



**MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE**

Generación de metadatos plataforma Geonetwork

PROCESO

**Gestión Estratégica de
Tecnologías de la Información**

Versión 02

13/10/2022

MADSIG
Sistema Integrado de Gestión

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

Contenido

1	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	7
1.1	OBJETO.	7
1.2	ALCANCE.	7
2	MAPA DEL SISTEMA	8
3	MÓDULOS DEL SISTEMA	9
3.1	REGISTRO DE USUARIO.	9
3.2	ACCESO A LA HERRAMIENTA GEONETWORK	11
3.2.1	MÓDULO DE ACCESO.	11
4	USUARIO INVITADO Y USUARIO REGISTRADO	14
4.1.1	BÚSQUEDA SIMPLE.	14
4.1.2	BÚSQUEDA AVANZADA.	17
5	MÓDULO USUARIO EDITOR	20
5.1	AUTENTICAR EL USUARIO	20
5.1.1	CREAR UN METADATO.	20
5.1.1.1	Información de Identificación	21
5.1.1.1.1	Parte Responsable	22
5.1.1.1.2	Restricciones del recurso	24
5.1.1.1.3	Resolución espacial	24
5.1.1.1.4	Extensión	25
5.1.1.2	Información del Sistema de Referencia	26
5.1.1.3	Información de la representación espacial	26
5.1.1.4	Información de la distribución	27
5.1.1.4.1	Formato de la distribución	27
5.1.1.4.2	Distribuidor:	27
5.1.1.4.3	Recurso en línea	28

2

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

5.1.1.5	Información de la calidad del dato	28
5.1.1.5.1	Linaje	28
5.1.1.5.2	Etapa del proceso	29
5.1.1.6	Información del Contenido	29
5.1.1.7	Contacto	30
5.1.1.8	Cargar visión en conjunto (vista preliminar)	30
5.1.1.9	Validar	31
5.1.1.10	Guardar metadato:	31
5.1.2	EDITAR UN METADATO.	32
5.1.3	IMPORTAR METADATOS.	33
5.1.4	ELIMINAR METADATOS.	35
5.1.5	DUPLICAR METADATO.	37
5.2	MODULO USUARIO REVISOR	39
5.2.1	REVISAR UN METADATO.	39
5.2.2	CAMBIAR LA CATEGORÍA DE UN METADATO.	40
5.2.3	PUBLICAR UN METADATO.	41
6	GLOSARIO	45
7	BIBLIOGRAFÍA	46

MADSIG
Sistema Integrado de Gestión

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

Índice de Tablas

Tabla 1	Table de privilegios por cada tipo de usuario en Geonetwork.....	12
Tabla 2	Criterios de consulta de metadatos con la herramienta de búsqueda avanzada.	18



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

Índice de imágenes

Imagen 1 Estructura roles del sistema	8
Imagen 2 Modulo de Acceso a la intranet de MADS.....	9
Imagen 3. Acceso a los sistemas de MADS.	9
Imagen 4. Módulo de Acceso a la mesa de ayuda de MADS	10
Imagen 5. Proceso de solicitud de creación de cuentas en Geonetwork	10
Imagen 6 Modulo de acceso rápido a Geonetwork.....	11
Imagen 7. Módulo de acceso y recuperación de contraseña de Geonetwork.	12
Imagen 8 Pantalla principal de búsqueda Geonetwork	14
Imagen 9 Pantalla principal de resultados de búsqueda Geonetwork	15
Imagen 10 Panel de filtros de búsqueda de Geonetwork.....	16
Imagen 11 Exportar uno o más metadatos para descarga	16
Imagen 12 Botón para cambiar el modo de visualización del metadato.....	17
Imagen 13 Barra de herramientas de búsqueda avanzada.....	17
Imagen 14 Búsqueda por intervalo de fecha de recursos creados.....	19
Imagen 15 Búsqueda por intervalo de fecha de recursos creados en intervalos predeterminados.....	19
Imagen 16 Búsqueda por intervalo de fecha de registros creados en intervalos predeterminados.....	19
Imagen 17 Pantalla principal y barra de herramientas del usuario Editor.	20
Imagen 18 pasos de creación de un metadato.	21
Imagen 19 formulario – Información de identificación.	21
Imagen 20 formulario – Parte responsable y punto de contacto	23
Imagen 21 formulario – Restricciones del recurso.	24
Imagen 22 formulario – Resolución espacial.	25
Imagen 23 formulario – Extensión.	26
Imagen 24 formulario – información del sistema de referencia.....	26
Imagen 25 formulario – Información de la representación espacial.	27
Imagen 26 formulario – Información de la distribución.	27
Imagen 27 formulario – Información-distribuidor.	27
Imagen 28 formulario – Recurso en línea	28
Imagen 29 formulario – Información de la calidad del dato.....	29
Imagen 30 formulario – Etapa del proceso.....	29
Imagen 32 formulario – Información del contenido.....	30
Imagen 33 formulario – Contacto	30
Imagen 34 Carga de visión en conjunto (vista preliminar).....	31
Imagen 35 visión de conjunto cargada en Geonetwork	31
Imagen 36 localización del botón Editar metadato	32
Imagen 37 Ventana de edición del metadato.....	33
Imagen 38 Herramienta de Importación de metadatos.	34

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

Imagen 39 Ventana de formulario de importación de Metadatos.....	34
Imagen 40 localización del botón para borrar metadato.	36
Imagen 41 ventana emergente para confirmar eliminación de metadato.....	36
Imagen 42 Localización del botón para duplicar metadato.....	37
Imagen 43 Ventana de formulario para duplicar metadato.	38
Imagen 44 Ventana de edición del nuevo metadato (duplicado).....	38
Imagen 45 modulo de validación de esquema del metadato.....	40
Imagen 46 Localización de herramienta de actualización de categoría	40
Imagen 47 Ventana de actualización de categorías.....	41
Imagen 48 Menú del botón gestión registro.	42
Imagen 49 Ventada de formulario para privilegios de publicación.	43
Imagen 50 localización de botón de publicación.	44



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

1.1 Objeto.

Establecer el procedimiento para que los diferentes usuarios (Invitado, Editor y Revisor) puedan acceder a la herramienta y gestionen los metadatos de la información geográfica producida de los diferentes proyectos realizados por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

1.2 Alcance.

El alcance del documento tiene como propósito documentar las actividades de consulta, creación, edición y administración de metadatos elaborados sobre sobre la herramienta *Geonetwork Opensource* en la cual se implementa el perfil de metadatos geográficos ISO 19115 y que es indispensable para asegurar la trazabilidad documental de los proyectos realizados en materia de información geográfica por las diferentes dependencias del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

2 MAPA DEL SISTEMA

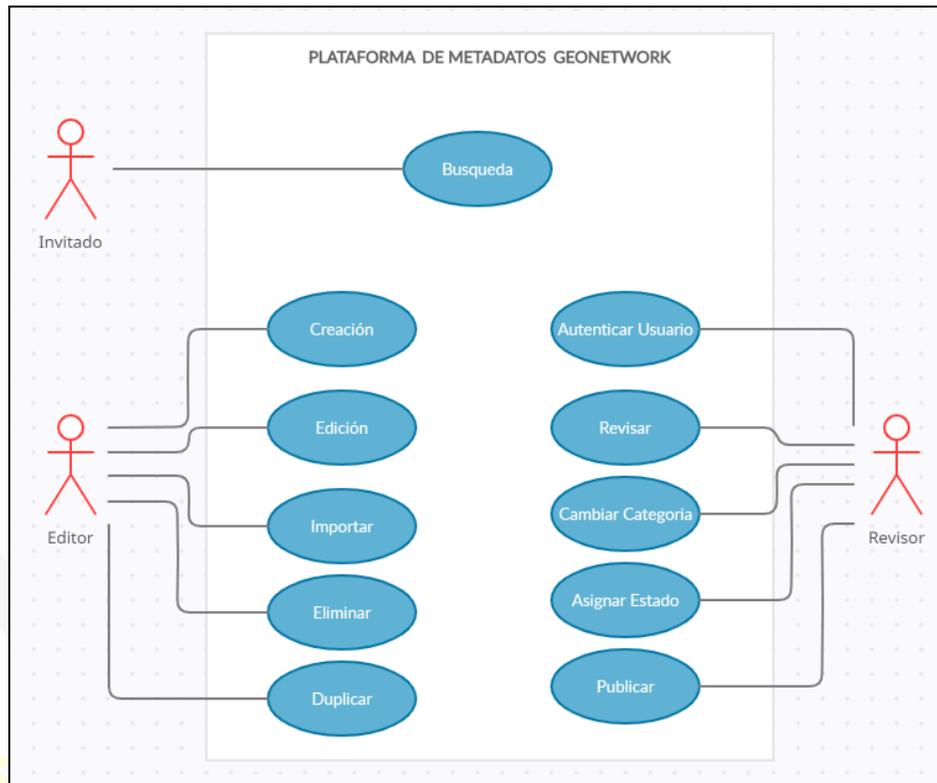


Imagen 1 Estructura roles del sistema

La herramienta contempla varios módulos que requieren de la interacción de uno o varios actores dentro del proceso de gestión de metadatos. Estos contemplan buscar, crear, editar, importar, eliminar, duplicar, autenticar usuarios, revisar, cambiar categorías, asignar estados y publicar metadatos.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

3 MÓDULOS DEL SISTEMA

3.1 Registro de usuario.

Ingresar a la mesa de ayuda a través de la intranet con su usuario y contraseña de correo electrónico. En la mesa de ayuda se diligencia el requerimiento a la oficina de Tecnologías de la información y comunicaciones (OTIC) de la creación del usuario de Geonetwork <http://intranet.minambiente.gov.co/>

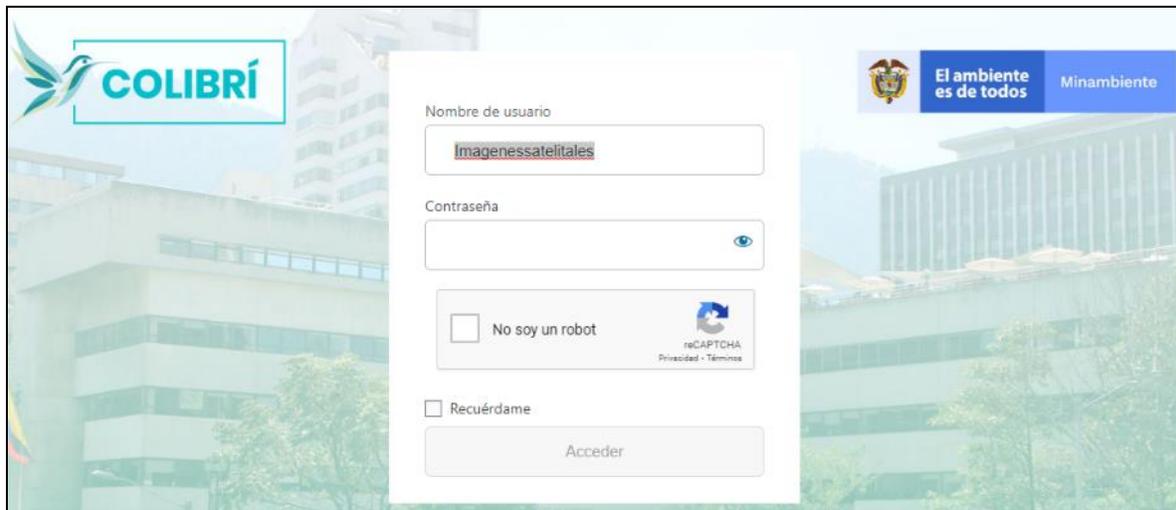


Imagen 2. Modulo de Acceso a la intranet de MADS.

Sistema Integrado de Gestión

En la sección de Servicios ingrese a la mesa de ayuda de ministerio GEMA



Imagen 3. Acceso a los sistemas de MADS.

Ingrese con los usuarios y contraseñas institucionales.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

Imagen 4. Módulo de Acceso a la mesa de ayuda de MADS

Registre el caso siguiendo los pasos como lo explica la mesa de ayuda.

Imagen 5. Proceso de solicitud de creación de cuentas en Geonetwork

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I-E-GET-01

El caso se deberá generar en la categoría “Sistemas de Información Geográfica”, donde el equipo técnico de OTIC resolverá la solicitud, la cual será notificada a su correo electrónico. Tenga en cuenta que actualmente existe un procedimiento en calidad para la solicitud de un usuario en la plataforma identificado como “P-E-GET-07_ Procedimiento para la solicitud de usuario Geonetwork V2”.

Si es un usuario externo, es decir un particular, investigador o de alguna otra entidad del sector ambiente. Puede solicitar la creación del usuario de Geonetwork a través de correo electrónico solicitud a la (OTIC) de ministerio de ambiente y desarrollo sostenible. tics@minambiente.gov.co

3.2 Acceso a la herramienta Geonetwork

Ingresa a <https://geonetwork.minambiente.gov.co>. aquí se despliega un panel de acceso con usuario y contraseña el usuario debe estar previamente registrado en la plataforma como se explicó en el apartado anterior.

3.2.1 Módulo de Acceso.

La plataforma dispone de paneles de acceso. La primera se despliega únicamente acercando el cursor al botón **Identificarse** en la parte superior derecha donde se despliega un pequeño panel para llenar el usuario y contraseña

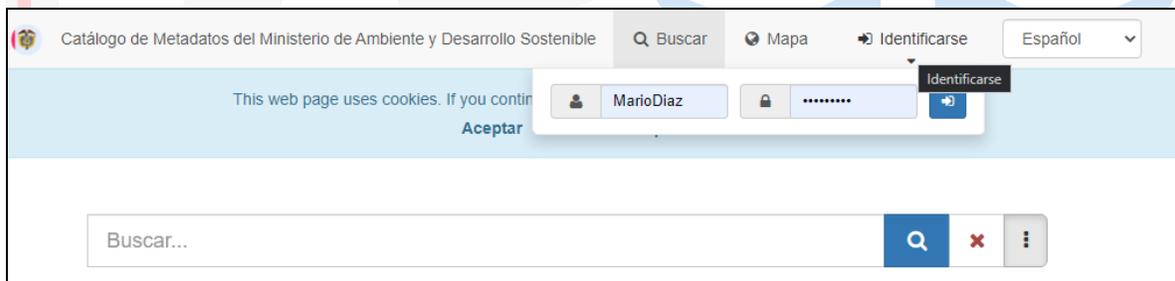


Imagen 6 Modulo de acceso rápido a Geonetwork.

Al dar clic al botón **Identificarse** se abre un formulario para acceso. Similar al anterior. Adicionalmente tiene un botón para la recuperación de la contraseña, el sistema le pregunta por el nombre de usuario y enviara un mensaje al correo electrónico del usuario para registrar una nueva contraseña.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

Identificarse

Inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña para añadir y editar metadato

Nombre del usuario

Contraseña

➔ Identificarse

¿Olvidaste tus detalles?

Nombre del usuario

Envía un enlace de contraseña a mi correo electrónico

Imagen 7. Módulo de acceso y recuperación de contraseña de Geonetwork.

*Nota: Al acceder como invitado no se tendrá acceso a los metadatos de los template. De cada tema.

En el esquema de trabajo de MADSIG. Los usuarios de Geonetwork que participan en los procesos actualmente, corresponden a los roles de (usuario registrado, usuario editor y usuario administrador).

Tabla 1 Table de privilegios por cada tipo de usuario en Geonetwork

Privilegios	invitado	(Usuario) Registrado	Editor	Revisor	Usuario administrador
Búsqueda	X	X	X	X	X
Creación			X	X	X
Edición			X	X	X
Importar			X	X	X
Eliminar			X	X	X
Duplicar			X	X	X
revisar				X	X
Cambiar categoría				X	X

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

Publicar				X	X
----------	--	--	--	---	---



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

4 USUARIO INVITADO Y USUARIO REGISTRADO

El usuario invitado es toda aquella persona que a nivel mundial accede a través de web a la página de <https://geonetwork.minambiente.gov.co/> para consultar algún metadato. Esta persona puede descargar cualquier metadato publicado por la entidad.

Usuario registrado, es aquel que, a través de una solicitud a la entidad, le es otorgada credenciales de acceso. Como se explicó en el apartado 3.1 y 3.2 y que por su condición se le otorga únicamente privilegios de usuario. Es decir que solo puede realizar consultas, informarse y descargar metadatos. Para ello se dispone las herramientas de Búsqueda simple y búsqueda avanzada como se explica a continuación.

4.1.1 Búsqueda Simple.

En la medida que el usuario ingrese los términos de búsqueda la herramienta irá sugiriendo títulos relacionados.

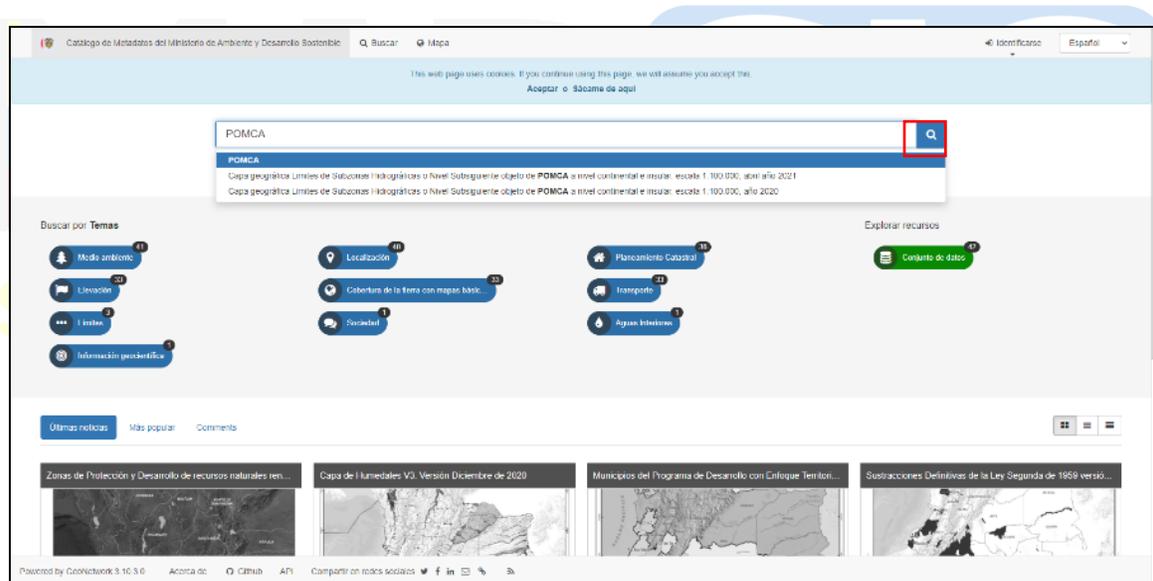


Imagen 8 Pantalla principal de búsqueda Geonetwork

Una vez ingresado el término de búsqueda haga clic en el icono de la lupa . Los resultados se desplegarán a continuación. Aparecerán máximo 20 resultados por página, en caso de que existan más, en la vista inicial aparecerá la barra para ir cambiando las páginas. El resultado de la consulta mostrará el título del metadato, el resumen y la muestra gráfica.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

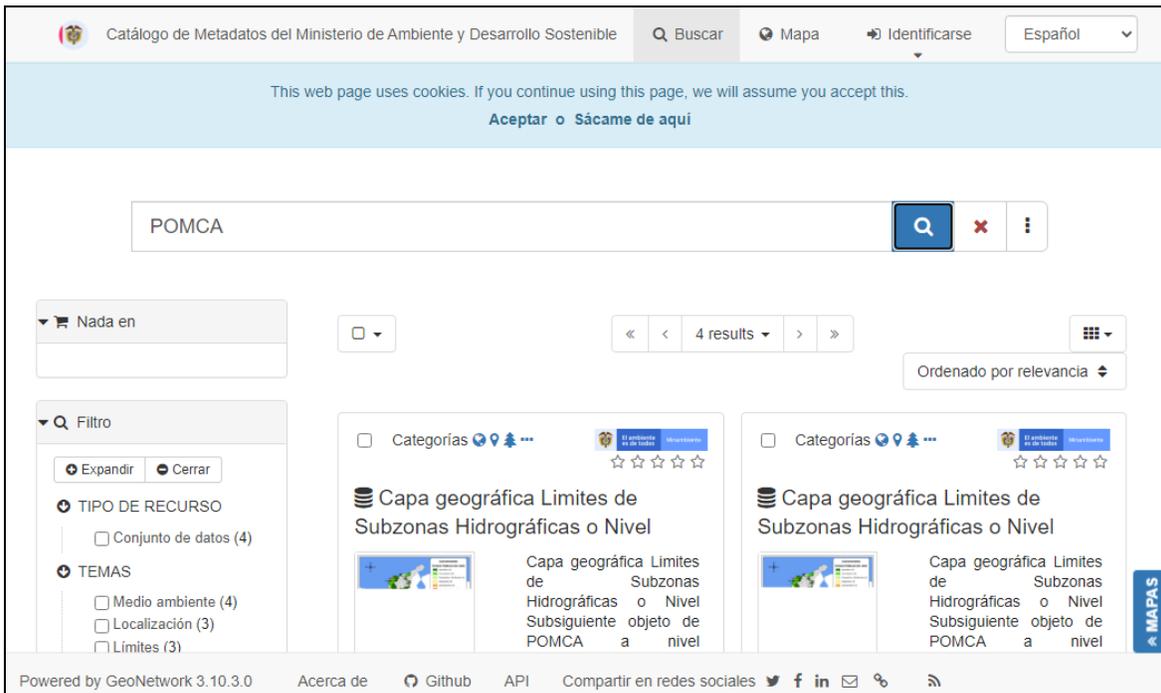


Imagen 9 Pantalla principal de resultados de búsqueda Geonetwork

En el costado izquierdo esta un panel donde se pueden filtrar los resultados de la búsqueda por, Tipo de recurso, tema, palabras clave, contacto para el recurso, proporcionado por:

Tipo de recurso, Temas, Palabras clave, Contacto para el recurso, Proporcionado por, Años, Formatos, Tipos de representación, Frecuencia de actualización, Status, Escala.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

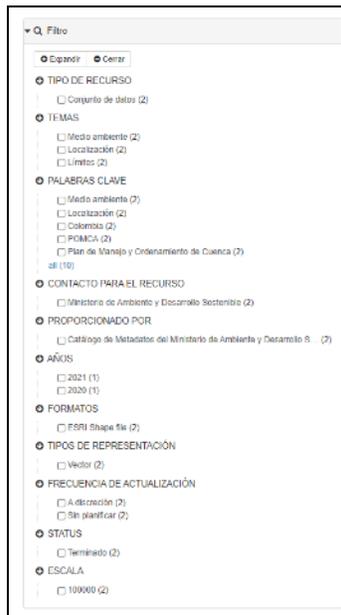


Imagen 10 Panel de filtros de búsqueda de Geonetwork

Una vez obtiene los resultados seleccione el, o los metadatos que requiere. En la casilla de selección (puede seleccionar uno o varios) Los resultados de la búsqueda se pueden exportar en formato XML (Zip), PDF o CSV, basta con hacer clic en el cuadro de selección en la opción de su preferencia.



Imagen 11 Exportar uno o más metadatos para descarga

Si desea ver la información concerniente al metadato haga clic en el título del metadato para ingresar. Geonetwork tiene un botón para el despliegue de la información del metadato  Modo de visualización, sea visualización normal o visualización completa Para ver en detalle la

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

información del metadato seleccionado.

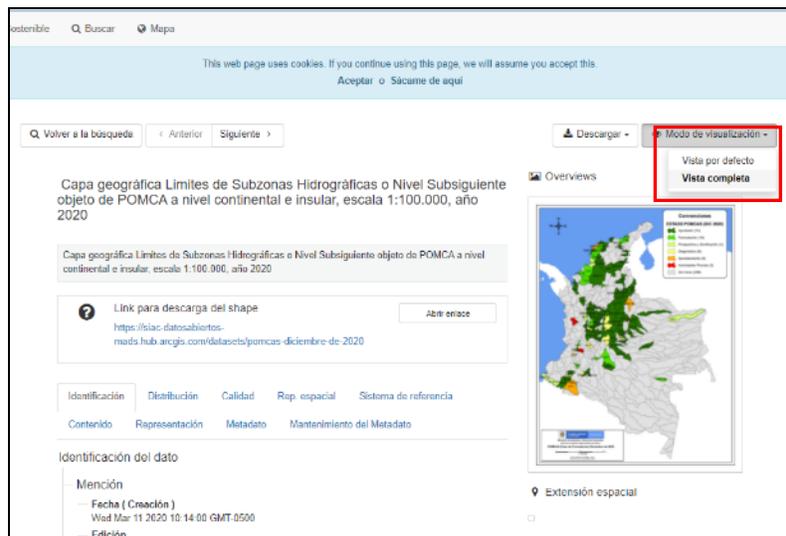


Imagen 12 Botón para cambiar el modo de visualización del metadato.

4.1.2 Búsqueda Avanzada.

Es la herramienta de búsqueda de información para realizar consultas avanzadas basándose en criterios específicos.



Imagen 13 Barra de herramientas de búsqueda avanzada.

El usuario puede realizar este tipo de búsquedas por los criterios: ¿Qué? y ¿Cuándo? que parecen al hacer clic en el icono de los tres puntos que aparece al lado del icono de la lupa.

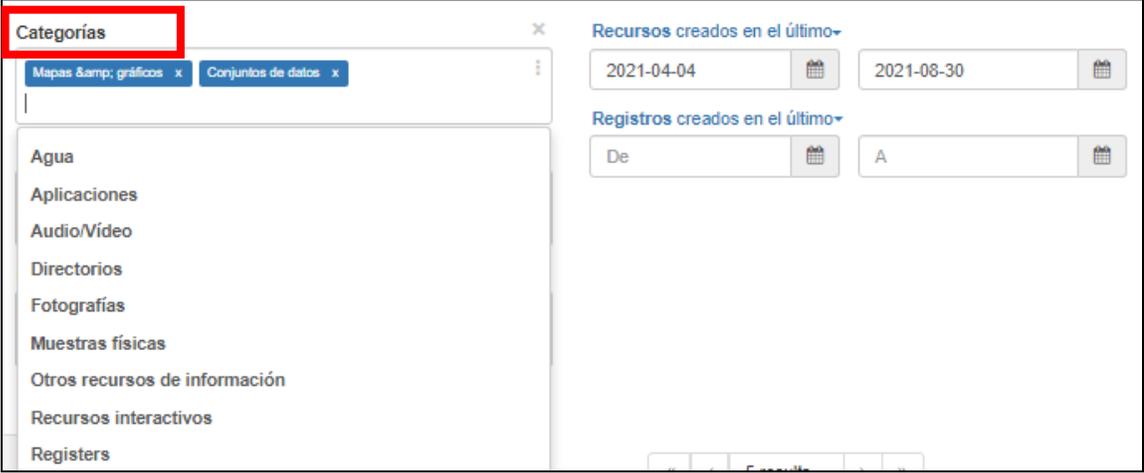
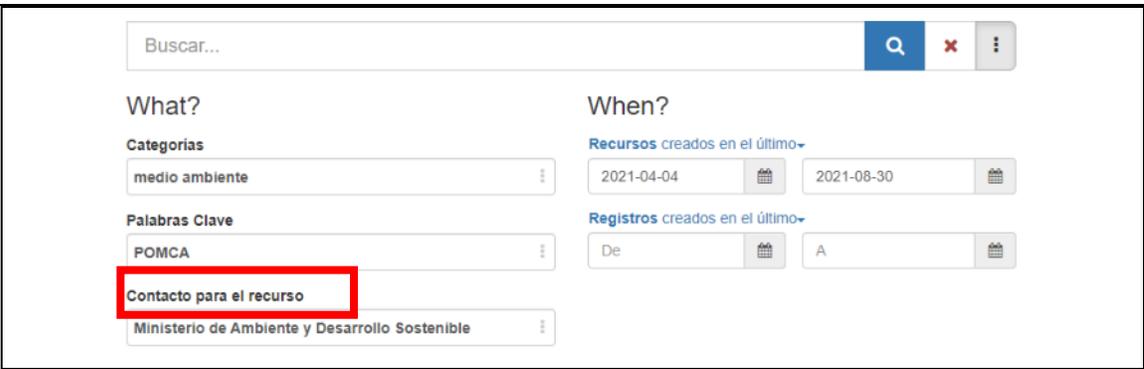
¿Que? What?: Continente los criterios de búsqueda:

- Categoría: donde se clasifica primordialmente el metadato, al hacer clic en el botón al final de la barra de criterio, permite agregar una o más categorías, predeterminadas.
- Palabras Clave: Acorde a su interés, escriba el tema que requiere consultar.
- Contacto Para el Recurso: puede priorizar la búsqueda a través de la entidad responsable o custodia de la información.

En los tres criterios de búsqueda expuestos, Geonetwork autocompleta las palabras para evitar errores de ortografía en la búsqueda.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

Tabla 2 Criterios de consulta de metadatos con la herramienta de búsqueda avanzada.

CATEGORIAS	
PALABRAS CLAVE	
CONTACTO PARA EL	

When? ¿Cuándo? Las consultas adicionalmente pueden realizarse determinando un lapso

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

través de un campo fecha, para lo cual se debe seleccionar una fecha anterior y otra posterior que a las fechas de creación, modificación, publicación o extensión temporal de los datos (fecha en la que se recolectaron los datos).

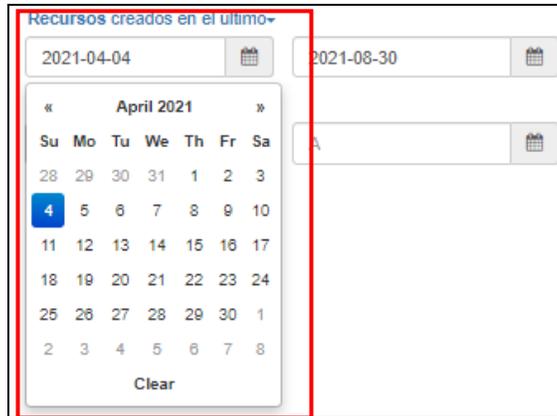


Imagen 14 Búsqueda por intervalo de fecha de recursos creados.

Así mismo, Geonetwork dispone de un botón desplegable para lapsos predeterminados: *Hoy, Ayer, esta semana, este mes* etc.

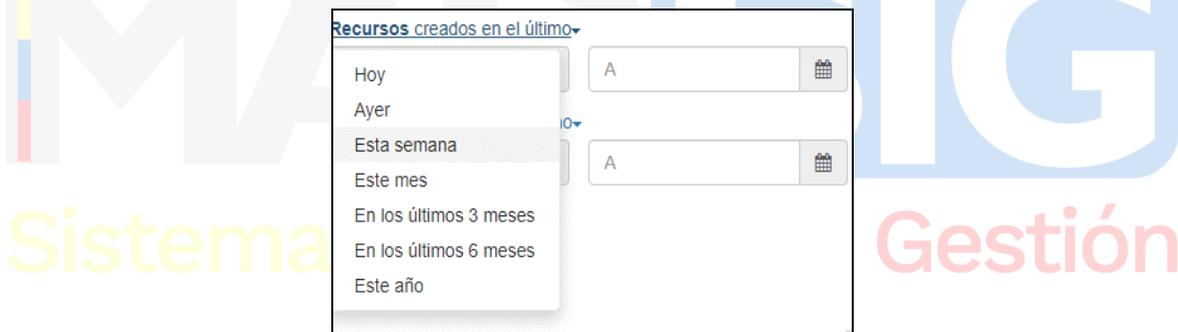


Imagen 15 Búsqueda por intervalo de fecha de recursos creados en intervalos predeterminados.

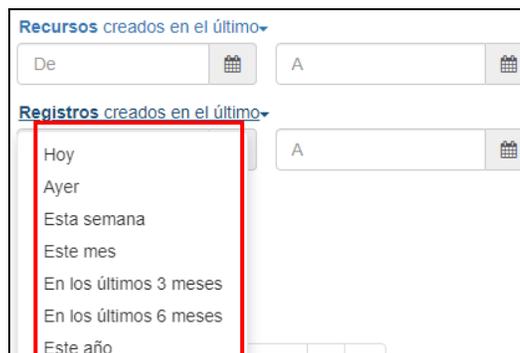


Imagen 16 Búsqueda por intervalo de fecha de registros creados en intervalos predeterminados.

De tal forma que los metadatos que estén debidamente registrados en Geonetwork, tendrán un efectivo acceso al público.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

5 MÓDULO USUARIO EDITOR

5.1 Autenticar el Usuario

Para documentar los metadatos es necesario tener una cuenta con el rol Editor la cual debe solicitarse a través de la mesa de ayuda del aplicativo Gema del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Ver numeral 3.1 Registro de usuario

Cuando el interesado cuente con el usuario y contraseña respectivo debe identificarse siguiendo el procedimiento descrito en la sección 3.2.1. Módulo de Acceso.

5.1.1 Crear un metadato.

En el módulo de editor aparece el botón Contribuir

Del menú Contribuir seleccione la opción Añadir una nueva entrada.

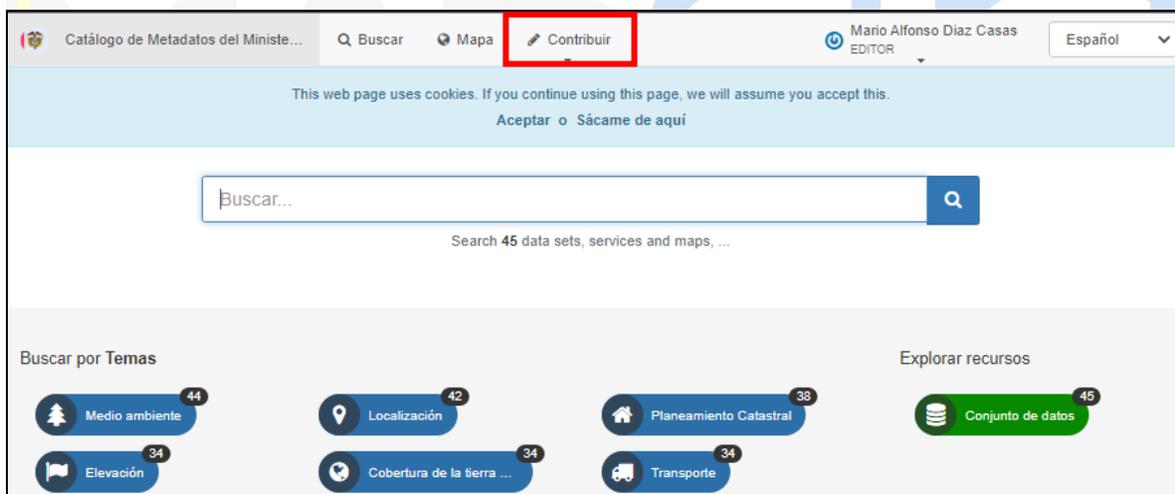


Imagen 17 Pantalla principal y barra de herramientas del usuario Editor.

Se desplegará 3 botones:

1. *Crear nuevos conjuntos de datos: para crear un metadato*
2. *Plantilla vector del Ministerio de Ambiente:* Siempre es necesario que se use la plantilla dispuesta por el Ministerio dado que esta contiene los campos definidos para la documentación de las capas de la entidad. El metadato se creará en la dependencia a la cual pertenece el usuario editor en este Caso OTIC y dar clic en el botón
3. *Crear:* al dar clic en aquí para continuar el proceso.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

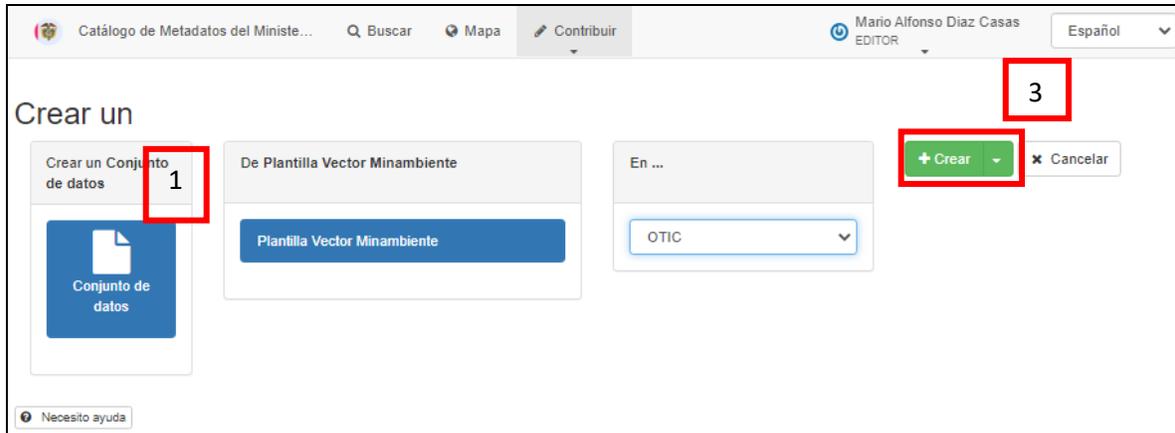


Imagen 18 pasos de creación de un metadato.

5.1.1.1 Información de Identificación

Aparecerá un formulario con las siguientes secciones: Información de Identificación, parte responsable, restricciones del recurso, resolución espacial, extensión geográfica, información del sistema de referencia, información de la representación espacial, información de la distribución, distribuidor, información de la calidad del dato, información del contenido y contacto.

Para cada sección tenga en cuenta lo siguiente:

Información de Identificación	
Título *	Ejemplo Reserva Forestal Protectora Nacional Escala 1:100.000 2022-02-08 20:00:25
Fecha *	Creación ▼ 02/02/2022 [calendar icon] 06:14 p. m. [clock icon] [refresh icon]
Edición	
Fecha de edición	dd/mm/aaaa [calendar icon] --:-- ---- [clock icon] [refresh icon]

Imagen 19 formulario – Información de identificación.

- Título: Nombre con el que se identifica los datos. Este se usará para fines de citación. Se recomienda colocar la escala de la información y la fecha de esta.
- Fecha: Fecha de creación de los datos
- Edición: En el caso de haber editado el metadato justificar el cambio o la nueva versión
- Fecha de Edición: Fecha de edición de los datos

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

5.1.1.1.1 Parte Responsable

- *Nombre de la Organización:* Nombre completo de la organización, seguido del área, grupo o división organizacional, separados por un guion.
- *Email:* Dirección de correo electrónico de la persona o de la organización
- *Rol:* Función del profesional encargado de realizar el metadato en la entidad
- *Formulario de presentación:* Seleccionar la opción que corresponda de la lista desplegable.
- *Extracto:* Breve resumen narrativo del conjunto de datos
- *Propósito:* Descripción detallada de la razón o motivación para obtener los datos
- *Crédito:* Reconocimiento a quienes contribuyeron en la obtención de los datos.
- *Estado:* situación en la que se encuentran los datos, las opciones para estado son: Archivo histórico, Bajo desarrollo, En proceso, Necesario, Obsoleto, Planificado y Terminado.
- *Punto de Contacto:* Información acerca del autor o propietario de los datos
- *Mantenimiento y Frecuencia de actualización:* Frecuencia con la que se le realizan cambios y/o adiciones a los datos una vez se ha completado la versión inicial. Las opciones de la lista controlada son: Anualmente, Continuo, Desconocido, Diario, Dos veces al año, Irregular, Mensual, No planificado, Quincenal, Según sea necesario, Semanal, y Trimestral.
- *Contacto:* Información acerca del autor o propietario de los datos
- *Palabra Clave:* Palabras claves de tipo descriptivo sobre los temas relacionados con el conjunto de datos. Las palabras claves utilizadas son de dos tipos: “tema” y “lugar”. Inicialmente dispondrá de tres campos para cada tipo de palabras claves, sin embargo, podrá adicionar cuantas palabras claves necesite haciendo clic en el símbolo [+] o eliminar los campos que le queden vacíos haciendo clic en el símbolo [x]
- *Tipo:* Clasificación asignada al conjunto de palabras clave

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

▼ Información de Identificación

Título *

Fecha * Creación

Edición

▼ Parte responsable

Nombre de la organización	Nombre individual	Email	Rol
<input type="text" value="Ministerio de Ambiente y Desarrollo Soste"/>		<input type="text" value="servicioalciudadano@minambiente.gov.co"/>	<input type="text" value="Propietario"/>

Formulario de presentación

Extracto *

Propósito

Crédito

Estado

▼ Punto de Contacto

Nombre de la organización	Nombre individual	Email	Rol
<input type="text" value="Ministerio de Ambiente y Desarrollo S"/>	<input type="text" value="Oficina de Tecnologías de la Informac"/>	<input type="text" value="ofinatic@minambiente.gov.co"/>	<input type="text" value="Propietario"/>

Mantenimiento y frecuencia de actualización *

Contacto

▼ Muestra gráfica

Nombre del fichero *

Palabra Clave

conservación

Tipo

Palabra Clave

limites reservas forestales

Tipo

Imagen 20 formulario – Parte responsable y punto de contacto

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

5.1.1.1.2 Restricciones *del recurso*

- *Limitaciones de Uso:* Limitaciones que afectan la conveniencia de usar o no los datos. Documente cualquier limitación de aplicación conocida
- *Restricciones de Acceso:* Restricciones para acceder a los datos. Las opciones disponibles son: Copyright, Derechos de propiedad intelectual, Licencia, Patentado, Restringido, Patente pendiente, Marca de fábrica y Otras restricciones. Si selecciona la opción Otras restricciones documente estas en el campo que aparece con el título Otras restricciones.
- *Restricciones de Uso:* *Restricciones u advertencias sobre el uso de los datos.* Las opciones disponibles son: Copyright, Derechos de propiedad intelectual, Licencia, Patentado, Restringido, Patente pendiente, Marca de fábrica y Otras restricciones. Si selecciona la opción Otras restricciones documente estas en el campo que aparece con el título “Otras restricciones
- *Otras limitaciones:* Documente las restricciones en cuanto a acceso y uso de los datos diferentes a las diligenciadas en los campos anteriores.
- *Tipo de representación espacial:* Mecanismo digital que se utiliza para representar la información espacial de los datos. Las opciones disponibles son: Modelo estéreo, Malla, TIN, Tabla de texto, Vectorial, y Video.



Imagen 21 formulario – Restricciones del recurso.

5.1.1.1.3 Resolución *espacial*

- Denominador: Dato referente a la escala numérica de la representación espacial.
- *Categoría Temática:* es donde puede posicionar la información y donde aplicaría acorde a la clasificación de la información generada, seleccione una o varias de las categorías disponibles: Limites, Atmosfera, Meteorología, climatología, economía, Información geocientífica, salud, Inteligencia militar, Aguas interiores, océanos, Sociedad, Estructura, Redes de suministro.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

- **Descripción del Entorno:** este campo brinda una idea completa todo del entorno de procesamiento de los datos, incluido aplicaciones software, herramientas analíticas, etc.

Resolución espacial

Denominador * Valores recomendados ▾

Idioma

Codificación

Categoría temática *

Elevación x
Localización x
Medio ambientes x
Cobertura de la tierra con mapas básicos e imágenes x
Planeamiento Catastral x
Transporte x
Atmósfera, meteorología, climatología x

Descripción del entorno

Imagen 22 formulario – Resolución espacial.

5.1.1.1.4 Extensión

Extensión Geográfica: Este componente otorga al usuario una visualización del espacio en donde se realiza la información de la cual se está generando el metadato. Se basa en la ubicación de los puntos extremos del Rectángulo geográfico envolvente que contiene los datos. Se expresa en formato, grados decimales así: *Límite de longitud oeste, límite de longitud este, límite de latitud sur, y límite de latitud norte*. Estas coordenadas en el sistema de referencia WGS84 Una vez ingresados los valores de las coordenadas, estos serán representados en el mapa del catálogo

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

Extensión

Extensión geográfica

Selecciona una región

WGS84 (EPSG:4326)

Extensión del dibujo



Imagen 23 formulario – Extensión.

5.1.1.2 Información del Sistema de Referencia

Identificador único del recurso: Código estándar del sistema de referencia de la capa documentada adoptado por la *European Petroleum Survey Group (EPSG)*, considerado el referente más completo en el conjunto de parámetros geodésicos. Para efectos de la información Generada a nivel nacional se determina el código EPSG: 4686

Codespace: Código estándar del sistema de referencia de la capa documentada de forma predeterminada se establece el adoptado a nivel mundial *EPSG*.

Información del Sistema de Referencia

Identificador único del recurso * 4686

Codespace EPSG EPSG

Imagen 24 formulario – información del sistema de referencia.

5.1.1.3 Información de la representación espacial

- Nivel Topológico: Seleccione la opción que corresponda del menú desplegable: *Solo geometría*, *Extracto*, *Grafo de superficie*, *Grafo de superficie completa*, *Grafo plano*, *Grafo plano completo*, *Topología 1D*, *Topología 3D* y *Topología completa 3D*.
- Tipo de Objeto geométrico: sirven para definir ciertas magnitudes del espacio, ubicación, distancia y superficie, las opciones a seleccionar son: *Superficie*, *Complejo*, *Compuesto*, *Curva*, *Punto* y *sólido*. De acuerdo con la geometría de la capa documentada

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

▼ Información de la representación espacial

Nivel topológico:

Tipo de objeto geométrico *

Imagen 25 formulario – Información de la representación espacial.

5.1.1.4 Información de la distribución

5.1.1.4.1 Formato de la distribución

Nombre: Nombre del formato de distribución de la información documentada, sea digital: *.jpg, *.pdf, *.shp, *.gdb o *.cad, etc.

Versión: Número de la versión del formato de distribución de la información documentada

▼ Información de la distribución

▼ Formato de la distribución

Nombre	Versión
<input type="text" value="shapefile"/>	<input type="text" value="Diciembre 2021"/>

Imagen 26 formulario – Información de la distribución.

5.1.1.4.2 Distribuidor:

Nombre de la Organización: Nombre completo de la organización, seguido del área, grupo o división organizacional, separados por un guion.

Nombre individual: Nombres y apellidos en su orden natural. Si aplica, incluya entre paréntesis la abreviación del tratamiento o título de la persona

Email: Dirección de correo electrónico de la persona o de la organización

Rol: Rol del profesional encargado de realizar el metadato

▼ Distribuidor

▼ Contacto del distribuidor

Nombre de la organización	Nombre individual	Email	Rol
<input type="text" value="Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sc"/>	<input type="text" value="DBBSE"/>	<input type="text" value="servicioalciudadano@minambiente.go"/>	<input type="text" value="Propietario"/>

Imagen 27 formulario – Información-distribuidor.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

5.1.1.4.3 Recurso en línea

Protocolo: conjunto de reglas que permiten intercambiar información. El ordenador conectado a una red usa protocolos para permitir que los ordenadores conectados a la red puedan enviar y recibir mensajes o información; Existen diferentes protocolos de internet, estos tipos de protocolos establecen unas condiciones distintas, para adaptarse al tipo de información que deben asegurar.

Dirección en línea: Nombre del protocolo de conexión a emplear para acceder al recurso en línea

Nombre: Nombre del protocolo de conexión a emplear para acceder al recurso en línea



Imagen 28 formulario – Recurso en línea

5.1.1.5 Información de la calidad del dato

Se debe indicar información sobre la calidad de los datos de la información descrita:

5.1.1.5.1 Linaje

Jerarquía: Ámbito de la aplicación de la información sobre la calidad de los datos. El nivel jerárquico puede ser: Atributo, Conjunto de datos, Con junto de datos no geográficos, Feature, Grupo de dimensiones, Hardware de recolección, Modelo, Series, Servicio, Sesión de campo, Sesión de recolección, Software, Tile, Tipo de atributo, Tipo de feature y Tipo de propiedad.

- Declaración: Explicación general de la metodología, instrumentación, plataformas y calidad de los datos

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

Información de la calidad del dato

Jerarquía * Conjunto de datos

Linaje

Declaración

Durante los meses de septiembre y octubre de 2021 se desarrollo precisión de limites de reservas forestales, dando lectura a las resoluciones de creación y plasmándola en cartografía IGAC 2020, posteriormente se dio lectura a las sustracciones formalizadas a 2020 para definir los límites y área actualizados y cuantificar el área en sustracciones a lo largo de historia, En aquellos sitios donde la resolución no es clara o da paso a ambigüedades en el trazo , se envió a campo una comisión topográfica, para aclarar el límite, y precisar insitu. la información como arreas, distancias y localización, se realizan bajo el sistemas de coordenadas oficial para Colombia CTM12 calculado en hectáreas y metros respectivamente y se preserva en un formato shapefile en sistema de referencia Magna Sirgas EPSG:4686

Imagen 29 formulario – Información de la calidad del dato

5.1.1.5.2 Etapa del proceso

- **Descripción:** Información sobre los eventos, parámetros y fuentes de datos utilizados en la obtención del producto. Evaluación cualitativa de los datos.

Etapa del proceso

Descripción *

1. La capa de Reservas forestales se traza nuevamente con base en cartografía del IGAC.
2. Se le agregan 2 nuevos atributos en los cuales corresponden a vigencia de la cartografía y tipo de arcifinio.
3. Se clasifican los municipios y Departamentos acorde con las jurisdicciones de las AA, luego en los campos generados se calcula el respectivo nombre y sigla de cada AA.
4. Se ejecuta la herramienta CLIP para eliminar los traslapes de los polígonos de las AA urbanas con las otras.
5. Se verifica la topología de la capa.
6. Se verifica omisión y comisión de atributos.

Proceso

+ Q Buscar un contacto...

Imagen 30 formulario – Etapa del proceso.

5.1.1.6 Información del Contenido

- **Identificador de fichero:** Identificador único para el archivo de metadatos. Es asignado automáticamente por la aplicación del catálogo.
- **Idioma del metadato:** Idioma usado para documentar los metadatos.
- **Codificación:** compilación del conjunto de caracteres del metadato. Nombre completo de la norma de codificación de caracteres usada en los metadatos.
- **Identificador del metadato padre:** Identificador del archivo (metadato) del cual el metadato es un subconjunto (hijo). Aplica cuando los datos pertenecen a un conjunto de datos más grande.
- **Fecha:** Fecha en la que se crearon los metadatos, esta fecha de creación es asignada automáticamente por la aplicación.
- **Nombre del estándar del metadato:** Nombre del estándar de metadatos utilizado, incluyendo el nombre del perfil.
- **Versión del estándar de metadatos.** Versión del estándar de metadatos o del perfil utilizado.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

▼ Información del Contenido

Incluido con el conjunto de datos *

Citación del catálogo de features *

Identificador del fichero: d7eaa6b-6b83-4e4c-81d4-762a493f6db7

Idioma del metadato: spa

Codificación: UTF8

Identificador del padre:

Fecha *: 2022-02-09T16:45:50

Nombre estándar del metadato: ISO 19115:2003/19139

Versión estándar del metadato: 1.0

Imagen 31 formulario – Información del contenido.

5.1.1.7 Contacto

- **Nombre de la organización:** Nombre completo de la organización, seguido del área, grupo o división organizacional, separados por un guion.
- **Nombre individual:** Nombres y apellidos en su orden natural. Si aplica, incluya entre paréntesis la abreviación del tratamiento o título de la persona.
- **Email:** Correo electrónico de contacto de la persona responsable, dentro de la organización.
- **Rol:** Función realizada por la parte responsable. Valor por defecto "Autor".
- **URL del conjunto de Datos:** Enlace a la ubicación de los datos documentados

Contacto

Nombre de la organización	Nombre individual	Email	Rol
Ministerio de Ambiente		sigsiac.tic@minambiente.gov.co	Guardián

URI del conjunto de datos: <https://geonetwork.minambiente.gov.co/geonetwork/srv/spa/catalog.search#/home>

Imagen 32 formulario – Contacto

5.1.1.8 Cargar visión en conjunto (*vista preliminar*)

Es preciso cargar una muestra grafica que muestre preliminarmente la localización relacionada con el área de estudio de los datos. Esta debe ser una salida grafica en JPG y debe tenerlo disponible para cargarlo en Geonetwork.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

En el panel derecho, en visión de conjunto, hacer clic en el botón verde

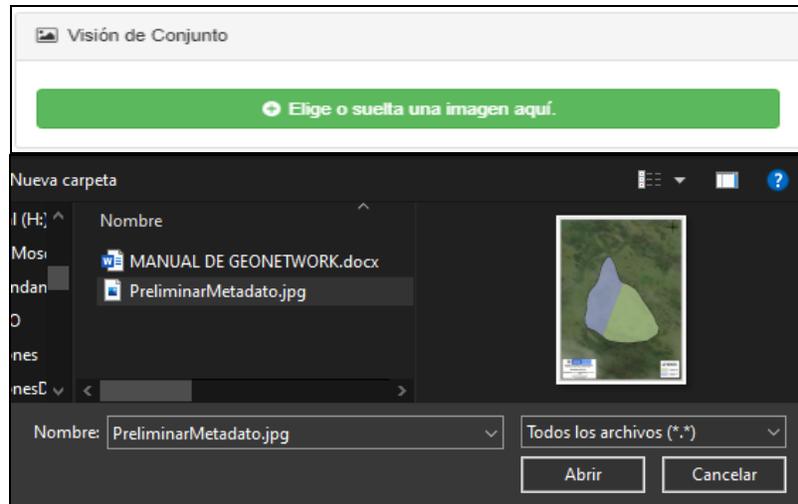


Imagen 33 Carga de visión en conjunto (vista preliminar)

El sistema abre un explorador de carpetas para cargar el archivo en JPG. Selecciónelo y presione clic en Abrir para la carga efectiva del archivo.

Cuando Geonetwork cargue la imagen aparecerá en miniatura y esta imagen se constituye en la cara del metadato.

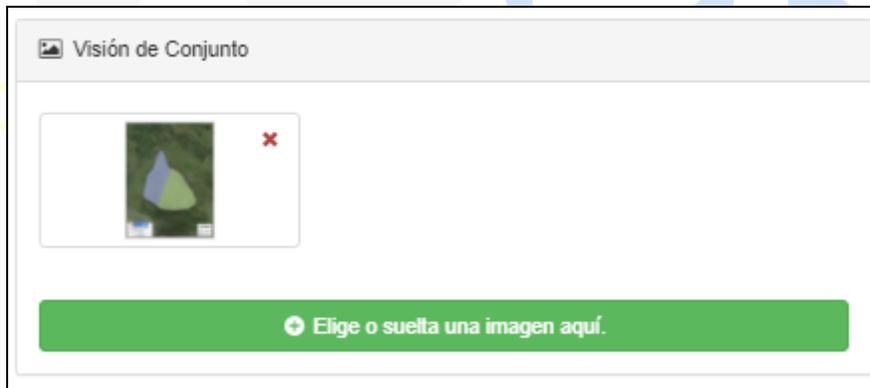


Imagen 34 visión de conjunto cargada en Geonetwork

5.1.1.9 Validar

En el panel superior derecho clic en el botón validar para búsqueda de algún error u omisión en campos del formulario

5.1.1.10 Guardar metadato:

En el panel superior derecho este botón  al dar clic queda salvada la información del metadato en Geonetwork, sin embargo, se recomienda que guarde constantemente a

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

medida que va llenando el formulario del metadato. Si hace pausas a medida que realiza este ejercicio la Geonetwork cerrara la sesión por inactivada y corre el riesgo de perder información si no guarda constantemente.

Cuando termine de diligenciar el formulario de clic en Guardar metadato.

5.1.2 Editar un metadato.

Para editar un metadato debe haberse guardado en el catálogo. El primer paso es buscar el metadato a editar utilizando alguno de los tipos de búsqueda descritos en el capítulo 3.2.2 o 3.2.3

Una vez identificado el metadato, haga clic en el título y seleccione el ícono en forma de lápiz ubicado en la parte superior derecha de la pantalla

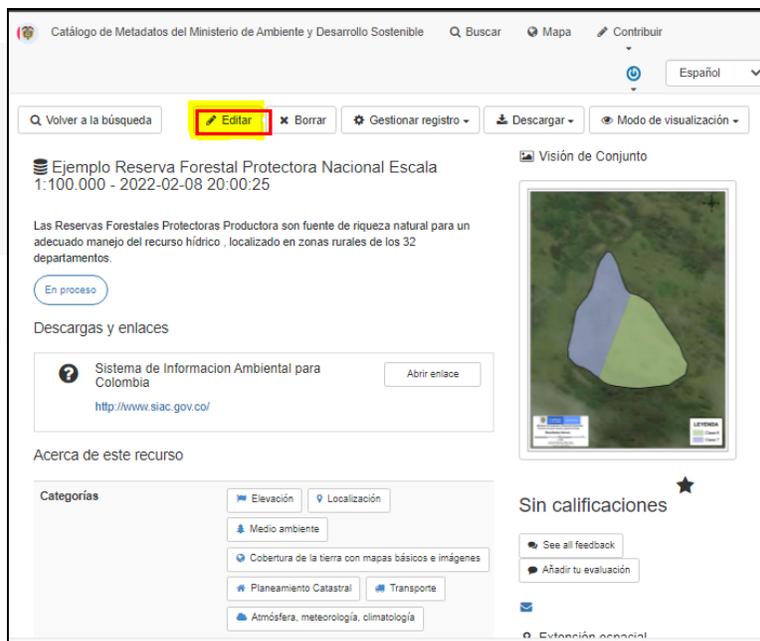


Imagen 35 localización del botón Editar metadato

Aparecerá el formulario del metadato diligenciado sobre el cual puede realizar los cambios que requiera. Una vez terminado de clic en Guardar y Cerrar.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

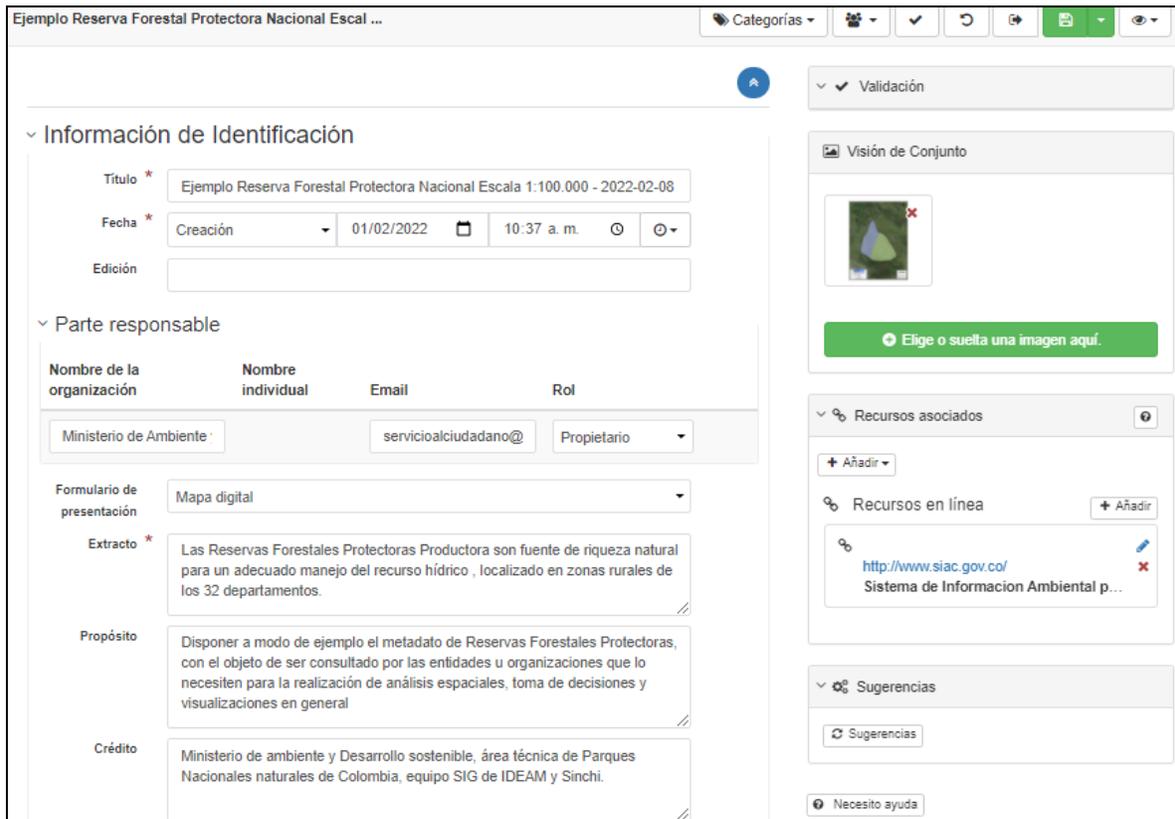


Imagen 36 Ventana de edición del metadato.

Una vez editado el metadato, proceda a actualizar su estado.

5.1.3 Importar metadatos.

Si cuenta con un archivo de metadatos en formato XML que cumpla con el esquema ISO 19139 es posible incluirlo dentro del catálogo de metadatos.

Haga clic en el menú contribuir y seleccione la opción Importar Nuevas entradas.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

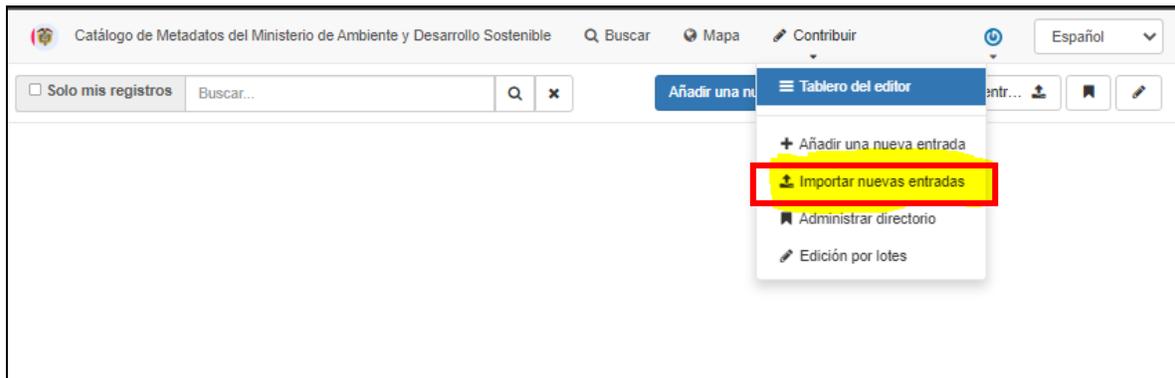


Imagen 37 Herramienta de Importación de metadatos.

Aparecerá la siguiente ventana:

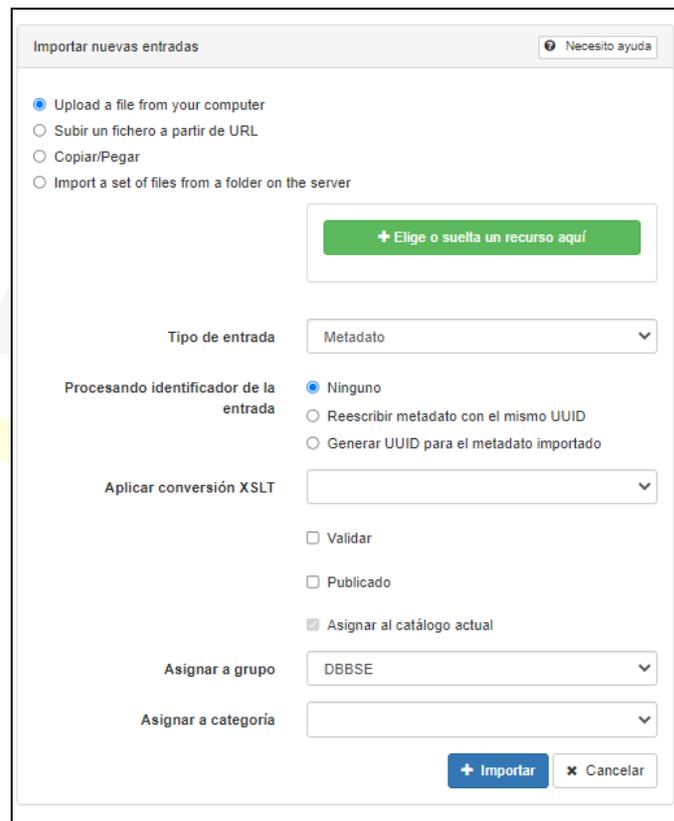


Imagen 38 Ventana de formulario de importación de Metadatos.

Seleccione el modo de inserción el cual puede ser de tres tipos: Subir un archivo desde el computador, subir un fichero a partir de la URL, copiar y pegar el código XML o importar un conjunto de archivos desde una carpeta ubicada en un servidor.

Luego seleccione el tipo de entrada: Metadatos.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

Seleccione si quiere “Reescribir el metadato con el mismo UUID” o “Generar UUID para el metadato importado”. Si no selecciona una de estas opciones el catálogo le generará una alerta en caso de que el identificador único del metadato ya exista.

El campo “asignar a Grupo” muestra por defecto el Grupo al cual está asociado el Usuario. Es decir, el metadato queda asignado automáticamente a ese grupo de trabajo.

Seleccione la categoría a la cual hace referencia el metadato a importar

Haga clic en el botón “Importar” para importar el registro

5.1.4 Eliminar metadatos.

Para eliminar un metadato, este debe encontrarse registrado en el catálogo.

Una vez ubicado el metadato, mediante las diferentes opciones de búsqueda, haga clic sobre el título para desplegar el detalle de la información.



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I-E-GET-01

Una ventana con la información del metadato aparecerá, en ella de clic sobre el icono Borrar que se encuentra en parte superior de la pantalla.

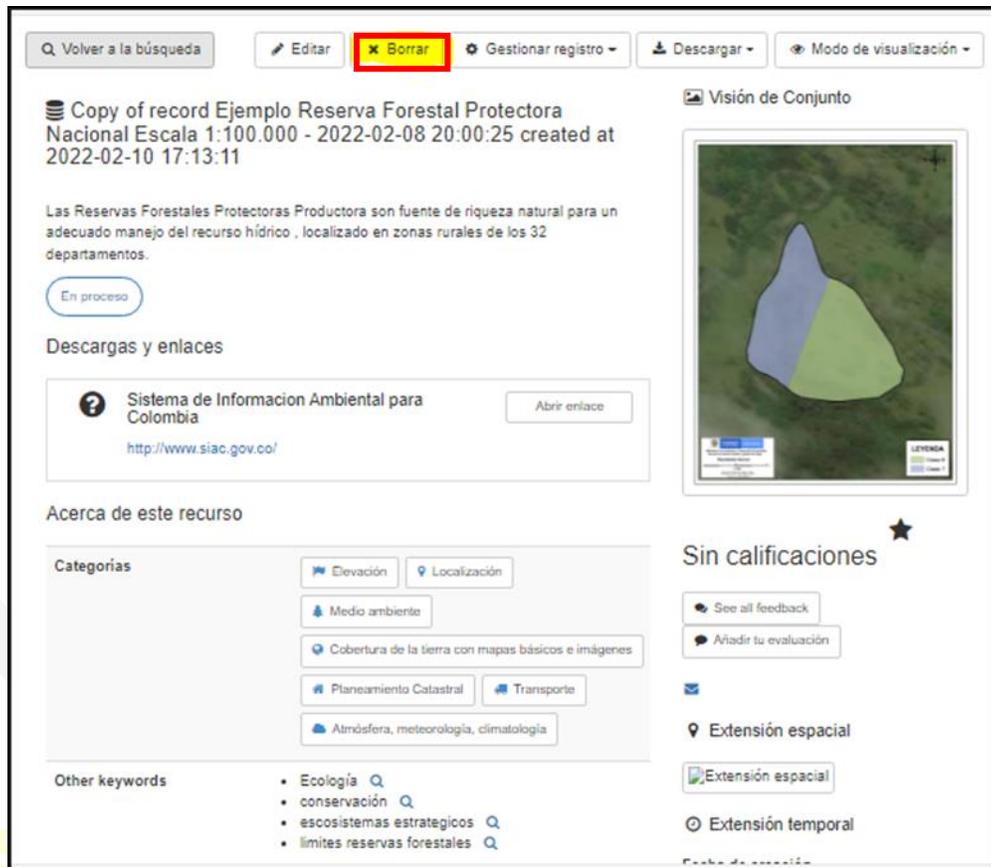


Imagen 39 localización del botón para borrar metadato.

Geonetwork preguntara con una ventana emergente si efectivamente está seguro de eliminar el metadato, haga clic en aceptar.

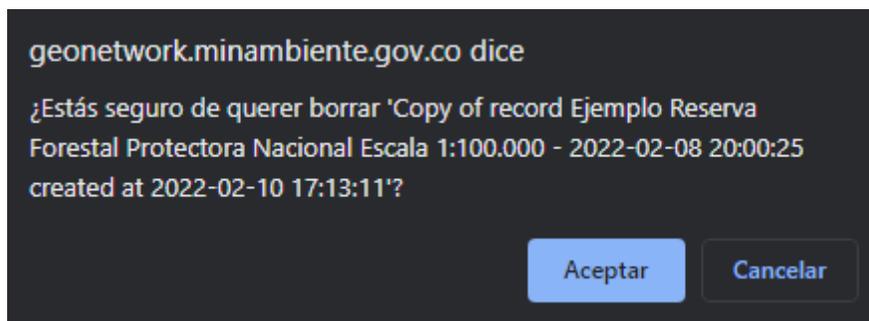


Imagen 40 ventana emergente para confirmar eliminación de metadato

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

5.1.5 Duplicar metadato.

Cuando se requiere crear un metadato a partir de una ya existente debido a que ciertas características de la fuente de datos permanecen constantes, es posible duplicar los metadatos y proceder luego a editar aquellos campos que se necesitan.

Para realizar una copia del metadato haga clic en el menú Gestionar Registro y allí seleccione la opción Duplicar.

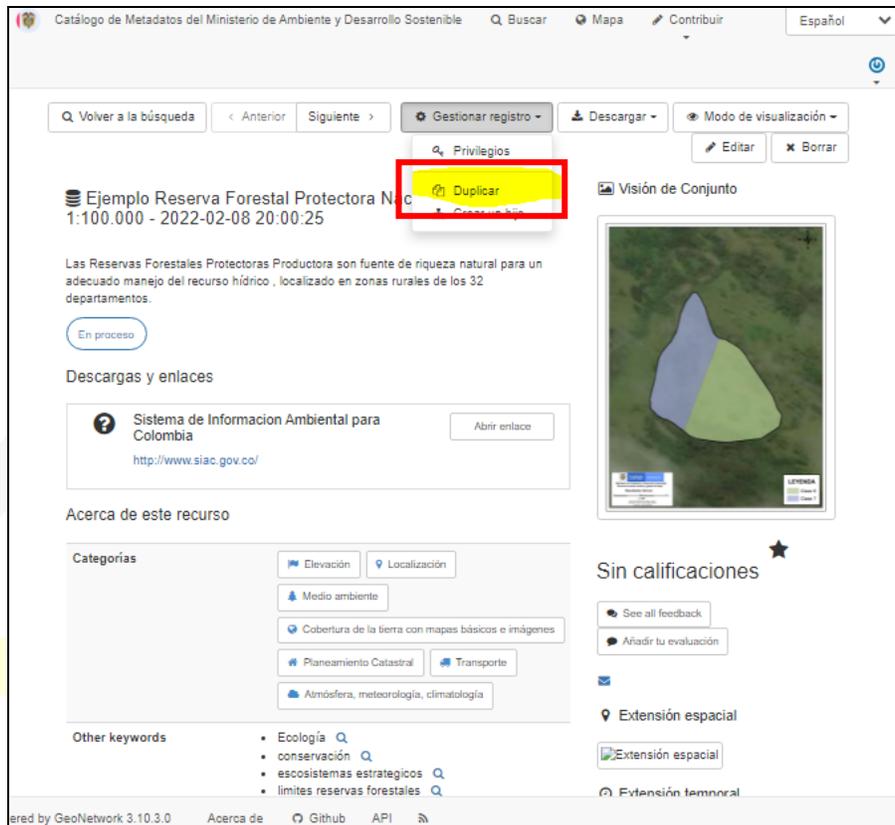


Imagen 41 Localización del botón para duplicar metadato.

Geonetwork le preguntará donde desea guardar la copia del metadato

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

Imagen 42 Ventana de formulario para duplicar metadato.

Seleccione el metadato a copiar, este se creará en el grupo al cual el usuario pertenece, presione clic en crear.

Imagen 43 Ventana de edición del nuevo metadato (duplicado).

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

La plataforma creará una copia del metadato seleccionado, con el prefijo *Copy of record* y lo dispondrá directamente en una ventana de edición para que realice los cambios al metadato de la información.

5.2 MODULO USUARIO REVISOR

Para poder publicar un metadato el usuario registrado debe tener los privilegios de Revisor dentro de la plataforma. Identifíquese en la plataforma tal como se explicó en el apartado 3.1 y acceda a la plataforma como se especifica en el apartado 3.2.1. Ser revisor en Geonetwork permite las siguientes actividades: revisar, recategorizar y publicar un metadato. A continuación, se describen los procesos.

5.2.1 Revisar un metadato.

Una vez autenticado como Revisor dentro de la plataforma, realice las siguientes actividades:

- ✓ Busque el metadato que requiere validar mediante alguno de los tipos de búsqueda descritos en los apartados 3.2.1 y 3.2.2.
- ✓ Una vez seleccionado el metadato, haga clic sobre el título del metadato y seleccione el icono del lápiz ubicado para su revisión.

Se desplegará el contenido del metadato en el cual podrá revisar la información diligenciada.

- ✓ Una vez verifique la información de clic en el botono Validar y luego revise el módulo de validación donde Geonetwork muestra errores u omisiones.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

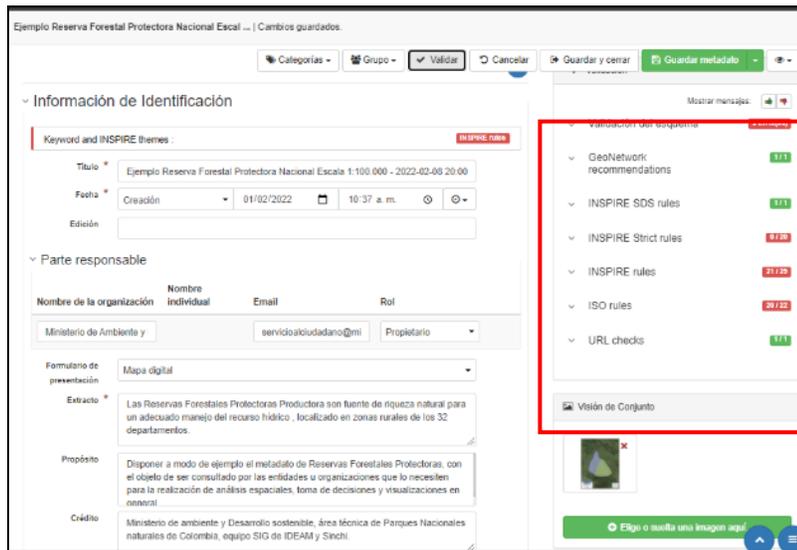


Imagen 44 modulo de validación de esquema del metadato.

Una vez revisados y corregidos haga clic en Guardar y Cerrar

5.2.2 Cambiar la categoría de un metadato.

Una vez autenticado como Revisor dentro de la plataforma, realice las siguientes actividades:

Busque el metadato que requiere validar mediante alguno de los tipos de búsqueda descritos en el capítulo 3.

Una vez identificado el metadato, chequee el recuadro que aparece en la parte superior izquierda. A continuación, seleccione la opción “Actualizar Categoría” del menú que aparece al dar clic en la pestaña seleccionados

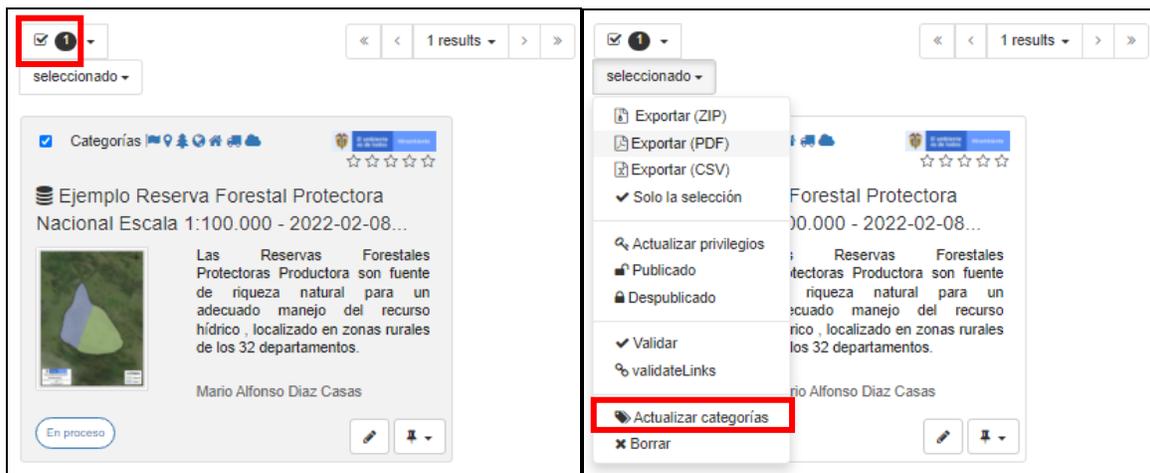


Imagen 45 Localización de herramienta de actualización de categoría

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I-E-GET-01

Se desplegará una ventana en la cual puede seleccionar el cambio de categoría. Luego de clic en **Reemplazar por los seleccionados** o **Añadir seleccionados** según sea el caso.

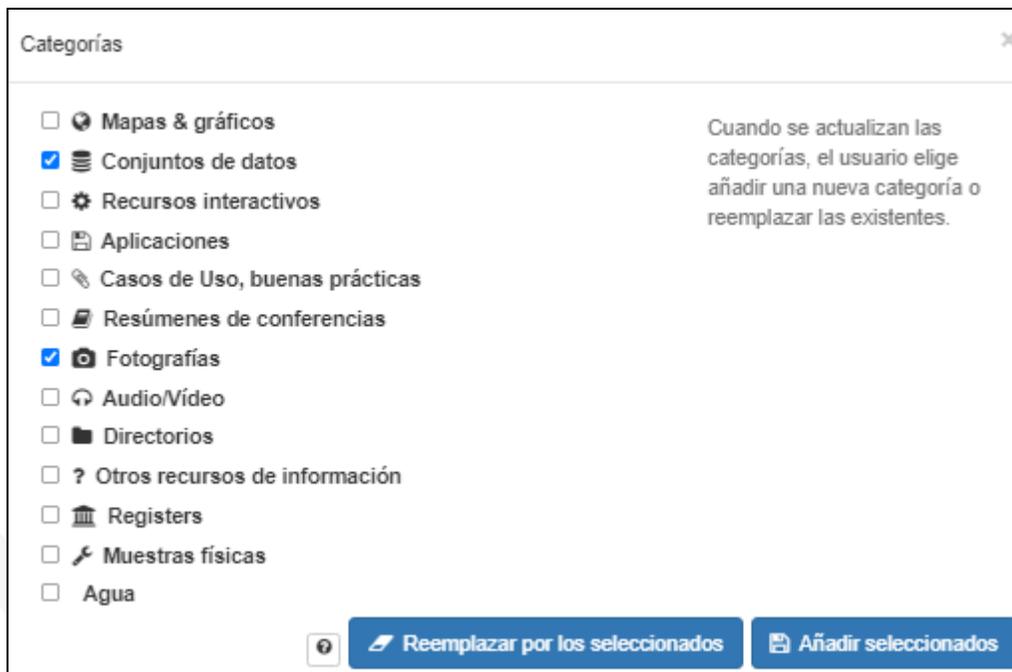


Imagen 46 Ventana de actualización de categorías.

Sistema Integrado de Gestión

5.2.3 Publicar un metadato.

Para publicar un metadato el usuario registrado debe tener rol de Revisor dentro de la plataforma. A continuación:

- ✓ Busque el metadato que requiere validar mediante alguno de los tipos de búsqueda descritos en el capítulo 3.
- ✓ Seleccione el metadato de su interés
- ✓ En la vista preliminar del metadato, haga clic en el botón Gestionar registro. Luego en el menú que se despliega haga clic en privilegios

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13//10/2022	Código: I – E – GET - 01

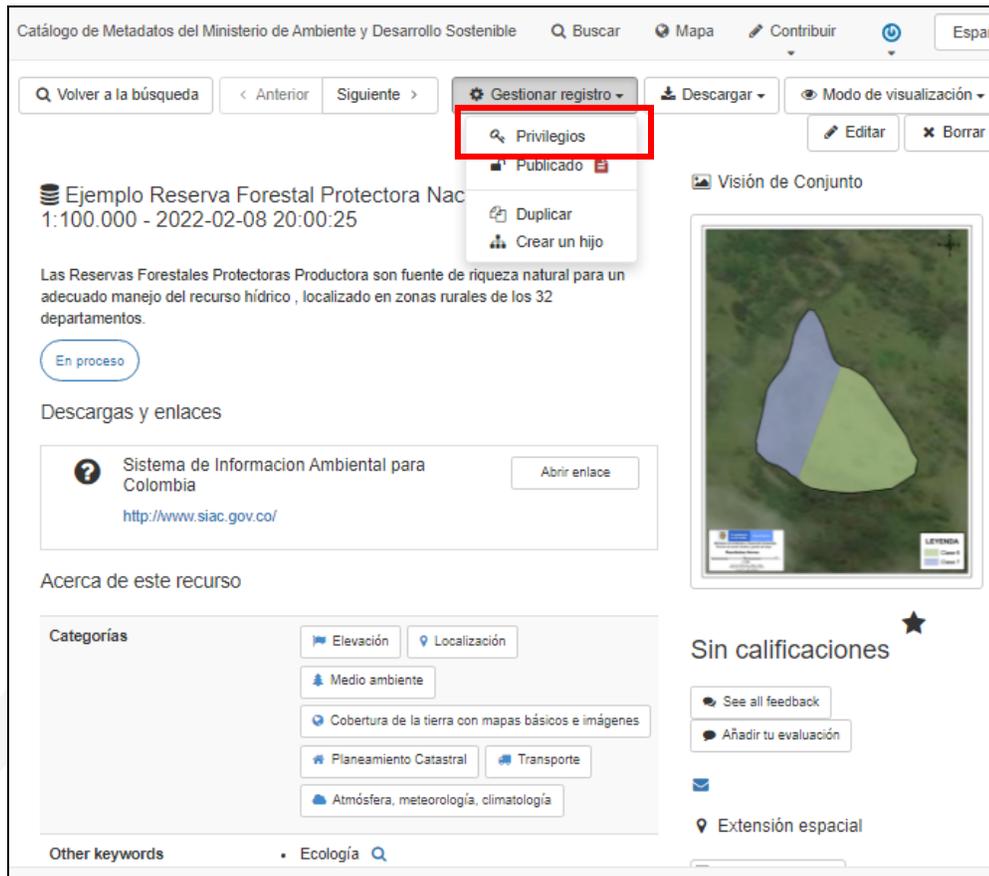


Imagen 47 Menú del botón gestión registro.

- ✓ Esta opción despliega una ventana con una amplia lista de acciones que se pueden seleccionar por cada uno de los grupos de trabajo. Selección en esta ventana para su grupo de trabajo Notificar y Publicar y para todos los grupos Publicar al final de estas selecciones haga clic en el botón reemplazar los seleccionados

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

Privilegios - Ejemplo Reserva Forestal Protectora Nacional Escala 1:100.000 - 2022-02-08 20:00:25

Quién tiene acceso

Filtro

Grupos ↓	Publicar	Mapa interactivo	Descargar	Editar	Notificar	Ajustar todos los privilegios
Todos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intranet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Guest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DAASU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DAMCRA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DBBSE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DCCGR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DGIRH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DOAT-SINA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OTIC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Imagen 48 Ventada de formulario para privilegios de publicación.

- ✓ Nuevamente En la vista preliminar del metadato, haga clic en el botón Gestionar registro. Luego en el menú que se despliega haga clic en Publicado.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

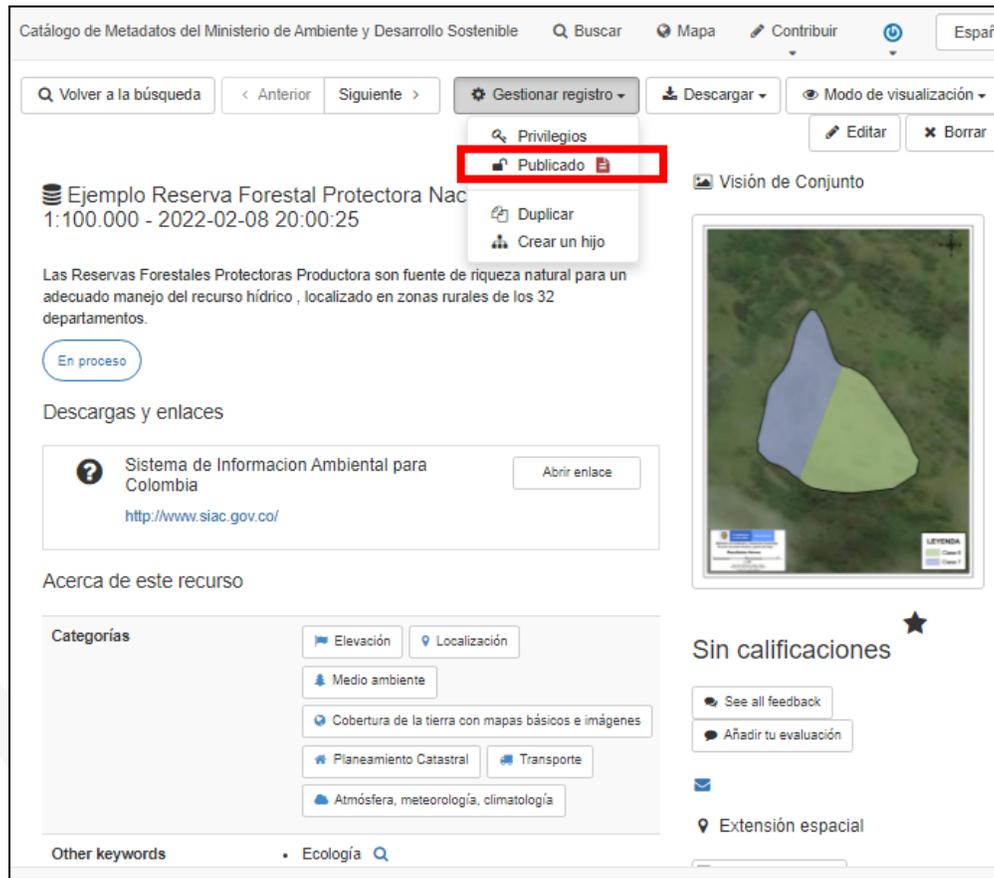


Imagen 49 localización de botón de publicación.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

6 GLOSARIO

- **Conjunto de datos.** En el ámbito de las tecnologías de la información, son datos relacionados, convenientemente estructurados y organizados, de forma que puedan ser tratados (procesados) apropiadamente para obtener información.
- **Datos.** Información concreta sobre hechos, elementos, etc., que permite estudiarlos, analizarlos o conocerlos.
- **Editor.** Es el actor del sistema con privilegios para documentar metadatos.
- **GeoNetwork.** Es un catálogo de metadatos libre, de código abierto, y basado en estándares para administrar recursos georreferenciados a través de la web.
- **ISO 19115.** Norma internacional sobre metadatos de información geográfica.
- **Metadato.** Son “datos acerca de los datos”, describe el contenido, calidad, distribución y otras características importantes de los conjuntos de datos.
- **Muestra gráfica.** Imagen representativa de los datos a la cual se le documentan los metadatos.
- **Plantilla de metadato.** Permite predeterminar campos y valores específicos que le aplican a determinado recurso.
- **Revisor.** Es el actor del sistema con privilegios para la revisión de los metadatos documentados; adicionalmente, es quien autoriza su publicación.
- **Serie de datos:** Conjunto de observaciones que han sido recopiladas y ordenadas de acuerdo con un determinado criterio

MADSIG
Sistema Integrado de Gestión

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	Generación de metadatos plataforma Geonetwork	 MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Gestión Estratégica de tecnologías de la Información	
Versión: 2	Vigencia: 13/10/2022	Código: I – E – GET - 01

7 BIBLIOGRAFÍA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – DIRECCION GENERAL MARITIMA – CENTRO COLOMBIANO DE DATOS OCEANOGRÁFICOS, (2019). Manual de Usuario Catálogo de Metadatos de Geonetwork. Bogotá D.C., Colombia.

MINISTERIO DE AMBIENTE VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL – PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA, (2012), Generación de metadatos documentales. Bogotá D.C., Colombia.

