

# Recomendación técnica Metadatos

---

Versión 1.1

**Contenidos:**

1. Introducción	3
2. Objetivos	4
3. Alcance	4
4. Descripción de tabla para describir los elementos de metadatos	4
5. Elementos requeridos para desarrollar metadatos de información geoespacial	5
6. Elementos requeridos para desarrollar metadatos de servicios web	13
Anexo A. Definición de los elementos del Perfil Nacional de Metadatos.	16

## 1. Introducción

La presente recomendación técnica establece las orientaciones necesarias para que los organismos públicos documenten su información según las normas nacionales e internacionales ISO de metadatos en el Catálogo Nacional de Información Geoespacial - IDE Chile<sup>1</sup>.

Se recomienda a los organismos públicos que aún no cuenten con un catálogo de metadatos propio o que su catálogo se encuentre fuera de norma ISO, desarrollar y publicar sus metadatos en el Catálogo Nacional de Información Geoespacial. Para desarrollar metadatos en el Catálogo es necesario solicitar una cuenta de usuario enviando un email a la dirección de correo electrónico [snit@mbienes.cl](mailto:snit@mbienes.cl).

En el presente documento se describen los elementos necesarios para realizar fichas de metadatos en el Catálogo Nacional, tanto para documentar información geoespacial en general (conjuntos de datos) utilizando el Perfil Nacional de Metadatos NCh ISO 19115, como también servicios web, mediante el uso del perfil ISO 19119.

En el documento, primero se definen los componentes de la tabla donde se documentan los elementos de metadatos, luego se describen los elementos de metadatos mínimos para publicar fichas en el Catálogo Nacional. Finalmente a modo de anexo se entregan las definiciones de cada uno de los elementos de metadatos pertenecientes al Perfil Nacional.

Este documento es dinámico en el tiempo y está abierto a recibir mejoras de parte de la comunidad, como también es susceptible a las actualizaciones de las normas nacionales e internacionales de información geográfica.

El documento ha sido desarrollado por la Unidad de Normas de la Secretaría Ejecutiva SNIT - IDE Chile. Sugerencias y posibles dudas con respecto a metadatos por favor enviar correo electrónico a Pablo Morales, dirección [pmorales@mbienes.cl](mailto:pmorales@mbienes.cl).

---

<sup>1</sup> Sitio web: <http://www.geoportal.cl/geoportal/catalog/main/home.page>

## 2. Objetivo:

Establecer las orientaciones necesarias para que los organismos públicos desarrollen metadatos en el Catálogo Nacional de Información Geoespacial - IDE Chile.

## 3. Alcance:

El documento es una recomendación técnica para desarrollar metadatos en el Catálogo Nacional de Información Geoespacial.

## 4. Descripción de tabla para describir los elementos de metadatos.

A continuación se describe la tabla donde se documentan los elementos mínimos para desarrollar metadatos en el Catálogo Nacional de Información Geoespacial.

<b>Nombre</b>	Se refiere a la etiqueta del elemento de metadatos
<b>Definición</b>	Contiene la definición según lo establecido en el diccionario de datos de la norma NCh ISO 19115 – Metadatos.
<b>Obligación/condición</b>	Indica si una entidad de metadatos o elemento de metadatos debe estar siempre documentado o no.
<b>Ocurrencia</b>	Se refiere al número de instancias de los elementos <ul style="list-style-type: none"> <li>- [1] - debe existir uno y sólo un elemento</li> <li>- [1..*] - debe existir al menos un elemento</li> <li>- [0..*] - la existencia del elemento es opcional y permite la ocurrencia de múltiples elementos</li> <li>- [0..1] - la existencia del elemento es opcional y sólo puede haber un elemento</li> </ul>
<b>Dominio</b>	Valores aceptados a documentar en la ficha de metadatos
<b>Observación</b>	Se incluyen recomendaciones, aclaraciones y ejemplos para documentar la información.

A continuación se definen los elementos mínimos necesarios para desarrollar y publicar metadatos en el Catálogo Nacional, tanto para conjunto de datos como para servicios web.

## 5. Elementos requeridos para desarrollar metadatos de información geoespacial

Los elementos mínimos para documentar información geográfica en general utilizando el Perfil Nacional de Metadatos son:

- *Título del recurso*
- *Resumen del recurso*
- *Fecha*
- *Colección de palabras claves*
- *Categoría*
- *Nivel jerárquico*

A continuación se describe en detalle cada uno de ellos:

Nombre	Título del recurso
<b>Definición</b>	Nombre por el cual es conocido el recurso citado
<b>Obligación/condición</b>	Obligatorio
<b>Ocurrencia</b>	1
<b>Dominio</b>	Texto libre
<b>Observación</b>	Se recomienda incluir: ¿Qué es lo que se documenta?, ¿A qué lugar geográfico corresponde? y la ¿Escala de la información?  Ejemplo: Capa de límites comunales de Chile a escala 1: 2.500.000

### ***Pestaña: Identificación > Cita***

ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato **Identificación** Distribución Calidad Imagen Referencia

**Información de Identificación**

Cita Descripción Contacto Claves Restricciones Recurso Área temática IDE de Chile Información Gráfica

**Título del recurso**

**Fecha de Recurso**

**Fecha**

**Tipo de fecha**

Fecha de Publicación ▼

Edición

Fecha de Edición

Nombre	Resumen
<b>Definición</b>	Breve resumen narrativo del contenido del (de los) recurso(s)
<b>Obligación/condición</b>	Obligatorio
<b>Ocurrencia</b>	1
<b>Dominio</b>	Texto libre
<b>Observación</b>	<p>El resumen debe permitir al lector comprender la información que ofrece el contenido de los datos de un modo claro y conciso.</p> <p>Se recomienda incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lo que representa la información</li> <li>- Zona geográfica</li> <li>- Sistema de referencia</li> <li>- Formato</li> <li>- Fuentes de los datos (Institución y unidad productora de la información)</li> <li>- Referencias legales</li> <li>- No utilizar abreviaciones que no se comprendan por el público.</li> </ul>

**Pestaña: Identificación > Descripción**

ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato **Identificación** Distribución Calidad Imagen Referencia

**Información de Identificación**

Cita **Descripción** Contacto Claves Restricciones Recurso Área temática IDE de Chile Información Gráfica

**Resumen del recurso**

Estado

Nombre	Fecha
<b>Definición</b>	Fecha de la información
<b>Obligación/condición</b>	Obligatorio
<b>Ocurrencia</b>	1
<b>Dominio</b>	(AAAA-MM-DD)
<b>Observación</b>	Año, mes día  Adicionalmente se recomienda especificar en el elemento de metadatos “ <i>Tipo de Fecha</i> ” (ID 12 – Página 19), si corresponde a la fecha de <i>Publicación, Creación o Revisión</i> . Por defecto se incluye “ <i>Fecha de Publicación</i> ”.

**Pestaña: Identificación > Cita**

ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato **Identificación** Distribución Calidad Imagen Referencia

**Información de Identificación**

Cita Descripción Contacto Claves Restricciones Recurso Área temática IDE de Chile Información Gráfica

**Título del recurso**

**Fecha de Recurso**

**Fecha**

**Tipo de fecha**

Fecha de Publicación ▼

Edición

Fecha de Edición

<b>Nombre</b>		<b>Colección de Palabras claves</b>
<b>Definición</b>	Palabra(s) usualmente usada(s) o palabra(s) formalizada(s) o frase(s) usada(s) para describir la información.	
<b>Obligación/condición</b>	Obligatorio	
<b>Ocurrencia</b>	[1..*]	
<b>Dominio</b>	Texto libre	
<b>Observación</b>	<p>Se recomienda utilizar terminología formal, en tal sentido se recomienda utilizar terminología técnica.</p> <p>Una terminología formalizada, internacional y en español se encuentra en el Tesauro Multilingüe Europeo para el Medio Ambiente [General Environmental Multilingual Thesaurus (GEMET)] Ver versión en español en: <a href="http://www.eionet.europa.eu/gemet/es/inspire-themes/">http://www.eionet.europa.eu/gemet/es/inspire-themes/</a></p>	

**Pestaña: Identificación > Claves**

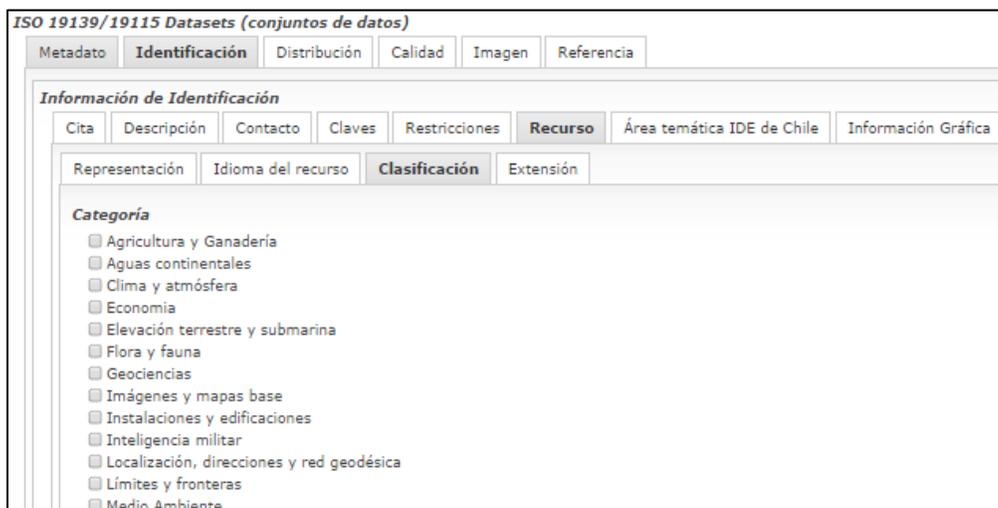


<b>Nombre</b>	<b>Categoría</b>
<b>Definición</b>	Tema (s) principal(es) del conjunto de datos
<b>Obligación/condición</b>	Obligatorio
<b>Ocurrencia</b>	1..*
<b>Dominio</b>	<p>Agricultura y Ganadería</p> <p>Aguas continentales</p> <p>Clima y atmósfera</p> <p>Economía</p> <p>Elevación terrestre y submarina</p> <p>Flora y fauna</p> <p>Geociencias</p> <p>Imágenes y mapas base</p> <p>Instalaciones y edificaciones</p> <p>Inteligencia militar</p> <p>Localización, direcciones y red geodésica</p> <p>Límites y fronteras</p> <p>Medio Ambiente</p> <p>Océanos y costa</p> <p>Planificación y catastro</p> <p>Redes de energía y servicios básicos</p> <p>Salud</p> <p>Sociedad</p> <p>Transporte</p>
<b>Observación</b>	<p>Las opciones que puede seleccionar son:</p> <p>Agricultura y Ganadería: Cuidado de animales y/o cultivo de plantas EJEMPLOS - Agricultura, riego, acuicultura, plantaciones, pastoreo, pestes y enfermedades que afectan cultivos y ganado</p> <p>Aguas continentales: Aguas continentales, sistemas de drenaje y sus características EJEMPLOS - Ríos y glaciares, salares, planes de utilización de agua, represas, corrientes, inundaciones, calidad del agua, cuadros hidrográficos</p> <p>Clima y atmósfera: Procesos y fenómenos de la atmósfera EJEMPLOS - Nubosidad, tiempo, clima, condiciones atmosféricas, cambio climático, precipitación</p> <p>Economía: Actividades económicas, actividades, condiciones y empleo EJEMPLOS - Producción, trabajo, ingreso, comercio, industria, turismo y ecoturismo, silvicultura, pesca, caza comercial o de subsistencia, exploración y explotación de recursos tales como minerales, petróleo y gas</p> <p>Elevación terrestre y submarina:</p>

	<p>Altura sobre o bajo el nivel del mar EJEMPLOS - Altitud, batimetría, modelos digitales de elevación, pendiente, productos derivados</p> <p>Flora y fauna: Flora y/o fauna en un ambiente natural EJEMPLOS - Fauna, vegetación, ciencias biológicas, ecología, selva, vida marina, pantanos, hábitat.</p> <p>Geociencias: Información sobre las ciencias de la Tierra EJEMPLOS - Entidades y procesos geofísicos, geología, minerales, ciencias que abordan la composición, estructura y origen de las rocas de la Tierra, los riesgos de los terremotos, la actividad volcánica, derrumbes, información de gravedad, suelos, permafrost, hidrogeología, erosión</p> <p>Imágenes y mapas base: EJEMPLOS - Cobertura terrestre, mapas topográficos, producción de imágenes, imágenes no clasificadas, anotaciones</p> <p>Instalaciones y edificaciones: Construcción artificial EJEMPLOS - Edificios, museos, iglesias, fábricas, viviendas, monumentos, tiendas, torres</p> <p>Inteligencia militar: Bases milites, estructuras, actividades EJEMPLOS - Barracas, campos de entrenamiento, transporte militar, recolección de información</p> <p>Localización, direcciones y red geodésica: Información sobre posición y servicios EJEMPLOS - Direcciones, redes geodésicas, puntos de control, zonas y servicios postales, nombres de lugares</p> <p>Límites y fronteras: Descripciones legales de terrenos EJEMPLOS - Fronteras políticas y administrativas.</p> <p>Medio Ambiente: Recursos, protección y conservación medioambiental EJEMPLOS - Contaminación medioambiental, almacenamiento y tratamiento de residuos, evaluación de impacto ambiental, monitoreo de riesgo medioambiental, reservas naturales, entorno ambiental</p> <p>Océanos y costa: Features (objeto geográfico) y características de cuerpos de agua salada (se excluyen aguas continentales) EJEMPLOS - Mareas, marejadas, información costera, arrecifes</p> <p>Planificación y catastro:</p>
--	---

	<p>Información usada para acciones apropiadas para el uso futuro de la tierra EJEMPLOS - Mapas de uso de tierras, mapas de zonificación, estudios de catastro, propiedad de tierras</p> <p>Redes de energía y servicios básicos: Sistemas de energía, agua y residuos e infraestructura y servicios de comunicaciones EJEMPLOS - Hidroelectricidad, fuentes geotérmicas, solares y nucleares de energía, purificación y distribución de agua, recolección y disposición de residuos, distribución de electricidad y gas, comunicación de datos, telecomunicación, radio, redes de comunicaciones</p> <p>Salud: Salud, servicios de salud, ecología humana y seguridad EJEMPLOS - Enfermedad, factores que afectan la salud, higiene, abuso de sustancia, salud mental y física, servicios de salud</p> <p>Sociedad: Características de la sociedad y las culturas. EJEMPLOS - Asentamientos, antropología, arqueología, educación, creencias tradicionales, maneras y costumbres, datos demográficos, áreas y actividades recreacionales, evaluaciones de impacto social, delitos y justicia, información de censos</p> <p>Transporte: Medios y ayudas para transportar personas y/o bienes EJEMPLOS - Caminos, aeropuerto/pistas de aterrizaje, rutas de embarque, túneles, cartas náuticas, locación de vehículo o navío, cartas aeronáuticas, ferrovías</p>
--	--

**Pestaña: Identificación > Recurso > Clasificación**



ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato **Identificación** Distribución Calidad Imagen Referencia

Información de Identificación

Cita Descripción Contacto Claves Restricciones **Recurso** Área temática IDE de Chile Información Gráfica

Representación Idioma del recurso **Clasificación** Extensión

**Categoría**

- Agricultura y Ganadería
- Aguas continentales
- Clima y atmósfera
- Economía
- Elevación terrestre y submarina
- Flora y fauna
- Geociencias
- Imágenes y mapas base
- Instalaciones y edificaciones
- Inteligencia militar
- Localización, direcciones y red geodésica
- Límites y fronteras
- Medio Ambiente

Nombre	Nivel jerárquico
<b>Definición</b>	Alcance al que se aplican los metadatos
<b>Obligación/condición</b>	Obligatorio
<b>Ocurrencia</b>	1
<b>Dominio</b>	Conjunto de datos  Modelo  Software
<b>Observación</b>	Conjunto de datos - Colección identificable de datos. Puede ser una capa o imagen o múltiples que comparten cierta extensión espacial o documento que hace referencia a un lugar geográfico.  Ejemplo: Un set de fotografías aéreas o una capas de información.  Modelo - Abstracción de algunos aspectos generalmente en 3D.  Software

**Pestaña: Metadato > Identificador**

**ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)**

Metadato | Identificación | Distribución | Calidad | Imagen | Referencia

Identificador | Contacto | Fecha | Estándar

Identificador de archivo  
{97B0B258-9C2C-45CD-99FB-830098BD14FC}

Idioma de los Metadatos  
es

**Nivel jerárquico**  
▼

## 6. Elementos requeridos para desarrollar metadatos de servicios web

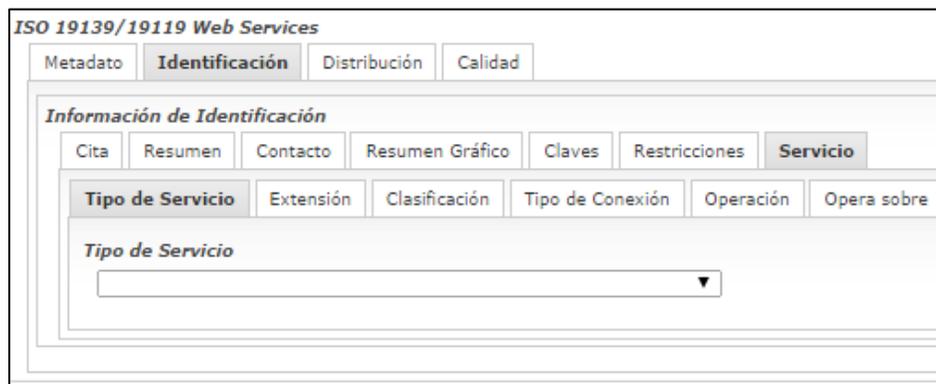
Los elementos mínimos para documentar un servicio web en el perfil de metadatos ISO 19119 del Catálogo Nacional son:

- *Título del recurso*
- *Fecha*
- *Resumen del recurso*
- *Categoría*
- *Tipo de Servicio \**
- *Nombre de la Operación \**
- *URL \**

A continuación se describe en detalle los elementos que no se describieron en el apartado anterior (\*):

Nombre	Tipo de Servicio
<b>Definición</b>	Nombre de tipo de servicio.
<b>Obligación/condición</b>	Obligatorio
<b>Ocurrencia</b>	1
<b>Dominio</b>	Lista de servicios: Web Map Service (WMS) Web Map Tile Service (WMTS) Web Feature Service (WFS) Web Coverage Service (WCS) Web Processing Service (WPS) Etc.
<b>Observación</b>	Seleccionar el tipo de servicio que se quiere documentar

### **Pestaña: Metadato > Tipo de Servicio**



The screenshot shows the 'ISO 19139/19119 Web Services' metadata form. The 'Identificación' tab is active, and the 'Servicio' sub-tab is selected. The 'Tipo de Servicio' dropdown menu is visible, with a downward arrow indicating it can be expanded.

Nombre	Nombre de la Operación
Definición	Nombre de la operación del servicio
Obligación/condición	Obligatorio
Ocurrencia	1
Dominio	Texto libre
Observación	Las operaciones están referidas por ejemplo a: GetCapabilities – Muestra la metadata del servicio GetMap – Muestra una imagen del servicio

**Pestaña: Identificación > Servicio > Operación**

The screenshot shows the 'ISO 19139/19119 Web Services' application interface. At the top, there are tabs for 'Metadato', 'Identificación', 'Distribución', and 'Calidad'. The 'Identificación' tab is active. Below it, there are sub-tabs for 'Cita', 'Resumen', 'Contacto', 'Resumen Gráfico', 'Claves', 'Restricciones', and 'Servicio'. The 'Servicio' sub-tab is active. Underneath, there are further sub-tabs for 'Tipo de Servicio', 'Extensión', 'Clasificación', 'Tipo de Conexión', 'Operación', and 'Opera sobre'. The 'Operación' sub-tab is selected. The main content area shows a form for defining an operation, with fields for 'Nombre de la Operación', 'DCP' (set to 'WebServices'), 'Punto Conectado' (with a 'URL' field), and a 'Función' checkbox.

Nombre	URL
<b>Definición</b>	URL del servicio de mapas
<b>Obligación/condición</b>	Obligatorio
<b>Ocurrencia</b>	1
<b>Dominio</b>	Texto libre - URL
<b>Observación</b>	<p>Incluir operaciones se servicios OGC o ESRI</p> <p>Ejemplo de operación GetMap  <a href="http://sig.minenergia.cl/geoserver/men/wms?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetMap&amp;SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.1.1&amp;LAYERS=hidroelcticas_df6b2ac3_835d_43b4_ac6a_d607a64bcc7d&amp;STYLES=&amp;FORMAT=image/png&amp;BGCOLOR=0xFFFFFF&amp;TRANSPARENT=TRUE&amp;SRS=EPSG:4326&amp;BBOX=-94.3086872998933,-47.16,-49.5413127001067,-18.37&amp;WIDTH=1457&amp;HEIGHT=937">http://sig.minenergia.cl/geoserver/men/wms?SERVICE=WMS&amp;REQUEST=GetMap&amp;SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.1.1&amp;LAYERS=hidroelcticas_df6b2ac3_835d_43b4_ac6a_d607a64bcc7d&amp;STYLES=&amp;FORMAT=image/png&amp;BGCOLOR=0xFFFFFF&amp;TRANSPARENT=TRUE&amp;SRS=EPSG:4326&amp;BBOX=-94.3086872998933,-47.16,-49.5413127001067,-18.37&amp;WIDTH=1457&amp;HEIGHT=937</a></p>

**Pestaña: Identificación > Servicio > Operación**

The screenshot shows the 'ISO 19139/19119 Web Services' metadata editor. The main navigation tabs are 'Metadato', 'Identificación', 'Distribución', and 'Calidad'. Under 'Identificación', there are sub-tabs: 'Cita', 'Resumen', 'Contacto', 'Resumen Gráfico', 'Claves', 'Restricciones', and 'Servicio'. The 'Servicio' tab is active, and within it, the 'Operación' sub-tab is selected. The 'Operación' section contains the following fields and controls:

- Operación**: A section header with expand/collapse and navigation icons.
- Nombre de la Operación**: A text input field.
- DCP**: A section header with expand/collapse and navigation icons.
- WebServices**: A dropdown menu currently showing 'WebServices'.
- Punto Conectado**: A section header with expand/collapse and navigation icons.
- URL**: A text input field.
- Función**: A checkbox labeled 'Función'.

## Anexo A

### Definición de otros elementos presentes en el Perfil Nacional de Metadatos

A continuación se definen según norma NCH 19115 todos los elementos presentes en el Perfil Nacional de Metadatos:

**Pestaña: Metadato > Identificador de los metadatos**

<b>1</b>	<b>Nombre</b>	Identificador de archivo
	<b>Definición</b>	Identificador único para el archivo de metadato

<b>2</b>	<b>Nombre</b>	Idioma de los metadatos
	<b>Definición</b>	Idioma usado para documentar metadatos

<b>3</b>	<b>Nombre</b>	Nivel jerárquico
	<b>Definición</b>	Alcance al que se aplican los metadatos

The screenshot shows a web form titled "ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)". It has several tabs: "Metadato", "Identificación", "Distribución", "Calidad", "Imagen", and "Referencia". The "Identificación" tab is active, and within it, the "Identificador" sub-tab is selected. The form contains the following fields:

- Identificador de archivo: A text input field containing the value "{97B0B256-9C2C-45CD-99FB-830096BD14FC}".
- Idioma de los Metadatos: A text input field containing the value "es".
- Nivel jerárquico**: A dropdown menu with a downward arrow.

**Pestaña: Metadatos > Contacto**

<b>4</b>	<b>Nombre</b>	Responsable de los metadatos
	<b>Definición</b>	Nombre de persona responsable, nombre dado, título separado por un delimitador

<b>5</b>	<b>Nombre</b>	Nombre de la organización
	<b>Definición</b>	Nombre de la organización que documenta la información

<b>6</b>	<b>Nombre</b>	Rol de la organización
	<b>Definición</b>	Función realizada por la parte responsable

The screenshot shows a web interface for managing metadata. At the top, there are several tabs: 'Metadato', 'Identificación', 'Distribución', 'Calidad', 'Imagen', and 'Referencia'. Below these, there are sub-tabs: 'Identificador', 'Contacto', 'Fecha', and 'Estándar'. The 'Contacto' sub-tab is active. Underneath, there is a section titled 'Contacto' with the following elements:

- A checked checkbox labeled 'Responsable de los Metadatos' followed by an empty text input field.
- A label 'Nombre de la Organización' followed by a text input field containing the value 'gpt\_administrators'.
- A label 'Rol de la Organización' followed by a dropdown menu currently showing 'Punto de contacto'.

**Pestaña: Metadatos > Fecha**

<b>7</b>	<b>Nombre</b>	Fecha del Metadato
	<b>Definición</b>	Fecha en que fue creado el metadato (aaaa-mm-dd)

ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato | Identificación | Distribución | Calidad | Imagen | Referencia

Identificador | Contacto | **Fecha** | Estándar

**Fecha del Metadato**

2014-09-05

**Pestaña: Metadatos > Estándar**

<b>8</b>	<b>Nombre</b>	Nombre del Estándar
	<b>Definición</b>	Nombre de la norma de metadatos usada

<b>9</b>	<b>Nombre</b>	Versión del Estándar
	<b>Definición</b>	Versión de la norma de Metadatos usada

ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato | Identificación | Distribución | Calidad | Imagen | Referencia

Identificador | Contacto | Fecha | **Estándar**

**Nombre del Estándar**

Perfil Chileno de Metadato. NCh-ISO 19139/19115 Data

Versión del Estándar

Perfil de metadato basado en NCh-ISO 19139/19115(Ve

**Pestaña: Identificador > Cita**

<b>10</b>	<b>Nombre</b>	Título del recurso
	<b>Definición</b>	Nombre por el cual es conocido el recurso citado

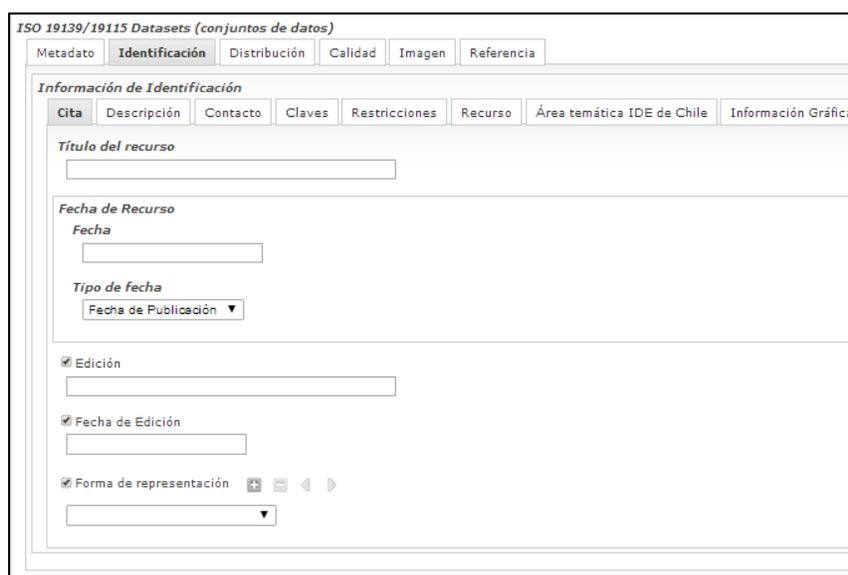
<b>11</b>	<b>Nombre</b>	Fecha
	<b>Definición</b>	Fecha de la información

<b>12</b>	<b>Nombre</b>	Tipo de fecha
	<b>Definición</b>	Evento usado para fecha de referencia ( <i>Publicación, Creación o Revisión</i> ). Por defecto se incluye "Fecha de Publicación".

<b>13</b>	<b>Nombre</b>	Edición
	<b>Definición</b>	Versión del recurso citado

<b>14</b>	<b>Nombre</b>	Fecha de Edición
	<b>Definición</b>	Fecha de la edición

<b>15</b>	<b>Nombre</b>	Forma de representación
	<b>Definición</b>	Modo en que se presenta el recurso



ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato **Identificación** Distribución Calidad Imagen Referencia

**Información de Identificación**

Cita Descripción Contacto Claves Restricciones Recurso Área temática IDE de Chile Información Gráfica

**Título del recurso**

**Fecha de Recurso**

**Fecha**

**Tipo de fecha**

Fecha de Publicación ▼

Edición

Fecha de Edición

Forma de representación + - ◀ ▶

**Pestaña: Identificador > Descripción**

<b>16</b>	<b>Nombre</b>	Resumen del recurso
	<b>Definición</b>	Breve resumen narrativo del contenido del (de los) recurso(s)

<b>17</b>	<b>Nombre</b>	Estado
	<b>Definición</b>	Estado del (de los) recurso(s) (Completado, Archivo Histórico, Obsoleto, En curso, Planeado, Requerido y En desarrollo)

*ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)*

Metadato **Identificación** Distribución Calidad Imagen Referencia

*Información de Identificación*

Cita **Descripción** Contacto Claves Restricciones Recurso Área temática IDE de Chile Información Gráfica

*Resumen del recurso*

Estado

**Pestaña: Identificación > Contacto**

<b>18</b>	<b>Nombre</b>	Nombre de la Organización
	<b>Definición</b>	Nombre de la organización responsable

<b>19</b>	<b>Nombre</b>	Cargo
	<b>Definición</b>	Cargo de la persona responsable

*ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)*

Metadato **Identificación** Distribución Calidad Imagen Referencia

*Información de Identificación*

Cita Descripción **Contacto** Claves Restricciones Recurso Área temática IDE de Chile Información Gráfica

**Responsable**

Nombre de la Organización

Cargo

***Pestaña: Identificación > Contacto > Información de contacto***

<b>20</b>	<b>Nombre</b>	Teléfono
	<b>Definición</b>	Número de teléfono de la persona u organización de contacto

<b>21</b>	<b>Nombre</b>	Fax
	<b>Definición</b>	Número de fax de la organización o persona de contacto

<b>22</b>	<b>Nombre</b>	Dirección
	<b>Definición</b>	Dirección física donde se pueden contactar a la organización o persona de contacto

<b>23</b>	<b>Nombre</b>	Ciudad
	<b>Definición</b>	Ciudad de la dirección física de contacto

<b>24</b>	<b>Nombre</b>	Estado (Región)
	<b>Definición</b>	Región de la dirección física de contacto

<b>25</b>	<b>Nombre</b>	Código Postal
	<b>Definición</b>	Código postal de la dirección física de contacto

<b>26</b>	<b>Nombre</b>	País
	<b>Definición</b>	País de la dirección física de contacto

<b>27</b>	<b>Nombre</b>	E-Mail
	<b>Definición</b>	Dirección de correo electrónico de la organización o individuo de contacto

<b>28</b>	<b>Nombre</b>	Sitio web de contacto
	<b>Definición</b>	Sitio web que puede ser usado para contactar con la organización o la persona de contacto

**Información de Contacto**

Información de Contacto

Teléfono

Teléfono

Fax

---

Dirección

Dirección

Ciudad

Comuna

Estado (Región)

Código Postal

País

E-Mail

---

Sitio web de contacto

**Pestaña: Identificación > Claves**

<b>29</b>	<b>Nombre</b>	Colección de Palabras claves
	<b>Definición</b>	Palabra(s) usualmente usada(s) o palabra(s) formalizada(s) o frase(s) usada(s) para describir el sujeto



**Pestaña: Identificación > Restricciones**

<b>30</b>	<b>Nombre</b>	Limitación de Uso
	<b>Definición</b>	Limitación que afecta la adaptabilidad para el uso del recurso Ejemplo, “no se usa para navegación”

<b>31</b>	<b>Nombre</b>	Restricciones de Acceso
	<b>Definición</b>	Restricciones de acceso aplicadas para garantizar la protección de la privacidad o propiedad intelectual y cualquiera restricción especial o limitación a la hora de obtener el recurso

<b>32</b>	<b>Nombre</b>	Restricciones de Uso
	<b>Definición</b>	Restricciones aplicadas para garantizar la protección de la privacidad o propiedad intelectual y cualquier restricción especial o limitación a la hora de obtener el recurso

<b>33</b>	<b>Nombre</b>	Otras Restricciones
	<b>Definición</b>	Otras restricciones y prerequisites legales para acceder y usar el recurso

Metadato | **Identificación** | Distribución | Calidad | Imagen | Referencia

**Información de Identificación**

Cita | Descripción | Contacto | Claves | **Restricciones** | Recurso | Área temática IDE de Chile | Información Gráfica

**Restricciones de Uso**

Limitación de Uso + - < >

---

**Restricciones Legales**

Restricciones de Acceso + - < >

Restricciones de Uso + - < >

Otras Restricciones + - < >

**Pestaña: Identificación > Recurso > Representación**

<b>34</b>	<b>Nombre</b>	Tipo de datos
	<b>Definición</b>	Método usado para representar espacialmente la información geográfica

<b>35</b>	<b>Nombre</b>	Resolución espacial - Denominador de escala
	<b>Definición</b>	Denominador de <i>escala</i>

*Información de Identificación*

Cita Descripción Contacto Claves Restricciones **Recurso** Área temática IDE de Chile Información Gráfica

**Representación** Idioma del recurso Clasificación Extensión

Tipo de datos

Resolución espacial

**Escala Equivalente**

*Escala Equivalente*  
*Denominador de escala*

**Pestaña: Identificación > Recurso > Idioma del recurso**

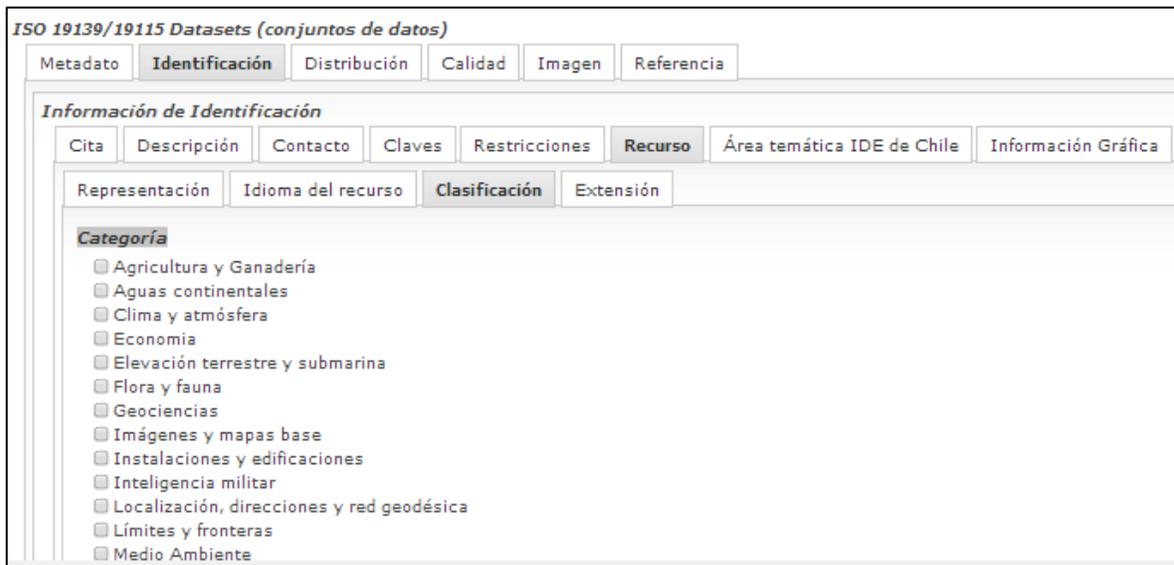
<b>36</b>	<b>Nombre</b>	Idioma del recurso
	<b>Definición</b>	Idioma(s) usado(s) dentro del conjunto de datos



The screenshot shows the 'ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)' interface. The 'Identificación' tab is active. Under 'Información de Identificación', the 'Recurso' sub-tab is selected. Within the 'Recurso' sub-tab, the 'Idioma del recurso' sub-tab is active. A checkbox labeled 'Idioma del recurso' is checked, and the text 'es' is entered in the adjacent input field.

**Pestaña: Identificación > Recurso > Clasificación**

<b>37</b>	<b>Nombre</b>	Categoría
	<b>Definición</b>	Tema (s) principal(es) del conjunto de datos



The screenshot shows the 'ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)' interface. The 'Identificación' tab is active. Under 'Información de Identificación', the 'Recurso' sub-tab is selected. Within the 'Recurso' sub-tab, the 'Clasificación' sub-tab is active. A section titled 'Categoría' contains a list of categories with checkboxes next to them:

- Agricultura y Ganadería
- Aguas continentales
- Clima y atmósfera
- Economía
- Elevación terrestre y submarina
- Flora y fauna
- Geociencias
- Imágenes y mapas base
- Instalaciones y edificaciones
- Inteligencia militar
- Localización, direcciones y red geodésica
- Límites y fronteras
- Medio Ambiente

**Pestaña: Identificación > Recurso > Extensión**

<b>38</b>	<b>Nombre</b>	Coordenadas
	<b>Definición</b>	<p>Coordenadas límites de la información (Notación decimal de las coordenadas. Ejemplo: -70,3708)</p> <p>Oeste: Coordenada más occidental del límite del conjunto de datos, expresada como longitud en grados decimales (positiva al Este)</p> <p>Este: Coordenada más oriental del límite del conjunto de datos, expresada como longitud en grados decimales (positiva al Este)</p> <p>Norte: Coordenada más al norte del límite del conjunto de datos, expresada como latitud en grados decimales (positiva al Norte)</p> <p>Sur: Coordenada más al sur del límite del conjunto de datos, expresada como latitud en grados decimales (positiva al Norte)</p>

ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato **Identificación** Distribución Calidad Imagen Referencia

**Información de Identificación**

Cita Descripción Contacto Claves Restricciones **Recurso** Área temática IDE de Chile Información Gráfica

Representación Idioma del recurso Clasificación **Extensión**

**Coordenadas**

Oeste:

Este:

Sur:

Norte:

Mapa

**Pestaña: Identificación > Área temática IDE Chile**

<b>39</b>	<b>Nombre</b>	Área temática IDE Chile
	<b>Definición</b>	Campo creado por el Sistema Nacional de Información Territorial de Chile (SNIT), para definir las ocho áreas temáticas del SNIT.

ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato **Identificación** Distribución Calidad Imagen Referencia

Información de Identificación

Cita Descripción Contacto Claves Restricciones Recurso **Área temática IDE de Chile** Información Gráfica

Área temática IDE de Chile

**Pestaña: Identificación > Información Gráfica**

<b>40</b>	<b>Nombre</b>	Nombre de Archivo
	<b>Definición</b>	Nombre del archivo que contiene un gráfico que proporciona una ilustración del conjunto de datos (imagen previa)

<b>41</b>	<b>Nombre</b>	Descripción de Archivo
	<b>Definición</b>	Texto descriptivo de la imagen previa

<b>42</b>	<b>Nombre</b>	Formato del Gráfico
	<b>Definición</b>	Formato de la imagen, ejemplo: JPG, TIFF o GIF

ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato **Identificación** Distribución Calidad Imagen Referencia

**Información de Identificación**

Cita Descripción Contacto Claves Restricciones Recurso Área temática IDE de Chile **Información Gráfica**

Información Gráfica

**Nombre de Archivo**

Descripción de Archivo

Formato del Gráfico

**Pestaña: Distribución**

<b>43</b>	<b>Nombre</b>	Nombre del formato
	<b>Definición</b>	Nombre del formato de transferencia de los datos Ejemplo: shape

<b>44</b>	<b>Nombre</b>	Versión de Formato
	<b>Definición</b>	Versión del formato (ArcView 3.2)

<b>45</b>	<b>Nombre</b>	URL
	<b>Definición</b>	Dirección para el acceso a la información (URL)

<b>46</b>	<b>Nombre</b>	Función de enlace de distribución
	<b>Definición</b>	Funcionalidad del recurso en línea

ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)

Metadato   Identificación   **Distribución**   Calidad   Imagen   Referencia

Distribución

Formato de Distribución

**Nombre del formato**

**Versión de Formato**

Enlace de distribución

**URL**

Función de enlace de distribución

 ▼

Los textos en \* **Negritas** indican un campo requerido

**Pestaña: Calidad > Ámbito**

47	<b>Nombre</b>	Ámbito (calidad de la información aplicada a )
	<b>Definición</b>	Datos a los que se aplica la información de calidad de datos

**Pestaña: Calidad > Descripción Geográfica**

48	<b>Nombre</b>	Linaje
	<b>Definición</b>	Explicación general sobre el historial de los datos. Describe las fuentes y procesos de producción utilizados en el conjunto de datos

**Pestaña: Imagen > Contenido**

49	<b>Nombre</b>	Tipo de Imagen
	<b>Definición</b>	Fotografía o Imagen satelital (seleccionar una alternativa)

50	<b>Nombre</b>	Descripción del atributo
	<b>Definición</b>	Descripción del atributo descrito por el valor de medición

51	<b>Nombre</b>	Tipo de información
	<b>Definición</b>	Tipo de información representado por el valor de celda

52	<b>Nombre</b>	Nombre de Proyecto
	<b>Definición</b>	Define el nombre del proyecto involucrado en la captura de la fotografía o imagen



*ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)*

Metadato | Identificación | Distribución | Calidad | **Imagen** | Referencia

**Contenido** | Adquisición

Contenido

**Descripción de la imagen**

Tipo de Imagen

**Descripción del atributo**

**Tipo de información**

Nombre de Proyecto

**Pestaña: Imagen > contenido > Rango**

53	<b>Nombre</b>	Resolución espectral
	<b>Definición</b>	Valor entero que define el número de bandas del espectro electromagnético que es capaz de discriminar el sensor

54	<b>Nombre</b>	Tipo de atributo
	<b>Definición</b>	Tipo de información representado por el valor de celda

*Dimensión*

Rango Banda

Resolución espectral

**Nombre** ⓘ

*Tipo de Atributo*

**Nombre** ⓘ

**Pestaña: Imagen > contenido > Banda**

55	<b>Nombre</b>	Resolución radiométrica
	<b>Definición</b>	Máximo número de bits significativos en la representación no comprimida del valor en cada banda de cada píxel

*Dimensión*

Rango Banda

Resolución radiométrica

**Pestaña: Pestaña: Imagen > Contenido**

<b>56</b>	<b>Nombre</b>	Elevación del ángulo de iluminación
	<b>Definición</b>	Azimut de iluminación medido en grados en sentido del reloj desde el norte geográfico en el momento en que se toma la imagen. Para imágenes de un dispositivo de digitalización, referirse al píxel central de la imagen

<b>57</b>	<b>Nombre</b>	Porcentaje de cobertura de nube
	<b>Definición</b>	Área del conjunto de datos oscurecida por nubes, expresada como un porcentaje de la extensión espacial

<b>58</b>	<b>Nombre</b>	Condición de la imagen
	<b>Definición</b>	Condiciones que repercuten en la imagen

<b>59</b>	<b>Nombre</b>	Filas
	<b>Definición</b>	Define el número de filas del arreglo matricial en que está contenida la data de la imagen satelital

<b>60</b>	<b>Nombre</b>	Columnas
	<b>Definición</b>	Define el número de columnas del arreglo matricial en que está contenida la data de la imagen satelital

<b>61</b>	<b>Nombre</b>	Nivel de procesamiento
	<b>Definición</b>	Nivel de procesamiento de la imagen, datos procesados o datos en bruto o sin procesar

62	<b>Nombre</b>	Disponibilidad de información sobre calibración de la cámara
	<b>Definición</b>	Indicación que indica si hay disponibles constantes que permitan correcciones de calibración de la cámara

Elevación del ángulo de iluminación

Azimuth del ángulo de iluminación

Porcentaje de cobertura de nube

Condición de la imagen

Filas

Columnas

---

**Nivel de procesamiento**

Disponibilidad de información sobre calibración de la cámara

***Pestaña: Imagen > Adquisición > Nombre Plataforma***

63	<b>Nombre</b>	Nombre Plataforma
	<b>Definición</b>	Nombre del satélite o aeronave

64	<b>Nombre</b>	Nombre Sensor
	<b>Definición</b>	Nombre que identifica al sensor satelital

65	<b>Nombre</b>	Nombre Cámara
	<b>Definición</b>	Nombre que identifica la cámara aerofotogramétrica

66	<b>Nombre</b>	Distancia Focal
	<b>Definición</b>	Define la distancia perpendicular medida desde el centro perspectivo del lente al plano del negativo

67	<b>Nombre</b>	Emulsión
	<b>Definición</b>	Define la emulsión, de la componente del papel o película fotográfica, que es sensible a la luz

68	<b>Nombre</b>	Resolución Espacial
	<b>Definición</b>	Valor entero que define la mínima distancia entre dos objetos, que se pueden distinguir sobre la superficie de la tierra. Este valor se expresa en metros.

*ISO 19139/19115 Datasets (conjuntos de datos)*

Metadato    Identificación    Distribución    Calidad    **Imagen**    Referencia

Contenido    **Adquisición**

Adquisición

**Nombre Plataforma**

Nombre Plataforma

Nombre Sensor

Nombre Cámara

Distancia Focal

Emulsión

Resolución Espacial

