta parte considera el responsable de la fuente de información. Se incluye la información del responsable de la fuente de información y el recurso en línea desde donde se puede obtener la fuente o información de la fuente de información.

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Parte Responsab	le y recurso en línea		·
Nombre Individual	Apellido y nombre de la persona responsable de la información, por ser el custodio y/o productor de la misma	Por defecto	Se incluye el nombre completo, por ejemplo: Fabio Andrés Bernal Quiroga
Nombre de la organización	Organismo o institución al que pertenecen los datos e información geográfica, incluye en nombre de la Subdirección y grupo de trabajo.	Por defecto	Ejemplo: Instituto Geográfico Agustín Codazzi,



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 36 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Nombre del cargo	Posición que ocupa el responsable mencionado en la organización	Por defecto	Ejemplo: Consultor responsables del SIG, Coordinador del grupo ò profesional especializado
Teléfono	Teléfono fijo de la organización, se deberán añadir cuantos se tenga referencia, con el indicativo de país, cuidad y extensión de la oficina.	Por defecto	57 3527160 Ext. 000
Punto de encuentro	Dirección de la organización responsable de los datos, indicando calle, número de piso, entre otros.	Por defecto	Calle xx D Nº xx -xx Piso xx
Ciudad	Ciudad en la que se encuentra la organización	Por defecto	Diligenciar con el nombre del ciudad en la cual se encuentra la entidad generadora de la información
Área administrativa	Se refiere al departamento político administrativo al que pertenece la ciudad	Por defecto	Área técnica de la institución que genera el producto.
Código postal	Código postal de la organización, si se tiene la información	Por defecto	En caso de tener el código postal indicarlo.
País	País en la que se encuentra la organización	Por defecto	Colombia
Email	Correo electrónico de la persona responsable de los datos e información geográfica y/o el correo de la subdirección	Por defecto	Colocar el correo electrónico de la persona responsable de los datos.
Recurso en línea /Dirección en línea	Dirección electrónica donde se puede obtener información acerca del profesional responsable de la distribución de la información	Por defecto	Colocar el correo electrónico de la persona responsable de la distribución de la información.
Protocolo	Protocolo de conexión usado para acceder a la dirección en línea	Por defecto	Dirección Web (URL)
Perfil de la aplicación	Perfil que puede ser usado con el recurso en línea	Por defecto	Ninguna
Nombre del recurso	Nombre de la dirección en línea	Por defecto	Colocar la dirección electrónica o el portal de la institución que genero la información.
Descripción	Resumen de lo que entrará el usuario en la dirección en línea: Organismo o institución al que pertenecen los datos e información geográfica, incluye en nombre de la Subdirección y grupo de trabajo.	Por defecto	En este portal encontró información sobre la Subdirección de xxxxxxxxxxx y el grupo de trabajo xxxxx



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 37 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción	
Función	Corresponde en el tipo de función que brinda el recurso en línea	Por defecto	Descarga	
Horas de servicio	Días y horario en el que se puede adquirir la información	Llenado manual	24/7	
Instrucciones de contacto	Medios a través de los cuales se puede contactar al custodio o responsable de la información	Por defecto	A través de correo ele vía telefónica	ctrónico y
Rol	Papel que desempeña la persona responsable de los datos	Por defecto	Distribuidor	Persona que distribuye el recurso

Tabla 13. Parte responsable-fuentes de información y recurso en línea de las fuentes de información

Identificación	Distribución	Calidad	Rep. espacial	Sistema de referencia	Metadato	

# 5.1.4 SECCIÓN DE REPRESENTACIÓN ESPACIAL

5.1.4.1 Información de la representación espacial (Figura 27, Tabla 14)

Esta sección refiere a la información espacial del objeto que se está documentando, incluye los siguientes elementos:

Identificación	Distribución	Calidad	Rep. espacial	Sistema de referencia	Metadato	··· +	*
<ul> <li>Informació</li> </ul>	n de la rep	resentac	ión espacial				
- <b>-</b> Represen	tación vect	orial esp	acial				
Nivel topológi	ico Sólo g	eometría				~	
<ul> <li>✓ Objetos (</li> </ul>	Geométrico	S					
▼Objetos	Geométrico	os					
Tipo de ob geomét	ijeto supe	rficie				~	
Número obje geométric	etos +						



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 38 de 60

#### Figura 27 Vista por defecto – Representación espacial Fuente: Elaboración Propia

Descriptor	Característica	Acción	Descripción		
Representación ve	ectorial espacial	l			
			Extracto	Complejo topológico sin ninguna realización geométrica especifica	
			Grafo de superficie	Complejo topológico unidimensional que es isomorfo a un conjuro de una superficie (un complejo geométrico es isomorfo a un complejo topológico si sus elementos están uno respecto al otro en una correspondencia uno a uno y preservadora del límite)	
			Grafo de superficie completa	Complejo topológico bidimensional que es isomorfo a un subconjunto de una superficie	
Nivel topológico	Relación espacial con la que se identifica el objeto	Seleccionar de la lista desplegable	Grafo plano	Complejo topológico unidimensional que es plana (es un grafo que puede ser dibujado en el plano sin que ninguna arista se cruce excepto en un vértice)	
			Grafo plano completo	Complejo topológico bidimensional que es un plano (un complejo topológico de dos dimensiones se llama comúnmente topología completa en un entorno de cartografía 2D)	
			Solo geometría	Objeto geométrico sin ninguna estructura adicional que describa la topología	
			Topología 1D	Complejo topológico unidimensional comúnmente llamado tipología de cadena de nodos	
			Topología 3D	Complejo topológico tridimensional (un complejo topológico es una colección de primitivas topológicas que están cerradas bajo las operaciones del contorno)	



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 39 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción	
			Topología completa 3D	Cobertura compleja de un espacio de coordenadas euclidiano 3D
Tipo de objeto	Tipo de geometría usada para		Complejo	conjunto de s primitivas geométricas tales que sus límites puede ser representados como una unión de otras primitivas
geométrico	el dato, sea línea, punto o	Seleccionar de la	Complejo	compuesto
poligono, considere las características uni, bi, y tridimensionales que presenta los datos	características uni, bi, y tridimensionales que presentan los datos	lista despiegable	curva	Primitiva geométrica unidimensional y acotada que representa una imagen continua de una línea
			punto	Primitiva geométrica cero dimensional y acotada que representa una posición pero no tiene extensión
			superficie	Primitiva geométrica bidimensional y acotada que representa una imagen continua de una región de un plano
			sólido	Primitiva geométrica tridimensional y acotada que representa una imagen continua de una región del espacio
Numero de objetos geométricos	Número total de ocurrencia del objeto puntual o vectorial dentro del conjunto de datos	No se diligencia ni se despliega	Ninguna	
Información de la representación espacial	Representación digital de la información espacial en el conjunto de datos	No se diligencia ni se despliega	Ninguna	

Tabla 14 Descripción de la representación espacial. Fuente: Elaboración Propia



# 5.1.5 SECCIÓN SISTEMA DE REFERENCIA

5.1.5.1 Identificador (Figura 28, Tabla 15)

El sistema de referencia que maneja la base de datos del Instituto es Magna Sirgas es EPSG 4686, por lo que estos campos se encuentran pre-diligenciados.

<ul> <li>Información del</li> </ul>	Sistema de Referencia	×
Sistema de refe	prencia	×
◄ Identificador de	el Sistema de Referencia	×
- Identificador		×
Autoridad	+	
Identificador único del recurso ★	MAGNA-SIRGAS	
Codespace	EPSG 4686 Va	lores recomendade 🗸
Versión	7.5	×

Figura 28 Vista por defecto - sistema de referencia. Fuente: Elaboración Propia

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Identificador del siste	ema de referencia		
Autoridad	Persona o parte responsable del mantenimiento del espacio de nombres	No se diligencia ni despliega	Ninguna
Identificador único del recurso/Código espacial/Versión	Representa el sistema de referencia de coordenadas geográficas (latitud y longitud), el utilizado en EPSG 4686	Llenado manual	Seleccionar el icono e introducir en la búsqueda EPSG4686, posteriormente añadir y se llenaran 3 campos automáticamente
Información del sistema de referencia	Descripción de los sistemas de referencia espaciales y temporales utilizados en el conjunto de datos	No se diligencia ni despliega	Ninguna

Tabla 15 Descripción sistema de referencia - Fuente: Elaboración Propia



Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 41 de 60

Identificación	Distribución	Calidad	Rep. espacial	Sistema de referencia	Metadato	

# 5.1.6 SECCIÓN DE METADATO (Figura 29, Tabla 16)

<ul> <li>Metadato</li> </ul>			
Identificador del fichero	45230280-31c8-4cad-92e7-3ab633b13886		
Idioma del metadato	spa		
Codificación	UTF8		~
Identificador del padre	+		
Jerarquía	Conjunto de datos		~
Jerarquía	+		
Nombre del nivel de jerarquía	Riesgo CC servicio C. Seco. D. Momposina, 2018.		
Nombre del nivel de jerarquía	+		
Fecha 🗙	07/07/2021	02:57:30 p.m. O	0-
Nombre estándar del metadato	ISO 19115:2003/19139		
Versión estándar del metadato	1.0		
- Contacto			×
~			
<ul> <li>Parte responsable</li> </ul>			×
Nombre individual	Liliana Vanessa Celis Gil		×
Nombre de la organización	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM- S	Subdirección de Estudios Ambientales - Grupo d	e Cambi 🗙
Nombre del cargo	Contratista		×
<ul> <li>Información de Co</li> </ul>	ontacto		<b>X</b> (1)
- Contacto			×
- Teléfono			×
▼Teléfono			<b>x</b>
Teléfono	57 1 3527160 Ext.1600		×
	+		
Facsímil	57 1 3527160		×
	+		



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 42 de 60

Dirección			
Punto de Encuentro	Calle 25D No. 96B -70 Piso 2		
	+		
Ciudad	Bogotá D.C.		
Área administrativa	Bogotá D.C.		
Código postal	110911		
País	Colombia		
Email	celisvanessa@gmail.com		
	+		
igina web			
igina web ecurso en línea Dirección en línea *	. www.ideam.gov.co		
ágina web ecurso en línea Dirección en línea * Protocolo	www.ideam.gov.co WWW:LINK-1.0-httplink Valores recomm	endados 🗸	
ágina web ecurso en línea Dirección en línea * Protocolo erfil de la Aplicación	www.ideam.gov.co WWW.LINK-1.0-httplink Valores recome	endados 🗸	
ágina web ecurso en línea Dirección en línea * Protocolo erfil de la Aplicación Nombre del recurso	www.ideam.gov.co         WWW.LINK-1.0-http-link         Valores recommendation         Image: Comparison of the second secon	endados 🗸	
ágina web ecurso en línea Dirección en línea * Protocolo erfil de la Aplicación Nombre del recurso Descripción	www.ideam.gov.co     WWW.LINK-1.0-http-link     Valores recome      Portal del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales- IDEAM     En este portal encontrará la información general sobre la Subdirección de Estudios Ambientales y del riesgo ambiental	endados 🗸	
igina web ecurso en línea Dirección en línea * Protocolo erfil de la Aplicación Nombre del recurso Descripción Función	www.ideam.gov.co         WWW.LINK-1.0-http-link         Valores recome         +         Portal del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales- IDEAM         En este portal encontrará la información general sobre la Subdirección de Estudios Ambientales y del riesgo ambiental         Información	endados  v grupo temático de	
igina web ecurso en línea Dirección en línea * Protocolo erfil de la Aplicación Nombre del recurso Descripción Función	www.ideam.gov.co         WWW:LINK-1.0-http-link         Valores recom             Portal del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales- IDEAM         En este portal encontrará la información general sobre la Subdirección de Estudios Ambientales y del riesgo ambiental         Información         De lunes a viernes desde las 8:00 hasta las 17:00 horas para atención personal	endados  v grupo temático de	
igina web ecurso en línea Dirección en línea * Protocolo erfil de la Aplicación Nombre del recurso Descripción Función Horas de servicio Instrucciones del Contacto	www.ideam.gov.co         WWW:LINK-1.0-httplink         Valores recom             Portal del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales- IDEAM         En este portal encontrará la información general sobre la Subdirección de Estudios Ambientales y del riesgo ambiental         Información         De lunes a viernes desde las 8:00 hasta las 17:00 horas para atención personal         A través de correo electrónico y vía telefónica	endados  v  grupo temático de	



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 43 de 60

- Contacto		×
<ul> <li>✓ Parte responsable</li> </ul>		×
Nombre individual	María Patricia Cuervo	×
Nombre de la organización	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales- IDEAM - Subdirección de Estudios Ambientales- Grupo de Cambic	×
Nombre del cargo	Profesional Especializado	×
✓ Información de Cor	ntacto	<b>x</b> -
- Contacto		×
<ul> <li>▼ Teléfono</li> </ul>		×
- Teléfono		<b>x</b>
Teléfono	57 1 3527160 Ext.1600	×
Facsímil	+ +	
<ul> <li>Dirección</li> </ul>		×
<ul> <li>Dirección</li> </ul>		×
Punto de Encuentro	Calle 25D No. 96B -70 Piso 2	×
	+	
Ciudad	Bogotá D.C.	×
Área administrativa	Bogotá D.C.	×
Código postal	110911	×
País	Colombia	×
Email	mcuervo@ideam.gov.co	×
	+	



-9			
Recurso en línea			
Dirección en línea ★	www.ideam.gov.co		
Protocolo	WWW:LINK-1.0-httplink	Valores recomendados	
Perfil de la Aplicación	+		
Nombre del recurso	Portal del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.		
Descripción	En este portal encontrará información general sobre el grupo de Cambio Global		
Función		~	
Horas de servicio	+		
Instrucciones del Contacto	+-		
Rol ★	Guardián		~

#### Figura 29 Vista por defecto – Metadato. Fuente: Elaboración Propia

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Información del	metadato		
Identificador del fichero	Identificador único del metadato	Por defecto	UUID:
Idioma del metadato	Lenguaje utilizado en el llenado del metadato, El estado del metadato se mostrará con el valor de este atributo.	Llenado manual	spa
Codificación	Estándar de codificación de caracteres utilizado en la catalogación de los datos	seleccionar una de una opción de las lista desplegable	UFT8
Identificador del Padre	Identificador del registro de medatados del cual hace parte este metadato como subconjunto (hijo)	No se diligencia ni despliega	Ninguna
Jerarquía	Ámbito de aplicación a la que se aplican los metadatos	Seleccionar de la lista desplegable	Conjunto de datos
Nombre del nivel de jerarquía	Nombre alterno con el que se conoce el objeto al cual se le está haciendo el metadato.	Llenado manual Se debe tener en cuenta el nombre del objeto descrito en las especificaciones técnicas como título alterno y en catálogo de objetos como el	Anomalías de la Precipitación Anual Año 2014



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 45 de 60

Descriptor	Característica	Acción		Descripción
		alias del nombre del		
		objeto		
Facha	Facha da aragaián dal matadata	l lanada nar dafaata	,	00/11/0017 10:05
Fecha Nombro dol	Fecha de creación del metadalo	Seleccioner de la liste	100 10775	20/11/2017 10.20 :2002 /Dorfil do Motodotoo
estándar del	creación del metadato. Este campo tiene el	desplerable	nara dato	s e información vector del
metadato	nombre por defecto de la plantilla	uespiegable	para dato	
motadato	seleccionada. En caso de cambiar de			
	plantilla debe seleccionarse de la lista			
	desplegable			
versión del	Versión estándar del metadato. Este es un	Llenado por defecto		1.0
estándar del	valor por defecto al seleccionar la plantilla			
metadato				
	Parte responsable del Metadato-Custodio	<u>y</u> Autor (se diligencia para	cado uno de	los dos)
Nombre	Apellido y nombre de la persona	Por defecto	Se incluy	e el nombre completo, por
Individual	responsable de la información, por ser el		ejemplo:	Angela Maria Ruiz Rotta
	custodio y/o productor de la misma			
Nombre de la	Organismo o institucion al que pertenecen	Por detecto	Instituto de	Ambiontolog DEAM
organizacion	en nombre de la Subdirección y grupo de		Subdirecci	S AITIDIEITIDIES - IDEAINI,
	trabajo		Subullecci	
Nombre del	Posición que ocupa el responsable	Por defecto	Profe	esional especializado
cargo	mencionado en la organización			
Rol	Papel que desempeña la persona	seleccionar una de una	Autor	Autor del recurso, en este
	responsable de los datos	opción de las lista		caso del metadato
		desplegable (se debe	Guardián	Persona que acepta la
		Incluir tanto el Autor		responsabilidad de los
		como el guardian)		datos y asegura un
				el metadato
Teléfono	Teléfono fiio de la organización, se deberán	Por defecto	57	3527160 Ext. Xxxxx
	añadir cuantos se tenga referencia, con el			
	indicativo de país, cuidad y extensión de la			
	oficina.			
Punto de	Dirección de la organización responsable	Por defecto	Calle 2	25 D Nº 96 B -70 Piso 2
encuentro	de los datos, indicando calle, número de			
0	piso, entre otros.			
Ciudad	Ciudad en la que se encuentra la	Por defecto		Bogota D. C.
Áraa	Organización	Der defecte		Degeté D. C
administrativa	administrativo al que pertenece la ciudad	Por delecto		Bogola D. C.
Código postal	Código postal de la organización, si se	Por defecto		110911
oouigo poolai	tiene la información			
País	País en la que se encuentra la	Por defecto		Colombia
	organización			
Email	Correo electrónico de la persona	Por defecto	ar	uiz@ideam.gov.co
	responsable de los datos e información			
	geográfica y/o el correo de la subdirección			
	Recur	so en línea		



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 46 de 60

	1		
Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Dirección en línea	Dirección electrónica donde se puede obtener información acerca del profesional responsable de la distribución de la información	Por defecto	www.ideam.gov.co
Protocolo	Protocolo de conexión usado para acceder a la dirección en línea	Por defecto	http://www.ideam.gov.co/geoportal
Perfil de la aplicación	Perfil que puede ser usado con el recurso en línea	Por defecto	Ninguna
Nombre del recurso	Nombre de la dirección en línea	Por defecto	Portal del instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Descripción	Resumen de lo que entrará el usuario en la dirección en línea: Organismo o institución al que pertenecen los datos e información geográfica, incluye en nombre de la Subdirección y grupo de trabajo.	Por defecto	Completar con el nombre de la subdirección y el grupo de trabajo en el espacio definido para tal fin. Ejemplo: En este portal encontró información sobre la Subdirección de Ecosistemas e Información Ambiental - Grupo SIA
Función	Corresponde en el tipo de función que brinda el recurso en línea	Por defecto	Descarga
Horas de servicio	Días y horario en el que se puede adquirir la información	Por defecto	24 horas, todos los días
Instrucciones de contacto	Medios a través de los cuales se puede contactar al custodio o responsable de la información	Por defecto	A través de correo electrónico y vía telefónica
Rol	Papel que desempeña la persona responsable de los datos	seleccionar una de una opción de las lista desplegable (se debe incluir tanto el Autor como el guardián)	Autor o Custodio
Autor del metadato	Autor del recurso, en este caso el metadato	No se diligencia, ni despliega	Ninguna
URL del conjunto de datos	Identificador unificado del recurso del conjunto de datos al que aplica el metadato	No se diligencia, ni despliega	Ninguna
Otro idioma	Indica en que otro idioma se encuentra el metadato	No se diligencia, ni despliega	Ninguna

Tabla 16 Descripción metadato - Fuente: Elaboración Propia



Identificación	Distribución	Calidad	Rep. espacial	Sistema de referencia	Metadato			_
						Conte	enido	
						Repre	esentación	-
						Restr	icciones del M	etadato
						Mante	enimiento del I	Vetadato
						Inform	nación del Esq	uema

# 5.1.7 SECCIÓN DE CONTENIDO

Descripción del catálogo de objetos (Figura 30, Tabla 17)

<ul> <li>Información del Cont</li> </ul>	tenido			
* Descripción del Cat	álogo do Features			
Código de conformicied	+			
Milanda	909			
	<b>+</b> -			
Incluído con el conjunto 🛛 H de dates 👼				
Tpon de features	() (NDIQUE AQUÍ EL NOVERE DEL PROD	UCTO O INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	001	
	+-			
· Citación del catálog	jo de features			
• Mención				
This 🖈	Cuthingo de Objetos Geografico del IDEAN	12017. Fisha da Catálogo da Objetas del	tensi de	
Titalo alternativo	(corresponde con el alien de la ficha))			
	+			
Pesta 🛪	Greetin *	danensaaa		0+
	*			
Editión	Primero			
Pecha de edición	+-			
Kentificador del Contecto	**			
Parte responsable	+ Q Execution contacte			
Pornulario de presentación	Documente digital			

Figura 30 Sección de contenido. Fuente: Elaboración Propia

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Descripción del ca	tálogo de Features		
Código de conformidad	Indicación si el catálogo de objetos cumple con la norma Iso 19110	Seleccionar casilla	
Idioma	Idioma utilizado para la documentación del catálogo de objetos	Seleccionar de la lista despeglable	spa
Incluido en el conjunto de datos	Indicación si en el catálogo de objetos se incluye o no el conjunto de datos	Seleccionar casilla	



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 48 de 60

Descriptor	Característica	Acción	Descripción
Tipo de Features	Nombre del producto o información geográfica	Llenado manual Se debe tener en cuenta el nombre del objeto descrito en las especificaciones técnicas como título alterno y en catálogo de objetos como el alias del nombre del objeto	Anomalías de la Precipitación Anual Año 2014
	Descripción de	el catálogo de Features - Mención	
Título	Nombre con el que se reconoce al catálogo de objetos	Llenado manual	Catálogo de objetos Geográfico del IDEAM2017, del tema Grupo
Título alterno	Nombre con el que se reconoce al objeto que se está catalogando en la GDB	Llenado manual	Nombre capa GDB seguido del UUID tal como aparece en la ficha de especificaciones, en el item Datos y estructura/ catálogo de objetos de la FET
Fecha	Fecha de elaboración o actualización del catálogo de objetos	Seleccionar la fecha	Formato AAAAMMDD: Ejemplo 2010-12-31
Edición	Versión del catálogo de objetos mencionado	Llenado manual	Llenar en caso de tenerla. Ejemplo: primera, segunda
Fecha de edición	Fecha de la edición del catálogo de objetos mencionado	No se diligencia ni despliega	Ninguna
Identificador del contacto	Corresponde a un código único que identifica al contacto responsable de la fuente de datos	No se diligencia ni se despliega	Ninguna
Parte responsable	Detalle de la información de la persona responsable del catálogo de objetos de la información	Llenado manual	Persona que está elaboró el catálogo de objetos
Formulario de presentación	Modo en el que se presenta el catálogo de objetos	Seleccionar de la lista desplegable	Documento digital
Serie	Nombre de la serie a la cual pertenece la información. Aplica si el conjunto de elementos de la información se suceden uno a otros y se relacionan entre sí.	No se diligencia ni despliega	Ninguna
Otros detalles del contacto	Datos adicionales para el contacto con el profesional responsable del catálogo de objetos	No se diligencia ni despliega	Ninguna
Título colectivo	Nombre con el que se reconoce la información cuando pertenece a una serie	No se diligencia ni despliega	Ninguna
ISBN	Indique el numero internacional normalizado de libros	No se diligencia ni despliega	Ninguna
ISSN	Indique el numero internacional normalizado para publicación en serie	No se diligencia ni despliega	Ninguna
Información del contenido	Proporciona información sobre el catálogo de objetos y describe las características del objeto	Llenado manual	URL del catálogo del objeto que se está documentado



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 49 de 60

Tabla 17 Contenido- Citación al catálogo de objetos - Fuente: Elaboración Propia

Identificación	Distribución	Calidad	Rep. espacial	Sistema de referencia	Metadato		
						Conte	enido
						Restricciones del Metada	
						Mante	enimiento del Metadato

# 5.1.8 SECCIÓN DE REPRESENTACIÓN

# Citación (Figura 31, Tabla 18)

Citación del catálogo	de representación	
Mención		
Título ★	Ficha de representación simbólica de objetos geográficos del tema de Riesgo por cambio climático del servicio ecosistémico c	
Título alternativo	FRS_EA_ABE_RCCC_DM_Se_100K_2018	:
Fecha ★	+           Creación         ∨           08/01/2019         □           -:         ⊙	
	+	
Edición	Primera	:
Fecha de edición	+-	
Identificador del Contacto	+-	
Parte responsable		
✓ Parte responsable		
Nombre individual	Maria Patricia Cuervo	×
Nombre de la organización	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales- IDEAM - Subdirección de Estudios Ambientales- Grupo de Ca	×
	Figura 31 Sección de representación simbólica.	

#### Fuente: Elaboración Propia

Descriptor	or Característica Acción Descripción			
Citación al catá	ogo de representación simból	ica		
Título	Nombre con el que se reconoce al catálogo de representación simbólica	Llenado manual	Catálogo de representación IDEAM 2017, Ficha de re simbólica del tema Gr	simbólica del epresentación upo



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 50 de 60

Título alterno	Nombre con el que se reconoce la ficha de representación simbólica	Llenado manual	FRS_ea
Fecha	Fecha de elaboración o actualización del catálogo de representación simbolica	Seleccionar la fecha	Formato AAAAMMDD: Ejemplo 2010-12-31
Edición	Versión del catálogo de representación simbólica mencionado	Llenado manual	Llenar en caso de tenerla. Ejemplo: primera, segunda
Fecha de edición	Fecha de la edición del catálogo representación simbólica mencionado	No se diligencia ni despliega	Ninguna
Identificador del contacto	Corresponde a un código único que identifica al contacto responsable de la fuente de datos	No se diligencia ni se despliega	Ninguna
Parte responsable	Detalle de la información de la persona responsable del catálogo de representación simbólica de la información	Llenado manual	Persona que está elaboró el catálogo de representación simbólica
Formulario de presentación	Modo en el que se presenta el catálogo de representación simbólica	Seleccionar de la lista desplegable	Documento digital
Serie	Nombre de la serie a la cual pertenece la información. Aplica si el conjunto de elementos de la información se suceden uno a otros y se relacionan entre sí.	No se diligencia ni despliega	Ninguna
Otros detalles del contacto	Datos adicionales para el contacto con el profesional responsable del catálogo de objetos	No se diligencia ni despliega	Ninguna
Título colectivo	Nombre con el que se reconoce la información cuando pertenece a una serie	No se diligencia ni despliega	Ninguna
ISBN	Indique el numero internacional normalizado de libros	No se diligencia ni despliega	Ninguna

Tabla 18 Contenido- Citación representación simbólica - Fuente: Elaboración Propia



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 51 de 60

# 5.1.9 INCORPORACION DE MUESTRAS GRAFICAS Y OTROS RECURSOS DIGITALES

5.1.9.1 Recursos Asociados - Incorporación De Muestras Gráficas

Un registro de metadatos puede asociarse con diferentes tipos de recursos utilizando el panel de recursos asociado (figura 4 el componente 2. Recursos asociados). A continuación, se describe cómo funciona.

En la esquina superior derecha seleccione recursos en línea (Figura 32).



Este asistente proporciona acceso para crear fácilmente los recursos asociados.

También provee una lista de los recursos adjuntos actualmente agrupados por tipos.

Para agregar un nuevo recurso en línea, se debe hacer clic en la parte superior + cursor. (Figura 33, círculo rojo)



% Recursos asociados (+

Figura 33 Lista de los recursos agrupados por tipos. Fuente: Elaboración Propia

Se pueden asociar diferentes tipos de recursos como "Añadir un documento". Un registro se puede asociar con documentos que usan una URL. El documento podría ser una visión general, un informe de calidad, un sitio web disponible en diferentes formatos (por ejemplo, PNG, JPG, PDF, HTML) en la web.

Los usuarios con perfil de editores pueden cargar archivos adjuntos a un registro de metadatos. El documento se agrega al almacén de ficheros de metadatos. El almacén de ficheros de metadatos puede contener cualquier tipo de archivo, como se explicó en el párrafo anterior (Figura 34).

MG_EA_ABE_RCCC_DM_Se_100K_2018.jpg	۲	•	×
+Elige o suelta un recurso	aquí		

Para cargar un archivo, se hace clic en el botón "+Elige o suelta un recurso aquí" y elegir un archivo o arrastrarlo y soltarlo en el botón. Los archivos se almacenan en una carpeta en el directorio de datos. Desde el almacén de ficheros de metadato:

Hacer clic en el nombre del archivo <sup>tilesgoAmbienlal,pag</sup> para configurar la URL del documento actual para adjuntarlo Hacer clic en el icono de ojo <sup>®</sup> para ver el documento Hacer clic en el candado el para cambiar la visibilidad del documento Hacer clic en la cruz <sup>×</sup> para eliminar el archivo.

Un archivo cargado de esta forma se exportará en el archivo de exportación de metadatos (MEF). Por lo tanto, su URL no se agregará automáticamente a los metadatos. La URL se agrega al adjuntar el documento a un elemento específico en los metadatos (por ejemplo, descripción general, informe de calidad, leyenda). De forma predeterminada, el tamaño máximo de archivo se establece en el archivo fuente



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 52 de 60

/services/src/main/resources/config-springgeonetwork.xml con el parámetro maxUploadSize.

Para ayudar al usuario a identificar un registro de metadatos de interés, se puede crear una vista general gráfica (o miniatura) en forma de una imagen y adjuntarla al registro de metadatos. Por ejemplo, si el registro de metadatos describe algún conjunto de datos geográficos, la descripción gráfica podría ser una imagen del mapa con la leyenda producida por un servicio de mapas web de OGC.

Puede asociar una o más vistas generales con un registro. Las miniaturas se muestran en los resultados de búsqueda y en la vista de metadatos (Figura 35)

<ul> <li>Categorias I</li> <li>Densidad de E Promedio Multiar</li> </ul>	☆☆☆☆☆☆ Energía Eólica a 20 Metros de Altura nual. República
	Este mapa representa la velocidad media del viento en supefició posecelle mutitaneal, la velocidad del viento en supefica se refere a la velocidad que alcance este vatable metocológica a 10 metora de altras, que en la norma internacional establecida por la Organización Neterendopica Mandial (OMM) como estimidar para la neadolo y seguimento del siento. El mapa de
Figura 3 Fuen	<b>35</b> Ejemplo de miniaturas. te: Elaboración Propia

Desde el panel de "recursos Asociados" (ver figura 4), hacer clic en el botón "Añadir documento" el cual abre asistente de "Enlazar a un recurso en línea del actual metadato" (Figura 36). Las miniaturas se pueden agregar usando 3 fuentes:

Desde una URL en la web De un archivo adjunto a los metadatos De un archivo generado usando un servicio de visualización

En el siguiente caso se explicará cómo asociar un archivo adjunto a la miniatura, primero se debe seleccionar la opción "Añadir miniatura" (1), seleccionar el recurso (2), dar clic sobre el nombre del recurso el cual se cargará automáticamente en la URL (3), al cargarse podrá se pre-visualizado. Adicionar el nombre del recurso (4) y actualizar el enlace dando clic en el botón (5).

Enlazar a un rec	urso en línea del actual metadato	
ျှ မ Añadir enla	1 ce 🕫 🖼 Añadir miniatura	Almacén de ficheros de metadatos
URL* 3	http://geoservicios.ideam.gov.co:8060/geonetwork/srv/api/records/b34cad7e-3d	No se ha encontrado ningún archivo aplicando el filtro (). Suba uno si es necesario.
Visión de Conjunto		2 HEIge o suelta un recurso aquí Generar miniatura utilizando el servicio de visualización
Nombre del 4 recurso	thumbnail	No se definió una capa en la entrada desde la que generar la miniatura
% Actualizar enla	5	🕢 Nacesilo ayuda

Figura 36 Vista por defecto - recursos asociados. Fuente: Elaboración Propia



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 53 de 60

Se pueden vincular tantas imágenes como desee (Figura 37). Las imágenes asociadas en este modo deben ser de acceso público en la web si desea que las vistas generales se muestren correctamente, incluso si ese registro de metadatos es cosechado por otros catálogos.

% Recursos asocia	idos 💠
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
% Recursos er	línea +
% Visor institucion	al del IDEAM
ioura 37 Imáo	oenes caroadas

Fuente: Elaboración Propia

Un editor puede importar metadatos en el archivo del catálogo en diferentes formatos: XML, MEF o ZIP. El usuario necesita tener un perfil de editor para acceder a esta funcionalidad. Después de iniciar sesión, en la opción "Contribuir" y seleccionar el botón "Importar nuevas entradas" (Figura 38).



La página Importar nuevos registros (Figura 39) le permite importar registros de tres maneras:

 Actualizar un archivo desde su computador en este caso se elige un archivo XML o MEF para cargar

- Subir un fichero a partir de URL, en este caso se configura la URL
- Copiar/Pegar, en este caso se copia el documento XML en el área de texto
- Importar un conjunto de archivos desde un directorio de un servidor, en este caso se configura la ruta de la carpeta en el servidor

Para importar múltiples archivos a la vez, se usa el formato MEF o la importación desde las opciones del servidor.

Después de definir el tipo de importación, se definen las otras configuraciones de importación

Importar nuevas entradas	
Upload a file from your computer     Subir un fichero a partir de URL     Coplar/Pegar     Import a set of files from a folder on t	he server
	Ф Elige о каеlta un гесцяко зери
Tipo de entrada	Metadato •
Procesando identificador de la entrada	<ul> <li>Ninguno</li> <li>Resscribir metadato con el miarno UUD</li> <li>Generar UUD para el metadato importado</li> </ul>
Aplicar conversión XSLT	vəfdar
	Asignar al catálogo actual
Asignar a grupo	Ţ
Asignar a categoria	•
	+ Importar

Figura 39 Página para importar nuevos registros. Fuente: Elaboración Propia



Tipo de Entrada: al cargar o cargar archivos desde el servidor, se define el tipo de archivo a cargar. Podría ser XML para importar documentos XML o MEF (equivalente a ZIP) para importar formato MEF.

Tipo de registro: Se debe seleccionar una de las siguientes opciones:

- Metadato: Se debe usar cuando se carga un registro de metadatos normal
- Plantilla: Se debe usar cuando el registro de metadatos cargado se utilizará como plantilla.
- Entrada de directorio: Se debe usar cuando se carga un directorio que contiene los archivos.

Procesando identificador de la entrada: Determina cómo manejar los conflictos potenciales entre el UUID del registro cargado y los UUID de los registros de metadatos ya presentes en el catálogo, hay 3 estrategias están disponibles:

- Ninguno: el UUID del registro cargado no se modifica. Si ya hay un registro de metadatos con el mismo UUID en el catálogo, se devuelve un mensaje de error.
- Reescribir metadato con el mismo UUID: se actualizará cualquier registro de metadatos existente en el catálogo que tenga el mismo UUID que el registro cargado.
- Generar UUID para el metadato importado: Un nuevo UUID es creado para el registro cargado.

Aplicar conversión XSLT: Permite transformar el registro cargado utilizando una hoja de estilo XSLT. Se proporciona una lista de transformaciones predefinidas. La transformación seleccionada debe ser compatible con el estándar del registro cargado.

Validar: Activa la validación del registro antes de cargarlo. En caso de error, el registro se rechaza y se informa un error.

Asignar al catálogo actual: Asignar el catálogo actual como origen para el registro, en caso de que el archivo MEF indique otra fuente.

Asignar a grupo: Define el grupo del registro cargado.

Asignar a categoría: Define una categoría local para asignar al registro cargado.

Por último, se da clic en el botón para activar la importación. Después del procesamiento, se proporciona un resumen con los siguientes detalles:

- El recuento total de metadatos importados
- Mensajes de errores
- Si solo se importa un registro, se proporciona un enlace a ese registro.

Las plantillas son registros de metadatos que se pueden usar al comenzar a describir nuevos recursos. Esta sección describe cómo cargar y administrar plantillas.

Las plantillas se administran de manera similar en el catálogo como registros de metadatos, pero tienen una etiqueta especial "plantilla". Se pueden crear, actualizar y eliminar en la sección de "Contribuir".



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 55 de 60

Los registros de metadatos pueden convertirse en plantillas y viceversa en cualquier momento desde el editor de metadatos utilizando el botón "Guardar como plantilla" (Figura 40).

Las plantillas se pueden asignar a grupos limitados, por lo que solo estos grupos pueden usar la plantilla en su proceso de trabajo

🖺 Guardar metadato	•
Guardar como plantilla	3
Edición menor	
iqura 40 Guardar como plar	ntilla

Figura 40 Guardar como plantilla Fuente: Elaboración Propia

Cada estándar proporciona muestras predeterminadas, pero se debe considerar en la creación de una plantilla propia a fin de que la tarea de edición sea lo más sencilla posible en función de:

- El tipo de recursos para describir (por ejemplo, plantilla para mapas en papel)
- La estructura de la organización (por ejemplo, definición de plantillas por servicios)
- El tipo de uso de los metadatos (por ejemplo, uso público, uso interno, calidad de los datos)
- El tipo de usuarios, entre otros

En una plantilla, se debe intentar:

- Establecer tantos valores predeterminados como se pueda (p. ej., definir el contacto predeterminado)
- Crear elementos que la guía de codificación recomiende (para no perder tiempo en buscar elementos en la vista avanzada)
- Proporcionar instrucciones
- El objetivo principal es guiar el trabajo del editor sin requerir demasiado conocimiento del uso estándar.

Para una mayor personalización, se puede mejorar el complemento del esquema definiendo documentación personalizada, valores recomendados o crear una vista personalizada.

#### 5.2 EXPORTAR REGISTROS

GeoNetwork tiene tres opciones de exportación diferentes para exportar metadatos. Operan en conjuntos seleccionados de metadatos de los resultados de búsqueda.

Estas operaciones son accesibles desde el menú «acciones en la selección» como se muestra en la figura 41.

Cuando un conjunto seleccionado de registros de metadatos se exporta como un archivo ZIP, cada registro de metadatos se inserta en el archivo ZIP como un directorio que contiene los metadatos, cualquier información cargada con el registro de metadatos y las vistas previas.

Este tipo de archivo ZIP es el MEF (formato de intercambio de metadatos) versión 2.0.



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 56 de 60



# 5.3 METADATOS PARA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN FORMATO RASTER

Para generar los metadatos de la información raster se emplea una plantilla diferente a la de formato vector. Desde la página de inicio y una vez se acceda al sistema de GeoNetwork (página 4 de este documento), podrá abrir la sección de contribuir y hacer clic en "añadir una nueva entrada" como se muestra en la figura 42.

Católogo de Netadatos del Sistema de Infor	mación Ambiental del IDEAM	Q, Buscar	@ Mapa	m Catálogo de Objetos	+ Contribuir	•	III Consola de Administrade
						+) 2)	Afladir una nueva entrada Importar nuevas entradas
						Administrar directorio batchEditing	
Figura 42 S	ección contribuir – <b>Fue</b>	Añadir u ente: Elal	ina nueva e boración P	entrada para inform ropia	ación ras	er.	and the second

#### SELECCIÓN DE LA PLANTILLA PARA ELABORAR METADATOS DE INFORMACIÓN EN FORMATO RASTER

Se abrirá la sección de plantillas que pueden ser utilizadas para crear en metadato (Figura 43). Asegúrese que la opción Conjunto de datos esté seleccionada. Seleccione **la Plantilla para elaboración de metadatos de información raster**, Adicionalmente, se debe elegir un grupo (En...) de acuerdo con el grupo temático que corresponda, dar clic en el botón "+Crear".

Instituto de Hidrología, IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	MANUAL PARA ADICIONAR ME DEL SISTEMA DE METADATO "GEONETWOF	L PARA ADICIONAR METADATOS DENTRO ISTEMA DE METADATOS INSTITUCIONAL "GEONETWORK" Código: M-GCI-E-M02 Versión: 02 Fecha de emisión: 07/	
Crear un			Pagina: 57 de 60
Crear un Conjunto de datos	De Plantilla para elaboración de metadatos de información raster         De plantilla para el vector de datos en ISO19139 (muttilingüe)         Plantilla para elaboración de metadatos de información raster         Plantilla para elaboración de metadatos de información vector         Plantilla para elaboración de metadatos de información vector         Plantilla para elaboración de metadatos de información vector         Deegree22 WFS Fragments Philosopher Database Test Template         Geoserver WFS Fragments Country Boundaries Test Template         Template for Raster data in ISO19139         HARVESTING TEMPLATE - THREDDS - UNIDATA DISCOVERY	En	+ Crear ▼

Para diligenciar el metadato de la información en formato ráster, es necesario tener en cuenta que aplican las **mismas** 8 (ocho) secciones al igual que en el formato vector. Todas deben ser diligenciadas de acuerdo este manual.

En la figura 44 se indican los elementos que son diferentes en las secciones de metadato para la información ráster.



Figura 44. Secciones y elementos diferentes metadatos formato ráster. Fuente: Elaboración Propia

A continuación se indicarán solo los elementos y los campos que cambian específicamente para el formato raster.



# 5.3.1 SECCIÓN DE IDENTIFICACIÓN

5.3.1.1 Tipo de representación espacial (Figura 45, Tabla 17)

Tipo de representación espacial	Malla			~	×
	+				
<ul> <li>Resolución es</li> </ul>	spacial				
- Resolución					
Distancia (gco:Distance) ★	30	m	Valores recomendado	~	



Cuando se trata de información raster el tipo de representación espacial se debe seleccionar "Malla". Así mismo, en la casilla distancia, se debe colocar el valor del tamaño del pixel en metros "m".

# 5.3.2 SECCIÓN DE INFORMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN – (Figura 46, tabla 19)

- Formato				
Nombre	*	Geotiff	Valores recomenda	adc 🗸
Versión	*	No Aplica		
Número de enmienda		+		
Especificación		GeoTiff exportado desde Geodatabase sobre ArcGis		
Técnica de descompresión del fichero		Herramienta SIG con soporte para archivos RASTER		
Formato del distribuidor		+		



Código: M-GCI-E-M024 Versión: 02

Fecha de emisión: 07/09/2023

Página: 59 de 60

#### Fuente: Elaboración Propia

Descriptor	Característica	Acción	Descripción	
Información de la distribución				
Nombre	Nombre del formato de transferencia del conjunto de datos	Seleccionar de la lista desplegable	GeoTiff	
Versión	Versión del programa que genero el conjunto de datos	Llenado manual	Si no se cuenta don el dato poner: no aplica	
Especificación	Especificación técnica del formato del archivo de entrega	Llenado manual	GeoTiff exportado desde Geodatabase sobre ArcGis versión Año	
Técnica de descompresión del fichero	Recomendaciones de proceso que se pueden ampliar para descomprimir o leer los archivos de información	Llenado manual	Herramienta de SIG con soporte para archivos raster	

Tabla 19 Identificación metadatos formato raster- Información de la distribución - Fuente: Elaboración Propia

# 5.3.3 SECCIÓN DE CALIDAD

Diligenciar los campos relacionados con la evaluación de la calidad de acuerdo con lo diligenciado en la Ficha de Calidad (FCI).

#### 5.3.4 SECCIÓN DE REPRESENTACIÓN ESPACIAL

Propiedades de las dimensiones

Diligenciar el campo de resolución de acuerdo con el tamaño del pixel en metros.

#### 6. BIBLIOGRAFÍA

GeoNetwork Developer Team (2017). Administrator guide. Recuperado de: https://geonetworkopensource.org/manuals/3.4.x/es/html/user-guide/index.html

Ybernabeu (2017). Metadato. Recuperado de: https://es.wikipedia.org/wiki/Metadato



## 7. HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción
Versión 1.0	28/09/2020	Creación del documento
Versión 2.0	07/09/2023	Se ajustó el objetivo y alcance y redacción en general del documento.

ELABORÒ:	REVISÒ:	APROBÒ:
Martha Patricia León Poveda Profesional Especializado.	Oscar Daniel Beltrán Coordinador Grupo SIA	María Yuli González González Subdirectora de Ecosistemas e Información Ambiental.