



ISO 19110:2016/ Geographic information - Methodology for feature cataloguing

2022

Creado por: Su nombre

Plantilla para la documentación de Catálogos de Objetos geográficos

Esta publicación se da en el marco del Contrato de Préstamo No. 8937 8937-CO del 13 de agosto de 2019 con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF), así como del Contrato de Préstamo No. 8937 4856/OC-CO firmado con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) el 25 de octubre de 2019, con el propósito de ejecutar el “Programa para la Adopción e Implementación de un Catastro Multipropósito Rural – Urbano”, mediante el Subcomponente 2.4 Fortalecimiento de la ICDE.



### *Información del documento*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proyecto** |  | “Programa para la Adopción e Implementación de un Catastro Multipropósito Rural – Urbano”, mediante el Subcomponente 2.4 Fortalecimiento de la ICDE. |
| Identificador |  | PL-GD-01 |
| Nombre del documento |  | Plantilla Documentación Catálogo Objetos Geográficos |
| Estado |  | Vigente |

### *Control de versiones del documento*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción del cambio | Elaborado por | Aprobado por |
| 1.0 | 2017-08-16 | Creación Plantilla | Ana Morales | GIT – Gobierno  Geoespacial  Oficina CIAF – IGAC |
| 1.1 | 2018-05-18 | Ajustes en la presentación de la plantilla. | Alexandra Rodríguez A.  William Toro | GIT – Gobierno  Geoespacial  Oficina CIAF – IGAC |
| 1.2 | 2021-04-01 | Ajustes en la presentación de la plantilla | Jaime Álvarez | GIT – Gobierno  Geoespacial  Oficina CIAF – IGAC |
| 1.3 | 05-08-2022 | Revisión y ajuste de formato | Natalia Andrea Díaz Vega | CTO – ICDE  Subdirección de Información IGAC |

**Contenido**

[Introducción 4](#_Toc114641296)

[1. Definiciones, siglas y abreviaturas 5](#_Toc114641297)

[2. Contenido del catálogo 5](#_Toc114641298)

[3. Identificación del Catálogo (O) 6](#_Toc114641299)

[3.1 Nombre (O) 6](#_Toc114641300)

[3.2 Alcance (O) 6](#_Toc114641301)

[3.3 Versión (O) 6](#_Toc114641302)

[3.4 Fecha (O/R) 6](#_Toc114641303)

[3.5 Productor (O) 6](#_Toc114641304)

[3.6 Idioma (O) 7](#_Toc114641305)

[3.7 Lenguaje Funcional (C) 7](#_Toc114641306)

[3.8 Tema. Nombre que identifica el tema definido 7](#_Toc114641307)

[3.9 Grupo. Nombre que identifica el grupo 7](#_Toc114641308)

[3.10 Objeto (O) 8](#_Toc114641309)

[3.10.1 Productor (O) 8](#_Toc114641310)

[3.10.2 Atributos (O) 8](#_Toc114641311)

[3.10.3 Dominios (C) 9](#_Toc114641312)

[3.10.4 Relaciones (C) 9](#_Toc114641313)

[3.10.5 Operaciones (C) 10](#_Toc114641314)

# 

# Introducción

El presente instrumento contiene la estructura, contenido y descripciones que permiten la creación de los catálogos de objetos geográficos en conformidad con la Norma Internacional ISO 19110:2016/ Información Geográfica - Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos.

Esta plantilla provee un marco normalizado para la organización y definición de los tipos de objetos geográficos, sus atributos, dominios, relaciones, asociaciones, por lo que la información resultante es inequívoca, comprensible y útil como sea posible tanto para obtener modelos de datos geográficos, esquemas de aplicación y aplicaciones a través del desarrollo tecnológicos.

# Definiciones, siglas y abreviaturas

Términos con sus respectivas definiciones, siglas y abreviaturas que se utilicen en la documentación del Catálogo de objetos.

(O): Elemento obligatorio

(C): Elemento condicional

(op): Opcional

# Contenido del catálogo

Para organizar y clasificar los elementos del mundo real de la manera más sencilla, se utiliza un orden jerárquico compuesto por TEMAS, GRUPOS y TIPOS DE OBJETOS (ver ilustración 1). Como nivel superior, los TEMAS, agrupan la información correspondiente a una temática en particular. El siguiente nivel intermedio, los GRUPOS, se utiliza para agrupar los objetos con características similares, y por último el nivel primario de la información espacial, que contiene los TIPOS DE OBJETOS. Cada uno de los tipos de objetos contienen atributos, los cuales pueden tener o no valores de dominios dependiendo de la naturaleza del mismo.

Ilustración 1. Organización jerárquica de un Catálogo de Objetos Geográficos

# Identificación del Catálogo (O)

## Nombre (O)

Nombre que identifica de manera única el catálogo de objetos que se está elaborando.

## Alcance (O)

Descripción del alcance del catálogo, se puede incorporar el listado de temas que contiene el catálogo.

## Versión (O)

Número de la versión del catálogo de objetos.

## Fecha (O/R)

|  |  |
| --- | --- |
| Creación | Haga clic aquí para escribir una fecha. |

## Productor (O)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Nombre de la Entidad responsable del Catálogo de Objetos. | Ciudad | Nombre de la Ciudad en la cual se encuentra ubicada la Entidad responsable del Catálogo de Objetos. |
| Cargo | Posición dentro de la organización que tiene la persona responsable del Catálogo de Objetos. | Departamento | Nombre del Departamento en la cual se encuentra ubicada la Entidad responsable del Catálogo de Objetos. |
| Tipo de rol | Elija un rol | País | Nombre del País en el cual se encuentra ubicada la Entidad responsable del Catálogo de Objetos. |
| Dirección | Dirección física en la cual la Entidad o dependencia responsable del Catálogo de Objetos puede ser contactada. | Teléfono | Número de teléfono, por medio del cual se puede contactar la organización o dependencia responsable de del Catálogo de Objetos. |

## Idioma (O)

Idioma utilizado en la redacción del Catálogo de Objetos.

## Lenguaje Funcional (C)

Sistema de notación utilizado para la definición formal[[1]](#footnote-1)

## Tema. Nombre que identifica el tema definido

|  |  |
| --- | --- |
| Código (o) | Identificador único del tema dentro del catálogo. Código numérico de dos posiciones (00) |
| Definición (o) | Descripción del tema teniendo en cuenta el alcance de este dentro del catálogo. |
| Alias (o) | Nombre alterno usado normalmente para el tema definido. Puede ser una abreviatura o un nombre corto. |
| Grupos (o) | Nombre de los grupos que hacen parte del tema. |

## Grupo. Nombre que identifica el grupo

|  |  |
| --- | --- |
| Código (O) | Identificador único del grupo dentro del catálogo. Compuesto por el código del tema más dos dígitos que identifican el grupo (00 + 00). |
| Definición (O) | Descripción del grupo definido. |
| Alias (O) | Otro nombre usado normalmente para el grupo definido. Puede ser una abreviatura o un nombre corto. |
| Objetos (O) | Nombre de los objetos geográficos que pertenecen al grupo |

## Objeto (O)

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre (O) | Nombre que identifica el objeto dentro del catálogo. |
| Código (O) | Identificador único del objeto. Compuesto por el código del grupo más dos dígitos que identifican el objeto (0000 +00). |
| Definición (O) | Definición del objeto. |
| Alias (O) | Otro nombre usado normalmente para el objeto. Puede ser una abreviatura o un nombre corto. |
| Subtipos | Nombre de uno o más tipos de objetos con los cuales el objeto documentado hereda todas las propiedades, incluyendo atributos, operaciones y asociaciones. |

### Productor (O)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entidad | Nombre de la Entidad responsable del objeto geográfico. | Ciudad | Nombre de la Ciudad en la cual se encuentra ubicada la Entidad responsable del Catálogo de Objetos. |
| Cargo | Posición dentro de la organización que tiene la persona responsable. | Departamento | Nombre del Departamento en la cual se encuentra ubicada la Entidad responsable. |
| Tipo de rol | Elija un rol | País | Nombre del País en el cual se encuentra ubicada la Entidad responsable. |
| Dirección | Dirección física en la cual la Entidad o dependencia responsable. | Teléfono | Número de teléfono, por medio del cual se puede contactar la organización o dependencia responsable. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Atributos (O)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Alias | Código | Definición | Tipo de dato | Unidad de medida | Cardinalidad | Dominio (C) |
| Nombre abreviado que identifica de manera única el atributo del objeto dentro del catálogo. Debe ser escrito sin espacios ni caracteres. | Nombre completo que identifica de manera clara un atributo. | Identificador único del atributo dentro del catálogo. | Definición del atributo. | Tipo de dato al que hace referencia el atributo. (Texto, Numérico, decimal, entre otros) | Unidad de medida utilizada para los valores del atributo | Elija un elemento. | Si el atributo contiene dominios diligencie los valores posibles que puede tomar el atributo. |
|  |  |  |  |  |  | Elija un elemento. |  |

### Dominios (C)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Etiqueta | Código | Definición |
| Nombre del atributo al cual pertenece el dominio | Nombre que identifica de manera única los posibles valores que puede tomar dicho atributo | Identificador único del dominio | Descripción del dominio |

### Relaciones (C)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre(\*) | Código | Definición | Tipo de relación | Cardinalidad | Ordenado | Navegable |
| Nombre que identifica de manera única la relación dentro del catálogo. | Código del objeto que participa en la relación. | Descripción de la relación. | Elija un tipo | Elija un elemento. | Elija un indicador | Elija un indicador |
|  |  |  | Elija un tipo | Elija un elemento. | Elija un indicador | Elija un indicador |

### Operaciones (C)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre(\*) | Definición | Firma\* | Cardinalidad\* | Atributos que afecta | Navegable |
| Nombre de la Operación que le establece que afecta el tipo de objeto | Descripción formal del comportamiento de la operación | Nombres y parámetros para la operación. La firma de una operación debe ser única. | Elija un elemento. | Nombre de los atributos que afecta la operación. | Elija un indicador |
|  |  |  | Elija un elemento. |  | Elija un indicador |

****

1. El lenguaje funcional es un valor condicional que se da al responder si ¿la definición formal de la función del objeto se produce en catálogo de objetos? El objetivo esencial es que su uso sirva como referencia para usuarios que tienen un lenguaje en común. De tal manera que si el objeto cumple con la condición el campo de lenguaje funcionales deber ser incluido. [↑](#footnote-ref-1)