



## Documento de Metadatos

<b>Título</b>	Documento de Metadatos
<b>Identificador</b>	SGT3_2003_05v2
<b>Autor</b>	Alejandra Sánchez Maganto (IGN) y Antonio Rodríguez (Secretario de SGT3)
<b>Fecha</b>	2003-11-27
<b>Tema</b>	Metadatos
<b>Estado</b>	Borrador de trabajo
<b>Objetivo</b>	Proporcionar a los expertos integrados en los SGTs y en el GT IDEE un documento en español traducido y sintetizado a partir de ISO19115 para facilitar su estudio y comprensión. Se recuerda que para implementar la norma es necesaria su adquisición directa a AENOR.
<b>Descripción</b>	Borrador de traducción de las partes más significativas de ISO 19115. No se han reflejado los modelos en UML, pero se ha incluido toda la información suficiente para la comprensión y utilización de la norma, en particular todas las tablas de ítems de Metadatos y de valores predefinidos. Javier Hogueras Iso ha armonizado la traducción de palabras clave con las elaboradas por IDEC y por el grupo de la Universidad de Zaragoza.
<b>Contribuciones</b>	Alejandra Sánchez Maganto, Antonio Rodríguez Pascual y Javier Nogueras Iso.
<b>Fuente</b>	ISO 19115 "Data description – Metadata"
<b>Difusión</b>	Miembros del GT IDEE
<b>Idioma</b>	Español (Es)
<b>Documentos relacionados</b>	Normas ISO19000 elaboradas por ISO/TC211
<b>Período de validez</b>	Hasta la adopción de ISO 19115 como Norma Española

Infraestructura de Datos Espaciales Española		CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO	
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 2 de 119

**Versiones:**

<b>Número de version</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor/modificado por</b>	<b>Comentarios</b>
01	2003-09-30	A. Sánchez Maganto y A. Rodríguez	
02	2003-09-30	Javier Nogueras Iso	Armonización de palabras clave en español con las traducciones dadas por la IDE de Cataluña y por el equipo de la Universidad de Zaragoza.

## ÍNDICE

### PAQUETES DE METADATOS

1. Paquetes de Metadatos y relaciones entre entidades.....	7
2. Descripción de los paquetes	
2.1 Información de la Entidad de Metadatos .....	9
2.2 Información de Identificación.....	9
2.3 Información de Constricciones .....	10
2.4 Información sobre la Calidad de los datos.....	10
2.5 Información del Mantenimiento .....	10
2.6 Información sobre la Representación Espacial.....	10
2.7 Sistema de Referencia.....	10
2.8 Información del Contenido .....	11
2.9 Información del Catálogo de Representación.....	11
2.10 Información de Distribución.....	11
2.11 Información de Extensiones de Metadatos .....	12
2.12 Información del Modelo de Aplicación .....	12
3. Tipos de Datos para Metadatos	
3.1. Información de la Extensión.....	12
3.2. Información de Menciones y sus Responsables .....	13
4. El Núcleo de Metadatos para conjuntos de datos geográficos (Core).....	13
4.1. Tabla del Núcleo de Metadatos para el Conjunto de Datos Geográficos.....	15

### ANEXO A

#### *Diccionario de datos para los Metadatos Geográficos*

A.1. Diccionario de Datos	
A.1.1 Introducción .....	17
A.1.2 Nombre /Rol.....	17
A.1.3 Nombre en español y código del dominio .....	18
A.1.4 Definición.....	18
A.1.5 Obligación/ Condición .....	18
A.1.5.1 General	
A.1.5.2 Obligatorio (O)	
A.1.5.3 Condicional (C )	
A.1.5.4 Opcional (Op)	
A.1.6 Ocurrencia Máxima.....	19
A.1.7 Tipo de Dato.....	19
A.1.8 Dominio .....	19
A.2 Diccionario de Datos del Paquete de Metadatos	
A.2.1 Información del conjunto de entidades de Metadatos.....	21
A.2.2 Información de identificación	
A.2.2.1 General .....	24
A.2.2.2 Visualización gráfica de introducción a los datos.....	27
A.2.2.3 Palabras Clave para describir el recurso .....	27
A.2.2.4 Información de la Fracción Representativa.....	27

A.2.2.5 Información de la Resolución .....	29
A.2.2.6 Información del Uso.....	29
A.2.2.7 Información de Agregación.....	30
A.2.3 Información de Constricciones .....	31
A.2.4 Información sobre Calidad de los Datos	
A.2.4.1 General .....	33
A.2.4.2 Información del Linaje	
A.2.4.2.1 General .....	33
A.2.4.2.2 Información de Pasos del Proceso .....	34
A.2.4.2.3 Información de la Fuente .....	35
A.2.4.3 Información de un Elemento de Calidad de los Datos .....	36
A.2.4.4 Información del Resultado .....	40
A.2.4.5 Información del Ámbito.....	41
A.2.5 Información de Mantenimiento	
A.2.5.1 General .....	42
A.2.5.2 Información de Descripción del Ámbito.....	43
A.2.6 Información sobre la Representación Espacial	
A.2.6.1 General .....	44
A.2.6.2 Información de la Dimensión.....	47
A.2.6.3 Información de Objetos Geográficos .....	47
A.2.7 Información del Sistema de Referencia	
A.2.7.1 General .....	48
A.2.7.2. Información de los parámetros del Elipsoide.....	50
A.2.7.3. Información del identificador.....	50
A.2.7.4. Información sobre el Azimut de Línea Oblicua.....	51
A.2.7.5. Información sobre el Punto de Línea Oblicua.....	52
A.2.7.6. Información de los parámetros de la proyección .....	52
A.2.8 Información del Contenido	
A.2.8.1. General .....	55
A.2.8.2. Información de la Dimensión del Rango.....	58
A.2.9 Información del Catálogo de Representación .....	59
A.2.10 Información de Distribución	
A.2.10.1 General .....	59
A.2.10.2 Información sobre las opciones de Transferencia Digital.....	60
A.2.10.3 Información del distribuidor .....	61
A.2.10.4 Información del Formato.....	62
A.2.10.5 Información del Soporte.....	63
A.2.10.6 Información sobre Procesos de Pedidos Normalizados .....	64
A.2.11 Información de extensión de Metadatos	
A.2.11.1 General .....	65
A.2.11.2 Información de Elementos Extendidos .....	65
A.2.12 Información del Modelo de Aplicación .....	67
A.3. Información del Tipo de Datos	
A.3.1 Información de la Extensión	
A.3.1.1 General .....	69
A.3.1.2 Información sobre la Extensión Geográfica.....	70
A.3.1.3 Información sobre la Extensión Temporal .....	71
A.3.1.4 Información sobre la Extensión Vertical .....	72
A.3.2 Información sobre Menciones y sus Responsables	

A.3.2.1 General .....	73
A.3.2.2 Información de Direcciones .....	75
A.3.2.3 Información de Contacto .....	76
A.3.2.4 Información de Fecha .....	77
A.3.2.5 Información de Recursos en línea .....	77
A.3.2.6 Información de Series .....	78
A.3.2.7 Información de Teléfono .....	79

## ANEXO B

### *Lista de códigos y Enumeraciones*

B.1 Introducción.....	81
B.2 CI_Código de Tipo de Fecha.....	81
B.3 CI_Código de Función en Línea.....	81
B.4 CI_Código de la Forma de Presentación.....	82
B.5 Código de Rol.....	84
B.6 DQ_Código del Tipo de Método de Evaluación.....	84
B.7 DS_Código del Tipo de Asociación.....	85
B.8 DS_Código de Tipo de Iniciativa.....	86
B.9 MD_Código de Geometría de celdilla.....	87
B.10 MD_Código del Conjunto de Caracteres .....	87
B.11 MD_Código de Clasificación.....	91
B.12 MD_Código de Tipo de Contenido de Cobertura .....	92
B.13 MD_Código de Tipo de Datos .....	92
B.14 MD_Código de Tipo de Nombre de Dimensión .....	94
B.15 MD_Código de Tipo de Objeto Geométrico.....	95
B.16 MD_Código de Condición de Imagen.....	96
B.17 MD_Código de Tipo de Palabra Clave.....	97
B.18 MD_Código de Frecuencia de Mantenimiento.....	98
B.19 MD_Código de Formato del Soporte.....	99
B.20 MD_Código del Nombre de Soporte.....	99
B.21 MD_Código de Obligación.....	101
B.22 MD_Código de Orientación del Pixel.....	101
B.23 MD_Código de Progreso.....	102
B.24 MD_Código de Restricción.....	103
B.25 MD_Código de Ámbito.....	104
B.26 MD_Código del Tipo de Representación Espacial.....	105
B.27 MD_Código de Categoría del Tema.....	106
B.28 MD_Código de Nivel Topológico.....	111

## ANEXO C

### *Entidades Externas Referenciadas*

C.1 Introducción.....	115
C.2 Información de la Fecha y Época de la Fecha .....	115
C.3 Información de Distancia, Ángulo, Medida, Número, Registro, Tipo de Registro, Escala y Unidad de Longitud .....	115
C.4 Información sobre Tipo de Objeto, Tipo de Propiedad y Tipo de Atributos.....	115
C.5 Información sobre el Periodo de Duración y la Primitiva Temporal .....	116

Infraestructura de Datos Espaciales Española		CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO	
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 6 de 119

C.6 Información del Punto y del Objeto .....	116
C.7 Información del Conjunto y de la Secuencia.....	116
C.8 Información del Tipo de Nombre.....	116
C.9 Información del Datum vertical .....	116

**ANEXO D**

*Tabla de Términos en Español y en Inglés*

Correspondencia de Términos en Español y en Inglés.....	118
---------------------------------------------------------	-----

## ***PAQUETES DE METADATOS***

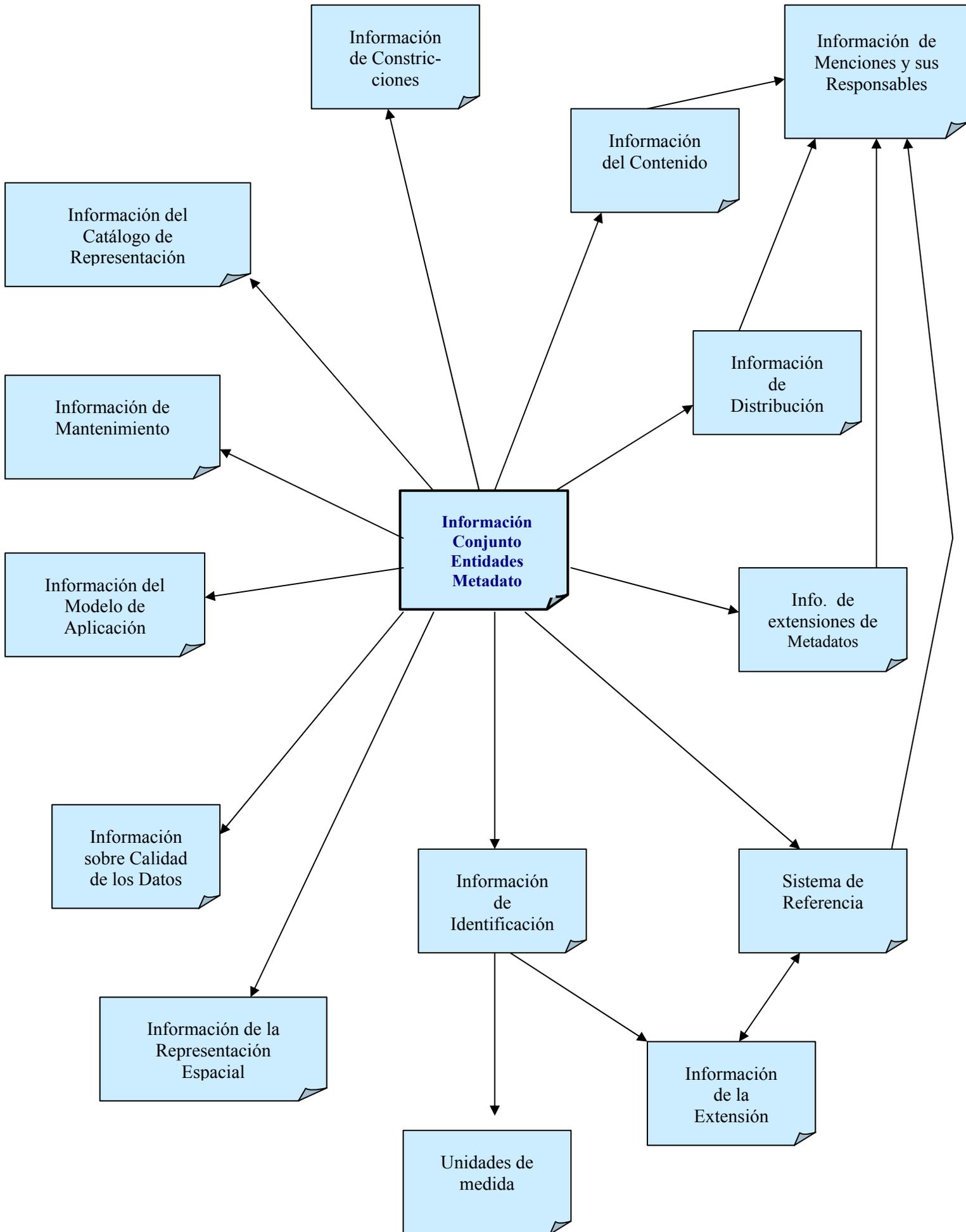
### **1. Paquetes de Metadatos y relaciones entre entidades**

En esta norma internacional , los metadatos para datos geográficos se presentan en paquetes UML. Cada paquete contiene una o más entidades (clases UML), que pueden ser particularizadas (subclases) o generalizadas (superclases). Las entidades contienen elementos (atributos) que identifican las unidades discretas de metadatos. Las entidades pueden relacionarse con una o más de las otras entidades, pueden estar agregadas y repetirse tanto como sea necesario para satisfacer:

1. Los requerimientos obligatorios definidos en esta norma internacional.
2. Requerimientos adicionales de usuario.

La correspondencia entre paquetes de metadatos y entidades de metadatos se muestra en la siguiente tabla:

<b><i>Paquete</i></b>	<b><i>Entidad</i></b>
Información del Conjunto de Entidades de Metadatos	<b><i>MD_Metadata</i></b>
Información de Identificación	<b><i>MD_Identification</i></b>
Información de Constricciones	<b><i>MD_Constraints</i></b>
Información sobre Calidad de los datos	<b><i>MD_DataQuality</i></b>
Información de Mantenimiento	<b><i>MD_MaintenanceInformacion</i></b>
Información sobre la Representación Espacial	<b><i>MD_SpatialRepresentation</i></b>
Información del Sistema de Referencia	<b><i>MD_ReferenceSystem</i></b>
Información del Contenido	<b><i>MD_ContentInformation</i></b>
Información del Catálogo de Representación	<b><i>MD_PortrayalCatalogueReference</i></b>
Información de Distribución	<b><i>MD_Distribution</i></b>
Información de extensiones de Metadatos	<b><i>MD_MetadataExtensionInformation</i></b>
Información del Modelo de Aplicación	<b><i>MD_ApplicationSchemaInformation</i></b>
Información de la Extensión	<b><i>EX_Extent</i></b>
Información sobre Menciones y sus Responsables	<b><i>CI_Citación</i></b> <b><i>CI_ResponsibleParty</i></b>



Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 9 de 119

## 2. Descripción de los Paquetes

### 2.1 Información de la Entidad de Metadatos (*MD\_Metadata*)

Esta entidad es obligatoria y contiene elementos obligatorios y opcionales (atributos UML). Se compone de las siguientes entidades :

- ✓ *MD\_Identification* (Información de Identificación)
- ✓ *MD\_Constraints* (Información de Constricciones)
- ✓ *MD\_DataQuality* (Información sobre Calidad de los datos)
- ✓ *MD\_MaintenanceInformation* (Información de Mantenimiento)
- ✓ *MD\_SpatialRepresentation* (Representación Espacial))
- ✓ *MD\_ReferenceSystem* (Sistema de Referencia)
- ✓ *MD\_ContentInformation* (Información del Contenido)
- ✓ *MD\_PortrayalCatalogueReference* (Información del Catálogo de Representación)
- ✓ *MD\_Distribution* (Información de Distribución)
- ✓ *MD\_MetadataExtensionInformation* (Información de la Extensión de los Metadatos)
- ✓ *MD\_ApplicationSchemaInformation* (Información del Modelo de Aplicación)

### 2.2 Información de Identificación ( *MD\_Identification* )

Contiene información para identificar de modo único los datos e incluye: una referencia al recurso en cuestión, un resumen, el propósito, menciones, los datos de contacto y su *status*.

Es una entidad obligatoria y contiene elementos obligatorios, condicionales y opcionales.

La entidad *MD\_Identification* debe ser especificada como *MD\_DataIdentification* cuando la usemos para identificar datos y como *MD\_ServiceIdentification* cuando se use para identificar un servicio y está constituida por las siguientes entidades:

- ✓ *MD\_Format* (Formato de los datos)
- ✓ *MD\_BrowseGraphic* ( Visualización gráfica de introducción a los datos)
- ✓ *MD\_Usage* (Usos específico de los datos)
- ✓ *MD\_Constraints* (Constricciones existentes sobre el recurso)
- ✓ *MD\_Keywords* (Palabras claves para describir el recurso)
- ✓ *MD\_MaintenanceInformation* (Información sobre actualización, planes y alcance de las actualizaciones)
- ✓ *MD\_AggregateInformation* (Información sobre conjuntos de datos que son partes agregadas del conjunto de datos descrito).

Infraestructura de Datos Espaciales Española		CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO	
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 10 de 119

### **2.3 Información de Constricciones (*MD\_Constraints*)**

Este paquete contiene información concerniente a las restricciones existentes sobre los datos. Esta entidad es opcional y puede ser especificada como *MD\_LegalConstraints* (Información de Constricciones Legales) y/o *MD\_SecurityConstraints* (Información de Constricciones de Seguridad).

### **2.4 Información sobre Calidad de los Datos (*MD\_DataQuality*)**

Este paquete contiene una valoración general de la calidad de los datos. Es opcional y contiene el campo de aplicación de las determinaciones de la calidad realizadas.

*MD\_DataQuality* es un agregado de *LI\_Lineage* (Linaje) y *DQ\_Element* (Elemento de Calidad). A su vez *DQ\_Element* puede ser especificado como: *DQ\_Completeness* (Compleción), *DQ\_LogicalConsistency* (Consistencia Lógica), *DQ\_PositionalAccuracy* (Exactitud Posicional), *DQ\_ThematicAccuracy* (Exactitud Temática) y *DQ\_TemporalAccuracy* (Exactitud Temporal).

### **2.5 Información de Mantenimiento (*MD\_Maintenance Information*)**

Contiene información sobre el alcance y la frecuencia de las actualizaciones de datos, es una entidad opcional y contiene elementos de metadatos opcionales y obligatorios.

### **2.6 Información sobre la Representación Espacial (*MD\_SpatialRepresentation*)**

Contiene información sobre el mecanismo usado para representar la información espacial. Es una entidad opcional y se especifica mediante *MD\_GridSpatialRepresentation* (Representación Espacial Ráster y Malla) y *MD\_VectorSpatialRepresentation* (Representación Espacial Vectorial). Cada una de estas entidades contiene elementos opcionales y obligatorios. Cuando la descripción es más amplia es necesario que *MD\_GridSpatialRepresentation* sea especificado como *MD\_Georectified* (Representación Georrectificada) y/o *MD\_Georeferenceable* (Representación Georreferenciable).

### **2.7 Sistema de Referencia (*MD\_ReferenceSystem*)**

Este paquete contiene la descripción de los sistemas de Referencia Espacial y Temporal usados en el conjunto de los datos. *MD\_ReferenceSystem* contiene un elemento para identificar el

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 11 de 119

Sistema de Referencia usado, y a su vez tiene como subclases *MD\_CRS* que es un agregado de *MD\_ProjectionParameters* (Parámetros de la Proyección) y de *MD\_EllipsoidParameters* (Parámetros del Elipsoide ).

*MD\_ProjectionParameters* es un agregado de *MD\_ObliqueLineAzimuth* (Azimut Lineal Oblicuo, es una información asociada a la Proyección Oblicua de Mercator) y de *MD\_ObliqueLinePoint* (Punto Oblicuo, información asociada a la Proyección Oblicua de Mercator).

## **2.8 Información del Contenido ( *MD\_ContentInformation* )**

Este paquete contiene información que identifica el Catálogo de Entidades utilizado (*MD\_FeatureCatalogueDescription*) y/o información que describe el contenido de un conjunto de datos de tipo cobertura (*MD\_CoverageDescription*). Ambas entidades descriptivas son subclases de la entidad *MD\_ContentInformation*. A su vez *MD\_CoverageDescription* puede tener como subclase *MD\_ImageDescription* (Descripción de Imagen) y tiene un agregado de *MD\_RangeDimension* ( Dimensión del Rango) que a su vez puede tener la subclase adicional *MD\_Band* (Banda).

## **2.9 Información del Catálogo de Representación ( *MD\_PortrayalCatalogueReference* )**

Este paquete contiene información para identificar el Catálogo de Representación usado. Consiste en la entidad opcional *MD\_PortrayalCatalogueReference* que tiene un elemento obligatorio usado para especificar el catálogo de representación usado en el conjunto de datos.

## **2.10 Información de Distribución ( *MD\_Distribution* )**

Este paquete contiene información acerca del distribuidor de un recurso y de las opciones para obtenerlo. Contiene la entidad opcional *MD\_Distribution* (Información de la Entidad de Distribución) que es un agregado de las siguientes entidades: *MD\_DigitalTransferOptions* (opciones para la distribución digital de los datos), *MD\_Distributor* (identificador del distribuidor) y de *MD\_Format* (formato de distribución), que contienen elementos opcionales y obligatorios.

Infraestructura de Datos Espaciales Española		CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO	
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 12 de 119

*MD\_Digital TransferOptions* contiene la entidad *MD\_Medium* ( Medio físico utilizado para la distribución del conjunto de datos).

*MD\_Distributor* tiene como agregado a *MD\_StandardOrderProcess* ( Procesos para organizar una distribución )

### **2.11 Información de extensiones de Metadatos ( *MD\_MetadataExtensionInformation* )**

Este paquete contiene información sobre las extensiones de Metadatos especificadas por el usuario. Contiene la entidad opcional *MD\_MetadataExtensionInformation* que es un agregado de información que describe los elementos de Metadatos extendidos (*MD\_ExtendedElementInformation*).

### **2.12 Información del Modelo de Aplicación ( *MD\_ApplicationSchemaInformation* )**

Este paquete contiene informa sobre el Modelo de Aplicación utilizado para construir un conjunto de datos. Contiene la entidad opcional *MD\_ApplicationSchemaInformation*, que tiene elementos obligatorios y opcionales..

## **3. Tipos de Datos para Metadatos**

### **3.1 Información de la extensión ( *EX\_Extent* )**

El tipo de datos en este paquete es un agregado de los elementos de Metadatos que describen la extensión espacial y temporal de la entidad referida. Esta entidad contiene información sobre la extensión geográfica (*EX\_GeographicExtent*), la extensión temporal (*EX\_TemporalExtent*) y la extensión vertical (*EX\_VerticalExtent*) de la entidad a la que se refieren.

La entidad *EX\_GeographicExtent* puede tener como subclases las entidades *EX\_BoundingPolygon* (Polígono envolvente), *Ex\_GeographicBoundingBox* (Rectángulo Geográfico Envolvente) y *EX\_GeographicDescription* (Descripción Geográfica).

La combinación de la extensión espacial y temporal (*EX\_SpatialTemporalExtent*) es una agregación de *EX\_GeographicExtent* y es una subclase de *EX\_TemporalExtent*.

Infraestructura de Datos Espaciales Española		CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO	
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 13 de 119

La entidad *EX\_Extent* tiene 3 roles opcionales llamados: “*geographicElement*”, “*temporalElement*” y “*verticalElement*” y un elemento llamado “*description*”. Al menos uno de los cuatro debe ser usado.

### 3.2 Información de Menciones y sus Responsables ( *CI\_Citation* and *CI\_ResponsibleParty* )

Este paquete de tipos de datos proporciona un método normalizado (*CI\_Citation*) para mencionar un recurso ( un conjunto de datos, una entidad, una fuente de datos, una publicación, etc.), así como información sobre quién es responsable de un recurso *CI\_ResponsibleParty* .

El tipo de dato *CI\_ResponsibleParty* contiene la identificación de la(s) persona(s), y/ o su(s) cargo(s), y/ o la(s) organización(es) asociada(s) al recurso. También se define aquí la localización (*CI\_Address*) de la persona u organización responsable.

### 4. El Núcleo de Metadatos para conjuntos de datos geográficos (Core)

Esta Norma Internacional define un amplio conjunto de elementos de Metadatos, pero habitualmente sólo un subconjunto del total de elementos son usados. Por ello, es esencial que un número mínimo básico de elementos de Metadatos (*Core*) se definan para un conjunto de datos. Aquí se enumeran los elementos que se requieren para identificar un conjunto de datos, normalmente para fines de catalogación. Esta enumeración contienen los elementos de Metadatos que responden a las siguientes preguntas:

- ¿Existe un conjunto de datos sobre un tema específico? (el ¿qué?)
- ¿de una zona determinada? ( el ¿dónde?)
- ¿para una fecha o periodo específico? (el ¿cuándo?)
- y ¿con un lugar de contacto para averiguar más sobre cómo conseguir el conjunto de datos? (el ¿quién?)

El utilizar los elementos opcionales recomendados además de los obligatorios aumentará la interoperabilidad, permitiendo a los usuarios entender sin ambigüedades los datos geográficos y los metadatos relacionados proporcionados o bien por los productores o bien por los distribuidores. Los perfiles de metadatos de esta Norma Internacional deberán incluir este núcleo (*Core*).

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 14 de 119

A continuación se enumera los elementos del núcleo principal (*Core Metadata*) requeridos para describir un conjunto de datos (elementos obligatorios y opcionales recomendados). Una “**O**” indica que el elemento es obligatorio, “**OP**” indica que el elemento es opcional, y “**C**” indica que el elemento es obligatorio bajo ciertas condiciones.

## 4.1 Tabla Núcleo de Metadatos para el Conjunto de Datos Geográficos

<b>Título del conjunto de datos (O)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_Identification.citation</i> > <i>CI_Citation.title</i> )	<b>Tipo de Representación Espacial (OP)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_DataIdentificatin.spatialRepresentation</i> <i>Type</i> )
<b>Fecha de Referencia del Conjunto de Datos (O)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_Identification.citation</i> > <i>CI_Citation.date</i> )	<b>Sistema de Referencia (OP)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_ReferenceSystem</i> )
<b>Parte responsable del Conjunto de Datos (OP)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_Identification.pointOfContact</i> > <i>CI_ResponsibleParty</i> )	<b>Linaje (OP)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>DQ_DataQuality.lineage</i> > <i>LI_Lineage</i> )
<b>Localización Geográfica del Conjunto de Datos (por 4 coordenadas o por identificador geográfico) (C)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_DataIdentification.extent</i> > <i>EX_Extent</i> > <i>EX_GeographicExtent</i> > <i>EX_GeographicBoundingBox</i> or <i>EX_GeographicDescription</i> )	<b>Recurso en línea (OP)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_Distribution</i> > <i>MD_DigitalTransferOption.online</i> > <i>CI_OnlineResource</i> )
<b>Idioma del Conjunto de Datos (O)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_DataIdentification.language</i> )	<b>Identificador del Archivo de Metadatos(OP)</b> ( <i>MD_Metadata.fielIdentifier</i> )
<b>Conjunto de Caracteres del Conjunto de Datos(C)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_DataIdentification.CharacterSet</i> )	<b>Nombre de la Norma de Metadatos(OP)</b> ( <i>MD_Metadata.metadataStandardName</i> )
<b>Categoría del Tema del Conjunto de datos(O)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_DataIdentification.TopicCategory</i> )	<b>Versión de la Norma de Metadatos (OP)</b> ( <i>MD_Metadata.metadataStandardVersion</i> )
<b>Resolución espacial del Conjunto de datos (OP)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_DataIdentification.spatialResolution</i> > <i>MD_Resolution.equivalentScale</i> o <i>MD_Resolution.distance</i> )	<b>Idioma de los Metadatos (C)</b> ( <i>MD_Metadata.language</i> )
<b>Resumen Descriptivo del Conjunto de los datos (O)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_Identification.abstract</i> )	<b>Conjunto de Caracteres de los Metadatos (C)</b> ( <i>MD_Metadata.characterSet</i> )
<b>Formato de Distribución (OP)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_Distribution</i> > <i>MD_Format.name</i> y <i>MD_Format.version</i> )	<b>Punto de contacto para los Metadatos (O)</b> ( <i>MD_Metadata.contact</i> > <i>CI_ResponsibleParty</i> )
<b>Información adicional de la extensión del Conjunto de Datos (vertical y temporal) (OP)</b> ( <i>MD_Metadata</i> > <i>MD_DataIdentification.extent</i> > <i>EX_Extent</i> > <i>EX_TemporalExtent</i> o <i>EX_VerticalExtent</i> )	<b>Fecha Creación de los Metadatos(O)</b> ( <i>MD_Metadata.dateStamp</i> )

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 16 de 119

## Anexo A

### **Diccionario de datos para los Metadatos Geográficos**

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 17 de 119

## A.1 DICCIONARIO DE DATOS

### A.1.1 Introducción

El diccionario de datos describe las características de los metadatos y se especifica para establecer jerárquicamente relaciones y una organización de la información. El diccionario se clasifica en secciones según paquetes de modelos en UML : Entidad de Metadatos, Identificación, Constricciones de Recursos, Calidad de los datos, Mantenimiento, Representación espacial, Sistema de Referencia, Contenido, Catálogo de Representación, Distribución, Extensión de Metadatos, Modelo de aplicación, extensión, Citación y equipo responsable y aplicaciones de metadatos. Los títulos de varias de las tablas han sido extendidas para reflejar la especificación de clase dentro del respectivo diagrama.

Cada clase del modelo UML equivale a una entidad del diccionario de datos. Cada atributo del modelo UML equivale a un elemento del diccionario de datos. Las filas sombreadas definen entidades. Las entidades y los elementos dentro del diccionario de datos son definidos mediante siete atributos ( esos atributos son listados abajo y se basan en las especificaciones de ISO/IEC 11179-3 para las descripciones de los conceptos de los elementos de los datos). El término *Dataset* (Conjunto de datos) cuando es usado como parte de una definición es sinónimo de todos los tipos de recursos de datos geográficos

### A.1.2 Nombre /Rol

Una etiqueta asignada a una entidad de metadatos o a un elemento de metadatos. Los nombres de la entidad empiezan con letra en mayúscula. Los espacios no aparecen en un nombre de una entidad de metadatos. Sin embargo múltiples palabras son concatenadas para formar una única (XnnnYmmm) Los nombres de la entidad son únicos dentro del diccionario de datos de esta Norma Internacional . Los nombres del elemento metadato son únicos dentro de una aplicación, mediante la combinación del nombre de la entidad metadato y del elemento metadato (ejemplo: MD\_Metadata.CharacterSet). Los nombres son usados para identificar las asociaciones del modelo abstracto de metadatos y son precedidas por "Role" : para distinguirles de otros elementos de metadatos. Los nombres y los nombres Roles pueden estar en otro lenguaje que el usado en esta norma.

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 18 de 119

### **A.1.3 Nombre en español y código del dominio**

Estas clases que no son estereotipos de Lista de códigos o de Enumeraciones proporcionan un nombre corto para cada elemento. Estos nombres son únicos dentro de esta Norma Internacional y puede ser usados con el lenguaje XML y ISO 8879 (SGML) u otras técnicas similares de implementación.

### **A.1.4 Definición**

Es la descripción del elemento/entidad de metadatos.

### **A.1.5 Obligación/ Condición**

#### *A.1.5.1 General*

Este es un descriptor que indica si una entidad de metadatos o un elemento de metadatos estará siempre documentado en metadatos o sólo algunas veces. Este campo puede tomar los siguientes valores: O(obligatorio), C(Condicional), u Op (opcional).

#### *A.1.5.2 Obligatorio (O)*

La entidad de metadatos o el elemento metadato deberá ser documentado.

#### *A.1.5.3 Condicional (C)*

Especifica una condición electrónicamente modificable bajo la cual al menos una entidad de metadatos o un elemento de metadatos es obligatorio. “Condicional(C)” se usa en una de las tres siguientes posibilidades:

- Para expresar una elección entre dos o más opciones. Al menos una opción es obligatoria y debe de ser documentada.
- Para documentar una entidad de metadatos o un elemento de metadatos si otro elemento ha sido documentado.
- Para documentar un elemento de metadatos si un valor específico para otro elemento de metadatos ha sido documentado. Para facilitar la interpretación, el valor específico se expresa literalmente. Sin embargo el código se usará para verificar la condición en un interface de usuario

Si la respuesta a la condición es positiva, entonces la entidad de metadatos o los elemento de metadatos será obligatorio.

#### *A.1.5.4 Opcional (O)*

La entidad de metadatos o el elemeto de metadatos puede ser documentado o puede no serlo. Esta opción se ha definido para proporcionar una orientación para los que se ocupan de documentar completamente sus datos. Si una entidad opcional no es usada, los elementos

Infraestructura de Datos Espaciales Española		CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO	
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 19 de 119

contenidos dentro de esa entidad (incluidos elementos obligatorios) no se usarán. Las entidades Opcionales pueden tener elementos obligatorios, esos elementos solo serán obligatorios si la entidad opcional es usada.

#### **A.1.6 Ocurrencia Máxima**

Especifica el número máximo de instancias que la entidad de metadatos o el elemento de metadatos puede tener. Las ocurrencias singulares son mostradas como “1” y si se repiten las ocurrencias se representaran mediante “M”. Cundo el número de ocurrencias sea diferente a “1” se representará con su número correspondiente.

#### **A.1.7 Tipo de Dato**

Especifica un conjunto de distintos valores para representar los elementos metadatos, por ejemplo entero, real, string, buleano, etc. El atributo Tipo de Dato es también usado para definir entidades de metadatos, asociaciones de metadatos y estereotipos.

Nota: los tipos de datos se definen en la norma ISO/TS 19103.

#### **A.1.8 Dominio**

Para una entidad el dominio indica el número de líneas que cubren una entidad.

Para un elemento de metadatos, el dominio especifica el valor permitido o el uso de un texto libre.”Texto libre” indica que no existen restricciones en el contenido del campo .Códigos numéricos se usarán para representar los valores de los dominios contenidos en la lista de códigos.

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
SGT3	Documento de Metadatos	2003-11-27	Página 20 de 119

## **Diccionario de Datos del Paquete de Metadatos**

## A.2 DICcionario DE DATOS DEL PAQUETE DE METADATOS

### A.2.1 Información del conjunto de entidades de Metadatos

Identif.	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/ Condición	Máxima Ocurencia	Tipo de Dato	Dominio
1	<i>MD_Metadata</i>	Metadatos	Entidad raíz que define los metadatos de uno o varios recursos.	O	1	Clase	Líneas: 2-22
2	<i>Fieldentifier</i>	Identificador del fichero	Identificador único para el fichero de metadatos	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
3	<i>Language</i>	Idioma	Idioma usado para documentar metadatos	C Si no esta definido en <i>Encoding</i>	1	Cadena de Caracteres	ISO 639-2 u otras.
4	<i>CharacterSet</i>	Conjunto de caracteres	Nombre completo de la norma de codificación de caracteres usada el conjunto de metadatos	C (ISO 10646-1 no la usó y no definida )	1	Clase	MD_CharacterSetCode
5	<i>ParentIdentifier</i>	Identificador del padre	Identificador del fichero de metadatos del cual estos metadatos son un subconjunto (hijo)	C Si el “Nivel Jerárquico” no es igual a todo el conjunto de datos	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
6	<i>HierarchyLevel</i>	Nivel jerárquico	Subconjunto de datos al que se refieren estos metadatos (ver anexo H)	C Si el “Nivel Jerárquico” no es igual a todo el conjunto de datos	M	Clase	MD_ScopeCode
7	<i>HierarchyLevelName</i>	Nombre del nivel jerárquico	Nombre del nivel jerárquico para los que se suministra metadatos	C Si el “Nivel Jerárquico” no es igual a todo el conjunto de datos	M	Cadena de Caracteres	Texto Libre

8	<i>Contact</i>	Contacto	Parte responsable de la información de Metadatos	O	1	Clase	CI_ResponsibleParty
9	<i>dateStamp</i>	Fecha de Creación	Fecha en que se crearon los metadatos	O	1	Clase	Date
10	<i>MetadataStandardName</i>	Norma de Metadatos	Nombre de la norma de Metadatos usada	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
11	<i>MetadataStandardVersion</i>	Versión de la Norma de Metadatos	Versión de la norma de metadatos usada	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
11.1	<i>DataSetURL</i>	Uri del Conjunto de Datos	Identificador de Recurso Uniformado (URI) del conjunto de datos para el que se emplean metadatos.	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre.
12	<i>Role: SpatialRepresentationInfo</i>	Rol: Información sobre la Representación Espacial	Representación Digital de la Información Espacial en el Conjunto de Datos	OP	N	Asociación	MD_SpatialRepresentation
13	<i>Role: ReferenceSystemInfo</i>	Rol: Información del Sistema de Referencia	Descripción del sistema de Referencia Temporal y Espacial usados en el Conjunto de datos	OP	N	Asociación	MD_ReferenceSystem
14	<i>Role: MetadataExtensionInfo</i>	Rol: Información de Extensiones de Metadatos	Información descriptiva de las extensiones de Metadatos	OP	N	Asociación	MD_MetadataExtensionInformation
15	<i>Role: IdentificationInfo</i>	Rol: Información de identificación	Información básica sobre el(los) recurso(s) para los que se definen metadatos	O	N	Asociación	MD_Identification

16	<i>Role: ContentInfo</i>	Rol: Información del Contenido	Proporciona información sobre el catálogo de entidades y describe las características de las coberturas e imágenes	OP	1	Asociación	MD_Content
17	<i>Role: DistributionInfo</i>	Rol: Información de Distribución	Informa sobre el distribuidor y las opciones existentes para obtener el recurso en cuestión	OP	1	Asociación	MD_Distribution
18	<i>Role: DataQualityInfo</i>	Rol: Información sobre Calidad de los datos	Proporciona una descripción global de la calidad del recurso.	OP	N	Asociación	DQ_DataQuality
19	<i>Role: PortrayalCatalogueInf</i>	Rol: Información del Catálogo de Representación	Información sobre el catálogo de reglas definidas para la representación del recurso	OP	N	Asociación	MD_PortrayalCatalogueReference
20	<i>Role: Metadataconstrains</i>	Rol: Constricciones de los metadatos	Restricciones sobre e acceso y uso de los Metadatos	OP	N	Asociación	MD_Constraints
21	<i>Role: ApplicationSchemaInf</i>	Rol : Información del Modelo de Aplicación	Información sobre el Modelo Conceptual del conjunto de datos.	OP	N	Asociación	MD_ApplicationSchemaInformation
22	<i>Role: Metadata Maintenance</i>	Rol: Mantenimiento de los metadatos	Proporciona información sobre la frecuencia y alcance de las actualizaciones de los Metadatos	OP	1	Asociación	MD_MaintenanceInformation

## A.2.2 Información de identificación

(Incluye identificación de datos y de servicios)

### A.2.2.1 General

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
23	<i><b>MD_identification</b></i>	Información De Identificación	Información básica necesaria para identificar de modo único un recurso o recursos	Obligatorio en los objetos de referencia	Máxima	Clase Agregada	Líneas 23-35.1
24	<i>Citation</i>	Mención	Nombre dado al recurso(s)	O	1	Clase	CI_Citation
25	<i>Abstract</i>	Resumen	Breve resumen descriptivo del contenido del recurso(s)	O	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
26	<i>Purpose</i>	Propósito	Resumen del propósito para el que se creó el recurso(s)	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
27	<i>Credit</i>	Créditos	Reconocimiento a aquellos que contribuyeron a la creación del recurso(s)	OP	N	Cadena de Caracteres	Texto Libre
28	<i>Status</i>	Estado	Estado del recurso(s)	OP	N	Clase	MD_ProgressCode
29	<i>PointOfContact</i>	Punto de contacto	Identificación de la persona o personas y sus organizaciones relacionadas con el recurso(s)	OP	N	Clase	CI_ResponsibleParty
30	<i>Role: ResourceMaintenance</i>	Rol: Mantenimiento del recurso(s)	Proporciona información sobre la frecuencia de la puesta al día, y el alcance de las actualizaciones.	OP	N	Asociación	MD_MaintenanceInformation
31	<i>Role: GraphicOverview</i>	Rol: Gráfico de introducción	Proporciona un gráfico que ilustra el recurso(s) (debe incluir una leyenda).	OP	N	Asociación	MD_BrowseGraphic

32	<i>Role: ResourceFormat</i>	Rol: Formato del recurso(s)	Descripción del formato o formatos del recurso(s)	OP	N	Asociación	MD_Format
33	<i>Role: DescriptiveKeywords</i>	Rol: Descripción de Palabras Clave	Proporciona Palabras Clave sobre la Categoría de los Temas, y una referencia de la fuente de la que proceden	OP	N	Asociación	Md_Keywords
34	<i>Role: ResourceSpecifcUsage</i>	Rol: Especificaciones del uso de los recursos	Proporciona información a cerca de las aplicaciones específicas para las cuales el recurso(s) ha sido o está siendo usado por los usuarios	OP	N	Asociación	MD_Usage
35	<i>Role: ResourceConstraints</i>	Rol: Constricciones sobre el recurso	Proporciona la información a cerca de las constricciones que afectan al recurso	OP	N	Asociación	MD_Constraints
35.1	<i>Role: aggregationInfo</i>	Rol: Información de Agregación	Proporciona información sobre las agregaciones definidas en el conjunto de datos	O	N	Asociación	MD_Aggregate Inforamtion
36	<b>MD_DataIdentification</b>	Identificación de datos	Información necesaria para identificar un Conjunto de Datos	Obligatorio en los objetos de referencia	Máxima	Especificada en MD_Identification	Líneas 37-46 y 24-35.1
37	<i>Spatial RepresentationType</i>	Tipo de Representación espacial	Método usado para la representación espacial de la información geográfica.	OP	N	Clase	MD_SpatialRepresentationTypeCode
38	<i>SpatialResolution</i>	Resolución Espacial	Factor que da una idea general sobre la densidad de los datos espaciales en el conjunto de datos.	OP	N	Clase	MD_Resolution
39	<i>Languaje</i>	Idioma	Idioma usado en el conjunto de datos	O	N	Cadena de Caracteres	ISO 639-2, se pueden usar otras partes.
40	<i>CharacterSet</i>	Conjunto de Caracteres	Nombre completo de la norma de codificación de caracteres.	C Si ISO 10646-1	1	Clase	MD_CharacterSetCode
41	<i>TopicCategory</i>	Categorías de Temas	Tema (s) principal(es) del conjunto de datos.	C Si la jerarquía de nivel igual a conjunto de datos	N	Clase	MD_TopicCategory Code

42	<i>Sin Rellenar</i>						
43	<i>Sin Rellenar</i>						
44	<i>EnvironmentDescription</i>	Descripción del entorno	Descripción del conjunto de datos del entorno, incluyendo items tales como software, sistema operativo, nombre del fichero ,y tamaño del conjunto de datos.	OP	<i>I</i>	Clase	Texto libre
45	<i>Extent</i>	Extensión	Información de la extensión incluyendo rectángulo o polígono envolvente, y las extensiones vertical y temporal del conjunto de datos.	C Si el nivel Jerárquico es igual a todo el conjunto de datos entonces: o bien extent.geographicElement.Ex_GeographicBox o bien extent.geographicElement.Ex_GeographicDescription	<i>N</i>	Clase	EX_Extent
46	<i>SupplementaInformation</i>	Información Suplementaria	Cualquier otra información descriptiva sobre el conjunto de datos.	OP	<i>I</i>	Cadena de Caracteres	Texto libre
47	<b><i>MD_Serviceidentification</i></b>	Identificación de Servicios	Información de las posibilidades que un servicio ofrece un usuario a través de un conjunto de interfaces que definen un <i>modus operandi</i> .	Obligatorio en los objetos de referencia	Máxima	Especificada en MD_Identification	Líneas 24-35.1

### A.2.2.2 Visualización gráfica de introducción a los datos

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
48	<i>MD_BrowseGraphic</i>	Vista del Gráfico	Gráfico que proporciona una ilustración del conjunto de datos (incluiría una leyenda para el gráfico)	Obligatorio en los objetos de referencia	Máxima	Especificada en MD_Identification	Línea 49-51
49	<i>Filename</i>	Nombre del archivo	Nombre del archivo que proporciona una ilustración del conjunto de datos	O	1	Cadena de Caracteres	Texto libre
50	<i>FileDescription</i>	Descripción del archivo	Descripción de la imagen	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto libre
51	<i>FileType</i>	Tipo de Archivo	Formato del archivo en que se codifica la imagen	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto libre

### A.2.2.3 Palabras Clave para describir el recurso

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
52	<i>MD_Keywords</i>	Palabras clave	Palabras clave, con su tipo y una referencia a la fuente de procedencia	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificada en MD_Identification	Líneas 53-55

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
53	<i>Keyword</i>	Palabra clave	Palabra(s) usada(s) comúnmente o palabra (s) formalizada (s) o frase (s) usada(s) para describir el tema	O	N	Cadena de Caracteres	Texto libre
54	<i>Type</i>	Tipo	Tema usado para agrupar similares palabras clave.	OP	1	Clase	MD_Keyword TypeCode
55	<i>ThesaurusName</i>	Nombre del Tesouro	Nombre del tesouro registrado formalmente o de una fuente similar autorizada de las palabras clave.	OP	1	Clase	CI_Citation

#### A.2.2.4 Información de la Fracción Representativa

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
56	<b><i>MD_RepresentativeFr action</i></b>	Fracción representativa	Derivado de Escala (ver ISO19103), igual a Escala	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 56-58
57	<i>Denominator</i>	Denominador	El número de debajo de la línea en un fracción.	O	1	Entero	Entero > 0
58	<i>Intentionally left blank</i>	Sin rellenar					

### A.2.2.5 Información de la Resolución

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
59	<i>MD_Resolution</i>	Resolución	Nivel de detalle expresado como factor de escala o distancia terreno.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 60-61
60	<i>EquivalentScale</i>	Escala equivalente	Nivel de detalle expresado como un factor de escala de un mapa analógico o digital	C Si Distancia no está documentada	1	Clase	MD_RepresentativeFraction
61	<i>Distance</i>	Distancia	Distancia terreno	C Si la Escala de equivalencia no está documentada	1	Clase	Distance

### A.2.2.6 Información del Uso

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
62	<i>MD_Usage</i>	Uso	Breve descripción de los formas en que el recurso se usa.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificada en MD_Identifier	Líneas 63-66
63	<i>SpecificUsage</i>	Uso específico	Breve descripción del recurso y/o de las series usadas del recurso.	O	O	Cadena de Caracteres	DateTime
64	<i>UsageDateTime</i>	Fecha de uso	Fecha y hora del primer uso o rango de usos de los recursos y/o de las series de los recursos.	OP	OP	Clase	Texto libre

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
65	<i>UserDeterminedLimitations</i>	Limitaciones determinadas por el usuario	Aplicaciones, determinado por el usuario para el cual el recurso y/o las series de los recursos no son convenientes.	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
66	<i>UserContactInfo</i>	Información de Contacto de Usuarios	Identificación de y modos de comunicación con persona (s) y organización (es) que usa (n) el recurso	O	N	Clase	CI_ResponsibleParty

### A.2.2.7 Información de Agregación

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
66.1	<i>MD_AggregateInformation</i>	Información de Agregaciones	Información del Conjunto de Datos Agregados.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en MD_Identifier	Líneas 66..2-66..5
66.2	<i>aggregateDataSetName</i>	Nombre del Conjunto de Datos Agregado.	Mención de la información sobre el conjunto de datos agregados.	C Si el nombre del Conjunto de Datos Agregados no está Documentado.	1	Clase	CI_Citaion
66.3	<i>aggregateDataSetIdentifier</i>	Identificador del Conjunto de Datos Agregado	Información sobre el conjunto de datos agregado	C Si el identificador del Conjunto de datos Agregados no está Documentado	1	Clase	MD_Identifier
66.4	<i>associationType</i>	Tipo de asociación	Tipo de asociación del conjunto de datos agregado	O	1	Clase	DS_AssociationTypeCode
66.5	<i>InitiativeType</i>	Tipo de iniciativa	Tipo de iniciativa bajo el cual el conjunto de datos fueron producidos.	OP	1	Clase	DS_InitiativeTypeCode

### A.2.3 Información de Constricciones

Incluye tabla de legalidad y seguridad

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
67	<i>MD_Constraints</i>	Información de Constricciones	Restricciones en el acceso y uso de un recurso o de los metadatos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_Metadata y MD_Identifier	Línea 68
68	<i>UseLimitation</i>	Limitación de Uso	Limitación que afecta a la capacidad para el uso del recurso.	OP	N	Cadena de Caracteres	Texto Libre
69	<i>MD_LegalConstraints</i>	Información de Constricciones Legales	Restricciones y prerequisites legales para acceder y usar el recurso.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	N	Especificado en: MD_Constraints	Líneas 68 y 70-72
70	<i>AccessConstraints</i>	Constricciones de Acceso	Restricciones de acceso aplicadas a asegurar la protección de la privacidad o propiedad intelectual y cualquier restricción para obtener el recurso	OP	N	Clase	MD_RestrictionCode

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurrencia.	Tipo de Dato	Dominio
71	<i>useConstraints</i>	Constricciones de Uso	Constricciones de acceso aplicadas para asegurar la protección de la propiedad de la privacidad o intelectualidad, y algunas restricciones o limitaciones especiales para obtener el recurso.	OP	N	Clase	MD_RestrictionCode
72	<i>otherConstraints</i>	Constricciones de otro tipo	Otras restricciones y requisitos legales para el acceso y uso del recurso	C Si <i>AccessConstraints</i> o <i>UseConstraints</i> son iguales a <i>otherConstraints</i>	N	Cadena de Caracteres	Texto Libre
73	<b>MD_SecurityConstraints</b>	Información de Constricciones de Seguridad	Restricciones en el manejo impuestas en el recurso por motivos de seguridad nacional o similar.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificada en MD_Constraints	Líneas 68 y 74-77
74	<i>Classification</i>	Clasificación	Nombre de las restricciones en el manejo del recurso	O	1	Clase	MD_ClassificationCode
75	<i>UserNote</i>	Nota de uso	Explicación de la aplicación de las constricciones legales u otras restricciones y requisitos legales para obtener y usar el recurso.	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
76	<i>ClassificationSystem</i>	Sistema de clasificación	Nombre del sistema de clasificación	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
77	<i>HandlingDescription</i>	Descripción del Manejo	Información adicional sobre las restricciones en el manejo del recurso	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre

## A.2.4 Información sobre Calidad de los Datos

### A.2.4.1 General

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
78	<b><i>DQ_DataQuality</i></b>	Calidad de los datos	Información de calidad de datos especificados en el ámbito de calidad de los datos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: MD_Meta data	Líneas 79-81
79	<i>Role:</i> <i>Scope</i>	Rol: Ámbito	Datos específicos a los que se aplica la información de calidad de datos.	O	1	Clase	DQ_Scope
80	<i>Role:</i> <i>Report</i>	Rol: Informe	Información cuantitativa de calidad de los datos especificados en el ámbito	C Si Informe no conocido	N	Asociación	DQ_Element
81	<i>Role:</i> <i>Lineage</i>	Rol: Linaje	Información no cuantitativa de calidad sobre el linaje de los datos especificados en el ámbito	C Si Linaje no conocido	1	Asociación	LI_Lineage

### A.2.4.2 Información del Linaje

#### A.2.4.2.1 General

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
82	<b><i>LI_Lineage</i></b>	Linaje	Información sobre eventos o fuentes usados en la construcción de los datos especificados en el ámbito o declaración de falta de conocimiento del linaje	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_Data Quality	Línea 83-85

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
83	<i>Statement</i>	Declaración	Explicación general del conocimiento del productor de datos del linaje de un conjunto de datos.	C Si DQ_ DataQuality. scope. DQ_ Scope. level es igual a Conjunto de datos o serie	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
84	<i>ProcessStep</i>	Paso de proceso	Información sobre un evento en el proceso de creación de los datos especificados en el ámbito.	C Obligatorio si la declaración y el paso del Proceso no se proporciona	N	Asociación	LI_ProcessStep
85	<i>Source</i>	Fuente	Información sobre la fuente de datos usada en la creación de los datos especificados en el ámbito	C Obligatorio si la declaración y la fuente no se proporcionan	N	Asociación	LI_Source

#### A.2.4.2.2 Información de Pasos del Proceso

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
86	<i>LI_ProcessStep</i>	Paso en el proceso	Información de un evento o transformación en la vida de un conjunto de datos, incluyendo el proceso de mantenimiento	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: LI_Lineage	Líneas 87-91

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
87	<i>Description</i>	Descripción	Descripción de un evento, incluyendo los parámetros relacionados o tolerancias	O	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
88	<i>Rationale</i>	Justificación	Requerimientos o propósito para un paso en el proceso.	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
89	<i>DateTime</i>	Fecha y hora	Fecha y hora o rango de fechas y horas, durante las cuales ha ocurrido un paso en el proceso	OP	1	Clase	Date Time
90	<i>Processor</i>	Procesador	Identificación de , y medios de comunicación con, la(s) persona(s) y organización(es) relacionadas con un paso en el proceso.	OP	1	Clase	CI_ResponsiblePart y
91	<i>Role: Source</i>	Rol: Fuente	Información sobre la fuente de datos usada en la creación de los datos especificados en el ámbito	OP	N	Asociación	LI_Source

#### A.2.4.2.3 Información de la Fuente

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
92	<b>LI_Source</b>	Fuente	Información sobre la fuente de datos utilizada en la creación los datos especificados en el ámbito	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: LI_Lineage LI_ProcessStep	Líneas 93-98

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
93	<i>Description</i>	Descripción	Descripción detallada a nivel de la fuente de datos	C Si sourceExtent no se proporciona	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
94	<i>ScaleDenominator</i>	Denominador de la escala	Denominador de la fracción representativa en la cartografía fuente	OP	1	Clase	MD_RepresentativeFraction
95	<i>Datum</i>	Datum	Sistema de referencia espacial usado en la fuente de datos	OP	1	Clase	MD_ReferenceSystem
96	<i>SourceCitation</i>	Mención de la fuente	Referencia recomendada para la fuente de datos.	OP	1	Clase	CI_Citation
97	<i>SourceExtent</i>	Extensión de la fuente	Información sobre la extensión espacial, vertical y temporal de la fuente de datos.	C Si description no se proporciona	N	Clase	Ex_Extent
98	<i>Role:</i> <i>SourceStep</i>	Rol: Paso de la fuente	Información sobre un evento en el proceso de creación de la fuente de datos.	OP	N	Asociación	LI_ProcessStep

#### A.2.4.3 Información de un Elemento de Calidad de los Datos

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia	Tipo de Dato	Dominio
99	<i>DQ_Element</i>	Elemento de Calidad	Aspecto particular de información cuantitativa de calidad	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: DQ_DataQuality	Líneas 100-107

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
100	<i>NameOfMeasure</i>	Nombre de la medida	Nombre del ensayo aplicada a los datos	OP	N	Cadena de Caracteres	Texto Libre
101	<i>MeasureIdentification</i>	Identificación de medida	Código identificativo de un procedimiento normalizado y registrado	OP	1	Clase	MD_Identifier
102	<i>MeasureDescription</i>	Descripción de medida	Descripción de las medida que se determina.	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
103	<i>EvaluationMethodType</i>	Tipo de método de evaluación	Tipo de método utilizado para evaluar la calidad del conjunto de datos.	OP	1	Clase	DQ_EvaluationMethodType
104	<i>EvaluationMethodDescription</i>	Descripción del método de evaluación	Descripción del método de evaluación	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
105	<i>EvaluationProcedure</i>	Procedimiento de evaluación	Referencia a la documentación del procedimiento	OP	1	Clase	CI_Citation
106	<i>DateTime</i>	Fecha y hora	Fecha o periodo de en el que realizó la medida de calidad de los datos	OP	N	Clase	DateTime
107	<i>Result</i>	Resultado	Valor (o conjunto de valores) obtenido de realizar una medida de calidad de los datos o, el resultado de evaluar el valor obtenido (o conjunto de valores) con un nivel de calidad conformado aceptable.	O	2	Clase	DQ_Result
108	<i>DQ_Completeness</i>	DQ_Compleción	Presencia y ausencia de entidades, de sus atributos y sus relaciones.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificad o en: DQ_Elements	Líneas 100-107

109	<i>DQ_CompletenessCommission</i>	DQ_Compleción por Comisión	Exceso de datos existente en el conjunto de datos descrito en el ámbito.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: DQ_Completeness	Líneas 100-107
111	<i>DQ_LogicalConsistency</i>	DQ_Consistencia Lógica	Grado de conformidad a las reglas lógicas de la una estructura de datos, atributos y relaciones (la estructura puede ser conceptual, lógica o física)	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_Element	Líneas 100-107
112	<i>DQ_ConceptualConsistency</i>	DQ_Consistencia Conceptual	Conformidad con las reglas del modelo conceptual	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_LogicalConsistency	Líneas 100-107
113	<i>DQ_DomainConsistency</i>	DQ_Dominio de la Consistencia	Conformidad de los valores a sus dominios correspondientes	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_LogicalConsistency	Líneas 100-107
114	<i>DQ_FormalConsistency</i>	DQ_Consistencia Formal	Grado en el que los datos se almacenan de acuerdo con la estructura física del conjunto de datos descrito en el ámbito	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_LogicalConsistency	Líneas 100-107
115	<i>DQ_TopologicalConsistency</i>	DQ_Consistencia Topológica	Corrección de las características topológicas del conjunto de datos descrito en el ámbito, establecidas explícitamente	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_LogicalConsistency	Líneas 100-107
116	<i>DQ_PositionalAccuracy</i>	DQ_Exactitud posicional	Exactitud de la posición de las entidades	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_Element	Líneas 100-107
117	<i>DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy</i>	DQ_Exactitud Posicional Externa Absoluta	Proximidad de los valores de las coordenadas a los valores verdaderos o a los tomados como tales	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_PositionalAccuracy	Líneas 100-107
111	<i>DQ_LogicalConsistency</i>	DQ_Consistencia Lógica	Grado de conformidad a las reglas lógicas de la una estructura de datos, atributos y relaciones (la estructura puede ser conceptual, lógica o física)	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_Element	Líneas 100-107

118	<i>DQ_GriddedDataPositionalAccuracy</i>	DQ_Exactitud Posicional de datos malla	Proximidad de los valores de posición de datos de malla a los valores verdaderos o a los tomados como tales	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_PosicionalAccuracy	Líneas 100-107
119	<i>DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy</i>	DQ_Exactitud Posicional Interna Relativa	Proximidad de las posiciones relativas de las entidades a las posiciones relativas verdaderas o a las tomadas como tales	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_PosicionalAccuracy	Líneas 100-107
120	<i>DQ_TemporalAccuracy</i>	DQ_Exactitud temporal	Exactitud de los atributos temporales y de las relaciones temporales entre entidades.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_Element	Líneas 100-107
121	<i>DQ_AccuracyOfATimeMeasurement</i>	DQ_Exactitud de una medida de tiempo	Corrección de las referencias temporales de un ítem, describe errores en la medida de tiempos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_TemporalAccuracy	Líneas 100-107
122	<i>DQ_TemporalConsistency</i>	DQ_Consistencia Temporal	Corrección de las ordenaciones de sucesos o secuencias ordenadas, si se informa de ellas	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_TemporalAccuracy	Líneas 100-107
123	<i>DQ_TemporalValidity</i>	DQ_Validez Temporal	Validez en el tiempo del conjunto de datos especificados en el ámbito	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_TemporalAccuracy	Líneas 100-107
124	<i>DQ_ThematicAccuracy</i>	DQ_Exactitud Temática	Exactitud de los atributos cuantitativos, corrección de los no cuantitativos y corrección de las clasificaciones de entidades y de las relaciones entre ellas	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_Element	Líneas 100-107
125	<i>DQ_ThematicClassificationCorrectness</i>	DQ_Corrección de la clasificación temática	Comparación de las clases asignadas a las entidades o a sus atributos, con el Universo del Discurso	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: DQ_TematicAccuracy	Líneas 100-107
126	<i>DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy</i>	DQ_Exactitud de los atributos no cuantitativos.	Exactitud de los atributos no cuantitativos.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: DQ_Themat	Líneas 100-107

						icAccuracy	
127	<i>DQ_QuantitativeAttributeAccuracy</i>	DQ_Exactitud de los atributos cuantitativos.	Exactitud de los atributos cuantitativos.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: DQ_ThemeAccuracy	Líneas 100-107

#### A.2.4.4 Información del Resultado

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurrencia.	Tipo de Dato	Dominio
128	<i>DQ_Result</i>	DQ_Resultado	Generalización de clases de resultado más específicos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 130-132
129	<i>DQConformanceResult</i>	DQ_Resultado de la conformidad	Información sobre el resultado de evaluar el valor ( o conjunto de valores) obtenido con un nivel de conformidad aceptable	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: DQ_Result	Líneas 130-132
130	<i>Specification</i>	Especificación	Cita de la especificación de producto o de los requerimientos de usuario frente a los que los datos están siendo evaluados	O	1	Clase	CI_Citation
131	<i>Explanation</i>	Explicación	Explicación del significado de la conformidad exigida para este resultado.	O	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
132	<i>Pass</i>	Aprobación	Indicación de la conformidad del resultado, donde 0= no se acepta y 1= se acepta.	O	1	Buleano	1=si 0=no
133	<i>DQ_QuantitativeResult</i>	DQ_Resultado Cuantitativo	Valor (o conjunto de valores) obtenido(s) de realizar una medida de calidad de datos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: DQ_Result	Líneas 134-137

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
134	<i>ValueType</i>	Tipo de valor	Tipo de valor que describe un resultado de calidad de datos	OP	1	Clase	RecordType DataType
135	<i>ValueUnit</i>	Unidad de valor	Unidad del valor que describe un resultado de calidad de datos	O	1	Clase	Measure
136	<i>ErrorStatistic</i>	Error estadístico	Método estadístico usado para determinar el valor	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
137	<i>Value</i>	Valor	Valor o valores cuantitativos, determinados por el procedimiento de evaluación usado	O	N	Clase	Record

#### A.2.4.5 Información del Ámbito

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
138	<i>DQ_Scope</i>	DQ_Ámbito	Descripción de los datos cuya información de calidad se describe	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Clase	Líneas 139-141
139	<i>Level</i>	Nivel	Nivel jerárquico de los datos del ámbito	O	1	Clase	MD_Scope Code
140	<i>Extent</i>	Extensión	Información sobre la extensión temporal, vertical y espacial de los datos del ámbito	OP	1	Clase	EX_Extent
141	<i>LevelDescription</i>	Descripción del nivel	Descripción detallada sobre el nivel de los datos del ámbito	C/ Nivel no igual “conjunto de datos” o “series”	N	Clase	MD_Scope Description

## A.2.5 Información de Mantenimiento

### A.2.5.1 General

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
142	<i>MD_MaintenanceInformation</i>	MD_ Información de mantenimiento	Información sobre el alcance y la frecuencia de las actualizaciones del conjunto de datos.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: MD_Metadata MD_Identification	Líneas 143-148.1
143	<i>MaintenanaceAndUpdateFrequency</i>	Frecuencia de mantenimiento y actualización	Frecuencia con que se realizan los cambios y adiciones, después de que la primera versión del recurso esté completado	O	1	Clase	MD_MaintenanceFrequencyCode
144	<i>DateOfNextUpdate</i>	Fecha de la próxima actualización	Próxima fecha programada de revisión del recurso	OP	1	Clase	Date
145	<i>UserDefinedMaintenanceFrequency</i>	Frecuencia de mantenimiento definida por el usuario	Periodo de mantenimiento definido de otro modo	OP	1	Clase	TM_PeriodDuration
146	<i>UpdateScope</i>	Ámbito de la actualización	Ámbito de los datos para los que se efectúa el mantenimiento	OP	N	Clase	MD_ScopeCode
147	<i>UpdateScopeDescription</i>	Descripción del ámbito de actualización	Información adicional sobre el rango o extensión del recurso.	OP	N	Clase	MD_ScopeDescription
148	<i>MaintenanceNote</i>	Nota de mantenimiento	Información respecto a requerimientos específicos para mantener el recurso	OP	N	Cadena de Caracteres	Texto Libre
148.1	<i>Contact</i>	Contacto	Identificación de, y medios de comunicación con, persona (s) y organización(s) con responsabilidad en el mantenimiento de los metadatos	OP	N	Clase	CI_ResponsibleParty

### A.2.5.2 Información de Descripción del Ámbito

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
149	<i>MD_ScopeDescription</i>	MD_Descripción del ámbito	Descripción de la clase de información cubierta por la información.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 150-155
150	<i>Attributes</i>	Atributos	Atributos a los cuales se aplica la información	C Si son entidades, casos de entidades, casos de atributos, conjuntos de datos y otros no documentados	1	Set	GF_AttributeType
151	<i>Features</i>	Entidades	Entidades a las que se aplica la información	C Si atributos, casos de entidades, casos de atributos, conjuntos de datos y otros no documentados	1	Set	GF_FeatureType
152	<i>FeatureInstances</i>	Instancias de entidades	Instancia de entidades a los que se aplica la información	C Si atributos, entidades, casos de atributos, conjuntos de datos y otros no documentados	1	Set	FE_FeatureType
153	<i>AttributeInstances</i>	Instancias de atributos	Instancias de atributos a los cuales se aplica la información	C Si atributos, entidades, casos de atributos, y otros no documentados	1	Set	GF_AttributeType
154	<i>Dataset</i>	Conjunto de datos	Conjunto de datos a los que se aplica la información	C Si atributos, entidades, casos de atributos, conjunto de datos y	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre

				otros no documentados?			
155	<i>Other</i>	Otros	Clase de información que no se puede incluir en otra categoría a la cual se aplica la información	C Si atributos, entidades, casos de atributos, conjuntos de datos y otros no documentados	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre

## A.2.6 Información sobre la Representación Espacial ( Incluye Representación Vectorial y Malla)

### A.2.6.1 General (General)

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
156	<i>MD_SpatialRepresentation</i>	MD_Representación Espacial	Mecanismo digital usado para representar la información espacial.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 156-161
157	<i>MD_GridSpatialRepresentation</i>	MD_Representación espacial matricial	Información sobre objetos espaciales malla existentes en el conjunto de los datos	Uso obligatorio de los objetos de referencia?	Máxima	Especificado en: MD_SpatialRepresentation	Líneas 156-161
158	<i>numberOfDimensions</i>	Número de dimensiones	Número de ejes espaciales-temporales independientes	O	1	Entero	Entero
159	<i>AxisDimensionsProperties</i>	Propiedades de las dimensiones de los ejes	Información sobre las propiedades de los ejes espacio-temporales	O	1	Secuencia	MD_Dimension
160	<i>CellGeometry</i>	Geometría de la celdilla	Identificación de los datos malla como datos punto o como datos celdilla	O	1	Clase	MD_CellGeometryCode
161	<i>TransformationParameterAvailability</i>	Disponibilidad de Parámetros de Transformación	Indicación de si existen o no (si están disponibles) los parámetros de transformación entre coordenadas imagen y	O	1	Buleano	1= si 0= no

			coordenadas geográficas				
162	<i>MD_Georectified</i>	MD_Georectificado	Malla cuyas celdillas están regularmente espaciadas en un sistema de coordenadas geográficas o cartesianas definido en el sistema de referencia espacial (SRS) de modo que cualquier celdilla en la malla pueda ser localiza dando sus coordenadas de malla, el origen de la cuadrícula, el espaciamiento de celda y la orientación	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_GridSpatialRepresentation	Líneas 163-169 y 158-161
163	<i>CheckpointAvailability</i>	Disponibilidad de puntos de control	Indicación de si hay o no disponibles puntos de posición geográfica para contrastar la exactitud de los datos malla georreferenciados.	O	1	Buleano	1= si 0= no
164	<i>CheckpointDescription</i>	Descripción de puntos de control	Descripción de los puntos de posición geográfica bien conocida, usados para contrastar la exactitud de los datos malla georreferenciados	C Si CheckpointAvailability es igual a "SI"	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
165	<i>CornerPoints</i>	Puntos de esquina	Ubicación terreno en el sistema de coordenadas definido por el Sistema de Referencia Espacial y por las coordenadas malla de las celdillas en los extremos opuestos de dos diagonales de la cobertura de la malla.  Hay cuatro puntos de esquina en una malla georrectificada; se necesitan al menos dos a lo largo de una diagonal.	O	1	Secuencia	GM_Point
166	<i>CenterPoint</i>	Punto central	Ubicación terreno en el sistema de coordenadas definido por el Sistema de Referencia Espacial y por las coordenadas malla de la celdilla intermedia entre los extremos opuestos de malla	OP	1	Clase	GM_Point

167	<i>PointinPixel</i>	Punto en píxel	Punto en un píxel correspondiente a la localización terreno del píxel	O	1	Clase	MD_PixelOrientationCode
168	<i>TransformationDimensionDescription</i>	Descripción de la dimensión de la Transformación	Descripción general de la Transformación	O	1	Cadena de Caracteres	Texto libre
169	<i>TransformationDimensionMapping</i>	Correspondencia de Dimensiones de la Transformación	Información sobre que ejes de la malla son los ejes espaciales (del mapa).	O	2	Cadena de Caracteres	Texto libre
170	<b><i>MD_Georeferenceable</i></b>	MD_Georeferenciable	Malla con celdillas irregularmente espaciadas en un sistema de coordenadas de una proyección dada cualquiera, cuyas celdillas individuales pueden ser geolocalizadas usando información de geolocalización suministrada con los datos pero no puede ser geolocalizada a partir sólo de las propiedades de la malla	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificada en: MD_GridSpatialRepresentation	Líneas 171-175 y 158-161
171	<i>ControlPointAvailability</i>	Disponibilidad de Puntos de Control	Indicación de si existen o no punto(s) de control	O	1	Buleano	1= si 0= no
172	<i>OrientationParameterAvailability</i>	Disponibilidad de Parámetros de Orientación	Indicación de si los parámetros de orientación están o no disponibles.	O	1	Buleano	1= si 0= no
173	<i>OrientationParameterDescription</i>	Descripción de los Parámetros de Orientación	Descripción de los parámetros usados para describir la orientación del sensor.	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
174	<i>georeferencedParameters</i>	Parámetros de Georreferenciación	Parámetros que han permitido la georreferenciación de los datos malla	O	1	Clase	Record
175	<i>ParameterCitation</i>	Cita de parámetros	Relación que proporciona la descripción de los parámetros	OP	1	Clase	CI_Citation
176	<b><i>MD_VectorSpatialRepresentation</i></b>	Representación espacial vectorial	Información sobre los objetos espaciales vectoriales en el conjunto de datos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_SpatialRepresentation	Líneas 177-178

177	<i>TopologyLevel</i>	Nivel de Topología	Código que identifica el grado de complejidad de las relaciones espaciales	OP	1	Clase	MD_TopologylevelCode
178	<i>GeometricObjects</i>	Objetos geométricos	Información sobre los objetos geométricos usados en el conjunto de datos	OP	1	Clase	MD_GeometricObjects

### A.2.6.2 Información de la Dimensión

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
179	<b><i>MD_Dimension</i></b>	MD_Dimensión	Propiedades de los ejes	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 180-182
180	<i>Dimensionname</i>	Nombre de la dimensión	Nombre de los ejes	O	1	Clase	MD_DimensionNameTypeCode
181	<i>Diemsion Size</i>	Tamaño de la dimensión	Número de elementos a lo largo de los ejes	O	1	Entero	Entero
182	<i>Resolution</i>	Resolución	Grado de detalle en el conjunto de datos malla	OP	1	Clase	Measure

### A.2.6.3 Información de Objetos Geográficos

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
183	<b><i>MD_GeometricObjects</i></b>	MD_Objeto Geométricos	Número de objetos, listado por tipo de objeto geométrico, usados en el conjunto de datos.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 184-185

184	<i>geometricObjectType</i>	Tipo de Objeto Geométrico	Nombre de los objetos vectoriales o puntuales utilizados para localizar ubicaciones de 0,1 ó 2 dimensiones en el conjunto de datos.	O	1	Clase	MD_GeometricObjectTypeCode
185	<i>GeometricObjectCount</i>	Recuento de Objetos Geométricos	Número total de tipos de objetos puntuales o vectoriales que aparecen en el conjunto de datos.	OP	1	Entero	>0

## A.2.7 Información del Sistema de Referencia ( Incluye los temporales, los basados en coordenadas y los basados en identificadores Geográficos)

### A.2.7.1 General

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
186	<b><i>MD_ReferenceSystem</i></b>	MD_Sistema deReferencia	Información sobre el sistema de referencia	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_Metadata	Línea 187
187	<i>ReferenceSystem Identifier</i>	Identificador del Sistema de Referencia	Nombre del Sistema de Referencia	C Si MD_CRS. proyección, MD_CRS. elipsoid, and MD_CRS. datum no está documentado	1	Clase	RS_Identifier
188	<i>intentionally left blank</i>	Sin rellenar					
189	<b><i>MD_CRS</i></b>	MD_Sistema de coordenadas	Metadatos sobre un sistema de coordenadas en el que los atributos han sido derivados de SC_CRS definido en la norma ISO 19111 ( <i>Spatial Referencing by coordinates</i> )	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: MD_ReferenceSystem	Líneas 190-194 y 187

190	<i>Projection</i>	Proyección	Proyección usada.	OP	1	Clase	RS_Identifier
191	<i>Ellipsoid</i>	Elipsoide	Elipsoide usado	OP	1	Clase	RS_Identifier
192	<i>Datum</i>	Datum	Datum usado	OP	1	Clase	RS_Identifier
193	<i>Role: EllipsoidParameters</i>	Rol: Parámetros del elipsoide	Conjunto de parámetros que describen el elipsoide	OP	1	Asociación	MD_EllipsoidParameters
194	<i>Role: ProjectionParameters</i>	Rol: Parámetros de la proyección	Conjunto de parámetros que describen la proyección	OP	1	Asociación	MD_ProjectionParameters
195	<b><i>MD_ReferenceSystem</i></b>	MD_Sistema de Referencia	Descripción del sistema de referencia temporal y espacial usado en el conjunto de datos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Clase	Líneas 196-197
196	<i>Name</i>	Nombre	Nombre del sistema de referencia usado	O	1	Clase	RS_Identifier
197	<i>DomainOfValidity</i>	Dominio de Validez	Rango que es válido para el sistema de referencia	OP	1	Clase	EX_Extent
198	<i>intentionally left blank</i>	Intencionalmente dejado en blanco					
199	<i>intentionally left blank</i>	Intencionalmente dejado en blanco					
200	<i>intentionally left blank</i>	Intencionalmente dejado en blanco					

### A.2.7.2. Información de los parámetros del Elipsoide

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	MáximaO curencia.	Tipo de Dato	Dominio
201	<i>MD_ellipsoidParameters</i>	MD_Parámetros del elipsoide	Conjunto de parámetros que describen el elipsoide	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_CRS	Líneas 202-204
202	<i>SemiMajorAxis</i>	Semieje Mayor	Radio del eje ecuatorial del elipsoide.	O	1	Real	>0,0
203	<i>AxisUnits</i>	Unidades del eje	Unidades del semieje mayor	O	1	Clase	UoMlength

### A.2.7.3. Información del identificador

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
204	<i>DenominatorOfFlatteningRatio</i>	Aplanamiento	Relación entre la diferencia entre el radio ecuatorial y el radio polar del elipsoide, y el radio ecuatorial cuando se iguala el numerador a 1	C Si no es un esferoide	1	Real	>0,0
205	<i>MD_identifier</i>	MD_identificador	Valor que identifica de modo único un objeto dentro de un espacio de nombres de XML	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 206-207
206	<i>Authority</i>	Autoridad	Persona o parte responsable del mantenimiento del espacio de nombres de XML	OP	1	Clase	CI_citation
207	<i>Code</i>	Código	Valor alfanumérico que identifica una instancia en el espacio de nombres de XML	O	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
208	<i>RS_Identifier</i>	RS_identificador	identificador usado para los sistemas de referencias	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_Identifier	Líneas 206-207 y 208.1-208.2
208.1	<i>CodeSpace</i>	Código del sitio	Nombre o identificador de la persona u organización responsables del espacio de nombres de XML	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
208.2	<i>Versión</i>	Versión	Identificador de la versión	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre

#### A.2.7.4. Información sobre el Azimut de Línea Oblicua

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
209	<i>MD_ObliqueLineAzimuth</i>	MD_Azimut de Línea Oblicua	Método usado para describir la línea sobre la cuál está centrada la proyección Oblicua de Mercator , usando el origen de la proyección y el azimut	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 210-211
210	<i>azimuthAngle</i>	Angulo de Azimut	Ángulo medido en el sentido de las agujas del reloj desde el norte y expresado en grados	O	1	Real	Real
211	<i>AzimuthMeasurePointLongitude</i>	Longitud del Punto de Medida del Azimut	Longitud del origen de la proyección	O	1	Real	Real

### A.2.7.5. Información sobre el Punto de Línea Oblicua

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
212	<i>MD_ObliqueLinePoint</i>	MD_Punto de línea Oblicua	Método usado para describir la línea sobre la cual una proyección oblicua de Mercator está centrada, usando 2 puntos próximos a los límites de la correspondiente región, que definen la línea central.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 213-214
213	<i>ObliqueLineLatitude</i>	Latitud de la línea oblicua	Latitud de un punto que define la línea oblicua.	O	1	Real	Real
214	<i>ObliqueLineLongitude</i>	Longitud de la línea oblicua	Longitud de un punto que define la línea oblicua.	O	1	Real	Real

### A.2.7.6. Información de los parámetros de la proyección

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
215	<i>MD_ProjectionParameters</i>	MD_Parámetros de proyección	Conjunto de parámetros que describen la proyección	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 216-231
216	<i>Zone</i>	Zona	Identificador único para cada cuadrícula de una malla de 100 X 100 Km	OP	1	Entero	Entero

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurrencia.	Tipo de Dato	Dominio
217	<i>StandardParallel</i>	Paralelo estándar	Línea de latitud constante a lo largo de la cual se intersectan la superficie de la Tierra y el plano o superficie desarrollable	OP	2	Real	Real
218	<i>LongitudeOfCentralMeridian</i>	Longitud del meridiano central	Línea de longitud constante en el centro de la proyección usada generalmente como base para construir la proyección	OP	1	Real	Real
219	<i>LatitudeOfProjectionOrigin</i>	Latitud de origen de la proyección	Latitud elegida como origen de las coordenadas rectangulares para una proyección	OP	1	Real	Real
220	<i>FalseEasting</i>	Este Falso	Valor añadido a toda coordenada "X" en coordenadas rectangulares en la proyección. Este valor se utiliza frecuentemente para eliminar números negativos. Se expresa en las unidades de medida identificadas en las unidades de las coordenadas planas	OP	1	Real	Real
221	<i>FalseNorthing</i>	Norte Falso	Valor añadido a toda coordenada "Y" en coordenadas rectangulares en la proyección. Este valor se utiliza frecuentemente para eliminar números negativos. Se expresa en las unidades de medida identificadas en las unidades de las coordenadas planas	OP	1	Real	Real
222	<i>FalseEastingNorthingUnits</i>	Unidades del Norte y del Este Falso	Unidades del Norte falso y del Este falso	OP	1	Clase	UoMLength
223	<i>ScaleFactorAtEquator</i>	Factor de escala en el Ecuador	Cociente entre la distancia real y la correspondiente en el mapa, a lo largo del Ecuador	OP	1	Real	> 0,0

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurrencia.	Tipo de Dato	Dominio
224	<i>HeightOfProspectivePointAboveSurface</i>	Altura del punto de perspectiva sobre la superficie	Altura del punto de vista sobre la Tierra, expresado en metros	OP	1	Real	> 0,0
225	<i>LongitudeOfProjectionCenter</i>	Longitud del centro de la proyección	Longitud del punto de la proyección para proyecciones azimutales	OP	1	Real	Real
226	<i>LatitudeOfProjectionCenter</i>	Latitud del centro de proyección	Latitud del punto de proyección para proyecciones azimutales	OP	1	Real	Real
227	<i>ScaleFactorAtCenterLine</i>	Factor de escala en la línea central	Cociente entre la distancia física y la distancia correspondiente en el mapa, a lo largo de la línea central	OP	1	Real	Real
228	<i>StraightVerticalLongitudeFromPole</i>	Longitud vertical recta desde el Polo	Longitud orientada en línea recta desde el polo Norte al polo Sur.	OP	1	Real	Real
229	<i>ScaleFactorAtProjectionOrigin</i>	Factor de escala en el origen de la proyección	Multiplicador para reducir la distancia obtenida desde un mapa por el cálculo o medida de la distancia real al origen de la proyección.	OP	1	Real	Real
230	<i>Role: ObliqueLineAzimuthParameter</i>	Rol: Parámetro del azimut de la línea oblicua.	Parámetro que describe el azimut de la línea oblicua	OP	1	Asociación	MD_ObliqueLineAzimuth
231	<i>Role: ObliqueLinePointParameter</i>	Rol: Parámetro del punto de línea oblicua	Parámetro que describe el punto de la línea oblicua	OP	2	Asociación	MD_ObliqueLinePoint

## A.2.8 Información del Contenido (Incluye Catálogo de Entidades y descripción de Coberturas)

### A.2.8.1. General

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
232	<i>MD_ContentInformation</i>	MD_ Información del Contenido	Descripción del contenido del conjunto de datos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_Metadata	Línea 234-238
233	<i>MD_FeatureCatalogueDescription</i>	MD_Descripción del catálogo de objetos	Información que identifica los objetos del catálogo	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_Content	Línea 234-238
234	<i>ComplianceCode</i>	Código de conformidad	Indicación de si el catálogo de objetos es conforme o no con la norma ISO19110	OP	1	Buleano	0-No Conforme 1-Conforme
235	<i>Language</i>	Idioma	Idioma (S) usado en el catálogo.	OP	N	Cadena de Caracteres	ISO 639-2, SE pueden usar otras partes
236	<i>IncludedWithDataset</i>	Incluido en el conjunto de datos	Indicación de si se incluye o no el catálogo de objetos con el conjunto de datos .	O	1	Buleano	0=no 1=si
237	<i>FeaturesTypes</i>	Tipos de objeto	Subconjunto de tipos de objeto del citado catálogo de objetos que aparecen en el conjunto de datos	OP	N	Clase	GenericName
238	<i>FeatureCatalogueCitation</i>	Mención del catálogo de objetos	Referencia bibliográfica completa de uno o más catálogo de objetos externos.	O	N	Clase	CI_Citation

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
239	<i>MD_CoverageDescription</i>	MD_Descripción de cobertura	Información sobre el contenido de una malla de celdillas	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_ContentInformation	Líneas 240-242
240	<i>AttributeDescription</i>	Descripción del atributo	Descripción del atributo descrito por el valor de la medición	O	1	Clase	RecordType
241	<i>ContentType</i>	Tipo de contenido	Tipo de información representada en el valor de la celda.	O	1	Clase	MD_CoverageContentTypeCode
242	<i>Role: Dimension</i>	Rol: Dimensión	Información de la dimensión de los valores medido de las celdas	OP	N	Clase	MD_RsngDimension
243	<i>MD_ImageDescription</i>	MD_Descripción de imágenes	Información sobre la adecuación de una imagen para su uso	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado e: MD_CoverageDescription	Líneas 244-255 y 240-242
244	<i>illuminationElevationAngle</i>	Ángulo de elevación de la iluminación	Elevación de la iluminación medida en grados en el sentido de las agujas del reloj desde el plano de reflexión en el punto de intersección de visual con la superficie de la Tierra. Para imágenes escaneadas se refiere al centro del píxel de la imagen	OP	1	Real	-90 -90
245	<i>IlluminationAzimuthAngle</i>	Ángulo de azimut de la iluminación	Elevación de la iluminación medida en grados desde el Norte verdadero en el instante en el que se toma la imagen. Para imágenes escaneadas se refiere al centro del píxel de la imagen.	OP	1	Real	0,00-360
246	<i>ImagingCondition</i>	Condiciones de la imagen	Condiciones que afectan a la imagen	OP	1	Clase	MD_ImagingConditionCode

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
247	<i>ImagingQualityCode</i>	Código de Calidad de la imagen	Especifica la calidad de la imagen	OP	1	Clase	MD_Identifier
248	<i>CloudCoverPercentage</i>	Porcentaje cubierto por nubes	Área del conjunto de datos oscurecida por las nubes, expresado como porcentaje de la extensión espacial	OP	1	Real	0,0-100,0
249	<i>ProcessingLevelCode</i>	Código de nivel de procesamiento	Código del distribuidor de la imagen que identifica el nivel de procesamiento radiométrico y geométrico aplicado	OP	1	Clase	MD_Identifier
250	<i>CompressionGenerationQuantity</i>	Cantidad de compresión	Cálculo del número de ciclos de compresión realizados sobre la imagen	OP	1	Entero	Entero
251	<i>TriangulationIndicator</i>	Indicador de triangulación	Indicación de si se ha realizado o no una triangulación en la imagen	OP	1	Buleano	0=no 1=si
252	<i>RadiometricCalbrationDataAvailability</i>	Disponibilidad de datos de calibración Radiométrica	Indicación de si está disponible o no la información de calibración radiométrica para generar el producto calibrado de modo normalizado	OP	1	Buleano	0=no 1=si
253	<i>CameraCalibrationInformationAvailability</i>	Disponibilidad de la información de calibración de la cámara	Indicación de si están disponibles o no las constantes que permiten las correcciones de calibración de la cámara	OP	1	Buleano	0=no 1=si
254	<i>FilmDistorsionInformationAvailability</i>	Disponibilidad de la información de distorsiones de la película	Indicación de si está disponible o no la información de la Red de Calibración (Calibration Reseau)	OP	1	Buleano	0=no 1=si
255	<i>LensDistorsionInformationAvailability</i>	Disponibilidad de la información de Distorsión de Lentes	Información de si esta disponible o no la información de corrección por aberración de lentes	OP	1	Buleano	0=no 1=si

### A.2.8.2. Información de la Dimensión del Rango ( Incluye Información de Banda )

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
256	<i><b>MD_RangeDimension</b></i>	MD_Dimensión del Rango	Información del rango de cada dimensión del valor medido en una celdilla	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_ContentDescription	Líneas 257-258
257	<i>SequenceIdentifier</i>	Identificador de secuencia	Número que identifica de modo único instancias de anchos de banda de longitudes de onda en las que opera un sensor	OP	1	Clase	AttributeName
258	<i>Descriptor</i>	Descriptor	Descripción del rango del valor medido en una celdilla	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
259	<i><b>MD_Band</b></i>	MD_Banda	Rango de longitudes de onda en el espectro electromagnético.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: MD_RangeDimension	Líneas 260-267 y 257-258
260	<i>maxValue</i>	Valor máximo	Longitud de onda más larga que el sensor es capaz de registrar dentro de una banda determinada	OP	1	Real	Real
261	<i>MinValue</i>	Valor mínimo	Longitud de onda más corta que el sensor es capaz de registrar dentro de una banda determinada	OP	1	Real	Real
262	<i>Units</i>	Unidades	Unidades en las que se expresan las longitudes de onda	C Si se proporciona minValue o maxValue	1	Clase	UomLegth
263	<i>PeakResponse</i>	Pico de respuesta	Longitud de onda para la que la respuesta es la más alta.	OP	1	Real	Real
264	<i>BitsPerValue</i>	Bits por valor	Máximo número de bits significativos en la representación no comprimida del valor en cada banda de cada píxel	OP	1	Entero	Entero

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
265	<i>ToneGradation</i>	Gradación de Tono	Número de valores numericos discretos en un dato ráster	OP	1	Entero	Entero
266	<i>ScaleFactor</i>	Factor de Escala	Factor de escala que ha sido aplicado al valor de la celdilla	OP	1	Real	Real
267	<i>Offset</i>	<i>Offset</i>	Valor físico correspondiente a un valor de celdilla cero	OP	1	Real	Real

### A.2.9 Información del Catálogo de Representación

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
268	<b><i>MD_PortrayalCatalogueReferenece</i></b>	MD_Referencia del Catálogo de Representación.	Información que identifica el catálogo de representación utilizado	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Línea 269
269	<i>PortrayalCatalogueCitation</i>	Mención del catálogo	Referencia bibliográfica del catálogo de representación utilizado	O	N	Clase	CI_Citation

### A.2.10 Información de Distribución

#### A.2.10.1 General

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
270	<b><i>MD_Distribution</i></b>	MD_Distribución	Información sobre el distribuidor y las opciones para obtener el recurso	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Clase	Línea 271-273
271	<i>Role: Distribuit Format</i>	Rol: Formato de distribución	Proporciona una descripción del formato de datos a distribuir	C Si MD_Distributor.Distributor Format no se documenta	N	Asociación	MD_Format
272	<i>Role: Distributor</i>	Distribuidor	Proporciona información del distribuidor	OP	N	Asociación	MD_Distributor
273	<i>Role: TransferOptions</i>	Opciones de transferencia	Proporciona información sobre los métodos técnicos y los soportes para obtener un recurso de su distribuidor	OP	N	Asociación	MD_DigitalTransferOptions

#### A.2.10.2 Información sobre las opciones de Transferencia Digital

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
274	<b>MD_DigitalTransferOptions</b>	MD_Opciones de Transferencia Digital	Métodos técnicos y soportes por los que un recurso es obtenido del distribuidor.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado: MD_Distribution MD_Distributor	Líneas 275-278
275	<i>UnitsOfDistribution</i>	Unidades de Distribución	Hojas, capas, áreas geográficas, etc, en los que el dato está disponible	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre

276	<i>TransferSize</i>	Tamaño de transferencia	Tamaño estimado de una unidad en el formato de transferencia, expresado en Megabytes. El tamaño de transferencia es > 0	OP	1	Real	> 0,0
277	<i>OnLine</i>	Fuentes en línea	Información sobre las fuentes en línea de las cuales el recurso se puede obtener	OP	N	Clase	CI_OnlineResource
278	<i>OffLine</i>	Soportes fuera de línea	Información sobre soportes fuera de línea, en los cuales el recurso se puede obtener	OP	1	Clase	MD_Medium

### A.2.10.3 Información del distribuidor

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurrencia.	Tipo de Dato	Dominio
279	<b><i>MD_Distribuidor</i></b>	MD_Distribuidor	Información sobre el distribuidor	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 280-283
280	<i>DistributorContact</i>	Contacto del Distribuidor	Parte a partir del cual el recurso puede obtenerse. Esta lista no necesita ser exhaustiva.	O	1	Clase	CI_ResponsibleParty
281	<i>Role: DistributionOrderProcesses</i>	Rol: Proceso de Distribución	Proporciona información sobre cómo se puede obtener el recurso, instrucciones y tarifas	OP	N	Asociación	MD_StandardOrderProcess
282	<i>Role: DistributionFormat</i>	Rol: Formato de distribución	Proporciona información sobre el formato usado por el Distribuidor	C Si MD_Distribution.distribution format no está	N	Asociación	

				documentado.			MD_Format
283	<i>Role: DistributorTransferOptions</i>	Rol: Opciones de transferencia del distribuidor	Proporciona información sobre los métodos técnicos y los soportes utilizados por el distribuidor.	OP	N	Asociación	MD_DigitalTransferOptions

#### A.2.10.4 Información del Formato

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
284	<b><i>MD_Format</i></b>	MD_Formato	Descripción de la estructura en código máquina que especifica la representación de los objetos de datos en un registro, fichero, mensaje, dispositivo de almacenamiento o canal de transmisión	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado: MD_Distribution	Líneas 285-290
285	<i>Name</i>	Nombre	Nombre del formato o formatos de transferencia de datos	O	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
286	<i>Version</i>	Versión	Versión del formato (fecha, número, etc.)	O	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
287	<i>AmendmentNumber</i>	Número de actualización	Número de actualización de la versión del formato	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
288	<i>Specification</i>	Especificación	Nombre de un subconjunto, perfil o especificación de producto del formato.	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
289	<i>FileDecompressionTechnique</i>	Técnica de Descompresión de un fichero	Recomendaciones de algoritmos o procesos que pueden ser aplicados para leer o descomprimir recursos a lo cuales se han	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre

			aplicado técnicas de compresión				
290	<i>Role:</i> <i>FormatDistributor</i>	Rol: Distribuidor del formato	Proporciona información sobre el distribuidor del formato	OP	N	Asociativo	MD_Distribuidor

### A.2.10.5 Información del Soporte

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
291	<b><i>MD_Medium</i></b>	MD_Soporte	Información sobre el soporte físico en el que el recurso se puede distribuir.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificada en: MD_DigitalTransferOptions	Líneas 292-297
292	<i>Name</i>	Nombre	Nombre del soporte físico en el que el recurso se puede recibir.	OP	1	Clase	MD_MediumNameCode
293	<i>Density</i>	Densidad	Densidad a la que los datos están grabados	OP	N	Real	< 0,0
294	<i>DensityUnits</i>	Unidades de medida de la densidad	Unidades de medida de la densidad de grabación	C Si se Documenta la densidad	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
295	<i>Volumes</i>	Volúmenes	Número de ítems en el soporte identificado	OP	1	Entero	Entero
296	<i>MediumFormat</i>	Formato del medio	Método usado para escribir en el soporte	OP	N	Clase	MD_MediumFormatCode

							de
297	<i>MediumNote</i>	Nota del Medio	Descripción de otras limitaciones o requerimientos para usar el soporte	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre

#### A.2.10.6 Información sobre Procesos de Pedidos Normalizados

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
298	<i>MD_StandardOrderProcess</i>	MD_Procesos de Pedido Normalizados	Procedimientos habituales por los cuales se puede obtener o recibir el recurso, instrucciones e información de tarifas	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_Distributor	Líneas 299-302
299	<i>Fees</i>	Tarifas	Tarifas y condiciones para retribuir el uso del recurso .Incluye unidades monetarias (según lo especificado en ISO 4217)	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
300	<i>PlannedAvailableDateTime</i>	Fecha y Plazo de Disponibilidad	Fecha y Plazo en los que el recurso estará disponible	OP	1	Clase	DateTime
301	<i>OrderingInstructions</i>	Instrucciones de pedido	Instrucciones generales, recomendaciones y servicios proporcionados por el distribuidor.	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
302	<i>turnaround</i>	Tiempo de entrega	Tiempo necesario para completar un pedido	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre

## A.2.11 Información de extensión de Metadatos

### A.2.11.1 General

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
303	<i>MD_metadataExtensionInformation</i>	MD_ Información de extensiones de metadatos	Información descriptiva de las extensiones de los metadatos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_Metadata	Líneas 304-305
304	<i>ExtensionOnlineResource</i>	Recurso en línea de la extensión	Información sobre las fuentes en línea que contienen el nombre del perfil sectorial y los elementos de metadatos extendidos. Información sobre todos los elementos de metadatos nuevos	OP	1	Clase	CI_OnlineResource
305	<i>Role: ExtendedElementInformation</i>	Rol: Información de Elementos Extendidos	Proporciona información sobre un nuevo elemento de metadatos, que no se encuentra en ISO 19115 y que es necesario para describir datos geográficos	OP	N	Asociativo	MD_ExtendedElementInformation

### A.2.11.2 Información de Elementos Extendidos

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
306	<i>MD_ExtendedElementInformation</i>	MD_ Información de Elemento Eextendido	Nuevo metadato , no encontrado en ISO 19115, que es necesario para describir datos geográficos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: MD_MetadataExtensionInformation	Líneas 307-319
307	<i>Name</i>	Nombre	Nombre del elemento de metadatos extendido	O	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre

308	<i>ShortName</i>	Nombre corto	Forma corta apropiada para usar en un método de implementación tal como XML o SGML. También se pueden usar otros métodos.	C Si datatype no es igual a "codelistElement" Tipo de datos	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
309	<i>DomainCode</i>	Código de dominio	Código de tres dígitos asignado al elemento extendido	C Si dataType es codelistElement	1	Entero	Entero
310	<i>Definition</i>	Definición	Definición del elemento extendido	O	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
311	<i>Obligation</i>	Obligación	Obligación del elemento extendido	C Si dataType no está en codelist, enumeration o codelistelement	1	Clase	MD_ObligationCode
312	<i>Condition</i>	Condición	Condición bajo el cuál el elemento extendido es obligatorio	C Si obligación igual a Condicional	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
313	<i>DataType</i>	Tipo de datos	Código que identifica el tipo de valores que puede tomar el elemento extendido	O	1	Clase	MD_DataTypeCode
314	<i>MaximunOccurrence</i>	Ocurrencia Máxima	Ocurrencia máxima del elemento añadido	C Si datatype no está en Codelist, enumeration o codelistElement	1	Cadena de Caracteres	N o algún Entero
315	<i>DomainValue</i>	Valor de dominio	Valores válidos que se pueden asignar al elemento extendido	C Si datatype no codelist, enumeration o codelistElement	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
316	<i>ParentEntity</i>	Entidad Padre	Nombre de la entidad (s) de metadatos bajo la cual este elemento de metadatos extendido puede estar situado. El nombre (s) puede ser un elemento (s) de metadatos normalizado u otro elemento (s) extendido	O	N	Cadena de Caracteres	Texto Libre

317	<i>Rule</i>	Regla	Especifica como el elemento extendido está relacionado con otras entidades y elementos existentes	O	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
318	<i>Rationale</i>	Justificación	Razones para crear el elemento extendido	OP	N	Cadena de Caracteres	Texto Libre
319	<i>Source</i>	Fuente	Nombre de la persona u organización que ha creado el elemento extendido.	O	N	Clase	CI_Respons ibleParty

## A.2.12 Información del Modelo de Aplicación

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
320	<b><i>MD_ApplicationSchemaInformation</i></b>	MD_Información del Modelo de Aplicación	Información sobre el modelo de aplicación usado para construir el conjunto de datos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 321-327
321	<i>Name</i>	Nombre	Nombre del modelo de aplicación usado	O	1	Clase	CI_Citation
322	<i>ShemaLenguaje</i>	Lenguaje del Modelo	Identificación del lenguaje del Modelo usado	O	1	Cadena de Caracteres	Texto libre
323	<i>ConstraintLenguaje</i>	Lenguaje de constricción	Lenguaje formal usado en el modelo de aplicación	O	1	Cadena de Caracteres	Texto libre
324	<i>SquemaAscii</i>	Modelo ASCII	Modelo de aplicación completo en un archivo ASCII	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto libre

325	<i>GraphicsFile</i>	Fichero de gráficos	Modelo de aplicación completo como fichero de gráficos	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto libre
326	<i>SoftwareDevelopmentFile</i>	Fichero de Desarrollo de <i>Software</i>	Modelo de aplicación completo dado como un fichero de desarrollo de <i>software</i>	OP	1	Binario	Binario
327	<i>SoftwareDevelopmentFileFormat</i>	Formato del archivo de desarrollo del software	Formato ( <i>software</i> dependiente) utilizado para el fichero que necesita el <i>software</i> de modelización que se vaya a utilizar	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto libre
328	<i>Intentionally left blank</i>	En blanco intencionadamente					
329	<i>Intentionally left blank</i>	En blanco intencionadamente					
330	<i>Intentionally left blank</i>	En blanco intencionadamente					
331	<i>Intentionally left blank</i>	En blanco intencionadamente					
332	<i>Intentionally left blank</i>	En blanco intencionadamente					
333	<i>Intentionally left blank</i>	En blanco intencionadamente					

### A.3. INFORMACIÓN DEL TIPO DE DATOS

#### A.3.1 Información de la Extensión

##### A.3.1.1 General

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
334	<i>EX_Extent_</i>	EX_Extensión	Información sobre la extensión espacial, vertical y temporal	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 335-338
335	<i>Description</i>	Descripción	Extensión espacial y temporal para el objeto considerado	C Si geographicElement , temporalElement y verticalElement no está documentado	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
336	<i>Role: GeographicElement</i>	Rol: Elemento geográfico	Proporciona el componente geográfico de la extensión del objeto considerado	C Si description y temporalElement y verticalElement no está documentada	N	Asociación	EX_GeographicExtent
337	<i>Role: TemporalElement</i>	Rol: Elemento temporal	Proporciona el componente temporal de la extensión del objeto considerado.	C Si description y geographicElement y verticalElement no está documentada	N	Asociación	EX_TemporalExtent
338	<i>Role: VerticalElement</i>	Rol: Elemento vertical	Proporciona el componente vertical de la extensión del objeto considerado.	C Si description y geographicElement y temporalElement no está documentada	N	Asociación	EX_VerticalExtent

### A.3.1.2 Información sobre la extensión geográfica

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurrencia	Tipo de Dato	Dominio
339	<i>EX_GeographicExtent</i>	EX_Extensión Geográfica	Área geográfica del conjunto de datos.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado en: EX_Esxtent, EX_SpatialTemporalExtent	Línea 340
340	<i>ExtentTypeCode</i>	Código tipo de la extensión	Indicación de si el polígono envolvente abarca un área cubierta por los datos o un área donde no hay datos	OP	1	Buleano	0-exclusión. 1-inclusión.
341	<i>Ex_BoundingPolygon</i>	Ex_Polígono envolvente	Envolvente que encierra el conjunto de datos, expresado como el conjunto cerrado de coordenadas (x,y) del polígono (el último punto coincide con primero)	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: EX_GeographicExtent	Líneas 342-340
342	<i>Poligon</i>	Polígono	Conjunto de puntos que definen el polígono envolvente	O	N	Clase	GM_Object -90 a 90 Latitud -180 a 180 Longitud
343	<i>Ex_GeographicBoundingBox</i>	Ex_Caja envolvente Geográfica	Posición geográfica del conjunto de datos. Nota: esto es sólo una referencia aproximada así que especificar el sistema de coordenadas es innecesario	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado: EX_GeographicExtent	Líneas 344-347 y 340
344	<i>WestBoundLongitude</i>	Límite de longitud Oeste	Coordenada más occidental del límite del conjunto de datos, expresada como una longitud en grados (positiva al Este)	O	1	Ángulo	Angle-180,0<= Longitud oeste Valor <= 180,0

345	<i>EastBoundLongitude</i>	Límite de longitud Este	Coordenada más oriental del límite del conjunto de datos, expresada como una longitud en grados ( positiva al Este)	O	1	Ángulo	Angle -180,0<= Longitud este Valor <= 180,0
346	<i>SouthBoundLatitude</i>	Límite de latitud Sur	Coordenada más al sur del límite del conjunto de datos, expresada como una latitud en grados ( positiva al Norte)	O	1	Ángulo	Angle -0,0<=Latitud Sur Valor <=90,0
347	<i>NorthBoundLatitude</i>	Límite de latitud Norte	Coordenada más al norte del límite del conjunto de datos, expresada como una latitud en grados ( positiva al Norte)	O	1	Ángulo	Angle -0,0<=Latitud Norte Valor <=90,0
348	<i>Ex_GeographicDescription</i>	Ex_Descripción geográfica	Descripción del área geográfica utilizando identificadores	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: EX_GeographicExtent	Líneas 349-340
349	<i>GeographicIdentifier</i>	Identificador Geográfico	Identificador usado para representar un área geográfica	O	1	Clase	RS_Identifier

### A.3.1.3 Información sobre la Extensión Temporal

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurrencia.	Tipo de Dato	Dominio
350	<i>Ex_TemoralExtent</i>	Ex_Extensión temporal	Periodo de tiempo cubierto por el contenido del conjunto de datos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Especificado e: EX_Extent	Línea 351
351	<i>Extent</i>	Extensión	Fecha y tiempo para el conjunto de datos	O	1	Clase	TM_Primitive

352	<i>Ex_SpatialTemporalExtent</i>	Ex_extensión temporal espacial	Extensión en lo que respecta a la fecha/tiempo y a los límites espaciales	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Especificado en: EX_TemporalExtent	Líneas 353-351
353	<i>Role: SpatialExtent</i>	Rol: Extensión espacial	Componente espacial de la extensión compuesta espaciotemporal	O	N	Asociativo	EX_GeographicExtent

#### A.3.1.4 Información sobre la Extensión Vertical

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurrencia.	Tipo de Dato	Dominio
354	<i>Ex_VerticalExtent</i>	Ex_extensión vertical	Dominio vertical del conjunto de datos.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	<i>Especificado en: EX_Extent</i>	Líneas 355-358
355	<i>MinimumValue</i>	Valor mínimo	Extensión vertical inferior contenida en el conjunto de datos	O	1	<i>Real</i>	Real
356	<i>MaximumValue</i>	Valor máximo	Extensión vertical superior contenida en el conjunto de datos	O	1	Real	Real
357	<i>UnitOfMeasure</i>	Unidades de medida	Unidades verticales usadas para la descripción de la extensión vertical. Ejemplos: metros, pies, mm, hectopascales	O	1	Cadena de Caracteres	UomLength
358	<i>Role: VerticalDatum</i>	Rol: Datum Vertical	Proporciona información sobre el origen desde el cual son medidos los valores máximo y mínimo de elevación	O	1	Asociación	SC_VerticalDatum

## A.3.2 Información sobre Menciones y sus Responsables

### A.3.2.1 General

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
359	<i>Ci_Citation</i>	CI_Mención	Referencia normalizada a un recurso	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 360-373
360	<i>Title</i>	Título	Nombre por el que se conoce el recurso mencionado	O	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
361	<i>AlternateTitle</i>	Título alternativo	Acrónimo o nombre en otro idioma por el que se conoce el recurso mencionado. Ejemplo: "DCW" es un título alternativo para "Digital Chart of the World"	OP	N	Cadena de Caracteres	Texto Libre
362	<i>Date</i>	Fecha	Fecha de referencia para el recurso mencionado	O	N	Clase	CI_Date
363	<i>Edition</i>	Edición	Versión del recurso mencionado	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
364	<i>EditionDate</i>	Fecha de edición	Fecha de edición	OP	1	Clase	Date
365	<i>Identifier</i>	Identificador	Valor único que identifica un objeto en un espacio de nombres de	OP	N	Cadena de Caracteres	Texto Libre
366	<i>Intentionally left blank</i>	Intencionadamente en blanco					

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
367	<i>CitedResponsibleParty</i>	Parte Responsable Mencionada	Nombre y cargo de la persona u organización responsable del recurso	OP	N	Clase	CI_Respons ibleParty
368	<i>PresentationForm</i>	Forma de presentación	Modo en el que se presenta el recurso.	OP	N	Clase	CI_Presenta tionFormCo de
369	<i>Series</i>	Series	Información sobre series, o conjunto de datos agregados, de los cuales el conjunto de datos es una parte.	OP	1	Clase	CI_Series
370	<i>OtherCitationDetails</i>	Otros aspectos de la Mención	Otros aspectos necesarios para completar la información de referencia, que no se han citado en otro lugar.	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
371	<i>CollectiveTitle</i>	Título colectivo	Título común a una serie, que identifica colectivamente a los elementos (volúmenes) de una serie, incluyendo información sobre qué volúmenes hay disponibles	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
372	<i>ISBN</i>	ISBN	<i>Internacional Standard Book Number</i>	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
373	<i>ISSN</i>	ISSN	<i>Internacional Standard Serial Number</i>	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
374	<i>CI_ResponsibleParty</i>	CI_Responsables	Identificación de, modos de comunicación con, persona (s) y organizaciones asociadas con el conjunto de datos.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 375-379
375	<i>IndividualName</i>	Nombre individual	Nombre de la persona responsable dando apellido, nombre y cargo, separados por un delimitador	C Si OrganisationName y positionName no está documentado	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
376	<i>OrganisationName</i>	Nombre de la organización	Nombre de la organización responsable	C Si individualName y positionName no está	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre

				documentado			
377	<i>PositionName</i>	Nombre del cargo	Cargo de la persona responsable.	C Si individualName y organisationName no está documentado	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
378	<i>ContactInfo</i>	Información de contacto	Dirección de la parte responsable	OP	1	Clase	CI_Contact
379	<i>Role</i>	Rol	Función realizada por la parte responsable	O	1	Clase	CI_RoleCode

### A.3.2.2 Información de Direcciones

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurrencia.	Tipo de Dato	Dominio
380	<i>CI_Address</i>	Dirección	Dirección del responsable individual u organización.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 381-386
381	<i>DeliveryPoint</i>	Punto de entrega	Dirección para la localización ( como describe la norma ISO 11180, anexo A)	OP	N	Cadena de Caracteres	Texto libre
382	<i>City</i>	Ciudad	Ciudad de la localización	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto libre
383	<i>AdministrativeArea</i>	Área administrativa	Estado, provincia de la localización	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto libre

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
384	<i>PostalCode</i>	Código postal	ZIP u otro código postal	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto libre
385	<i>Country</i>	País	País de la dirección física	OP	1	Cadena de Caracteres	ISO 3166-3, se pueden usar otras partes.
386	<i>ElectronicMailAdress</i>	Dirección electrónica	Dirección de correo electrónico de la organización responsable o individuo	OP	N	Cadena de Caracteres	Texto libre

### A.3.2.3 Información de Contacto

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
387	<i>CI_Contact</i>	CI_Contacto	Información requerida para establecer contacto con la persona responsable y/ u organización	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 388-392
388	<i>Phone</i>	Teléfono	Números de teléfono con los que se puede contactar con la organización o la persona	OP	1	Clase	CI_Telephone
389	<i>address</i>	Dirección	Direcciones de e-mail y física con las que se puede contactar con la organización o con la persona	OP	1	Clase	CI_Address

390	<i>OnLineResource</i>	Recurso en línea	Información en línea que puede ser usada para contactar con la organización o la persona	OP	1	Clase	CI_OnlineResource
391	<i>HoursOfService</i>	Horario de atención	Periodo de tiempo (incluyendo Zona horaria) en el que se puede contactar con la organización o la persona	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
392	<i>ContactInstructions</i>	Instrucciones para contacto	Instrucciones suplementarias sobre cómo o cuando contactar con la organización o la persona	OP			

#### A.3.2.4 Información de Fecha

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurrencia.	Tipo de Dato	Dominio
393	<i>CI_Date</i>	CI_Fecha	Fecha de referencia y evento usado para describirla	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	Clase	Líneas 394-395
394	<i>Date</i>	Fecha	Fecha de referencia para el recurso mencionado	O	1	Clase	Date
395	<i>DateType</i>	Tipo de Fecha	Evento usado para la fecha de referencia	O	1	Clase	CI_DateTypeCode

#### A.3.2.5 Información de Recursos en línea

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurrencia.	Tipo de Dato	Dominio
396	<i>CI_OnlineResource</i>	CI_Recurso en Línea	Información sobre las fuentes en línea de las que se pueden obtener el conjunto de datos, las especificaciones, el nombre del perfil o los elementos de metadatos extendidos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máximo	1	Líneas 397-402

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
397	<i>Linkage</i>	Enlace	Localización ( dirección) para el acceso en línea usando una dirección del Localizador de Recurso Uniforme (URL) o un esquema de dirección similar tal como: http://www.statkart.no/isotc211	O	1	Clase	URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056)
398	<i>Protocol</i>	Protocolo	Protocolo de conexión a utilizar	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
399	<i>ApplicationProfile</i>	Perfil de la aplicación	Nombre de un perfil de aplicación que puede utilizarse con el recurso en línea.	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
400	<i>Name</i>	Nombre	Nombre del recurso en línea.	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
401	<i>Description</i>	Descripción	Descripción textual detallada de qué es/qué hace el recurso en línea	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
402	<i>Function</i>	Función	Código para la funcionalidad del recurso en línea	OP	1	Clase	CI_OnlineFunctionCode

### A.3.2.6 Información de Series

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocuencia.	Tipo de Dato	Dominio
403	<i>CI_Series</i>	CI_Series	Información sobre series, o conjunto de datos agregados, a los que pertenecen los datos	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 404-406

404	<i>Name</i>	Nombre	Nombre de las series, o datos agregados de los que el conjunto de datos es una parte	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
405	<i>IssueIdentification</i>	Identificación del asunto.	Información de identificación del Tema de la serie	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre
406	<i>Page</i>	Página	Detalle de en qué páginas de la publicación se publicó el artículo	OP	1	Cadena de Caracteres	Texto Libre

### A.3.2.7 Información Telefónica

Identif	Nombre	Nombre en español	Definición	Obligación/Condición	Máxima Ocurencia.	Tipo de Dato	Dominio
407	<i>CI_Telephone</i>	CI_Teléfono	Número de teléfono para contactar con la persona responsable o con la organización.	Uso obligatorio de los objetos de referencia	Máxima	Clase	Líneas 408-409
408	<i>Voice</i>	Voz	Número de teléfono para poder hablar con la persona responsable o con la organización a la que pertenece	OP	N	Cadena de Caracteres	Texto Libre
409	<i>Facsimile</i>	Número De Fax	Número de teléfono de una máquina de fax de la persona u organización responsable	OP	N	Cadena de Caracteres	Texto Libre

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
	Documento de Metadatos	2003-09-30	Página 80 de 119

## **Anexo B**

### **LISTA DE CÓDIGOS Y ENUMERACIONES**

## B.1 Introducción

Aquí pueden verse las clases <<CodeList>> y <<Enumeration>>. Estas dos clases no contienen los atributos “Obligación/Condición”, ”Máxima ocurrencia”, “Tipo de Dato” y “Dominio”.

## B.2 CI\_DateTypeCode<<CodeList>>( CI\_Código de Tipo de Fecha)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b>CI_DateTypeCode</b>	CI_Código de tipo de fecha	DateTypCd	Identificación de cuándo ocurrió un evento dado
2	<i>creation</i>	Creación	001	Identificador de la fecha en la que el recurso fue creado
3	<i>publication</i>	Publicación	002	Identificador de la fecha en la que el recurso fue editado.
4	<i>revision</i>	Revisión	003	Identificador de la fecha en la que el recurso fue examinado o re-examinado y mejorado o corregido

## B.3 CI\_OnlineFunctionCode<<CodeList>>(CI\_Código de Función en Línea)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b>CI_OnlineFunctionCode</b>	CI_Código de Función en Línea	OnFunctCd	Función realizada por un recurso
2	<i>download</i>	Descarga	001	Instrucciones en línea para transferir datos de un dispositivo de almacenamiento o sistema a otro
3	<i>information</i>	Información	002	Información en línea sobre el recurso
4	<i>offlineAccess</i>	Acceso fuera de línea	003	Instrucciones en línea para pedir el recurso al proveedor.
5	<i>order</i>	Pedido	004	Proceso de pedido en línea

				para obtener el recurso
6	<i>search</i>	Búsqueda	005	Interfaz en línea de búsqueda para buscar la información sobre el recurso

#### B.4 CI\_PresentationFormCode<<CodeList>> (CI\_Código de la Forma de Presentación)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>CI_PresentationFormCode</i></b>	CI_Código forma de presentación	PresFormCd	Modo en el que el dato se representa
2	<i>documentDigital</i>	Documento Digital	001	Representación digital de un ítem en principio textual, pero que puede contener también ilustraciones
3	<i>documentHardcopy</i>	Copia Impresa del documento	002	Representación de un ítem en principio textual, pero que puede contener también ilustraciones, en papel, material fotográfico u otro soporte
4	<i>imagenDigital</i>	Imagen digital	003	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
5	<i>imageHardcopy</i>	Copia impresa de la imagen	004	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
6	<i>mapDigital</i>	Mapa Digital	005	Mapa representado en forma ráster o vector.
7	<i>mapHardcopy</i>	Copia impresa del mapa	006	Mapa impreso en papel, material fotográfico u otro soporte para su utilización directa por usuarios humanos
8	<i>modeldigital</i>	Modelo digital	007	Representación digital multi-dimensional de un objeto, de un proceso, etc.
9	<i>modelHardcopy</i>	Copia impresa del modelo	008	Modelo físico, 3-dimensional.
10	<i>profiledigital</i>	Perfil digital	009	Sección transversal vertical en formato digital
11	<i>profile-hardcopy</i>	Copia impresa del perfil	010	Sección transversal vertical impreso en papel, etc.
12	<i>tableDigital</i>	Tabla digital	011	Representación digital de hechos o figuras sistemáticamente presentadas, especialmente en columnas.
13	<i>tablehardcopy</i>	Copia impresa de la tabla	012	Representación de hechos o figuras representadas sistemáticamente, especialmente en columnas, impreso en papel, material fotográfico u otro soporte
14	<i>videodigital</i>	Video digital	013	Grabación digital de video
15	<i>videoHardcopy</i>	Video en cinta	014	Grabación de video en película

## B.5 CI\_RoleCode<<CodeList>> (Código de Rol)

	<b>Name</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Definición</b>
1	<b><i>CI_RoleCode</i></b>	CI_Código de Rol	RoleCd	Función desempeñada por una parte responsable
2	<i>resourceProvider</i>	Proveedor del recurso	001	Parte que suministra el recurso
3	<i>custodian</i>	Conservador	002	Parte que acepta la responsabilidad de los datos y asegura un cuidado apropiado y el mantenimiento del recurso.
4	<i>owner</i>	Propietario	003	Parte que es dueño del recurso
5	<i>user</i>	Usuario	004	Parte que usa el recurso
6	<i>distributor</i>	Distribuidor	005	Parte que distribuye el recurso
7	<i>originator</i>	Creador	006	Parte que creo el recurso
8	<i>pointOfContact</i>	Punto de contacto	007	Parte con el que se puede contactar para informarse sobre o adquirir el recurso.
9	<i>principalInvestigator</i>	Investigador principal	008	Parte clave responsable de recopilar información y conducir la búsqueda
10	<i>processor</i>	Procesador	009	Parte que ha procesado los datos de tal modo que ha modificado el recurso
11	<i>publisher</i>	Editor	010	Parte que edita el recurso
12	<i>autor</i>	Autor	011	Parte autor del recurso

### B.6 DQ\_EvaluationMethodTypeCode (DQ\_Código del Tipo de Método de Evaluación)

	<b>Name</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Definición</b>
1	<b><i>DQ_EvaluationMethodTypecode</i></b>	Código del tipo de método de evaluación	EvalMethTypeCd	Tipo de método de evaluación una medida de calidad de los datos
2	<i>directInternal</i>	Interno directo	001	Método de evaluación de la calidad de un conjunto de datos

				basado en la inspección de ítems del conjunto de datos , dónde todos los datos necesarios son datos internos del conjunto de datos que se está evaluando
3	<i>directExternal</i>	Externo directo	002	Método de evaluación de la calidad de un conjunto de datos basado en la inspección de ítems del conjunto de datos, dónde se necesitan datos de referencia externos al conjunto de datos que se está evaluando
4	<i>Indirect</i>	Indirecto	003	Método de evaluar la calidad de un conjunto de datos basado en conocimiento externo

### B.7 DS\_AssociationTypeCode<< CodeList>> (DS\_Código del Tipo de Asociación)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>DS_AssociationTypeCode</i></b>	DS_Código del tipo de asociación	ASCTypeCd	Justificación para la correlación de 2 conjuntos de datos.
2	<i>crossReference</i>	Referencia Cruzada	001	Referencia de un conjunto de datos a otro
3	<i>largerWorkCitation</i>	Mención del trabajo principal	002	Referencia a un conjunto de datos maestro del cuál ése es una parte
4	<i>partofSeamlessDatabase</i>	Parte de una Base deDatos Continua	003	Parte de un mismo conjunto estructurado de datos

				mantenido en un ordenador
5	<i>source</i>	Fuente	004	Información cartográfica a partir de la cual el contenido del conjunto de datos se ha originado
6	<i>stereoMate</i>	StereoMate	005	Parte de un conjunto de imágenes, que si se utilizan conjuntamente proporcionan imágenes tridimensionales

### B.8 DS\_InitiativeTypeCode<< CodeList>> (DS\_Código de Tipo de Iniciativa)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>DS_InitiativeTypeCode</i></b>	DS_Código de tipo de iniciativa	InitTypCd	Tipo de actividad de agregación en la que los conjuntos de datos están implicados
2	<i>campaign</i>	campana	001	Serie de acciones planeadas y organizadas
3	<i>collection</i>	Colección	002	Acumulación de conjuntos de datos reunidos para un propósito específico.
4	<i>exercise</i>	Ejercicio	003	Ejecución específica de una función o grupo de funciones.
5	<i>experiment</i>	Experimento	004	Proceso diseñado para determinar si algo es efectivo o válido
6	<i>investigation</i>	Investigación	005	Búsqueda o pregunta sistemática
7	<i>mission</i>	Misión	006	Objetivo específico de una colección de datos como sistema
8	<i>sensor</i>	Sensor	007	Dispositivo o pieza de equipamiento que detecta o registra

9	<i>operation</i>	Operación	008	Acción parte de una serie de acciones
10	<i>platform</i>	Vehículo	009	Vehículo u otra base de apoyo que soporta un sensor
11	<i>process</i>	Proceso	010	Método de hacer algo mediante un número de pasos
12	<i>program</i>	Programa	011	Actividad planeada específica
13	<i>project</i>	Proyecto	012	Tarea organizada, investigación, o desarrollo
14	<i>study</i>	Estudio	013	Examen o investigación.
15	<i>task</i>	Tarea	014	Parte de trabajo
16	<i>trial</i>	Proceso	015	Proceso de pruebas para descubrir o demostrar algo

### B.9 MD\_CellGeometryCode (MD\_Código de Geometría de celdilla)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_CellGeometryCode</i></b>	MD_Código_de Geometría_de_Celdilla	CellGeoCd	Código indicativo de si un dato malla es punto o área.
2	<i>point</i>	Punto	001	Cada celdilla representa un punto
3	<i>area</i>	Área	002	Cada celdilla representa un área

### B.10 MD\_CharacterSetCode<<CodeList>> (MD\_Código del Conjunto de Caracteres)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_CharacterSetCode</i></b>	MD_Código del conjunto de Caracteres	CharSetCd	Nombre de la norma de codificación de caracteres utilizada en el recurso
2	<i>Ucs2</i>	Ucs2	001	Conjunto de Caracteres Universales de tamaño fijo de 16-bit, basado en ISO/IEC 10646

3	<i>Ucs4</i>	Ucs4	002	Conjunto de Caracteres Universales de tamaño fijo de 32-bit, basado en ISO/IEC 10646
4	<i>Utf7</i>	Utf7	003	Formato de Transferencia UCS de tamaño variable de 7-bit, basado en ISO/IEC 10646
5	<i>Utf8</i>	Utf8	004	Formato de Transferencia UCS de tamaño variable de 8-bit, basado en ISO/IEC 10646
6	<i>Utf16</i>	Utf16	005	Formato de Transferencia UCS de tamaño variable de 16-bit, basado en ISO/IEC 10646
7	<i>8859part1</i>	8859parte1	006	ISO/IEC 8859-1, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 1: Alfabeto Latino No.1
8	<i>8859part2</i>	8859Parte2	007	ISO/IEC 8859-2, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 2: Alfabeto Latino No.2
9	<i>8859part3</i>	8859Parte3	008	ISO/IEC 8859-3, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 3: Alfabeto Latino No.3
10	<i>8859part4</i>	8859Parte4	009	ISO/IEC 8859-4, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte -

				Parte 4: Alfabeto Latino No.4
11	<i>8859part5</i>	8859parte5	010	ISO/IEC 8859-51 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 5: Alfabeto Latino/Cirílico
12	<i>8859part6</i>	8859parte6	011	ISO/IEC 8859-6 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 6: Alfabeto Latino/Arábigo
13	<i>8859part7</i>	8859parte7	012	ISO/IEC 8859-7 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 7: Alfabeto Latino/Arábigo
14	<i>8859part8</i>	8859parte8	013	ISO/IEC 8859-8, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 8: Alfabeto Latino/Hebreo
15	<i>8859part9</i>	8859parte9	014	ISO/IEC 8859-9, Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 9: Alfabeto Latino No.5
16	<i>8859part10</i>	8859parte10	015	ISO/IEC 8859-10 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 10: Alfabeto

				Latino No.6
17	<i>8859part11</i>	8859parte11	016	ISO/IEC 8859-11 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 11: Alfabeto Latino/Tailandés
18	<i>(reserved for future use)</i>	Reservado para usos futuros	017	Futuro ISO/IEC con conjuntos de caracteres gráficos codificados de tamaño 8-bit (ejemplo posible 8859 parte 12)
19	<i>8859part13</i>	8859parte13	018	ISO/IEC 8859-13 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 13: Alfabeto Latino No.7
20	<i>8859prt14</i>	8859prt14	019	ISO/IEC 8859-14 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 14: Alfabeto Latino No.8
21	<i>8859part15</i>	8859parte15	020	ISO/IEC 8859-15 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 15: Alfabeto Latino No.9
22	<i>8859part16</i>	8859parte16	021	ISO/IEC 8859-16 Tecnologías de la Información - Conjuntos de caracteres gráficos codificados de 8-bit por byte - Parte 16: Alfabeto

				Latino No.10
23	<i>Jis</i>	Jis	022	Código japonés utilizado para transmisiones electrónicas
24	<i>ShiftJIS</i>	ShiftJIS	023	Código japonés utilizado en máquinas basadas en MS-DOS
25	<i>EucJP</i>	EucJP	024	Código japonés utilizado en máquinas basadas en UNIX
26	<i>usAscii</i>	usAscii	025	Código ASCII de Estados Unidos (ISO 646 US)
27	<i>Ebcdic</i>	Ebcdic	026	Código de los ordenadores centrales ( <i>mainframe</i> ) IBM
28	<i>EucKR</i>	EucKR	027	Código Coreano
29	<i>Big5</i>	Big5	028	Código tradicional Chino usado en Taiwan, Hong Kong y otras áreas
30	<i>GB2312</i>	GB2312	029	Código Chino Simplificado

### B.11 MD\_ClassificationCode <<CodeList>>(MD\_Código de Clasificación)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_ClassificationCode</i></b>	MD_Código de Clasificación	ClasscationCd	Restricciones en el manejo del conjunto de datos
2	<i>unclassified</i>	Desclasificado	001	Disponibilidad de acceso general
3	<i>restricted</i>	Restringido	002	No disponible para acceso general
4	<i>confidencial</i>	Confidencial	003	Disponible para alguien a quién la información puede ser confiada
5	<i>secret</i>	Secreto	004	Guardado como privado, desconocido, u oculto para todos excepto para un grupo

				selecto de personas
6	<i>topsecret</i>	Alto secreto	005	Del más alto secreto

### B.12 MD\_CoverageContentTypeCode <<CodeList>>(MD\_Código de Tipo de Contenido de Cobertura)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_CoerageContentTypeCode</i></b>	MD_Tipo de Contenido de Cobertura	ContentTypCd	Tipo específico de información representada en cada celdilla
2	<i>image</i>	Imagen	001	Representación numérica representativa de un parámetro físico que no es el valor real del parámetro
3	<i>thematicClassification</i>	Clasificación temática	002	Valor del código no cuantitativo usado para representar una cantidad física
4	<i>physicalMeasurement</i>	Medida física	003	Valor en unidades físicas de una cantidad que se ha medido

### B.13 MD\_DataTypeCode <<CodeList>>( MD\_Código de Tipo de Datos)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_DataTypeCode</i></b>	MD_Código de Tipo de Datos	DataTypeCd	Tipo de datos del elemento o entidad.
2	<i>class</i>	clase	001	Descriptor de un conjunto de objetos que comparten los mismos atributos, operaciones, métodos, relaciones y comportamiento
3	<i>codelist</i>	Lista de códigos	002	Enumeración flexible útil

				para expresar una larga lista de valores que puede ser ampliada
4	<i>enumeration</i>	Enumerado	003	Tipo de datos cuyos valores forman una lista de valores literales nombrados, no ampliable
5	<i>odelistElement</i>	Elemento de Lista de Código	004	Valor permitido para una Lista de códigos o enumeración
6	<i>abstractClass</i>	Clase abstracta	005	Clase que no puede ser directamente instanciada
7	<i>aggregateClass</i>	Clase agregada	006	Clase compuesta de clases con las que se relaciona mediante una relación de agregación
8	<i>specificClass</i>	Clase derivada	007	Subclase que puede ser sustituida por su superclase
9	<i>dataTypeClass</i>	Tipo de datos	008	Clase con pocas operaciones o sin ella, cuya finalidad primaria es contener el estado abstracto de otra clase para transmisión, almacenamiento, codificación o almacenamiento continuo
10	<i>interfaceClass</i>	Interfaz	009	Conjunto de operaciones que caracterizan el comportamiento de un elemento
11	<i>unionClass</i>	Clase de Unión	010	Clase que describe una selección de uno de los tipos especificados
12	<i>metaClass</i>	Meta clase	011	Clase cuyas instancias son

				clases
13	<i>typeClass</i>	Tipo	012	Clase usada para la especificación de un dominio de instancias (objetos), junto con las operaciones aplicables a tales objetos. Un tipo puede tener atributos y asociaciones
14	<i>characterString</i>	Cadena de Caracteres	013	Campo de texto libre
15	<i>integer</i>	Entero	014	Campo numerico
16	<i>association</i>	Asociación	015	Relación semántica entre clases que implica conexiones entre sus instancias

#### B.14 MD\_Dimension NameTypeCode <<CodeList>> (MD\_Código de Tipo de Nombre de Dimensión)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_DimensionNameTypeCode</i></b>	MD_Código de Tipo de Nombre de Dimensión	DimNameTypCd	Nombre de la Dimensión
2	<i>row</i>	Fila	001	Eje de ordenadas (y).
3	<i>column</i>	Columna	002	Eje de abscisas (x)
4	<i>vertical</i>	Vertical	003	Eje vertical (z)
5	<i>track</i>	Trayectoria	004	A lo largo de la dirección de movimiento del punte de muestreo
6	<i>crossTrack</i>	Trayectoria de Cruce	005	Perpendicular a la dirección de movimiento del punte de muestreo
7	<i>line</i>	Línea	006	Línea de muestreo de un sensor
8	<i>sample</i>	Muestra	007	Elemento a lo largo de

				una línea de muestreo
9	<i>time</i>	Tiempo	008	Duración

### B.15 MD\_GeometricObjectTypeCode <<CodeList>> (MD\_Código de Tipo de Objeto Geométrico)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_GeometricObjectTypeCode</i></b>	MD_Código de Tipo de Objeto Geométrico	GeoObjTypCd	Nombre de los objetos vectoriales o puntuales usados para situar localizaciones espaciales cero, uni, bi o tridimensionales en el conjunto de datos
2	<i>complex</i>	Complejo	001	Conjunto de primitivas geométricas tales que sus límites pueden ser representados tales como una unión de otras primitivas
3	<i>composite</i>	Compuesto	002	Conjunto conectado de curvas, sólidos o superficies
4	<i>curve</i>	curva	003	Primitiva geométrica unidimensional limitada, representa la imagen continua de una línea
5	<i>point</i>	punto	004	Primitiva geométrica de cerodimensional, representa una posición pero no tiene extensión
6	<i>solid</i>	sólido	005	Primitiva geométrica tridimensional limitada y conectada, representa la imagen continua de una

				región del espacio
7	<i>surface</i>	superficie	006	Primitiva geométrica bi-dimensional limitada y conectada, representa la imagen continua de una región de un plano

### B.16 MD\_ImagingConditionCode <<CodeList>> (MD\_Código de Condición de Imagen)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_ImagingConditionCode</i></b>	MD_Código de Condición de Imagen	ImgCondCd	Código que indica las condiciones que pueden afectar a la imagen
2	<i>blurredImage</i>	Imagen borrosa	001	Una porción de la imagen está borrosa
3	<i>cloud</i>	Nube	002	Una porción de la imagen está parcialmente oscurecida por estar cubierta de nubes
4	<i>degradingObliquity</i>	Oblicuidad degradante	003	Angulo agudo entre el plano de la Eclíptica (plano de la órbita de la Tierra) y el plano del Ecuador Celeste
5	<i>fog</i>	niebla	004	Una porción de la imagen está parcialmente oscurecida por la niebla
6	<i>heavySmokeOrdust</i>	Humo pesado o polvo	005	Una porción de la imagen está parcialmente oscurecida por humo pesado o polvo
7	<i>night</i>	noche	006	Imagen tomada de noche
8	<i>rain</i>	lluvia	007	Imagen tomada con lluvia
9	<i>semiDarkness</i>	semiobscuridad	008	Imagen tomada durante

				condiciones de semi-obscuridad o condiciones crepusculares
10	<i>shadow</i>	sombra	009	Una porción de la imagen está oscurecida por sombra
11	<i>snow</i>	nieve	010	Una porción de la imagen está oscurecida por la nieve
12	<i>terrainMasking</i>	Terreno oculto	011	Falta de datos en un punto o área dados causada por la localización relativa de objetos topográficos que obstaculizan la trayectoria entre el sensor(es) y el sujeto(s) de interés

#### B.17 MD\_KeywordTypeCode <<CodeList>> (MD\_Código de Tipo de Palabra Clave)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_KeywordTypeCode</i></b>	MD_Código de Tipo de Palabra Clave	KeyTypCd	Métodos usados para agrupar palabras claves similares
2	<i>discipline</i>	Disciplina	001	La palabra clave identifica una rama de la enseñanza o educación
3	<i>place</i>	Lugar	002	La palabra clave identifica un lugar
4	<i>stratum</i>	Estrato	003	La palabra clave identifica una capa de cualquier material depositado
5	<i>temporal</i>	Temporal	004	La palabra clave identifica un periodo de tiempo relacionado con el

				conjunto de datos
6	<i>theme</i>	tema	005	La palabra clave que identifica un tema o materia particular

### B.18 MD\_MaintenanceFrequencyCode<<CodeList>> (MD\_Código de Frecuencia de Mantenimiento)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b>MD_MaintenanceFrequencyCode</b>	MD_Código de Frecuencia de Mantenimiento.	MaintFreqcod	Frecuencia con que se realizan modificaciones y borrados en los datos después de que se producen por primera vez
2	<i>continual</i>	Continuamente	001	Los datos se actualizan repetida y frecuentemente
3	<i>daily</i>	Diariamente	002	Los datos se actualizan cada día
4	<i>weekly</i>	Semanalmente	003	Los datos se actualizan semanalmente
5	<i>fortnightly</i>	Quincenalmente	004	Los datos se actualizan cada 2 semanas
6	<i>monthly</i>	Mensualmente	005	Los datos se actualizan cada mes
7	<i>quarterly</i>	Trimestralmente	006	Los datos se actualizan cada 3 meses
8	<i>biannually</i>	Bianualmente	007	Los datos se actualizan 2 veces al año
9	<i>annually</i>	Anualmente	008	Los datos se actualizan cada año
10	<i>ascended</i>	Según necesidad	009	Los datos se actualizan según se demande
11	<i>irregular</i>	Irregular	010	Los datos se actualizan

				en intervalos desiguales en duración
12	<i>notplanned</i>	No programado	011	La actualización de los datos no está planeada
13	<i>unknown</i>	Desconocida	012	No se conoce la frecuencia de mantenimiento de los datos

### B.19 MD\_MediumFormatCode<<CodeList>> (MD\_Código de Formato del Soporte)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_MediumFormatCode</i></b>	MD_Código del Formato del sistema	MedFormCd	Método usado para escribir en el soporte
2	<i>Cpio</i>	Cpio	001	Copia <i>In/Out</i> (Formato de archivo y comando UNIX)
3	<i>Tar</i>	Tar	002	Acrónimo de <i>Tape Archive</i> (Fichero en cinta)
4	<i>highSierra</i>	<i>HighSierra</i>	003	Sistema de ficheros <i>HighSierra</i>
5	<i>ISO9660</i>	ISO9660	004	ISO19660 Procesamiento de la Información - Volumen y estructura de ficheros en CD-Rom.
6	<i>iso9660RockRidge</i>	iso9660RockRidge	005	Protocolo de Intercambio Rock Ridge (UNIX)
7	<i>iso9660AppleHFS</i>	iso9660AppleHFS	006	Sistema jerárquico de ficheros (Macintosh)

### B.20 MD\_MediumNameCode<<CodeList>> (MD\_Código del Nombre de Soporte)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_MediumNameCode</i></b>	MD_Código del Nombre de Soporte	medNameCd	Nombre del soporte

2	<i>cdRom</i>	Cd Rom	001	Disco óptico sólo de lectura
3	<i>Dvd</i>	Dvd	002	Disco versátil digital
4	<i>DvdRom</i>	Dvd Rom	003	Disco versátil digital sólo de lectura
5	<i>3halfInchFloppy</i>	<b>Disquete de 3,5</b>	004	Disco magnético de 3,5 pulgadas
6	<i>5quarterInchFloppy</i>	<b>Disquete de 5,25</b>	005	Disco magnético de 5,25 pulgadas
7	<i>7trackTape</i>	Cinta de 7 pistas	006	Cinta magnética de 7 pistas
8	<i>9trackTape</i>	Cinta de 9 pistas	007	Cinta magnética de 9 pistas
9	<i>3480Cartridge</i>	Cartucho 3480	008	Cinta de Cartucho 3480
10	<i>3490Cartridge</i>	Cartucho 3490	009	Cinta de Cartucho 3490
11	<i>3580Cartridge</i>	Cartucho 3580	010	Cinta de Cartucho 3580
12	<i>4mmCartridgeTape</i>	Cinta de cartucho de 4 mm	011	Cinta magnética de 4 mm.
13	<i>8mmCartridgeTape</i>	Cinta de Cartucho de 8 mm.	012	Cinta magnética de 8 mm.
14	<i>1quarterLnchCartridgeTape</i>	Cinta de cartucho de 0.25 pulgadas	013	Cinta magnética de 0.25 pulgada.
15	<i>digitalLinearTape</i>	Cinta lineal digital	014	Cinta lineal digital (stream) de cartucho de media pulgada
16	<i>online</i>	En línea	015	Enlace directo con ordenador
17	<i>satellite</i>	Satélite	016	Enlace a través de un sistema de comunicación vía satélite
18	<i>telephoneLink</i>	<b>Enlace Telefónico</b>	017	Comunicación a través de una red telefónica
19	<i>hardcopy</i>	<b>Copia impresa</b>	018	Impreso o folleto que da una información descriptiva

### B.21 MD\_ObligationCode <<Enumeration>> (MD\_Código de Obligación)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b>MD_ObligationCode</b>	Md_Código de Obligación	ObCd	Obligación del elemento o entidad
2	<i>mandatory</i>	Obligatorio	001	Elemento siempre requerido
3	<i>optional</i>	Opcional	002	Elemento que no es requerido
4	<i>conditional</i>	condicional	003	Elemento que se requiere cuando se cumple una condición específica

### B.22 MD\_pixelOrientationCode <<Enumeration>> (MD\_Código de Orientación del Píxel)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b>MD_PixelOrientationCode</b>	MD_Código de orientación del píxel	PixOrientCd	Punto en un píxel correspondiente a la localización terreno del píxel
2	<i>center</i>	Centro	001	Punto medio entre la esquina inferior izquierda y la superior derecha del píxel
3	<i>lowerLeft</i>	Inferior Izquierda	002	La esquina del píxel más próxima al origen del SRS; si están dos a la misma distancia del origen, es la que tiene valor en X más pequeña
4	<i>lowerRight</i>	Inferior Derecha	003	Esquina siguiente a la inferior izquierda en el sentido contrario al de las agujas del reloj

5	<i>upperRight</i>	Superior Derecha	004	Esquina siguiente a la inferior derecha en el sentido contrario al de las agujas del reloj
6	<i>upperLeft</i>	Superior Izquierda	005	Esquina siguiente a la superior derecha en el sentido contrario al de las agujas del reloj

### B.23 MD\_ProgressCode <<Enumeration>> (MD\_Código de Progreso)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_ProgressCode</i></b>	MD_Código de Progreso	ProgCd	Estado del conjunto de datos o progreso de una revisión
2	<i>completed</i>	Completado	001	La producción de los datos ha sido completada
3	<i>historicalArchive</i>	Archivo Histórico	002	Los datos han sido almacenados fuera de línea ( <i>off line</i> )
4	<i>obsolete</i>	Obsoleto	003	Los datos no son ya relevantes
5	<i>onGoing</i>	En curso	004	Los datos están siendo continuamente actualizados
6	<i>planned</i>	Planeado	005	Se ha establecido una fecha fija para la creación o actualización de los datos
7	<i>required</i>	Requerido	006	Datos necesitan ser generados o actualizados
8	<i>underDevelopment</i>	En desarrollo	007	Los datos están actualmente en proceso de creación

## B.24 MD\_RestrictionCode <<CodeList>>(MD\_Código de Restricción)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_RestrictionCode</i></b>	MD_Código de Restricción	RestrictCd	Limitaciones para el acceso o uso de los datos
2	<i>copyright</i>	Copyright	001	Derecho exclusivo de publicación, producción, o venta de los derechos de un trabajo literario, dramático, musical, o artístico, o de uso de una marca comercial o etiqueta ,garantizado por ley para un periodo especificado de tiempo a un autor, compositor, artista o distribuidor
3	<i>patent</i>	Patente	002	El gobierno ha otorgado derecho exclusivo para fabricar, vender, usar o dar licencias, de una invención o descubrimiento
4	<i>patentPending</i>	Pendiente de patentar	003	Información producida o vendida esperando una patente
5	<i>trademark</i>	Marca registrada	004	Nombre, símbolo u otro dispositivo de identificación del producto, registrado oficialmente y restringido legalmente para el uso exclusivo del propietario o fabricante
6	<i>license</i>	Licencia	005	Permiso formal para hacer algo
7	<i>intellectualPropertyRights</i>	Derechos de	006	Derecho de beneficio

		Propiedad Intelectual		financiero y de control de la distribución de una propiedad intangible, que es resultado de la creatividad.
8	<i>restricted</i>	Restringido	007	Limitado de la circulación o acceso general
9	<i>otherRestricciones</i>	Otras Restricciones	008	Otras limitaciones no listadas

### B.25 MD\_ScopeCode <<CodeList>> (MD\_Código de Ámbito)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_ScopeCode</i></b>	MD_Código de Ámbito	ScopeCd	Clase de Información a la que se aplica la entidad referenciada
2	<i>attribute</i>	Atributo	001	La información se aplica a una clase de atributo
3	<i>attribute Type</i>	Tipo de Atributo	002	La información se aplica a una característica de un objeto
4	<i>collection Hardware</i>	Hardware de captura	003	La información se aplica al hardware de captura
5	<i>collectionSession</i>	Sesión de Captura	004	La información se aplica a una sesión de captura
6	<i>dataset</i>	Conjunto de datos	005	La información se aplica al conjunto de datos
7	<i>series</i>	Series	006	La información se aplica a las series
8	<i>noGeographicDataset</i>	Conjunto de datos no geográficos	007	La información se aplica a los datos no geográficos
9	<i>dimensionGroup</i>	Grupo de dimensiones	008	La información se aplica a un grupo de dimensiones
10	<i>feature</i>	Objeto	009	La información se aplica a un objeto

11	<i>featureType</i>	Tipo de Objeto	010	La información se aplica a un tipo de objeto
12	<i>propertyType</i>	Tipo de propiedad	011	La información se aplica a un tipo de propiedad
13	<i>fieldSession</i>	Sesión de campo	012	La información se aplica a una sesión de campo
14	<i>software</i>	Software	013	La información se aplica a un programa o rutina de ordenador
15	<i>service</i>	Servicio	014	La información se aplica a la capacidad por la cual una entidad proveedora de servicios haga disponible un servicio para una entidad usuaria a través de un conjunto de interfaces que definen un comportamiento, como un caso de uso
16	<i>model</i>	Modelo	015	La información se aplica a una copia o imitación de un objeto existente o hipotético
17	<i>tile</i>	Hoja	016	La información se aplica a una hoja, subconjunto espacial de un conjunto de datos geográficos

### B.26 MD\_SpatialRepresentationTypeCode <<CodeList>> (MD\_Código del Tipo de Representación Espacial)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_SpatialRepresentationTypeCode</i></b>	MD_Código del Tipo de Representación	SpatRepTypCd	Método usado para representar la información geográfica en

		Espacial		el conjunto de datos
2	<i>vector</i>	Vector	001	Se utilizan datos vectoriales para representar los datos geográficos
3	<i>grid</i>	Malla	002	Se utilizan datos malla para representar los datos geográficos.
4	<i>textTable</i>	Tabla de texto	003	Se utilizan datos de texto o tabulares para representar los datos geográficos
5	<i>tin</i>	Tin	004	Red irregular de triangulos
6	<i>stereoModel</i>	Modelo Estéreo	005	Visión tri-dimensional formada por las intersecciones de los rayos homólogos de un par de imágenes solapadas
7	<i>video</i>	video	006	Escena de una grabación de video

### B.27 MD\_Topic CategoryCode <<CodeList>> (MD\_Código de Categoría del Tema)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_TopicCategoryCode</i></b>	MD_Código de Categoría del Tema	TopicCatCd	Clasificación temática de alto nivel de los datos geográficos para asistir en el agrupamiento y búsqueda de conjuntos de datos geográficos disponibles. Puede ser usado para agrupar palabras

				<p>claves. Los ejemplos listados no son exhaustivos.</p> <p>NOTA si se entiende que hay solapes entre categorías generales el usuario se encargará de seleccionar la más adecuada.</p>
2	<i>farming</i>	Agricultura	001	<p>Cría de animales y/o cultivo de plantas.</p> <p>Ejemplos: agricultura, irrigación, acuicultura, plantaciones, plagas, epidemias y enfermedades que afectan a las cosechas y al ganado</p>
3	<i>biota</i>	Biota	002	<p>Flora y fauna en el medio natural.</p> <p>Ejemplos: fauna, vegetación, ciencias biológicas, ecología, vida salvaje, vida marina, pantanos, hábitat.</p>
4	<i>boundaries</i>	Límites	003	<p>Descripciones legales del terreno.</p> <p>Ejemplos: límites administrativos y políticos.</p>
5	<i>climatology/meteorologyAtmosphere</i>	Atmósfera climatológica y meteorológica	004	<p>Procesos y fenómenos de la atmósfera.</p> <p>Ejemplos: cobertura nubosa, tiempo, clima, condiciones</p>

				atmosféricas, cambio climático, precipitación.
6	<i>economy</i>	Economía	005	<p>Actividades económicas, condiciones y empleo.</p> <p>Ejemplos: producción, trabajo, ingresos, comercio, industria, turismo y ecoturismo, silvicultura, políticas pesqueras, caza comercial y de subsistencia, exploración y explotación de recursos tales como minerales, aceite y gas.</p>
7	<i>elevation</i>	Elevación	006	<p>Altura sobre o bajo el nivel de mar.</p> <p>Ejemplos: altitud, batimetría, modelos digitales del terreno, pendiente y productos derivados.</p>
8	<i>environment</i>	Medio ambiente	007	<p>Recursos medio ambientales, protección y conservación.</p> <p>Ejemplos: contaminación ambiental, tratamiento y almacenamiento de desechos, valoración del impacto ambiental, monitorización del riesgo medioambiental, reservas</p>

				naturales, paisaje.
9	<i>geoscientificInformation</i>	Información geocientífica	008	<p>Información perteneciente a las ciencias de la Tierra.</p> <p>Ejemplos: procesos y objetos geofísicos, geología, minerales, ciencias relacionadas con la composición, estructura y origen de las rocas de la Tierra, riesgo sísmico, actividad volcánica, corrimiento de tierras, gravimetría, suelos, permafrost, hidrología y erosión.</p>
10	<i>health</i>	Salud	009	<p>Salud, servicios de salud, ecología humana y seguridad.</p> <p>Ejemplos:</p> <p>Dolencias y enfermedades, factores que afectan a la salud, higiene, abuso de sustancias, salud mental y física, servicios de salud.</p>
11	<i>imageryBaseMapEarthCover</i>	Cobertura de la Tierra con Mapas Básicos e Imágenes	010	<p>Cartografía básica.</p> <p>Ejemplos: Usos del suelo, mapas topográficos, imágenes, imágenes sin clasificar, anotaciones.</p>
12	<i>intelligenceMilitary</i>	Inteligencia Militar	011	<p>Bases militares, estructuras, actividades.</p> <p>Ejemplos: cuarteles, zonas de instrucción, transporte militar, alistamiento.</p>

13	<i>inlandWaters</i>	Aguas interiores	012	Objetos de agua interior, sistemas de drenaje y sus características. Ejemplos: ríos y glaciares, lagos de agua salada, planes de utilización de aguas, presas, corrientes, inundaciones, calidad de aguas, planes hidrológicos.
14	<i>location</i>	Localización	013	Información posicional y servicios. Ejemplos: direcciones, redes geodésicas, puntos de control, servicios y zonas postales, nombres de lugares.
15	<i>oceans</i>	Océanos	014	Objetos y características de las aguas saladas (excluyendo las aguas interiores). Ejemplos: mareas, movimientos de marea, información de costa, arrecifes.
16	<i>planningCadastre</i>	Planeamiento Catastral	015	Información usada para tomar las acciones más apropiadas para el uso futuro de la tierra. Ejemplos: Mapas de uso del suelo, mapas de zonas, levantamientos catastrales, propiedad del terreno
17	<i>society</i>	Sociedad	016	Características de la sociedad y las culturas. Ejemplos: asentamientos, antropología, arqueología, educación, creencias tradicionales, modos y costumbres, datos demográficos, áreas y actividades recreativas, valoraciones de impacto social, crimen y justicia, información censal.

18	<i>structure</i>	Estructuras	017	Construcciones hechas por el hombre. Ejemplos: Construcciones, museos, iglesias, fabricas, viviendas, monumentos, tiendas, torres.
19	<i>transportation</i>	Transporte	018	Medios y ayudas para transportar personas y mercancías. Ejemplos: carreteras, aeropuertos/pistas de aterrizaje, rutas, vías marítimas, túneles, cartas náuticas, localización de barcos o vehículos, cartas aeronáuticas, ferrocarriles.
20	<i>utilitiesCommunication</i>	Servicios	019	Redes de agua, de energía, de retirada de residuos, de infraestructura de comunicaciones y servicios. Ejemplos: hidroelectricidad, fuentes de energía geotermal, solar y nuclear, distribución y depuración de agua, recogida y almacenamiento de aguas residuales, distribución de gas y energía, comunicación de datos, telecomunicaciones, radio, redes de comunicación.

### B.28 MD\_TopologyLevelCode <<CodeList>> (MD\_Código de Nivel Topológico)

	Name	Nombre	Código	Definición
1	<b><i>MD_TopologyLevelCode</i></b>	MD_Código de Nivel Topológico	TopoLevCd	Grado de complejidad de las relaciones espaciales.
2	<i>geometryOnly</i>	Sólo Geometría	001	Objetos geométricos sin ninguna estructura que describa la topología

3	<i>topology1D</i>	Topología Uni-Dimensional	002	Complejo topológico unidimensional llamado comúnmente topología de “cadena-nodo”
4	<i>planargraph</i>	Grafo planar	003	Complejo topológico unidimensional que es planar. (Un gráfico planar es un gráfico que puede ser dibujado en un plano de modo que no hay dos bordes que se intersecten si no es en un vértice).
5	<i>fullplanarGraph</i>	Grafo planar completo	004	Complejo topológico bidimensional que es planar. (Un complejo topológico bidimensional es comúnmente llamado “topología completa” en un entorno cartográfico de 2 dimensiones).
6	<i>surfaceGraph</i>	Grafo de superficies	005	Complejo topológico unidimensional que es isomorfo a un subconjunto de una superficie. (Un complejo geométrico es isomorfo a un complejo topológico si se puede establecer una correspondencia uno a uno entre sus elementos, que conserve sus dimensiones y las relaciones de limitación).
7	<i>fullSurfaceGraph</i>	Grafo de superficies completo	006	Complejo topológico bidimensional que es isomorfo a un subconjunto

				de una superficie.
8	<i>topology3D</i>	Topología tri-dimensional	007	Complejo topológico tri-dimensional. (Un complejo topológico es una colección de primitivas topológicas que cerrada bajo operaciones de limitación).
9	<i>fullTopology3D</i>	Topología tri-dimensional completa	008	Cobertura completa de un espacio de coordenadas tridimensional Euclídeo.
10	<i>abstract</i>	Abstracto	009	Complejo topológico sin ninguna realización geométrica específica.

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
	Documento de Metadatos	2003-09-30	Página 114 de 119

## Anexo C

### **ENTIDADES EXTERNAS REFERENCIADAS**

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
	Documento de Metadatos	2003-09-30	Página 115 de 119

## C. ENTIDADES EXTERNAS REFERENCIADAS

### C.1 Introducción

Hay varias entidades, referenciadas en esta Norma Internacional que están documentadas en otras normas externas. Esas entidades referidas externamente se explican a continuación.

### C.2 Información de la Fecha y Época de la Fecha

**Fecha** (*Date*): Da valores para año, mes y día. La codificación de una fecha es una cadena que seguirá el formato para fechas especificado por la norma ISO 8601. Esta clase se documenta completamente en ISO/TS 19103.

**Época** (*DateTime*) : Combinación de un fecha y de un tipo de tiempo. Sigue la norma ISO 8601. Esta clase se documenta completamente en ISO/TS 19103.

### C.3 Información de Distancia, Ángulo, Medida, Número, Registro, Tipo de Registro, Escala y Unidad de Longitud

**Distancia** (*Distance*): Esta clase se documenta completamente en ISO/TS 19103

**Ángulo** (*Angle*) : Cantidad de rotación necesaria para hacer coincidir una línea o un plano con otro, generalmente medido o en radianes o en grados.

**Medida** (*Measure*): resultado de llevar a cabo el acto o proceso de determinar la extensión, dimensiones o cantidad de algún ente. Esta clase se documenta en ISO/TS 19103.

**Número** (*Number*): Clase abstracta que puede ser sub-clase de un tipo de número especificado (real, entero, decimal, doble, flotante). Esta clase se documenta completamente en ISO/TS 19103.

**Registro** (*Record*): esta clase se documenta completamente en ISO/TS 19103.

**Tipo de Registro** (*RecordType*) : Esta clase se documenta en ISO/TS 19103.

**Escala** (*Scale*): Esta clase se documenta en ISO/TS 19103.

**Unidad de Medida** (*UnitOfMeasure*): Esta clase se documenta en ISO/TS 19103.

**Unidad de Medida de Longitud** (*UomLength*) : Cualquiera de los sistemas de medida para medir la longitud, o la distancia entre dos entes. Esta clase se documenta en ISO/TS 19103.

### C.4 Información sobre Tipo de Objeto, Tipo de Propiedad y Tipo de Atributos

**GF\_Tipo de Atributo** (*GF\_AttributeType*): Clase de definiciones de atributos de un tipo de objeto. Esta clase está completamente documentada en ISO 19109.

**GF\_Tipo de Objeto** (*GF\_FeatureType*) Información textual que describe el concepto de cada tipo de objeto, y que contiene todos los tipos de objeto. Esta clase está completamente documentada en ISO 19109.

**GF\_Tipo de propiedad** (*GF\_PropertyType*) : Información textual relativa al tipo de objeto porque su texto incluye las características y el comportamiento de alguna propiedad de un tipo de objeto, al

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
	Documento de Metadatos	2003-09-30	Página 116 de 119

igual que sus roles dentro de asociaciones entre objetos. Esta clase está completamente documentada en ISO 19109.

### C.5 Información sobre el Periodo de Duración y la Primitiva Temporal

**TM\_Periodo de duración** (TM\_PeriodDuration): Duración de un periodo como se especifica en ISO 8601.

**TM\_Primitiva** (TM\_Primitive): Clase abstracta que representa un elemento no descompuesto de geometría o topología. Está completamente documentado en ISO 19108.

### C.6 Información del Punto y del Objeto

**GM\_Punto** (GM\_Point): Primitiva geométrica de dimensión cero, que representa una posición, pero no tiene extensión. Esta clase está completamente documentada en ISO 19107.

**GM\_Objeto** (GM\_Object): Clase raíz de la taxonomía de objetos geométricos, que soporta enlaces comunes a todos los objetos geométricos referenciados geográficamente. Esta clase está completamente documentada en ISO 19107.

### C.7 Información del Conjunto y de la Secuencia.

**Conjunto** (Set): Colección finita de objetos, donde cada objeto aparece en la colección sólo una vez. Un conjunto no contendrá ningún caso duplicado. El orden de los elementos en el conjunto no se especifica. Esta clase está completamente documentada en ISO/TS 19103.

**Secuencia** (Sequence): Una secuencia se refiere a una colección, estableciendo un ordenamiento secuencial de sus elementos. Las secuencias pueden ser repetidas, y pueden ser usadas como una lista o como un *array*. Esta clase está completamente documentada en ISO 19103.

### C.8 Información del Tipo de Nombre

**Nombre de Atributo** (Attribute Name): Esta clase está completamente documentada en ISO 19103.

**Nombre genérico** (GenericName): Esta clase está completamente documentada en ISO 19103.

**Nombre de miembro** (MemberName): Esta clase está completamente documentada en ISO 19103.

### C.9 Información del Datum vertical

**SC\_Datum vertical** (SC\_VerticalDatum) : Conjunto de parámetros que describen la relación de las altitudes relativas a la gravedad, con la Tierra. Esta clase está completamente documentada en ISO 19111.

Infraestructura de Datos Espaciales Española	CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO		
	Documento de Metadatos	2003-09-30	Página 117 de 119

## **Anexo D**

### **TABLA DE TÉRMINOS EN ESPAÑOL Y EN INGLÉS**

Correspondencia de Términos en Español y en Inglés:

<b>Término en Español</b>	<b>Término en Inglés</b>
Actualización	<i>Amendment</i>
Ámbito	<i>Extent</i>
Ámbito (sólo en lo relativo a la calidad)	<i>Scope</i>
Archivo	<i>Archive</i>
Base de datos	<i>Database</i>
Caja envolvente	<i>Bounding box</i>
Calidad	<i>Quality</i>
Capa	<i>Layer</i>
Cargo	<i>Position</i>
Celdilla	<i>Cell</i>
Clase agregada	<i>Agregated class</i>
Clase derivada	<i>Specified class</i>
Conjunto de datos	<i>Dataset</i>
Conjunto	<i>Set</i>
Conservador	<i>Custodian</i>
Consistencia Lógica	<i>Logic consistency</i>
Corrección	<i>Correctness</i>
Correspondencia	<i>Mapping</i>
Disponibilidad	<i>Availability</i>
Dispositivo	<i>Device</i>
Dominio	<i>Domain</i>
En curso	<i>On going</i>
Ensayo	<i>Test</i>
Entidad	<i>Entity</i>
Entorno	<i>Environment</i>
Enumerado	<i>Enumeration</i>
Espacio de Nombres en lenguaje XML	<i>Namespace</i>
Este	<i>Easting</i>
Evento	<i>Event</i>
Exactitud	<i>Accuracy</i>
Fichero	<i>File</i>
Gradación	<i>Gradation</i>
Graph	<i>Grafo</i>
Hojas	<i>Tiles</i>
Instancia	<i>Instance</i>

<b>Término en Español</b>	<b>Término en Inglés</b>
Justificación	<i>Rationale</i>
Latitud	<i>Latitude</i>
Límite (frontera)	<i>Boundary</i>
Linaje	<i>Lineage</i>
Longitud	<i>Longitude</i>
Malla, Ráster	<i>Grid</i>
Manejo	<i>Handling</i>
Mención	<i>Citation, Credit</i>
Metadatos	<i>Metadata</i>
Modelo	<i>Schema</i>
Muestrear	<i>Scan</i>
Nomenclátor	<i>Gazetteer</i>
Norte	<i>Northing</i>
Objeto	<i>Feature</i>
Palabra clave	<i>Keyword</i>
Parámetro de Calidad	<i>Quality parameter</i>
Parte	<i>Party</i>
Perfil	<i>Profile</i>
Plano de reflexión	<i>Target plane</i>
Procedimiento	<i>Procedure</i>
Proceso	<i>Process</i>
Programado/a	<i>Scheduled</i>
Proyección Cartográfica	<i>Map projection</i>
Red	<i>Resau</i>
Representación	<i>Portrayal</i>
Resumen	<i>Abstract</i>
Rol	<i>Role</i>
Servicios	<i>Utilities</i>
Soporte	<i>Media</i>
Subconjunto	<i>Subset</i>
Tarifa	<i>Fee</i>
Tema	<i>Topic</i>
Tipo de datos	<i>Data type</i>
Ubicación	<i>Location</i>
Usuario	<i>User</i>
Valoración	<i>Assessment</i>
Zona horaria	<i>Time zone</i>