

[www.  
ideca.  
gov.  
co](http://www.ideca.gov.co)

## Perfil de Metadatos 2021 - Documento Técnico, ISO 19115-1: 2014

—  
Bogotá, D.C., 02/08/2021





## Documento técnico Perfil de Metadatos 2021, ISO 19115-1:2014

---

### Gerente IDECA

Eugenio Elias Cortes Reyes

### Subgerente de Operaciones

Pedro Alberto Pinzón Montero

### Profesional Especializado Gerencia IDECA

Astrid Yadira Duitama Guio

### Equipo de Trabajo

Profesional Especializado Gerencia IDECA

Sandra Duran Duran



Fecha de creación o actualización: 02/08/2021

Página web: [www.ideca.gov.co](http://www.ideca.gov.co)

Correo electrónico: [ideca@catastrobogota.gov.co](mailto:ideca@catastrobogota.gov.co)

Licencia: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)



**UAECD**  
Catastro Bogotá



## Control de Versiones

### CAMBIOS

Fecha	Autor	Versión	Cambio efectuado
02/08/2021	Astrid Yadira Duitama	1.1	Inclusión elementos preservación, y consideración de 19115-1 adm 2:2020

### REVISORES

Nombre	Dependencia
Sandra Duran Duran	Gerencia IDECA

## Tabla de Contenido

Introducción.....	7
Objetivo.....	8
Alcance.....	8
Generalidades .....	9
Componentes del Perfil de Metadatos.....	11
Clases del Perfil de Metadatos.....	14
A. Información del Metadato .....	14
B. Información de la Identificación.....	14
C. Información del Linaje.....	15
D. Información de la Representación Espacial.....	15
E. Información del Sistema de Referencia.....	15
F. Información de los Elementos de Calidad.....	16
G. Información para la preservación de Datos Digitales.....	16
Anexo I - Diccionario de datos para metadatos geográficos.....	17
Tabla A - Información del Metadato .....	17
Tabla B - Información de la Identificación.....	18
Tabla B.1 - Información de la Citación.....	20
Tabla B.1.1 - Información de la Fecha.....	21
Tabla B.1.2 - Información del Recurso en línea .....	21
Tabla B.2 - Información del responsable.....	22
Tabla B.2.1 - Información del Contacto .....	23
Tabla B.3 - Información de la Resolución Espacial.....	24
Tabla B.4 - Información del cubrimiento.....	24
Tabla B.4.1 - Información del cubrimiento Geográfico .....	25
Tabla B.4.2 - Información del cubrimiento Temporal.....	25
Tabla B.4.2.1 - Información del periodo de tiempo.....	26
Tabla B.4.3. - Información del cubrimiento Vertical .....	26

Tabla B.5 - Información del Mantenimiento .....	27
Tabla B.6 - Información de las Restricciones .....	27
Tabla B.7 - Información del Recurso Acoplado .....	27
Tabla C. - Información del Linaje.....	28
Tabla D. - Información de la Representación Espacial.....	28
Tabla D.1. - Información de la Representación Raster.....	29
Tabla D.1.1. - Información de las Dimensiones.....	30
Tabla E. - Información del Sistema de Referencia.....	30
Tabla F - Información de los Elementos de Calidad.....	31
Tabla F.1 - Información del Reporte de la Calidad.....	31
Tabla F.1.1 - Información de la Conformidad.....	32
Tabla G - Información para la preservación de Datos Digitales.....	32
Tabla G.1 - Información del Valor Estratégico.....	33
Tabla G.2 - Información de la Eliminación .....	33
Anexo II - Listados.....	35
Listado A.1. CL_TipoAlcance.....	35
Listado B.1. CL_TipoFecha.....	36
Listado B.2. CL_FormaPresentación.....	37
Listado B.3. CL_FunciónenLínea .....	38
Listado B.4. CL_TipoResponsable .....	38
Listado B.5. CL_TipoRepresentaciónEspacial.....	39
Listado B.6. CL_CategoríaTemática.....	40
Listado B.7. CL_TipoFrecuencia.....	42
Listado B.8. CL_Licencia .....	43
Listado B.9. CL_RestricciónSeguridad.....	44
Listado B.10. CI_Idioma .....	44
Listado B.11. CI_TipoAcoplamiento .....	45
Listado B.12. CL_TemáticaPrincipal .....	45
Listado D.1. CL_TipoGeometríaCelda.....	47
Listado D.2. CL_TipoNombreDimensión .....	47

Listado D.3. CL_TipoObjetoGeométrico .....	47
Listado D.4. CL_CondicionesDeLalmagen .....	48
Listado G.1.CE_InformaciónPaquete.....	48
Listado G.2.CE_ValorInformación .....	49
Referencias.....	50

---

## Listado de Tablas

Tabla 1: Descripción elementos Perfil Metadatos IDECA.....	12
Tabla 2, Componentes Perfil de Metadatos 2021.....	13

## Introducción

La importancia del uso de la información, especialmente el acelerado manejo de la tecnología y la información geográfica a nivel global hace que diferentes entes de diversas disciplinas utilicen y accedan constantemente a datos geográficos de diferentes maneras, exigiendo así la implementación de mecanismos que agilicen la búsqueda, la comprensión y el manejo de estos.

Las instituciones que manejan información geográfica requieren de metadatos para poder elaborar sus inventarios, acceder, usar, reutilizar y catalogar su información. Una Infraestructura de Datos Espaciales se fundamenta entre otras cosas en contar con un conjunto estructurado de metadatos, que apoyen la descripción de la información geográfica, dejando a disposición las opciones de buscar, localizar, describir, comparar, acceder y hacer uso de esta.

Esta documentación toma como referencia la norma ISO 19115-1:2014, se sumó a esto las adendas de la norma ISO 19115-1:2014/Amd.2:2020 y <https://www.iso.org/home.html> , la revisión de los elementos básicos para el descubrimiento de datos geográficos (ANEXO F) ya que buscamos que la información publicada se pueda descubrir fácilmente y los usuarios puedan usar esta información, la guía de buenas prácticas de publicación de datos del World Wide Web Consortium (W3C) para encontrar los elementos recomendados, y el catálogo de servicios Web del Open Geospatial Consortium (OGC) para garantizar que los elementos del metadato representen las características de los recursos que pueden ser consultadas.

Adicionalmente, buscando que los catálogos de datos geográficos no sean datos aislados, sino que hagan parte de un catálogo de datos completo promovido por las iniciativas de gobierno digital, la comparación también incluyó al Data Catalog Vocabulary (DCAT). Resultado del análisis de la documentación expuesta sale a la luz un nuevo perfil de metadatos con los elementos suficientes para descubrir y explorar la Información Geográfica de Bogotá.

En el entendido de que un dato geográfico corresponde a todo lo que esté ubicado o tenga una relación con el territorio, no solo es competencia de este documento la definición de elementos de metadato para mapas, imágenes y

cartografía, sino que también puede ser utilizado en atlas como documentos. A continuación, se presenta el nuevo perfil de Metadatos.

## Objetivo

Facilitar la implementación y uso de los elementos del perfil de metadatos mediante un documento de descripción técnica para todos los usuarios y productores de información geográfica de los miembros o usuarios de IDECA.

## Alcance

El presente documento no es un estándar o especificación en sí misma, es la descripción de los elementos que componen el perfil de metadatos adoptado para la infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá, basado en las normas técnicas ISO 19115-1:2014 -Fundamentos de Metadatos- y sus adendas 1:2018 y 2:2020, los elementos de la ISO 19157:2013 -Calidad de los Datos- y la ISO 19165-1:2018 - Fundamentos para la Preservación de datos y Metadatos Digitales-; de la Organización Internacional de Normalización (ISO<sup>1</sup>) entidad responsable del mantenimiento y generación de dichos estándares, por lo que este documento no es superior a ellos y puede quedar obsoleto al presentarse cambios. Es responsabilidad del usuario estar atento a posibles actualizaciones.

El perfil de metadatos de IDECA es el conjunto de elementos requeridos para documentar los recursos generados por las Entidades del Distrito Capital, es aplicable a datos y servicios principalmente, pero pueden ser utilizados para documentar otro tipo de recursos como mapas, cartas, documentos de texto o datos no geográficos, con la salvedad de que algunos elementos no serán útiles para estos otros tipos de datos.

El presente perfil proporciona información acerca de la referencia del metadato, la identificación, la representación espacial, el sistema de referencia, la distribución, la calidad del recurso, y algunos elementos de calidad y preservación.

---

<sup>1</sup> <https://www.iso.org/home.html>



## Generalidades

### ¿Qué es un metadato?

El metadato en términos sencillos es la descripción de información asociada a un recurso que resulta de utilidad para un fin determinado, como disponer, localizar, acceder, comprender y usar dicho recurso.

Los metadatos describen, en una estructura estándar y organizada, información acerca de la calidad, productor, sistema de referencia, el formato, entre otras características de un recurso de información geográfica.

### ¿Para qué se utilizan los metadatos?

Un pilar en la gestión de la información geográfica es la documentación y disposición de esta, donde los metadatos son utilizados principalmente para localizar, acceder y usar los recursos geográficos. Esto implica la existencia de un catálogo que permita su gestión, consulta y visualización.

### ¿Cuáles son los beneficios de utilizar metadatos?

Un metadato que responda a una estructura estándar genera beneficios tanto a los productores, usuarios y organizaciones, así:

- Permiten disponer la información geográfica a los usuarios, brindando los canales para poder identificar y acceder a la misma.
- Permiten encontrar mediante búsquedas dinámicas el recurso, saber cuáles existen, la disponibilidad de estos en una zona específica y para un determinado tema, con características especiales que el usuario llegue a solicitar.
- Permiten dar y conocer la descripción de la calidad del recurso, importante para ser utilizado como fuente en la generación de otros recursos dentro de una entidad, para garantizar la interoperabilidad con otras entidades.
- Permiten tener un punto de comparación con el recurso, para poder elegir el más idóneo y que le permita al usuario la posibilidad de seleccionar cual cumple a satisfacción los requisitos que él demanda.

- Evitan la duplicación de esfuerzos e inversión, indicando la información disponible, el punto de contacto donde ubicarlos y la facilidad de acceder al recurso.
- Permiten la comprensión y facilidad al momento de la utilización de los datos, mediante la descripción de las características más relevantes del recurso, de un modo objetivo y completo logrando la exploración y ayuda a los usuarios del recurso, tanto en la consecución de resultados como en su actualización y mantenimiento.

En general todos los actores involucrados en el ámbito de la información geográfica se verán beneficiados, ya que a los productores les permite conocer la existencia de un recurso y publicitar los productos que generen, a los usuarios les permite encontrar los datos que necesiten y conocer sus características.

### ¿Qué es un perfil de metadatos?

Un perfil de metadatos es un subconjunto de elementos extraídos de una norma, en este caso de la ISO 19115-1:2014 y sus adendas Amd.1:2018 y Amd.2:2020, seleccionados bajo su grado de pertinencia, beneficio e importancia dentro del Distrito, que permitirá el descubrimiento y exploración de todos los recursos geográficos generados en el ámbito Distrital. El perfil que se describe en este documento cumple con las reglas especificadas y los requisitos de conformidad de la norma mencionada.

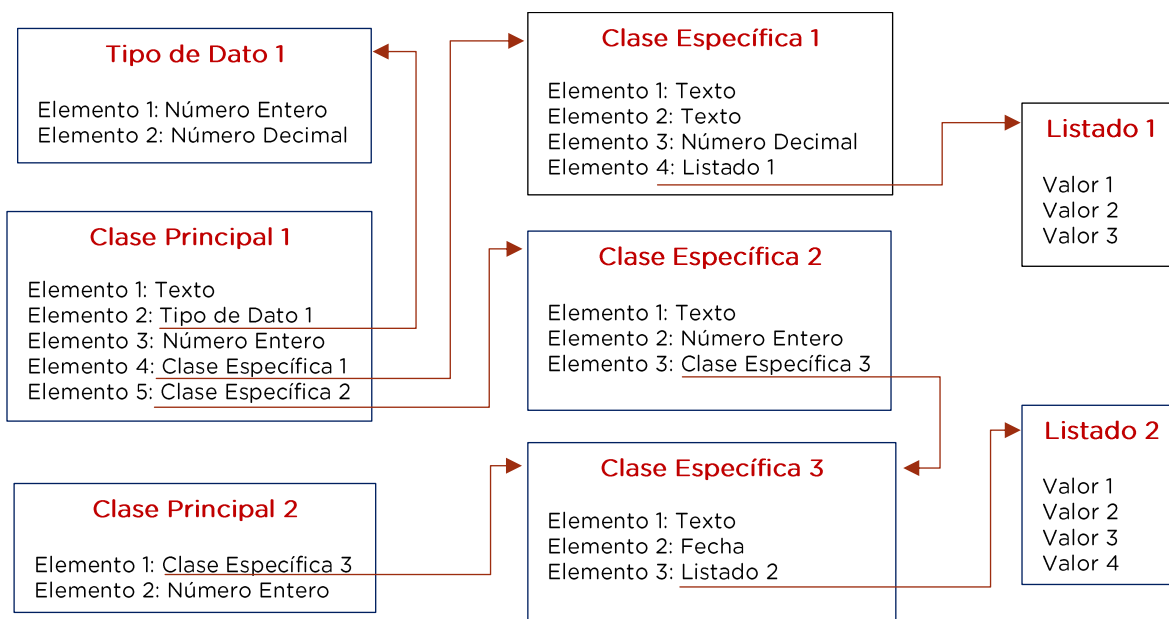
## Componentes del Perfil de Metadatos

El perfil de metadatos que se encuentra descrito en el presente documento está estructurado conforme a la Norma 19115-1:2014 de la Organización Internacional de Estandarización – ISO, con el propósito de que el lector comprenda la estructura del Metadato, sus elementos, y se familiarice con la Norma Internacional.

En este sentido el metadato viene compuesto por secciones, conocidas también como clases principales que agrupan características comunes y describen estas características a través de los elementos del metadato.

Estos elementos a su vez pueden llamar clases específicas que detallan el contenido del elemento, esto obedece a que un mismo elemento puede describir una característica en más de una clase. Por ejemplo, el recurso en línea es un elemento requerido para: identificar el recurso publicado, indicar el contacto custodio del recurso, y mostrar la ruta Web de distribución del recurso, entre otros.

**G 1** Gráfica 1 Estructura Clases Perfil Metadatos IDECA  
Fuente: Elaboración Propia



Ahora bien, las clases específicas no necesariamente detallan más elementos descriptivos, sino que también pueden estar asociadas a un tipo de dato o listado de dominios (ver Anexo II).

Para que el lector pueda diferenciar fácilmente las clases dentro del perfil y acceder rápidamente a su contenido, se han establecido 4 prefijos así:

- CP: Clase principal o Sección
- CE: Clase específica o detallada
- CD: Clase <<Tipo de Dato>> o Tipo de Dato
- CL: Clase <<Listado>> o Listado

Cada sección, clase y elemento que compone el perfil de metadatos geográficos para IDECA, se encuentra organizado en tablas que permiten identificar los campos a diligenciar:

**T 1** Tabla 1: Descripción elementos Perfil Metadatos IDECA  
Fuente: Elaboración Propia

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
Nombre de la sección, clase o elemento del metadato.	Breve explicación del contenido de la sección, clase o elemento de metadato.	<p>Indica la obligación o condición establecida para la sección, clase o elemento. Las convenciones utilizadas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M (Obligatorio/Mandatorio): Siempre debe estar documentado dentro del metadato.</li> <li>• C (Condicional): Dependiendo de las características del recurso se debe o no documentar.</li> <li>• O (Opcional): A criterio del productor puede o no diligenciarse para brindar más información al usuario.</li> </ul>	Indica si la sección, clase o elemento tiene un único valor "1", o si puede tener más de un valor "N".	Indica el tipo de valores que pueden incorporarse a cada sección, clase o elemento. EJEMPLO: Número entero, Número Real, Texto. Recuerde que el tipo de dato también puede ser otra clase.	Describe el conjunto de posibles valores para cada sección, clase o elemento. Algunos dominios son otras clases específicas, tipo de dato o listados. Solamente navegue por las tablas.

Los elementos, secciones y clases corresponden con el objetivo de IDECA de articular la producción, divulgación, acceso, uso y aprovechamiento de la información geográfica, con el fin de integrar el metadato al dato garantizando así, el descubrimiento y la exploración, elementos descritos en el anexo normativo del mismo nombre para datos y servicios geográficos de Bogotá Distrito Capital



a partir de una documentación sencilla y rápida de estos por parte de sus miembros.

Es importante mencionar que el perfil puede ser retroalimentado y/o extendido con el paso del tiempo garantizando los requerimientos de los nuevos recursos geográficos.

A continuación, se presenta un cuadro resumen de las clases y elementos que componen el perfil de Metadatos 2021.

**T 2** Tabla 2, Componentes Perfil de Metadatos 2021  
 Fuente: Elaboración propia

Clases	Nombre de la Clase	Tipo de Clase	Número de Elemento
<b>Tabla A - Información del Metadato</b>	CP_ReferenciaMetadato	P	6
<b>Tabla B - Información de la Identificación</b>	CP_Identificación	P	17
Tabla B.1 - Información de la Citación	CE_Citación	E	6
Tabla B.1.1 - Información de la Fecha	CD_Fecha	D	3
Tabla B.1.2 - Información del Recurso en línea	CE_RecursoenLínea	E	4
Tabla B.2 - Información del Responsable	CE_Responsable	E	7
Tabla B.2.1 - Información del Contacto	CE_Contacto	E	9
Tabla B.3 - Información de la Resolución Espacial	CE_ResoluciónEspacial	E	3
Tabla B.4 - Información del cubrimiento	CE_Cubrimiento	E	5
Tabla B.4.1 - Información del cubrimiento Geográfico	CE_CubrimientoGeográfico	E	5
Tabla B.4.2 - Información del cubrimiento Temporal	CE_CubrimientoTemporal	E	3
Tabla B.4.2.1 - Información del periodo de tiempo	CE_PeriodoTiempo	E	3
Tabla B.4.3. - Información del cubrimiento Vertical	CE_CubrimientoVertical	E	4
Tabla B.5 - Información del Mantenimiento	CE_InformaciónMantenimiento	E	3
Tabla B.6 - Información de las Restricciones	CE_Restricciones	E	3
Tabla B.7 - Información del Recurso Acoplado	CE_RecursoAcoplado	E	3
<b>Tabla C. - Información del Linaje</b>	CP_Linaje	P	3
<b>Tabla D. - Información de la Representación Espacial</b>	CP_RepresentaciónEspacial	P	4
Tabla D.1. - Información de la Representación Raster	CD_RepresentaciónRaster	D	9
Tabla D.1.1. - Información de las Dimensiones	CD_Dimensiones	D	4
<b>Tabla E. - Información del Sistema de Referencia</b>	CP_SistemaReferencia	P	3
<b>Tabla F - Información de los Elementos de Calidad</b>	CP_Calidad	P	3
Tabla F.1 - Información del Reporte de la Calidad	CE_ResultadoCalidad	E	4
Tabla F.1.1 - Información de la Conformidad	CE_Conformidad	E	4

Tabla G - Información para la preservación de Datos Digitales	CP_Preservación	P	3
Tabla G.1 Información del Valor Estratégico	CE_ValorEstrategia	E	5
Tabla G.2 Información de la Eliminación	CE_Eliminar	E	4

## Clases del Perfil de Metadatos

### A. Información del Metadato (CP\_Referencia del Metadato)

La finalidad de esta sección es describir la información inherente a la generación del metadato.

Esta clase principal provee elementos para identificar el archivo del metadato, el responsable del metadato, la fecha de creación del metadato, la descripción de la procedencia, y el tipo de recurso para el que se proporciona el metadato.

Los elementos, las clases tipo de dato y las clases específicas se encuentran completamente detallados en las tablas A. del ANEXO I.

### B. Información de la Identificación (CP\_Identificación)

El propósito de esta sección es indicar la información básica para descubrir e identificar el recurso geográfico.

Esta clase principal tiene elementos descriptivos como la citación, el resumen, el contacto, la resolución espacial, la categoría temática, la extensión o el cubrimiento, el mantenimiento del recurso, las palabras clave, las restricciones y el idioma para documentar la identificación del recurso geográfico.

Adicionalmente tiene los elementos tipo de acoplamiento y recurso acoplado para documentar específicamente un servicio.

Los elementos, las clases tipo de dato y las clases específicas de esta sección se encuentran completamente detallados en las tablas B. del ANEXO I.

### C. Información del Linaje (CP\_Linaje)

Esta sección contiene información general del conocimiento del productor acerca de la procedencia, fuente(s) y proceso(s) de producción utilizados en la producción de un recurso.

Esta clase principal tiene elementos descriptivos como la citación, el resumen, fundamentales para determinar el uso que se dará al recurso.

Los elementos y las clases específicas se encuentran completamente detallados en las tablas C. del ANEXO I.

### D. Información de la Representación Espacial (CP\_RepresentaciónEspacial)

Esta sección contiene la descripción mínima del tipo de mecanismo digital utilizado para representar la información espacial del recurso documentado, sea este de tipo “raster” o de tipo “vector”. El objetivo de la sección es mejorar el entendimiento y la comprensión del recurso.

Los elementos y las clases específicas se encuentran completamente detallados en las tablas D. del ANEXO I.

### E. Información del Sistema de Referencia (CP\_SistemaReferencia)

El objetivo de esta sección es brindar la información que permite identificar el marco de referencia utilizado para georreferenciar el recurso geográfico. De esta manera, se facilita al usuario la utilización del recurso.

Los elementos se encuentran completamente detallados en las tablas E. del ANEXO I.

## F. Información de los Elementos de Calidad (CE\_ResultadoCalidad)

El interés de esta sección es ofrecer al usuario una evaluación general de la calidad del recurso geográfico publicado y su nivel de conformidad de acuerdo con las especificaciones definidas por el productor.

Los elementos y las clases específicas se encuentran completamente detallados en las tablas F. del ANEXO I.

## G. Información para la preservación de Datos Digitales (CP\_Preservación)

Esta clase incluye los elementos básicos para la preservación de los datos geoespaciales digitales, necesarios para documentar de los datos producidos por las entidades miembro de la comunidad IDECA

Esta clase contiene elementos descriptivos del tipo de paquete (archivos que lo conforman, formato tamaño) que se desea conservar, su valor estratégico y los tiempos determinados por el productor para su eliminación.

Los elementos, las clases tipo de dato y las clases específicas se encuentran completamente detallados en las tablas G. del ANEXO I



## Anexo I - Diccionario de datos para metadatos geográficos

A continuación, se describen las características de cada clase y elementos de metadatos, el diccionario incluye el nombre de la clase o elemento una descripción, la obligación de diligenciamiento, la ocurrencia máxima dentro del perfil, el tipo de dato y los dominios del elemento es en esta última característica que se requerirán los listados descritos en el Anexo II.

Tabla A - Información del Metadato

	Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
1	CP_ReferenciaMetadato	Entidad raíz que define metadatos sobre un recurso.	M	1	Clase	Tabla A
2	Identificador	Identificador único para el archivo de metadato generado.	M	1	Texto	Texto libre
3	Contacto	Parte responsable de la información y mantenimiento del metadato.	M	N	Clase	Ver clase CE_Responsable (Tabla B.2)
4	Fecha	Fecha asociada al metadato. Nota: Debe diligenciarse como mínimo la fecha de "creación" del metadato. Los otros tipos de fecha pueden o no ser proporcionados.	M	N	Clase	Ver clase CD_Fecha <<Tipo de dato>> (Tabla B.1.1)
5	Identificación de la información	Información básica sobre los recursos a los que se aplican los metadatos	M	N	Clase	Ver clase CP_Identificación (Tabla B)
6	Alcance	El alcance o tipo de recurso para el que se proporcionan los metadatos.	M	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_TipoAlcance <<Listado A.1.>>

	Sección / Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
7	CP_Identificación	<b>Información básica para identificar de manera única uno o varios recursos</b>	M	1	Clase	Tabla B
8	Citación	Describe referencias recomendadas para definir el recurso.	M	1	Clase	Ver clase CE_Citación (Tabla B.1)
9	Descripción antes resumen	Breve descripción del contenido del recurso, el cual debe incluir como mínimo el área geográfica que abarca y sus respectivas características temáticas y técnicas	M	1	Texto	Texto Libre
10	Crédito	Reconocimiento de quienes contribuyeron al recurso. Ejemplo: Convenios	O	N	Texto	Texto Libre
11	Contacto	Información requerida para poder contactarse con la persona u organización responsable del recurso. Ejemplo: convenios con otras entidades	M	N	Clase	Ver clase CE_Responsable (Tabla B.2)
12	Tipo de representación espacial	Método usado para la representación espacial de la información geográfica.	C / Se diligencia si el recurso tiene un tipo de representación espacial específica.	N	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_TipoRepresentaciónEspacial <<Listado B.5.>>
13	Resolución espacial	Describe el rango de resoluciones en el que se puede usar un recurso.	C / Se diligencia si el recurso es un conjunto de datos, para otro tipo de	N	Clase	Ver clase CE_ResoluciónEspacial (Tabla B.3)

			recurso es opcional.			
14	Categoría temática	Tema principal del recurso.	M	N	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_CategoríaTemática <<Listado B.6.>>
15	Temática Principal	Tema en el cual se puede clasificar el recurso en las Opciones de Datos Abiertos Colombia	M	N	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_TemáticaPrincipal <<Listado B.12.>>
16	Cobertura espacial antes Cubrimiento	Información del cubrimiento geográfico, vertical y temporal del recurso.	M	N	Clase	Ver clase CE_Cubrimiento (Tabla B.4)
17	Mantenimiento del recurso	Información acerca del alcance y la frecuencia de actualización del recurso.	M	N	Clase	Ver clase CE_InformaciónMantenimiento (Tabla B.5)
18	Palabras clave	Palabras o frases que resumen los aspectos del recurso.	M	N	Clase	Texto Libre
19	Restricciones	Información sobre las limitaciones para el acceso, uso y manejo del recurso.	C / Se diligencia si el recurso tiene limitaciones.	N	Clase	Ver clase CE_Restricciones (Tabla B.7)
20	Idioma	Corresponde al idioma usado en el recurso.	C / Se diligencia si el recurso es un conjunto de datos, para otro tipo de recurso es opcional.	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_Idioma <<Listado B.10.>>
21	Tipo de acoplamiento	Tipo de acoplamiento entre los datos y el servicio.	C / Se diligencia si el recurso es un servicio.	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_TipoAcoplamiento <<Listado B.11.>>
22	Recurso acoplado	Descripción detallada del acoplamiento de los datos y el servicio.	C / Se diligencia si el recurso es un servicio.	N	Clase	Ver clase CE_RecursoAcoplado (Tabla B.7)

23	Enlaces a otros recursos	Detalle el enlace a recursos adicionales que puedan complementar la información suministrada. Por ejemplo: URL de documentos.	M	N	Texto	Texto restringido a URL
----	--------------------------	--	---	---	-------	-------------------------

**Tabla B.1 - Información de la Citación**

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio	
24	<b>CE_Citación</b>	<b>Describe referencias recomendadas para definir el recurso.</b>	<b>M</b>	<b>1</b>	<b>Clase</b>	<b>Tabla B.1</b>
25	Título	Nombre por el que se conoce el recurso.	M	1	Texto	Texto libre
26	Fecha	Fecha del recurso citado Nota:Debe diligenciarse como mínimo la fecha de "publicación" del metadato. Los otros tipos de fecha pueden o no ser proporcionados.	M	N	Clase	Ver clase CD_Fecha <<Tipo de dato>> (Tabla B.1.1)
27	Identificador	Valor alfanumérico único para identificar un recurso.	M	N	Texto	Texto Libre / Será diligenciado por la plataforma Ver clase CL_FormaPresentación <<Listado B.2.>>
28	Forma de presentación	Modo en el que se presenta un recurso.	O	N	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_FormaPresentación <<Listado B.2.>>
29	Recurso en línea	Información sobre las fuentes en línea desde las cuales se pueden obtener los recursos, las especificaciones o el nombre del perfil de la comunidad y los elementos de metadatos extendidos.	C / Se diligencia si el recurso es un servicio, para otro tipo de recurso es opcional.	N	Clase	Ver clase CE_RecursoenLínea (Tabla B.1.2)



**Tabla B.1.1 - Información de la Fecha**

	Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
30	CD_Fecha	Fecha de referencia y evento utilizado para describirlo	M	N	Clase <<Tipo de dato>>	Tabla B.1.1
31	Fecha	Fecha del evento al cual corresponde el recurso.	M	1	AAAAMMDD	AAAAMMDD
32	Tipo de fecha	Evento que describe la fecha, al cual corresponde el recurso. Por defecto para el recurso es Actualización. El sistema captura automáticamente la fecha de publicación	M	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_TipoFecha <<Listado B.1.>>

**Tabla B.1.2 - Información del Recurso en línea**

	Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
33	CE_RecursoenLínea	Información sobre las fuentes en línea desde las cuales se pueden obtener los recursos, las especificaciones o el nombre del perfil de la comunidad y los elementos de metadatos extendidos.	Use la obligación/condición desde las clases CE_Citación, CE_Contacto, CE_Distribución, CE_MuestraGráfica según corresponda	Use la máxima ocurrencia desde las clases CE_Citación, CE_Contacto, CE_Distribución, CE_MuestraGráfica según corresponda	Clase	Tabla B.1.2
34	Dirección en línea	Localización para el acceso en línea utilizando una dirección URL o un esquema de dirección similar. Ejemplo: www.catastrobogota.gov.co.	M	1	Texto	Texto restringido a URL
35	Protocolo	Protocolo de conexión usado para acceder al recurso. Ejemplo: ftp, http KVP, http POST	O	1	Texto	Texto libre

36	Función	Descripción de las opciones que ofrece la dirección en línea	C / Se diligencia si el recurso es un servicio, para otro tipo de recurso es opcional.	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_Función en Línea <<Listado B.3.>>
----	---------	--	--	---	-------------------	--

Tabla B.2 - Información del responsable

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio	
37	CE_Responsable	Información sobre la parte responsable del recurso y su rol	Use la obligación/condición desde las clases CP_Identificación, CP_ReferenciaMetadato, CE_Distribución según corresponda	Use la máxima ocurrencia desde las clases CP_Identificación, CP_ReferenciaMetadato, CE_Distribución según corresponda	Clase	Tabla B.2
38	Tipo de responsable	Tipo de función realizada por el responsable de recurso. Nota: Debe diligenciarse como mínimo el tipo de responsable "custodio" o "autor" o "patrocinador"	M	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_TipoResponsable <<Listado B.4.>>
39	Nombre de la entidad responsable	Nombre de la organización responsable del recurso.	M	N	Listado	Lista Dominio - entidades
40	Dependencia responsable	Posición de la persona dentro de la organización responsable del recurso.	C / Se diligencia si el "nombre del responsable". / se dejó obligatorio	1 / se dejó N	Texto	Texto libre / Es diligenciado por el administrador de la plataforma al crear una entidad
41	Nombre de la persona responsable	Nombre de la persona responsable del recurso.	M	N	Texto	Texto libre / Es diligenciado por el administrador de la plataforma al crear una entidad
42	Descripción del responsable	Misión de la entidad responsable	M	1	Texto	Texto libre / Es diligenciado por el administrador de la plataforma al crear una entidad

43	Información de contacto	Información requerida para poder contactarse con la persona u organización responsable del recurso.	M	N	Clase	Ver clase CE_Contacto (Tabla B.2.1)
----	-------------------------	---	---	---	-------	-------------------------------------

Tabla B.2.1 - Información del Contacto

	Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
44	CE_Contacto	Información requerida para entablar contacto con la persona u organización responsable del recurso o su distribución.	M	N	Clase	Tabla B.2.1
45	Número telefónico	Número telefónico de la persona u organización de contacto.	M	N	Texto	Texto libre
46	Dirección	Dirección de la persona u organización de contacto.	M	N	Texto	Texto libre
47	Ciudad	Ciudad donde se encuentra la la persona u organización.	M	1	Texto	Texto libre
48	Departamento	Nombre del área administrativa donde se encuentra ubicada la ciudad.	M	1	Texto	Texto libre
49	Código postal	código postal de la ciudad o distrito donde se encuentra la persona u organización.	M	1	Texto	Texto libre
50	País	País donde se encuentra la persona u organización.	M	1	Texto	Texto libre
51	Correo electrónico	Dirección de correo electrónico de la persona u organización responsable.	M	N	Texto	Texto libre
52	Recurso en línea	Información en línea para contactar a la persona u organización.	C / Se diligencia si el responsable posee una dirección en línea.	N	Texto	Ver clase CE_RecursoenLínea (Tabla B.1.2)

**Tabla B.3 - Información de la Resolución Espacial**

Clase / Elemento		Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
53	CE_ResoluciónEspacial	Nivel de detalle expresado como un factor de escala o una distancia en el recurso.	C / Se diligencia si la representación espacial del recurso es de tipo "raster" o "vector".	N	Clase	Tabla B.3
54	Escala	Relación entre una longitud medida en un mapa y su correspondiente medida en el terreno. Número bajo la línea en una fracción cualquiera. Ejemplo: 1000 Nota: Para Datos LiDAR, se diligenciará como factor de densidad 4 puntos/m2	C / Se diligencia si la representación espacial del recurso es de tipo "vector".	1	Número Entero	Entero > 0
55	Resolución	Distancia mínima del objeto identificable en terreno, con sus unidades ó el factor que indica la densidad (datos por unidad de área) del recurso. Ejemplos: 0,1m, 0,2m, 20 metros	C / Se diligencia si la representación espacial del recurso es de tipo "raster".	1	Texto	Texto libre

**Tabla B.4 - Información del cubrimiento**

Clase / Elemento		Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
56	CE_Cubrimiento	Información acerca del cubrimiento geográfico, temporal y vertical del recurso.	M	N	Clase	Tabla B.4
57	Descripción	Descripción general del cubrimiento espacial, temporal y/o vertical que abarca el recurso.	C / Se diligencia si el cubrimiento geográfico, temporal y vertical no han sido documentados.	1	Texto	Texto libre
58	Cubrimiento geográfico	Información acerca del área geográfica cubierta por el recurso.	M	N	Clase	Ver clase CB_Cubrimiento Geográfico (Tabla B.4.1)
59	Cubrimiento temporal	Periodo de tiempo cubierto por el contenido del recurso.	O	N	Clase	Ver clase CE_CubrimientoTemporal (Tabla B.4.2)

60	Cubrimiento vertical	Representa la altura o profundidad del recurso. Ejemplo: altimetría, precipitación, etc.	C / Se diligencia si el producto contiene valores de altura o profundidad.	N	Clase	Ver clase CE_CubrimientoVertical (Tabla B.4.3)
----	----------------------	---	--	---	-------	--

**Tabla B.4.1 - Información del cubrimiento Geográfico**

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio	
61	<b>CE_CubrimientoGeográfico</b>	<b>Información acerca del área geográfica cubierta por el recurso.</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>Clase</b>	<b>Tabla B.4.1</b>
62	Longitud límite Oeste	Coordenada límite occidental del cubrimiento del recurso, expresada en longitud y grados decimales (Este positivo).	M	1	Número decimal	-180,0° <= Longitud Oeste <= 180,0°
63	Longitud límite Este	Coordenada límite oriental del cubrimiento del recurso, expresada en longitud y grados decimales (Este positivo).	M	1	Número decimal	-180,0° <= Longitud Este <= 180,0°
64	Latitud límite Sur	Coordenada límite sur del cubrimiento del recurso, expresada en latitud y grados decimales (Norte positivo).	M	1	Número decimal	-90,0° <= Latitud Sur <= 90,0°; Latitud Sur <= Latitud Norte
65	Latitud límite Norte	Coordenada límite norte del cubrimiento del recurso, expresada en latitud y grados decimales (Norte positivo).	M	1	Número decimal	-90,0° <= Latitud Sur <= 90,0°; Latitud Sur <= Latitud Norte

**Tabla B.4.2 - Información del cubrimiento Temporal**

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio	
66	<b>CE_CubrimientoTemporal</b>	<b>Periodo de tiempo cubierto por el contenido del recurso.</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>Clase</b>	<b>Tabla B.4.2</b>
67	Periodo de tiempo	Periodo de tiempo al que pertenece el contenido del recurso.	C / Se diligencia si el producto fue generado en un periodo de tiempo.	N	Clase	Ver clase CE_PeriodoTiempo (Tabla B.4.2.1)
68	Instante de tiempo	Momento al cual pertenece el contenido del recurso, para el caso de imágenes, fecha de la toma	C / Se diligencia si el producto fue generado en un solo instante de tiempo.	1	AAAAMMDD	AAAAMMDD

Tabla B.4.2.1 - Información del periodo de tiempo

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
69 CE_PeriodoTiempo	Periodo de tiempo al que pertenece el contenido del recurso.	C / Se diligencia si el producto fue generado en un periodo de tiempo.	1	Clase	Tabla B.4.2.1
70 Periodo de inicio	Ubicación en el tiempo que describe la posición temporal del instante en que comienza el contenido del recurso.	M	1	AAAAMMDD	AAAAMMDD
71 Periodo de finalización	Ubicación en el tiempo que describe la posición temporal del instante en que termina el contenido del recurso.	M	1	AAAAMMDD	AAAAMMDD

Tabla B.4.3. - Información del cubrimiento Vertical

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
72 CE_CubrimientoVertical	Representa la altura o profundidad del recurso. Ejemplo: altimetría, precipitación, etc.	C / Se diligencia si el producto contiene valores de altura o profundidad.	N	Clase	Tabla B.4.3
73 Valor mínimo	Valor vertical más bajo contenido en el recurso Ejemplo: 1400, -25	M	1	Número real	Número real
74 Valor máximo	Valor vertical más alto contenido en el recurso Ejemplo: 2600, 15	M	1	Número real	Número real
75 Identificador del Sistema de referencia de coordenadas verticales - IDSRCV	Identifica el sistema de referencia de coordenadas verticales utilizado para los valores mínimo y máximo	M	1	Clase	Ver clase CP_SistemaReferencia (Tabla E.)



**Tabla B.5 - Información del Mantenimiento**

	Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
76	CE_InformaciónMantenimiento	Información acerca del alcance y la frecuencia de actualización del recurso.	M	N	Clase	Tabla B.5
77	Frecuencia de actualización y mantenimiento	Periodicidad con que se realizan los cambios o adiciones al recurso una vez este se encuentre completo.	M	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CI_TipoFrecuencia <<Listado B.7.>>
78	Notas de mantenimiento	Información respecto a los requisitos específicos para el mantenimiento del recurso.	O	N	Texto	Texto libre

**Tabla B.6 - Información de las Restricciones**

	Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
79	CE_Restricciones	Limitaciones para el acceso, uso y manejo del recurso.	C / Se diligencia si el recurso tiene limitaciones.	N	Clase	Tabla B.6
80	Licencia, antes Limitaciones de uso	Descripción de las limitaciones que afectan la capacidad para utilizar el recurso, legales y de seguridad para el uso y manejo del recurso.	O	N	Texto	Ver clase CL_Licencia <<Listado B.8.>>
81	Restricciones de seguridad	Nombre del nivel de seguridad que restringe el uso del recurso por seguridad nacional, privacidad u otros conceptos.	M	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_RestricciónSeguridad <<Listado B.9.>>

**Tabla B.7 - Información del Recurso Acoplado**

	Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
82	CE_RecursoAcoplado	Identificador y nombre del conjunto de datos al que se acopla el servicio.	C / Se diligencia si el recurso es un servicio.	N	Clase	Tabla B.8

83	Nombre del recurso acoplado	Identificador del recurso en el contexto de la instancia de servicio dada. Nota: Corresponde al nombre del recurso (es decir, el nombre del conjunto de datos) tal como lo utiliza una instancia del servicio. Ejemplo: Nombre de la capa o Nombre del tipo de objeto geográfico.	M	1	Texto	Texto libre
84	Referencia al recurso	Referencia al recurso en que opera el servicio	O	N	Clase	Ver clase CE_Citación (Tabla B.1)

Tabla C. - Información del Linaje

	Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
85	CP_Linaje	Información acerca de los eventos o datos fuente usados en la producción del recurso	O	N	Clase	Tabla C
86	Declaración	Explicación general del conocimiento del productor acerca de la procedencia, fuente(s) y proceso(s) de producción utilizados en la producción de un recurso.	M	1	Texto	Texto libre
87	Citación	Describe referencias recomendadas utilizadas en la fuente de producción	O	1	Clase	Ver clase CE_Citación (Tabla B.1)

Tabla D. - Información de la Representación Espacial

	Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
88	CP_Representación Espacial	Mecanismo digital usado para representar la información espacial del recurso.	C / Se diligencia si la representación del recurso es de tipo "raster" o "vector".	N	Clase	Tabla D
89	Alcance	Recursos específicos a los que se les diligencia la representación espacial.	M	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_TipoAlcance <<Listado A.1>>

90	Representación raster	Información acerca de los objetos geográficos raster usados en el recurso.	C / Se diligencia si la representación espacial del recurso es de tipo "raster".	N	Clase	Ver clase CE_RepresentaciónRaster (Tabla D.1)
91	Tipo de representación vectorial	Información acerca de los objetos geográficos vectoriales usados en el recurso.	C / Se diligencia si la representación espacial de recurso es de tipo "vector".	N	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_TipoObjetoGeométrico <<Listado D.3.>>

**Tabla D.1. - Información de la Representación Raster**

	Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
92	CD_RepresentaciónRaster	Información acerca de los objetos geográficos raster usados en el recurso.	C / Se diligencia si el recurso es tipo de representación espacial "raster".	N	Clase	Tabla D.1
93	Número de dimensiones	Número de ejes espaciotemporales independientes.	M	1	Número Entero	Número Entero
94	Propiedades de las dimensiones	Información sobre las propiedades del eje espacial-temporal.	M	N	Clase <<Tipo de dato>>	Ver clase CD_Dimensiones <<Tipo de dato>> (Tabla D.1.1)
95	Geometría de la Celda	Identificación de datos de cuadrícula como punto o celda.	M	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_TipoGeometríaCelda <<Listado D.1.>>
96	Disponibilidad del parámetro de transformación	indicación de si existen o no parámetros para la transformación entre coordenadas de imagen y coordenadas geográficas.	M	1	Booleano	0 = No 1 = Sí
97	Plataforma	Descripción breve de la plataforma del sensor utilizada para la toma, como nombre, si es de tipo tripulada o no, bimotor, ala fija, entre otros	C / Se diligencia si la representación espacial del recurso es de tipo "raster".	1	Texto	Texto Libre

98	Sensor	Descripción breve del sensor utilizado para la toma, como: marca, referencia, tipo de captura, tamaño del sensor, número de canales, entre otros.	C / Se diligencia si la representación espacial del recurso es de tipo "raster".	1	Texto	Texto Libre
99	Condiciones que afectan la Imagen	Condiciones externas que afectaron la imagen	O	1	Clase <<Tipo de dato>>	Ver clase CL_Condiciones DeLalmagen <<Listado D.4.>>
100	Porcentaje de cobertura de nubes	Área del recurso cubierta por nubes, expresada como porcentaje de la extensión espacial.	O	1	Número real	0,00 - 100,0

**Tabla D.1.1. - Información de las Dimensiones**

	Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
101	CD_Dimensiones	Propiedades de los ejes.	M	N	Clase <<Tipo de dato>>	Tabla D.1.1
102	Nombre de la dimensión	Nombre de los ejes.	M	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_TipoNombreDimensión <<Listado D.2.>>
103	Tamaño de la dimensión	Número de elementos a lo largo del eje.	M	1	Número Entero	Número Entero
104	Resolución Radiométrica (Bits por valor)	Número máximo de bits significativos en la representación en cada banda de cada píxel	M	1	Número Entero	Número Entero

**Tabla E. - Información del Sistema de Referencia**

	Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio
105	CP_SistemaReferencia	Información acerca del sistema de referencia espacial utilizado en el recurso	C / Se diligencia si el recurso se dispone en coordenadas x e y.	N	Clase	Tabla E
106	Identificador del Sistema de Referencia	Identificador o código para el sistema de referencia del recurso. Ejemplo: EPSG:4686	M	1	Texto	Texto libre

[www.ideca.gov.co](http://www.ideca.gov.co)

Lunes a viernes de 7:00 am - 4:30pm

Av. Carrera 30 N. 25 - 90, Torre B piso 2.

+57 (1) 234-7600 Ext. 7703

[ideca@catastrobogota.gov.co](mailto:ideca@catastrobogota.gov.co)

107	Sistema de Referencia - CRS-	Descripción completa del sistema de referencia al que se hace referencia	C / Se diligencia de no existir identificador previo para el sistema de Referencia del recurso	1	Texto	Texto Libre
-----	------------------------------	--	--	---	-------	-------------

**Tabla F - Información de los Elementos de Calidad**

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio	
108	<b>CP_Calidad</b>	<b>Evaluación general de la calidad de uno o varios recursos.</b>	M	N	Clase	Tabla F
109	Alcance de la calidad de los datos	Corresponde a los recursos específicos a los que se aplica la evaluación de calidad de datos.	M	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_TipoAlcance <<Listado A.1.>>
110	Reporte de calidad	Valor obtenido al aplicar una medida de calidad de datos o el resultado de evaluar el valor obtenido contra el nivel de calidad de conformidad aceptable especificado.	M	N	Clase	Ver clase CE_ResultadoCalidad (Tabla F.1)

**Tabla F.1 - Información del Reporte de la Calidad**

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio	
111	<b>CE_ResultadoCalidad</b>	<b>Valor obtenido al aplicar una medida de calidad o el resultado de evaluar el valor obtenido contra el nivel de calidad de conformidad aceptable especificado</b>	M	N	Clase	Tabla F.1
112	Alcance del resultado	Recursos específicos a los que se les detalla el resultado de calidad.	O	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CL_TipoAlcance <<Listado A.1.>>
113	Descripción de la conformidad	Información sobre el resultado de la evaluación del valor obtenido (o conjunto de valores) frente a un nivel de calidad de conformidad aceptable especificado.	M	N	Clase	Ver clase CE_Conformidad (Tabla F.1.1)

114	Reporte de la calidad de los datos, antes Descripción cualitativa del resultado	Resultado descriptivo de la calidad del recurso.	M	1	Texto	Texto libre
-----	---	--	---	---	-------	-------------

**Tabla F.1.1 - Información de la Conformidad**

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio	
115	<b>CE_Conformidad</b> Información sobre el resultado de la evaluación del valor obtenido (o conjunto de valores) frente a un nivel de calidad de conformidad aceptable especificado.	M	N	Clase	Tabla F.1.1	
116	Especificación	Citación de la especificación del rendimiento de los recursos o el requisito del usuario con respecto al cual se están evaluando los recursos	M	1	Clase	Ver clase CE_Citación (Tabla B.1)
117	Explicación	Explicación del significado de conformidad para este resultado.	O	1	Texto	Texto libre
118	Conformidad	Indicación del resultado de conformidad donde: 0 = no conforme y 1 = conforme	M	1	Booleano	0 = No conforme 1 = conforme

**Tabla G - Información para la preservación de Datos Digitales**

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio	
119	<b>CP_Preservación</b> Define los metadatos de preservación sobre un recurso o recursos	M	N	Clase	Tabla G	
120	Información del Archivo	Describe el paquete de información. Liste todas las partes- archivos y documentos- que lo conforman, por ejemplo: Formato(s), tamaño, metadatos, enlaces para obtener el recurso, tablas de datos adicionales, especificaciones del producto, los símbolos utilizados en la visualización, entre otras	M	1	Texto	Texto libre



121	Valor y Estrategia	Valor obtenido al aplicar una medida de calidad de datos o el resultado de evaluar el valor obtenido contra el nivel de calidad de conformidad aceptable especificado.	M	N	Clase	Ver clase CE_ValorEstrategia (Tabla G.1)
122	Tipo de Paquete	Tipo de Paquete	M	1	Clase <<Listado>>	Ver clase CE_InformaciónPaquete <<Listado G.1.>>

**Tabla G.1 - Información del Valor Estratégico**

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio	
123	<b>CE_ValorEstrategia</b>	<b>Motivo, justificación y estrategia para archivar y conservar el recurso(s)</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>Clase</b>	<b>Tabla G.1</b>
124	Estrategia de Preservación	Referencia al documento, con la estrategia de preservación.	M	1	Clase	Ver clase CE_Citación (Tabla B.1)
125	Próxima Revisión	Descripción breve sobre la próxima revisión prevista del paquete archivado, incluida la fecha y motivo.	O	1	Texto	Texto libre
126	Valor de la Información	Razón y justificación para archivar el recurso.	O	N	Clase <<Listado>>	Ver Listado G.1.CE_ValorInformación <<Listado G.2.>>
123	Eliminación	Fecha prevista para finalizar la conservación	O	1	Clase	

**Tabla G.2 - Información de la Eliminación**

Clase / Elemento	Descripción	Obligación / Condición	Máxima ocurrencia	Tipo de dato	Dominio	
127	<b>CE_Eliminar</b>	<b>Información sobre la intención de eliminar el recurso en el futuro, o evidencia de que el recurso ha sido eliminado.</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>Clase</b>	<b>Tabla G.2</b>
128	Fecha de Vencimiento	Fecha de finalización del período de archivo. Después de este, el recurso ya no se conservará.	M	1	AAAAMMDD	AAAAMMDD
129	Eliminado	Indicador de si el recurso(s) se ha eliminado o no y ya no está archivado	O	1	Booleano	0 = No 1 = Sí

130	Responsable de la eliminación	Parte responsable que tiene la decisión de eliminar el recurso del archivo.	M	1	Clase	Ver clase CE_Responsable (Tabla B.2)
-----	-------------------------------	---	---	---	-------	--------------------------------------

## Anexo II – Listados

A continuación, se presentan las listas de valores permitidos, para los elementos que lo requieren.

### Listado A.1. CL\_TipoAlcance

Tipo	Definición
1 Atributo	La información se aplica al valor del atributo.
2 Tipo de atributo	La información se aplica a la característica de un feature.
3 Colección de Hardware	La información se aplica a la clase de hardware de la colección.
4 Sesión de colección	La información se aplica a la sesión de recopilación.
5 Conjunto de datos	La información se aplica al conjunto de datos.
6 Serie	La información se aplica a la serie.
7 Conjunto de datos no geográfico	La información se aplica a datos no geográficos.
8 Grupo de dimensiones	La información se aplica a un grupo de dimensiones.
9 Característica	La información se aplica a una característica.
10 Tipo de característica	La información se aplica a un tipo de característica.
11 Tipo de propiedad	La información se aplica a un tipo de propiedad.
12 Sesión de campo	La información se aplica a una sesión de campo.
13 Software	La información se aplica a un programa de computadora o rutina.
14 Servicio	La información se aplica a una capacidad que una entidad proveedora de servicios pone a disposición de una entidad usuaria del servicio a través de un conjunto de interfaces que definen un comportamiento, como un caso de uso.
15 Modelo	La información se aplica a una copia o imitación de un objeto existente o hipotético.
16 Tile	La información se aplica a un mosaico, un subconjunto espacial de datos geográficos.
17 Metadata	La información se aplica a los metadatos.
18 Iniciativa	La información se aplica a una iniciativa.
19 Muestra	La información se aplica a una muestra.
20 Documento	La información se aplica a un documento.
21 Repositorio	La información se aplica a un repositorio.
22 Agregado	La información se aplica a un recurso agregado.

23	Producto	Metadatos que describen una especificación de producto de datos ISO 19131.
24	Colección	La información se aplica a un conjunto no estructurado.
25	Cobertura	La información se aplica a una cobertura.
26	Aplicación	Recurso de información alojado en un conjunto específico de hardware y accesible a través de una red.

## Listado B.1. CL\_TipoFecha

Tipo	Definición
1 Creación	Identifica la fecha en que el recurso fue creado.
2 Publicación	Identifica la fecha en que el recurso fue publicado.
3 Revisión	Identifica la fecha en que el recurso fue examinado o mejorado.
4 Expiración	Identifica la fecha en que expira el recurso.
5 Última actualización	Identifica la fecha de la última actualización del recurso.
6 Última revisión	Identifica la fecha de la última revisión del recurso.
7 Siguiete actualización	Identifica la fecha de la próxima actualización del recurso.
8 No disponible	Identifica la fecha del recurso no está disponible.
9 Vigencia	Identifica la fecha desde que está vigente el recurso.
10 Adopción	Identifica la fecha en que fue adoptado el recurso.
11 Obsoleta	Identifica la fecha desde la que el recurso está en desuso .
12 Reemplazada	Identifica la fecha en que el rcurso fue reemplazado por otro recurso.
13 Comienzo de la validez	Identifica la fecha en la que el recurso se considera como válido. <i>Nota: Puede existir un tiempo de diferencia entre la creación y el inicio de la validez del recurso.</i>
14 Fin de la validez	Identifica la fecha desde la que el recurso no se considera como válido.
15 Lanzamiento	Identifica la fecha en que el recurso será liberado para el acceso público.
16 Distribución	Identifica la fecha en que el recurso fue distribuido.

## Listado B.2. CL\_FormaPresentación

Tipo	Definición
1 Documento Digital	Representación digital de un ítem en principio textual, pero que puede contener también ilustraciones
2 Documento Impreso	Representación de un ítem en principio textual, pero que puede contener también ilustraciones, en papel, material fotográfico u otro soporte
3 Imagen Digital	Imagen semejante a cosas construidas por el hombre, objetos o acciones, adquiridas por medio de la percepción visual o por medio de sensores en cualquier segmento del espectro electromagnético (infrarrojo térmico, radar de alta resolución) y almacenados en formato digital.
4 Imagen Impresa	Imagen semejante a cosas construidas por el hombre, objetos o acciones, adquiridas por medio de la percepción visual o por medio de sensores en cualquier segmento del espectro electromagnético (infrarrojo térmico, radar de alta resolución) y reproducidos en papel material fotográfico u otro soporte para su utilización directa por usuarios humanos.
5 Mapa Digital	Mapa representado en forma ráster o vector
6 Mapa Impreso	Mapa impreso en papel, material fotográfico u otro soporte para su utilización directa por usuarios humanos
7 Modelo Digital	Representación digital multidimensional de un objeto, de un proceso, ente otros.
8 Modelo impreso	Modelo físico, 3 - dimensional.
9 Perfil Digital	Sección transversal vertical en formato digital.
10 Perfil Impreso	Sección transversal vertical impreso en papel, entre otros.
11 Tabla Digital	Representación digital de hechos o figuras sistemáticamente, especialmente en columnas.
12 Tabla Impresa	Representación de hechos o figuras representadas sistemáticamente, especialmente en columnas, impreso en papel, material fotográfico u otro soporte.
13 Video Digital	Grabación digital de video.
14 Video	Grabación de video en película.
15 Audio digital	Grabación digital de audio.
16 Audio	Grabación de audio entregada por medios analógicos, como una cinta magnética
17 Multimedia digital	Representación de información utilizando simultáneamente varios modos digitales para texto, sonido e imagen.
18 Multimedia	Representación de información utilizando simultáneamente varios modos analógicos para texto, sonido e imagen.

19	Objeto físico	Un objeto físico. EJEMPLO: muestra de roca o mineral, portaobjetos de microscopio.
20	Diagrama Digital	Información representada por gráfico circular, gráfico de barras y otro tipo de diagramas en formato digital.
21	Diagrama	Información representada gráficamente por gráfico circular, gráfico de barras y otro tipo de diagramas e impresos en papel, material fotográfico u otros medios.

### Listado B.3. CL\_FunciónenLínea

Tipo		Definición
1	Descarga	Instrucciones en línea para transferencia de datos de un sistema a otro.
2	Información	Información en línea sobre el recurso.
3	Acceso fuera de línea	Instrucciones en línea para solicitar los recursos del proveedor.
4	Orden	Proceso de pedido en línea para la obtención de los recursos.
5	Búsqueda	Interfaz de búsqueda en línea encontrar información del recurso.
6	Metadado completo	Proporciona el metadato completo.
7	Muestra gráfica	Proporciona la muestra gráfica.
8	Carga	Proporciona la opción de carga de recursos en línea.
9	Servicio de e-mail	Proporciona el servicio de correo electrónico en línea.
10	Navegación	Proporciona navegación en línea.
11	Aceso a archivos	Proporciona acceso a archivos en línea.

### Listado B.4. CL\_TipoResponsable

Tipo		Definición
1	Proveedor del recurso	Quien suministra el recurso.
2	Custodio	Quien acepta la responsabilidad por el recurso y asegura el cuidado y mantenimiento apropiado del mismo.
3	Propietario	Quien posee el recurso.
4	Usuario	Quien usa el recurso.



5	Distribuidor	Quien distribuye el recurso.
6	Creador	Quien creó el recurso.
7	Punto de contacto	A quien puede contactarse para requerir más información sobre la adquisición del recurso.
8	Investigador principal	Responsable de recopilar información y realizar investigaciones.
9	Procesador	Quien ha procesado los datos modificando el recurso.
10	Publicador	Quien publica el recurso.
11	Autor	Quien es autor del recurso. (Persona natural o grupo de colaboradores que intervinieron en la generación del recurso)
12	Patrocinador	Quien habla del recurso.
13	Co-autor	Quien conjuntamente es autor del recurso.
14	Colaborador	Quien asiste en la generación del recurso como otro investigador principal.
15	Editor	Quien revisó o modificó el recurso para mejorar su contenido.
16	Mediador	Quien media el acceso al recurso y para quien se pretende que el resguardo sea útil.
17	Titular de derechos	Quien posee o gestiona derechos sobre el recurso.
18	Contribuidor	Quien contribuye con el recurso.
19	Financiador	Quien brinda apoyo monetario para el recurso.
20	Stakeholder	Quien tiene un interés en el recurso o el uso del recurso.

## Listado B.5. CL\_TipoRepresentaciónEspacial

Tipo		Definición
1	Vector	Se utilizan datos vectoriales para representar los datos geográficos.
2	Raster / Grid / Grilla / Cuadrícula	Se utilizan datos malla para representar los datos geográficos.
3	Tabla de Texto	Se utilizan datos de texto o tabulares para representar los datos geográficos
4	Tin	Red irregular de triángulos.
5	Modelo estereoscópico	Visión tridimensional formada por las intersecciones de los rayos homólogos de un par de imágenes traslapadas
6	Video	Escena de una grabación de video

## Listado B.6. CL\_Categoría Temática

	Tipo	Definición
1	Actividad agropecuaria	Crianza de animales y / o cultivo de plantas. EJEMPLOS: Agricultura, riego, acuicultura, plantaciones, pastoreo, plagas y enfermedades que afectan los cultivos y el ganado.
2	Ecosistemas	Flora y / o fauna en el entorno natural.  EJEMPLOS: Vida silvestre, vegetación, ciencias biológicas, ecología, naturaleza, vida marina, humedales, hábitat. Descripciones legales de tierras, límites marítimos.
3	Límites	EJEMPLOS: Límites políticos y administrativos, mares territoriales, zona económica exclusiva, zonas de seguridad portuaria.
4	Climatología / Meteorología / Atmósfera	Procesos y fenómenos de la atmósfera.  EJEMPLO: Nubosidad, condiciones climáticas, clima, condiciones atmosféricas, precipitación, cambio climático.
5	Economía	Actividades económicas, condiciones y empleo.  EJEMPLOS: Producción, mano de obra, ingresos, comercio electrónico, industria, turismo y ecoturismo, silvicultura, pesca, caza comercial o de subsistencia, exploración y explotación de recursos como minerales, petróleo y gas.
6	Elevación	Altura por encima o por debajo de un datum vertical.  EJEMPLOS: Altitud, batimetría, modelos digitales de elevación, pendiente, productos derivados.
7	Ambiente	Recursos ambientales, protección y conservación.  EJEMPLOS: Contaminación ambiental, almacenamiento y tratamiento de residuos, evaluación del impacto ambiental, monitoreo del riesgo ambiental, reservas naturales, paisaje.
8	Información geocientífica	Información perteneciente a las ciencias de la tierra.  EJEMPLOS: Características y procesos geofísicos, geología, minerales, ciencias relacionadas con la composición, estructura y rigurosidad de las rocas terrestres, riesgos de terremotos, actividad volcánica, deslizamientos de tierra, información gravimétrica, suelos, permafrost, hidrogeología, erosión.
9	Salud	Salud, servicios de salud, ecología humana y seguridad. EJEMPLOS: Enfermedades y dolencias, factores que afectan la salud, la higiene, el abuso de sustancias, la salud mental y física, servicios de salud.
10	Imágenes / Mapas base / Cobertura terrestre	Mapas base EJEMPLOS: Cobertura terrestre, mapas topográficos, imágenes, imágenes satelitales, anotaciones.
11	Inteligencia militar	Bases militares, estructuras, actividades.

		EJEMPLOS: Cuarteles, campos de entrenamiento, transporte militar, recolección de información.
12	Aguas continentales	Cuerpos y características de aguas continentales, sistemas de drenaje. EJEMPLOS: Ríos y glaciares, lagos salados, planes de utilización del agua, represas, corrientes, inundaciones, calidad del agua, información hidrológica.
13	Ubicación	Información y servicios posicionales. EJEMPLOS: Direcciones, redes geodésicas, puntos de control, zonas postales y servicios, nombres de lugares.
14	Océanos	Cuerpos y características de las masas de agua salada (excluidas las aguas continentales) EJEMPLOS: Mareas, tsunamis, información costera, arrecifes.
15	Planeación / Catastro	Información utilizada para diseñar acciones apropiadas para el uso futuro de la tierra. EJEMPLOS: Mapas de uso del suelo, mapas de zonificación, estudios catastrales, propiedad de la tierra.
16	Sociedad	Características de la sociedad y las culturas. EJEMPLOS: Asentamientos, antropología, arqueología, educación, creencias tradicionales, costumbres y costumbres, datos demográficos, áreas y actividades recreativas, evaluaciones de impacto social, crimen y justicia, información censal.
17	Estructura	Construcciones hechas por el hombre. EJEMPLO: Edificios, museos, iglesias, fábricas, refugios, monumentos, tiendas, torres.
18	Transporte	Medios y ayudas para transportar personas y / o bienes EJEMPLOS: Carreteras, aeropuertos / pistas de aterrizaje, rutas de navegación, túneles, cartas náuticas, ubicación de vehículos o embarcaciones, cartas aeronáuticas, ferrocarriles.
19	Servicios públicos	Sistemas y servicios de energía, agua y desechos e infraestructura y comunicaciones. EJEMPLOS: Hidroelectricidad, fuentes geotérmicas, solares y nucleares de energía, purificación y distribución de agua, recolección y disposición de aguas residuales, distribución de electricidad y gas, comunicación de datos, telecomunicaciones, radio, redes de comunicación.
20	Extraterrestre	región a más de 100 km sobre la superficie de la tierra.
21	Desastre	Información relacionada a desastres. EJEMPLOS: Sitio del desastre, zona de evacuación, instalación de prevención de desastres, actividades de ayuda en desastres.

## Listado B.7. CL\_TipoFrecuencia

Tipo		Definición
1	Continua	El recurso es repetida y frecuentemente actualizado.
2	Diaria	El recurso es actualizado cada día.
3	Semanal	El recurso es actualizado cada semana.
4	Quincenal	El recurso es actualizado cada dos semanas.
5	Mensual	El recurso es actualizado cada mes.
6	Trimestral	El recurso es actualizado cada tres meses.
7	Semestral	El recurso es actualizado cada seis meses.
8	Anual	El recurso es actualizado cada año.
9	Según necesidad	El recurso es actualizado según necesidad.
10	Irregular	El recurso es actualizado en intervalos desiguales de tiempo.
11	No planeada	no está planeado actualizar el recurso.
12	Desconocida	Se desconoce la frecuencia de actualización.
13	Periódica	El recurso es actualizado en intervalos regulares.
14	Semimensual	El recurso es actualizado dos veces al mes.
15	Bianual	El recurso es actualizado cada dos años.

## Listado B.8. CL\_ Licencia

Tipo	Definición
1 CC BY 4.0	<p>Usuarios de la obra pueden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Siempre debe reconocerse la autoría de la obra con las mis más especificaciones establecidas por el autor.</li> <li>✓ Permite copiar, distribuir, mostrar y ejecutar el trabajo licenciado.</li> <li>✓ Puede realizar obras derivadas, es decir, manipular, modificar y realizar adaptaciones cuando usen la obra origina, siempre reconociendo la autoría de la original.</li> <li>✓ Se permite comercializar la obra original y las nuevas obras (obras derivadas); es potestativo comercializar o no el producto derivado.</li> <li>✓ Las nuevas obras (obras derivadas) pueden tener un licenciamiento diverso al expresado por el autor/titular de la licencia de la obra original.</li> </ul>
2 CC BY-SA 4.0	<p>Usuarios de la obra pueden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Siempre debe reconocerse la autoría de la obra con las mismas especificaciones establecidas por el autor.</li> <li>✓ Permite copiar, distribuir, mostrar y ejecutar el trabajo licenciado.</li> <li>✓ Puede realizar obras derivadas, es decir, manipular, modificar y realizar adaptaciones cuando usen la obra original, siempre reconociendo la autoría de la original.</li> <li>✓ Se permite comercializar la obra original y las nuevas obras (obras derivadas); es potestativo comercializar o no el producto derivado.</li> <li>✓ Las nuevas obras (obras derivadas) deben tener la misma licencia de la obra original.</li> </ul>
3 CC BY-ND 4.0	<p>Usuarios de la obra pueden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Siempre debe reconocerse la autoría de la obra con las mismas especificaciones establecidas por el autor.</li> <li>✓ No se permite realizar obras derivadas de la original; no copiar, no distribuir, no mostrar y no ejecutar el trabajo licenciado. Es decir, la obra únicamente es de consulta y/o visualización.</li> <li>✓ Se permite comercializar la obra original es potestativo comercializar o no el producto derivado.</li> </ul>
4 CC BY-NC 4.0	<p>Usuarios de la obra pueden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Siempre debe reconocerse la autoría de la obra con las mismas especificaciones establecidas por el autor.</li> <li>✓ Copiar, distribuir, mostrar y ejecutar el trabajo licenciado.</li> <li>✓ Realizar obras derivadas, es decir, pueden manipular, modificar y realizar adaptaciones cuando usen la obra original, siempre reconociendo la autoría de la original.</li> <li>✓ No se permite comercializar ni la obra original, ni las nuevas obras (obras derivadas).</li> </ul>
5 CC BY-NC-SA 4.0	<p>Usuarios de la obra pueden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Siempre debe reconocerse la autoría de la obra con las mismas especificaciones establecidas por el autor.</li> <li>✓ Puede realizar obras derivadas, es decir, manipular, modificar y realizar adaptaciones cuando usen la obra original.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ No se permite comercializar ni la obra original, ni las nuevas obras (obras derivadas).</li> <li>✓ Las nuevas obras (obras derivadas) deben tener la misma licencia de la obra original.</li> </ul>
6	CC BY-NC-ND 4.0	<p>Usuarios de la obra pueden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Siempre debe reconocerse la autoría de la obra con las mismas especificaciones establecidas por el autor.</li> <li>✓ No se permite comercializar la obra original.</li> <li>✓ No se permite realizar obras derivadas de la original; no Copiar, no distribuir, no mostrar y no ejecutar el trabajo licenciado. Es decir, la obra únicamente es de consulta y/o visualización.</li> </ul>
7	No definida	
8	Otro	

## Listado B.9. CL\_RestricciónSeguridad

	Tipo	Definición
1	No clasificado	Disponible para el acceso general.
2	Restringido	No es de acceso general.
3	Confidencial	Disponible para alguien a quien se le puede confiar información.
4	Secreto	Guardado como privado, desconocido u oculto de todos menos de un grupo selecto de personas.
5	Súper secreto	El más alto grado de seguridad.
6	Sensible pero no clasificado	Aunque no clasificado, requiere controles estrictos para su distribución.
7	De uso oficial solamente	Información no clasificada que se utilizará únicamente para fines oficiales.
8	Protegido	El compromiso de la información podría causar daños.
9	Distribución limitada	La diseminación está limitada por la designación del cuerpo.

## Listado B.10. CI\_Idioma

	Tipo	Definición
1	spa	Español
2	eng	Inglés
3	por	Portugués



4	fre (Bibliográfico)	Francés
5	ita	Italiano
6	dut (Bibliográfico)	Holandés
7	kor	Koreano

## Listado B.11. CI\_TipoAcoplamiento

Tipo		Definición
1	Ligero	La instancia del servicio es ligeramente acoplada con una instancia del dato.
2	Mixto	La instancia del servicio está acoplada mixtamente con una instancia del dato.
3	Ajustado	La instancia del servicio está estrechamente ajustada con una instancia del dato.

## Listado B.12. CL\_TemáticaPrincipal

Tipo		Definición <sup>2</sup>
1	Agricultura y Desarrollo Rural	El dato se clasifica dentro de la categoría Agricultura y Desarrollo Rural
2	Ambiente y Desarrollo Sostenible	El dato se clasifica dentro de la categoría Ambiente y Desarrollo Sostenible
3	Ciencia Tecnología e Innovación	El dato se clasifica dentro de la categoría Ciencia Tecnología e Innovación
4	Comercio, Industria y Turismo	El dato se clasifica dentro de la categoría Comercio, Industria y Turismo
5	Cultura	El dato se clasifica dentro de la categoría Cultura
6	Deporte y Recreación	El dato se clasifica dentro de la categoría Deporte y Recreación
7	Economía y Finanzas	El dato se clasifica dentro de la categoría Economía y Finanzas
8	Educación	El dato se clasifica dentro de la categoría Educación

<sup>2</sup> Temáticas tomadas del portal Datos Abiertos Colombia.

9	Estadísticas Nacionales	El dato se clasifica dentro de la categoría Estadísticas Nacionales
10	Función Pública	El dato se clasifica dentro de la categoría Función Pública
11	Gastos Gubernamentales	El dato se clasifica dentro de la categoría Gastos Gubernamentales
12	Hacienda y Crédito Público	El dato se clasifica dentro de la categoría Hacienda y Crédito Público
13	Inclusión Social y Reconciliación	El dato se clasifica dentro de la categoría Inclusión Social y Reconciliación
14	Justicia y Derecho	El dato se clasifica dentro de la categoría Justicia y Derecho
15	Mapas Nacionales	El dato se clasifica dentro de la categoría Mapas Nacionales
16	Minas y Energía	El dato se clasifica dentro de la categoría Minas y Energía
17	Ordenamiento Territorial	El dato se clasifica dentro de la categoría Ordenamiento Territorial
18	Organismos de Control	El dato se clasifica dentro de la categoría Organismos de Control
19	Participación ciudadana	El dato se clasifica dentro de la categoría Participación ciudadana
20	Presupuestos Gubernamentales	El dato se clasifica dentro de la categoría Presupuestos Gubernamentales
21	Resultados Electorales	El dato se clasifica dentro de la categoría Resultados Electorales
22	Salud y Protección Social	El dato se clasifica dentro de la categoría Salud y Protección Social
23	Seguridad y Defensa	El dato se clasifica dentro de la categoría Seguridad y Defensa
24	Mujer	El dato se clasifica dentro de la categoría Mujer
25	Trabajo	El dato se clasifica dentro de la categoría Trabajo
26	Transporte	El dato se clasifica dentro de la categoría Transporte
27	Vivienda, Ciudad y Territorio	El dato se clasifica dentro de la categoría Vivienda, Ciudad y Territorio

## Listado D.1. CL\_TipoGeometríaCelda

Tipo	Definición
1 Punto	Cada celda representa un punto.
2 Área	Cada celda representa un área.
3 Volumen	Cada celda representa una medida volumétrica en una grilla regular en un espacio tridimensional.
4 Estrato	Rango de altura para un perfil vertical de un solo punto.

## Listado D.2. CL\_TipoNombreDimensión

1 Fila	Eje ordenado (y).
2 Columna	Eje abciso (x).
3 Vertical	Eje vertical (z).
4 Track	A lo largo de la dirección del movimiento del punto de escaneo.
5 Track cruzado	Perpendicular a la dirección del movimiento del punto de escaneo.
6 Línea	Línea de un sensor de escaneo.
7 Muestra	Elemento a lo largo de la línea de escaneo.
8 Tiempo	Duración.

## Listado D.3. CL\_TipoObjetoGeométrico

Tipo	Definición
1 Complejo	Conjunto de primitivas geométricas tales que sus límites se pueden representar como una unión de otras primitivas.
2 Compuesto	Conjunto conectado de curvas, sólidos o superficies.
3 Curva	Primitiva geométrica de 1 dimensión acotada que representa la imagen continua de una línea.
4 Punto	Primitiva geométrica de cero dimensiones que representa una posición pero no tiene una extensión.
5 Sólido	Primitiva geométrica tridimensional acotada y conectada que representa la imagen continua de una región del espacio.

6	Superficie	Primitiva geométrica bidimensional acotada y conectada que representa la imagen continua de una región del espacio.
---	------------	---

## Listado D.4. CL\_CondicionesDeLaImagen

Tipo		Definición
1	Imagen borrosa	Una porción de la imagen es borrosa.
2	Nubes	Una porción de la imagen esta oscurecida parcialmente por una nubosidad.
3	Grado de Oblicuidad	Ángulo agudo entre el plano de la eclíptica (el plano de la órbita de la Tierra) y el plano del ecuador celeste.
4	Niebla	Una porción de la imagen esta oscurecida parcialmente por niebla.
5	Humo denso o polvo	Una porción de la imagen esta oscurecida parcialmente por humo o polvo denso.
6	Noche	La imagen fue tomada en la noche.
7	Lluvia	La imagen fue tomada durante lluvia.
8	Semioscuridad	La imagen fue tomada en condiciones de semioscuridad o de penumbra.
9	Sombra	Una porción de la imagen esta oscurecida parcialmente por sombras.
10	Nieve	Una porción de la imagen esta oscurecida parcialmente por la nieve.
11	Terreno oculto	La ausencia de datos recolectados de un punto o área determinados, causada por la ubicación relativa de objetos geográficos topográficos que obstruye la trayectoria de recolección entre los recolectores y los objetos de interés.

## Listado G.1.CE\_InformaciónPaquete

Tipo		Definición
1	Paquete de información de envío	Paquete de información de envío (SIP)
2	Paquete maestro de información de archivo	Paquete maestro de información de archivo (AIP)

3	Paquete de información de archivo derivado	Paquete de información de archivo derivado (AIP)
4	Paquete de información de distribución	Paquete de información de distribución (DIP)

## Listado G.2.CE\_ValorInformación

Tipo	Definición	
1	Valor administrativo	La información tiene valor administrativo
2	Valor legal y fiscal	La información tiene valor legal o fiscal
3	Valor probatorio	La información tiene valor probatorio
4	Valor de investigación	La información tiene valor de investigación
5	Valor informativo e histórico	La información tiene valor informativo e histórico

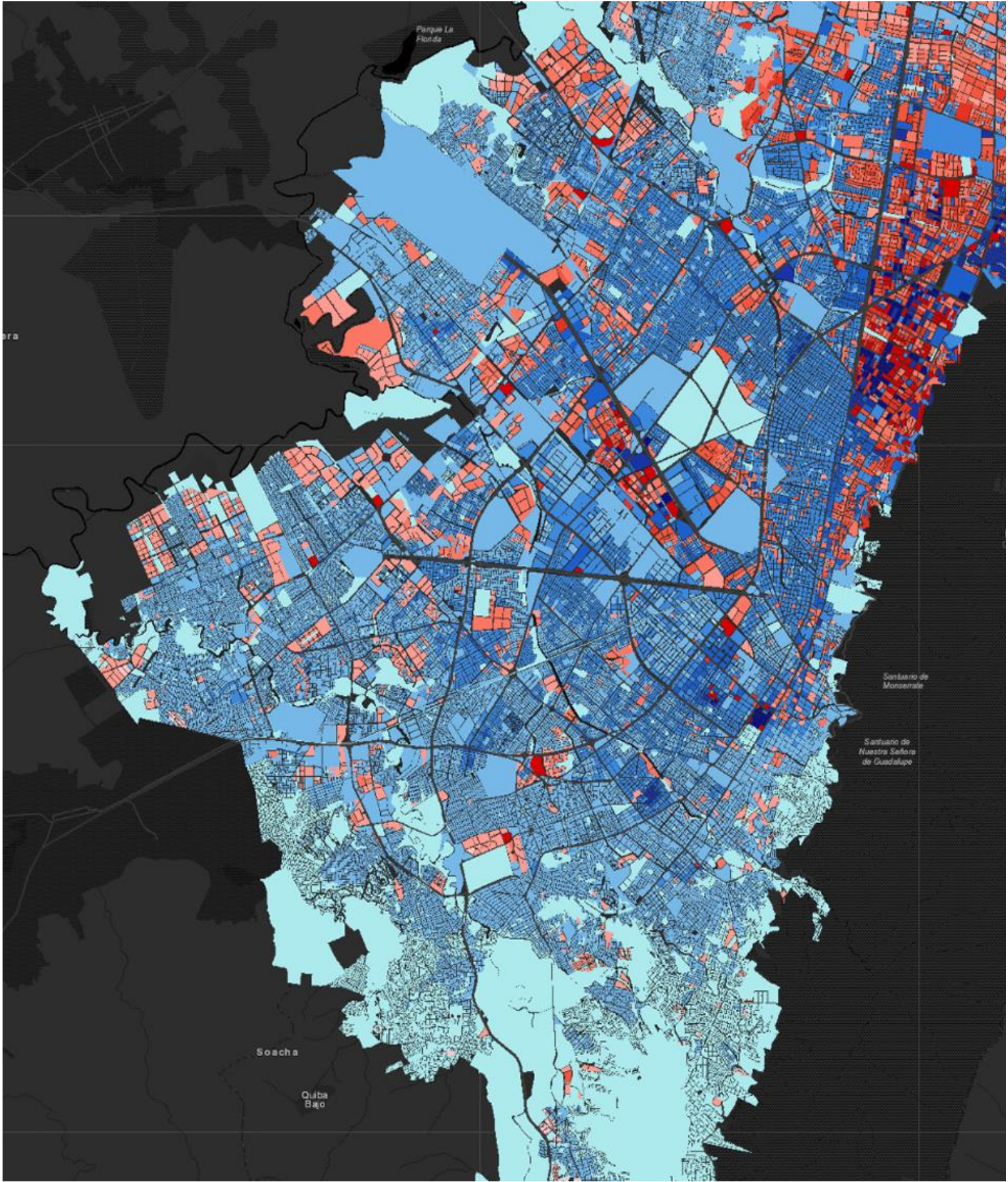
## Referencias

Primera edición Estándar Internacional ISO 19915-1: Metadatos, Parte 1 - Principios Base, 2014.

Preservación de datos y metadatos digitales. Estándar de información geográfica ISO 19165-1 2018. Documento Técnico, IDECA 2020.

Perfil de metadatos. Documento técnico, IDECA 2018





Parque La Florida

Soacha

Cuba Bajo

Santuario de Monserrate

Santuario de Nuestra Señora de Guadalupe