

# **SERVICIO GEOGRÁFICO MILITAR**



## **Estudio de un Perfil de Metadatos Geográficos para Uruguay basado en la Norma ISO/TC211 19115**

**Lic. Diana Comesaña**

**Montevideo - 2008**



## TABLA DE CONTENIDO

<a href="#"><u>Alcance y Limitaciones</u></a> .....	2
<a href="#"><u>Diagrama</u></a> .....	3
<a href="#"><u>UML</u></a> .....	4
<a href="#"><u>Diccionario del Perfil para Uruguay</u></a> .....	5
1. <a href="#"><u>Referencias del Metadato</u></a> .....	6
2. <a href="#"><u>Información de la representación espacial</u></a> .....	9
3. <a href="#"><u>Información del Sistema de Referencia</u></a> .....	13
4. <a href="#"><u>Identificación de la Información</u></a> .....	16
5. <a href="#"><u>Contenido de la Información</u></a> .....	24
6. <a href="#"><u>Información de Distribución</u></a> .....	26
7. <a href="#"><u>Información de Calidad de los datos</u></a> .....	29
8. <a href="#"><u>Información del Catálogo de representación</u></a> .....	33
9. <a href="#"><u>Restricciones</u></a> .....	34
10. <a href="#"><u>Mantenimiento</u></a> .....	36
<a href="#"><u>Citación</u></a> .....	38

## Alcance y Limitaciones

El Proyecto de Perfil de Metadatos Geográficos para Uruguay, se ha confeccionado siguiendo la norma ISO 19115, respetando estrictamente su CORE (Núcleo o Conjunto de Metadatos mínimos).

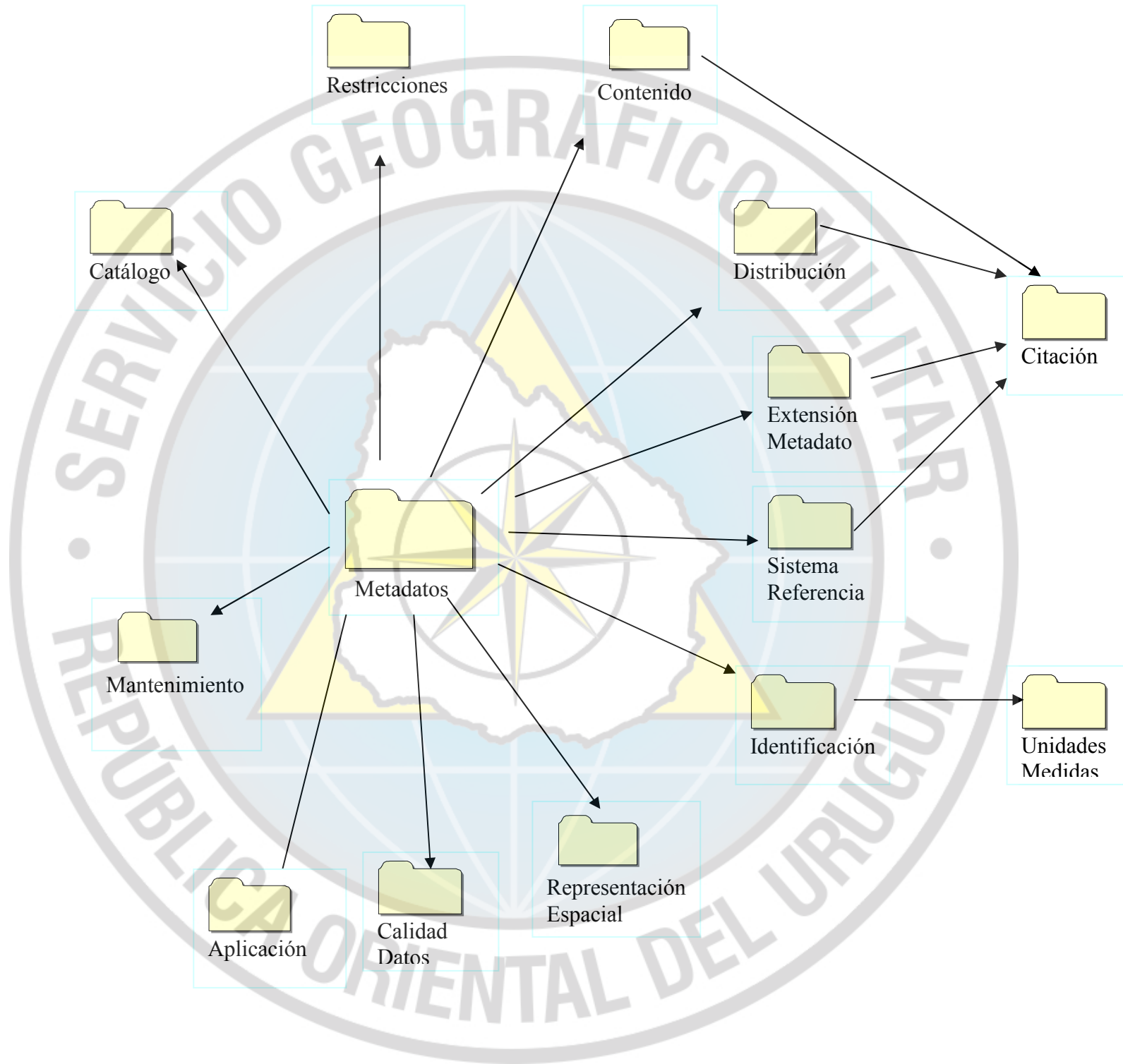
Se ha contemplado también el CORE del proyectado Perfil LAMP para América Latina, y el tipo de Metadato Geográfico que se estaba realizando en Uruguay bajo el estándar FGDC.

Se respetó la condicionalidad u obligatoriedad de la Norma ISO.

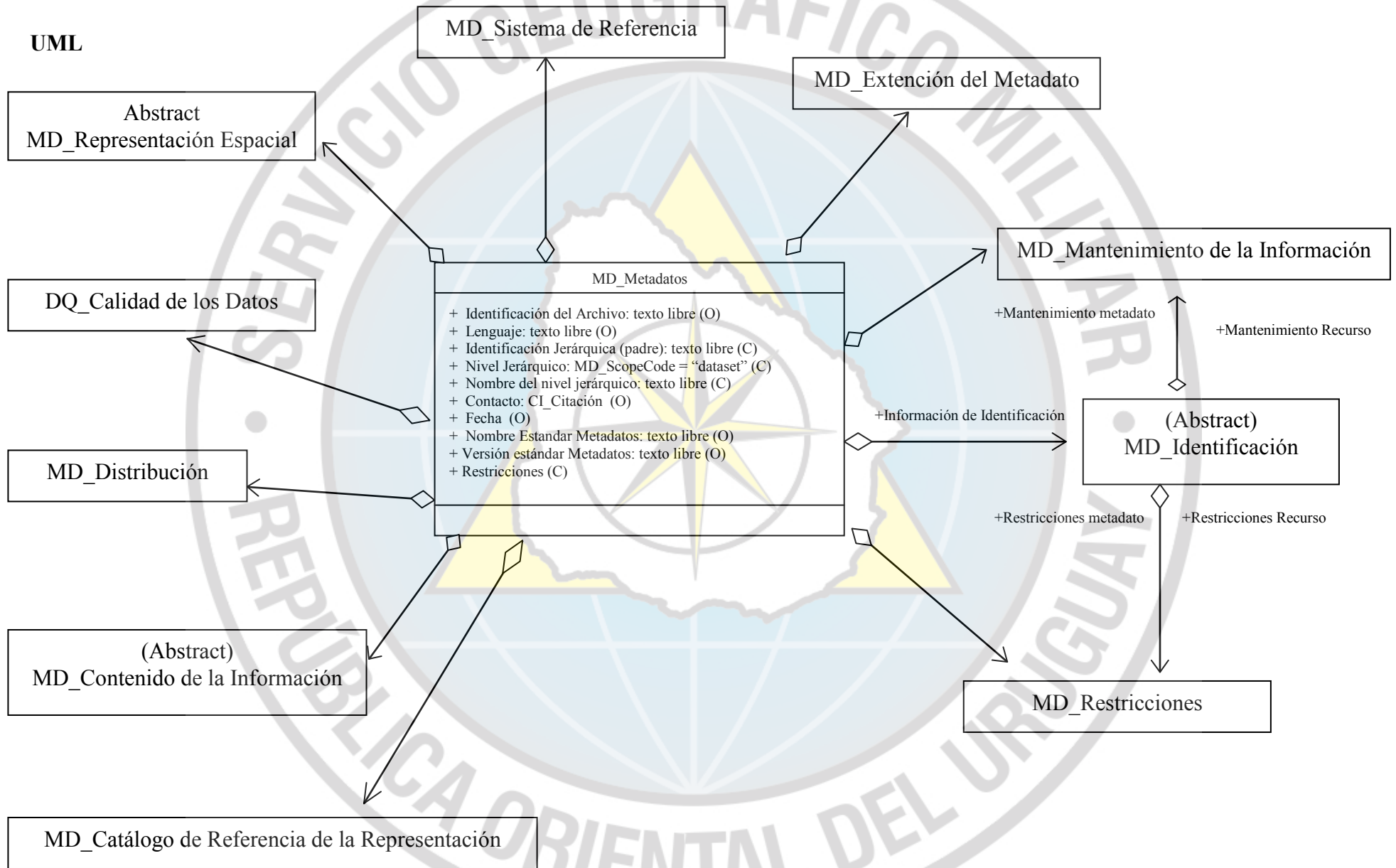
A fin de poder establecer la relación expresada en el documento con la Norma ISO y con el Perfil Lamp, se determina que:

- Los Números en color azul, ubicados a la derecha en tablas y diagramas, corresponden a las tablas del diccionario de la norma: Ej.: (B.3.2.4)
- La numeración en tablas a la izquierda es propia, pero cuando se halla en color rojo, indica que el campo fue previsto en el perfil LAMP: Ej. 10.
- Cuando se produce una discrepancia en la condicionalidad con el perfil LAMP, se indica poniendo de fondo a la sigla el esquema de colores establecido por el Instituto Agustín Codazzi. Ej. **OB**. Indicaría que para nosotros el campo es obligatorio, y para el perfil LAMP condicional.

Diagrama



UML



	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL. /COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
	<b>METADATOS</b>		<b>CARACTERÍSTICAS DEL METADATO</b>				
<b>1</b>	REFERENCIA DEL METADATO	METADATA	Def. del Metadato sobre uno o más recursos	OB.	1	CLASE	
<b>2.</b>	Información de la representación espacial	spatRepInfo	Información de la representación espacial en el conjunto de datos	CD.	N	Asociación	MD_Representación Espacial (Abstract) <a href="#">B.2.6</a>
<b>3.</b>	Información del sistema de referencia	refSysInfo	Descripción del sistema de referencia espacial empleado	CD.	N	Asociación	MD_Sistema de Referencia <a href="#">B.2.7</a>
<b>4.</b>	Información de Identificación	dataIdInfo	Información básica del recurso al que se aplica el metadato	OB.	N	Asociación	MD_Identificación (Abstract) <a href="#">B.2.8</a>
<b>5.</b>	Contenido	contInfo	Información del contenido, catálogo, cubrimiento, imagen, etc.	CD.	N	Asociación	MD_Contenido(Abstract)
<b>6.</b>	Información de Distribución	distInfo	Información sobre el distribuidor del recurso	CD.	N	Asociación	MD_Distribución <a href="#">B.2.10</a>
<b>7.</b>	Información de Calidad	dqInfo	Evaluación de la calidad de los recursos	CD.	N	Asociación	DQ_Calidad de los Datos <a href="#">B.2.4</a>
<b>8.</b>	Información del catálogo	porCatInfo	Información del catálogo de objetos del recurso	CD.	N	Asociación	MD_Catálogo de Referencia
<b>9.</b>	Restricciones Metadato	Mdconst	Información acerca de restricciones de acceso y uso	CD.	N	Asociación	MD_Restricciones <a href="#">B.2.3</a>
<b>10.</b>	Mantenimiento	mdMaint	Información de la frecuencia de revisión de los datos y metadatos	OB.	N	Asociación	MD_Mantenimiento de la Información <a href="#">B.2.5</a>

## 1. Referencias del Metadato

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL. /COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
<b>1</b>	REFERENCIA DEL METADATO	METADATA	Def. del Metadato sobre uno o más recursos	OB.	1	CLASE	
<b>1.1</b>	Identificación del archivo	mdFileID	Nombre que identifica al archivo	OB.	1	Texto	Texto Libre
<b>1.2</b>	Idioma	mdLang	Idioma en que están documentados los Metadatos	OB.	N	Texto	<a href="#">ISO 639-2</a>
<b>1.3</b>	Identificación Jerárquica (padre)	mdParentID	Identificación del Conjunto de datos del cual el Metadato es parte	CD.	1	Texto	Texto Libre
<b>1.4</b>	Nivel Jerárquico	mdHrLv	ámbito en el que se aplica el Metadato	CD.	N	CLASE	Cód. Dom. <a href="#">7.2</a>
<b>1.5</b>	Nombre nivel Jerárquico	mdHrLvName	nombre del nivel jerárquico para el que se provee el metadato	CD.	N	Texto	Texto Libre
<b>1.6</b>	Contacto	mdContact	Responsable de la inf. Del Metadato	OB.	N	Clase	CI_Citación Responsabilidades
<b>1.7</b>	Fecha	mdDataSt	Fecha creación Metadato	OB.	1	Clase	CI Fecha
<b>1.8</b>	Nombre del Estándar del Metadato	mdStanName		OB.	1	Texto	Texto Libre
<b>1.9</b>	Versión del Estándar	dmStanVer	Versión del estándar o perfil del metadato	CD.	1	Texto	Texto Libre

## 1.6 Contacto (CI\_Citación Responsabilidades)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL. /COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
1.6	CI_Cita Responsabilidad	RespParty	Identificación y forma de contactar a las personas u organizaciones asociadas al conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia P/ref. objeto	Clase	
1.6.1	Nombre personal	rpIndName	Nombre de la persona responsable	CD. ¿el nombre y la posición en la organización son proporcionados?	1	Texto	Texto Libre
1.6.2	Nombre de la Organización	rpOrgName	Nombre de la organización responsable	CD. ¿el nombre personal y la posición en la organización son proporcionados?	1	Texto	Texto Libre
1.6.3	Posición en la Organización	rpPosName	Cargo ejercido por el contacto o responsable	CD. ¿el nombre personal y el nombre de la organización son proporcionados?	1	Texto	Texto Libre
1.6.4	Contacto	rpCntInfo	Dirección de la parte responsable	OB.	1	Clase	CI_Contacto B.3.2.3
1.6.5	Rol	role	Función de la parte responsable, respecto del recurso	OB.	1	Clase	CI_Código Rol B.5.5

## 1.7 Fecha (B.3.2.4)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
1.7	CI_Fecha	DateRef	Fecha de referencia eventualmente usada para describir el recurso	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
1.7.1	Fecha	refDate	Fecha de referencia para la cita del recurso	OB.	1	Clase	Fecha B.4.2
1.7.2	Tipo de Fecha	refDateType	Acontecimiento en que se usa la fecha de referencia	OB.	1	Clase	CI_Código de tipo de fecha B.5.2

## 1.6.4 Información del Contacto (B.3.2.3)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
1.6.4	CI_Contacto	Contact	Información requerida para el contacto	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
1.6.4.1	Teléfono	cntPhone	Teléfono personal u organizacional	OP.	1	Clase	CI_Telefono B.3.2.7
1.6.4.2	Dirección	cntAdress	Dirección física y electrónica para el contacto	OP.	1	Clase	CI_Dirección B.3.2.2
1.6.4.3	Recurso en línea	cntOnlineRes	Información para el contacto on-line	OP.	1	Clase	CI_Recurso on-line B.3.2.5
1.6.4.4	Horario de Servicio	cntHours	Horario en que puede establecerse el contacto	OP.	1	Texto	Texto Libre
1.6.4.5	Instrucciones para el contacto	cntInstr	Instrucciones para el contacto	OP.	1	Texto	Texto Libre

### 1.6.4.1 Información Telefónica (B.3.2.5)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL. /COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
1.6.4.1	CI_Teléfono	Telephone	Números de telefono para el contacto	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
1.6.4.1.1	Voz	vozNum	Teléfono para el contacto	OP.	N	Texto	Texto Libre
1.6.4.1.2	Fax	faxNum	Fax de contacto	OP.	N	Texto	Texto Libre

### 1.6.4.2 Información sobre dirección (B.3.2.2)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL. /COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
1.6.4.2	CI_Dirección	Direction	Localización de la responsabilidad personal u organizacional	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia P/ref. objeto	Clase	
1.6.4.2.1	Punto de Contacto	delPoint	Dirección de localización ISO 11180 Anexo A	OP.	N	Texto	Texto Libre
1.6.4.2.2	Ciudad	City	Ciudad de la dirección dada	OP.	1	Texto	Texto Libre
1.6.4.2.3	División administrativa	adminArea	Estado, provincia o departamento	OP.	1	Texto	Texto Libre
1.6.4.2.4	Código postal	postCode	ZIP u otro código postal	OP.	1	Texto	Texto Libre
1.6.4.2.5	País	country	País de la dirección física	OP.	1	Texto	ISO 3163-3
1.6.4.2.6	Dirección e-mail	eMailAdd	Dirección personal u organizacional de correo electrónico	OP.	N	Texto	Texto Libre

### 1.6.4.3 Información de Recurso On-line (B.3.2.5)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
1.6.4.3	CI_Recurso on-line	OnLineRes	Información para la obtención en línea del recurso	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
1.6.4.3.1	Linck	linckage	Localización para el acceso on-line	OB.	1	Clase	URL
1.6.4.3.2	Protocolo	protocol	Protocolo de conexión usado	OP.	1	Texto	Texto Libre
1.6.4.3.4	Descripción	orDesc	Descripción detallada del recurso on-line	OB.	1	Texto	Texto Libre

### CI\_Código del Tipo de Fecha (B.5.2)

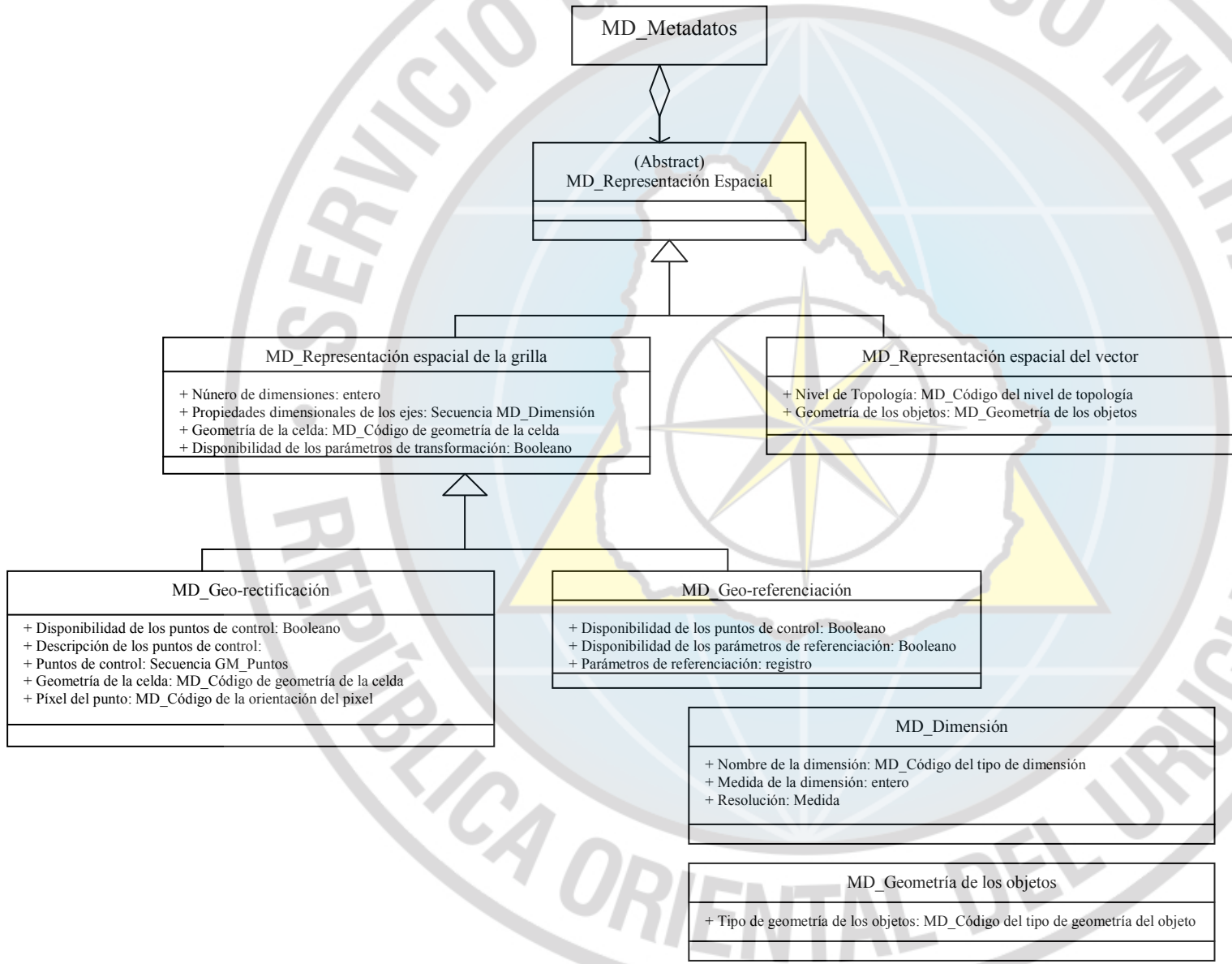
	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código de Tipo de Fecha	DataTypCd	Identificación de cuando ocurre un acontecimiento
2.	Creación	001	Fecha en que se creó el recurso
3.	Publicación	002	Fecha de publicación
4.	Revisión	003	Fecha de revisión de los datos



**CI\_Código del Rol o Tipo de responsabilidad (B.5.5)**

	<b>NOMBRE</b>	<b>Dominio Código</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
1.	MD_Código del Rol	RoleCd	Función del Responsable
2.	Proveedor	001	Organismo proveedor del conjunto de datos
3.	Custodio	002	Organismo que se encarga de la guarda y mantenimiento de los datos
4.	Propietario	003	Ente propietario del conjunto de datos
5.	Usuario	004	Aquel que utiliza el conjunto de datos
6.	Distribuidor	005	Quien distribuye los datos
7.	Autor	006	Aquel que ostenta los Derechos de Autor sobre el conjunto de datos [su creador]
8.	Punto de Contacto	007	Ente al que hay que contactar por cualquier duda o para la adquisición de los datos
9.	Jefe de Investigación	008	Aquel encargado de recopilar la información y conducir la investigación
10.	Procesador	009	Quien procesa los datos en el caso de que el conjunto de datos haya sido modificado
11.	Editor	010	Responsable de la Edición y Publicación de los datos

**2. Información de la representación espacial (B.2.6)**



Lista
MD_Código del tipo de geometría del objeto
+ Complejo
+ Compuesto
+ Curva
+ Punto
+ Sólido
+ Superficie

Lista
MD_Código del tipo de geometría de la celda
+ punto
+ área

Lista
MD_Código del nivel de topología
+ Geometría
+ Topología Unidimensional
+ Gráfica Planar
+ Gráfico planar completo
+ Gráfico de Superficie
+ Topología tridimensional
+ Topología tridimensional completa
+ Abstract

Lista
MD_Código del tipo de dimensiones
+ Fila
+ Columna
+ Vertical
+ Trayectoria
+ Intersección
+ Línea
+ Muestra
+ Tiempo

Enumeración
MD_Código de orientación del pixel
+ Centro
+ Inferior izquierda
+ Inferior derecha
+ Superior derecha
+ Superior izquierda

## 2. General (B.2.6.1)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
2.	MD_Representación espacial	SpatRep	Mecanismo empleado para la representación Espacial	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MS_Metadatos	
2.1	MD_Grilla Espacial	GridSpatRep	Grilla espacial de objetos en el conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase Especifica MD_Representación Espacial	
2.1.1	Número de Dimensiones	numDims	Número de dimensiones espacio – temporales independientes	OB.	1	Entero	Entero
2.1.2	Propiedades dimensionales de los ejes	axDimsProp	Información de las propiedades de los ejes Espacio - temporales	OB.	1	Secuencia B.4.7	MD_Dimensión B.2.6.2
2.1.3	Geometría de la celda	cellGeo	Información de los datos de la grilla asociados al punto o celda	OB.	1	Clase	MD_Código de Geometría de la celda
2.1.4	Parámetros de Transformación	tranParaAv	Indicación de si la información para la transformación de las coordenadas entre la imagen y el mapa está disponible	OB.	1	Boolean	1 = Si 0 = No
2.2	MD_Georectificación	Georect	Celdas georectificadas en un sistema de coordenadas geográficas para su localización	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Especial MD_Representación de la Grilla Espacial	
2.2.1	Disponibilidad del punto de control	chctPtAv	Disponibilidad o no de puntos de control	OB.	1	Booleano	1 = Si 0 = No
2.2.2	Descripción de los puntos de control	chkPtAv	Descripción de la posición geográfica de los puntos de control	CD. ¿se proporcionan los puntos de control?	1	Texto	Texto Libre
2.2.3	Puntos de control	cornerPts	Localización, en el sistema de coordenadas, de los puntos extremos de un diagonal de la celda	OB.	1	Secuencia B.4.7	BM_Punto B.4.6
2.2.4	Pixel del Punto	ptInPixel	Localización en la tierra de un pixel	OB.	1	Clase	MD_Código de Orientación del Pixel
2.3	MD_Georeferenciación	Georef	Celdas georeferenciadas en un sistema de coordenadas geográficas para su localización	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase Especial MD_Representación de la Grilla Espacial	
2.3.1	Disponibilidad del punto de control	ctrlPtAv	Indicación de existencia de puntos de control	OB.	1	Booleano	1 = Si 0 = No
2.3.2	Disponibilidad de parámetros de orientación	orieParaAv	Indicación de si está disponible o no el uso de parámetros de orientación	OB.	1	Booleano	1 = Si 0 = No
2.3.4	Parámetros de Georeferenciación	georefPars	Parámetros de la grilla que soporta los datos georeferenciados	OB.	1	Clase	MD_Record
2.4	MD_Representación Espacial Vector	VectEspacRep	Información sobre el vector del objeto espacial del conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase Especial MD_Representación Espacial	
2.4.1	Nivel de topología	topLvl	Código que indica el grado de complejidad de las relaciones espaciales	CD.	1	Clase	MD_Código de Nivel de Topología B.5.28
2.4.2	Geometría de los Objetos	geometObjs	Geometría de los objetos usados en este conjunto de datos	OB.	N	Clase	MD_Geometría de los Objetos B.2.6.3

#### 2.4.2 Geometría de los Objetos (B.2.6.3)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
2.4.2	MD_Geometría de los Objetos	GeometObjs	Lista de objetos geométricos empleados en el conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
2.4.2.1	Tipo de Objetos Geométricos	geoObjTyp	Nombre de los objetos de 1, 2 o 3 dimensiones empleados	OB.	1	Clase	MD_Código de Tipo de Objetos Geométricos

#### MD\_Código de Geometría de la celda (B.5.9)

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	DQ_Código de geometría de la celda	CellGeoCd	Identificación del tipo de método de evaluación de la calidad de los datos
2.	Directo Interno	001	Aquel basado en la inspección de ítems dentro del conjunto de datos, donde internamente se hallan todos los datos requeridos para la evaluación
3.	Directo Externo	002	Aquel basado en la inspección de ítems dentro del conjunto de datos, donde se requieren datos de referencia externos para la evaluación
4.	Indirecto	003	Aquel basado en conocimientos externos

#### MD\_Código de Orientación del píxel (B.5.22)

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código de orientación del píxel	PixOrientCd	Grado de complejidad de las relaciones espaciales
2.	Centro	001	Punto medio entre la esquina inferior izquierda y superior derecha del píxel
3.	Inferior izquierda	002	Esquina del píxel más próxima al origen SRS o de valor en "x" menor
4.	Inferior derecha	003	Esquina inferior izquierda en el sentido contrario a las agujas del reloj
5.	Superior izquierda	004	Esquina siguiente a la inferior derecha en el sentido contrario a las agujas del reloj
6.	Superior derecha	006	Esquina siguiente a la superior derecha en el sentido contrario a las agujas del reloj

#### MD\_Código del Nivel de Topología (B.5.28)

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código del nivel de Topología	TopoLevCd	Grado de complejidad de las relaciones espaciales
2.	Geometría	001	Objetos geométricos sin ninguna estructura que describe la topología
3.	Topología en 1 dimensión	002	Complejo topológico uni - dimensional
4.	Grafo Planar	003	Complejo topológico unidimensional planar
5.	Grafo Planar completo	004	Complejo topológico bidimensional planar
6.	Grafo de superficie	006	Complejo topológico unidimensional que es isomórfico a un subconjunto de una superficie
8.	Topología en 3 dimensiones	008	Complejo topológico tridimensional
9.	Topología en 3 dimensiones completo	009	Cobertura completa de coordenadas espaciales tridimensionales
10.	Abstracto	010	Complejo topológico sin ninguna relación de geometría especificada

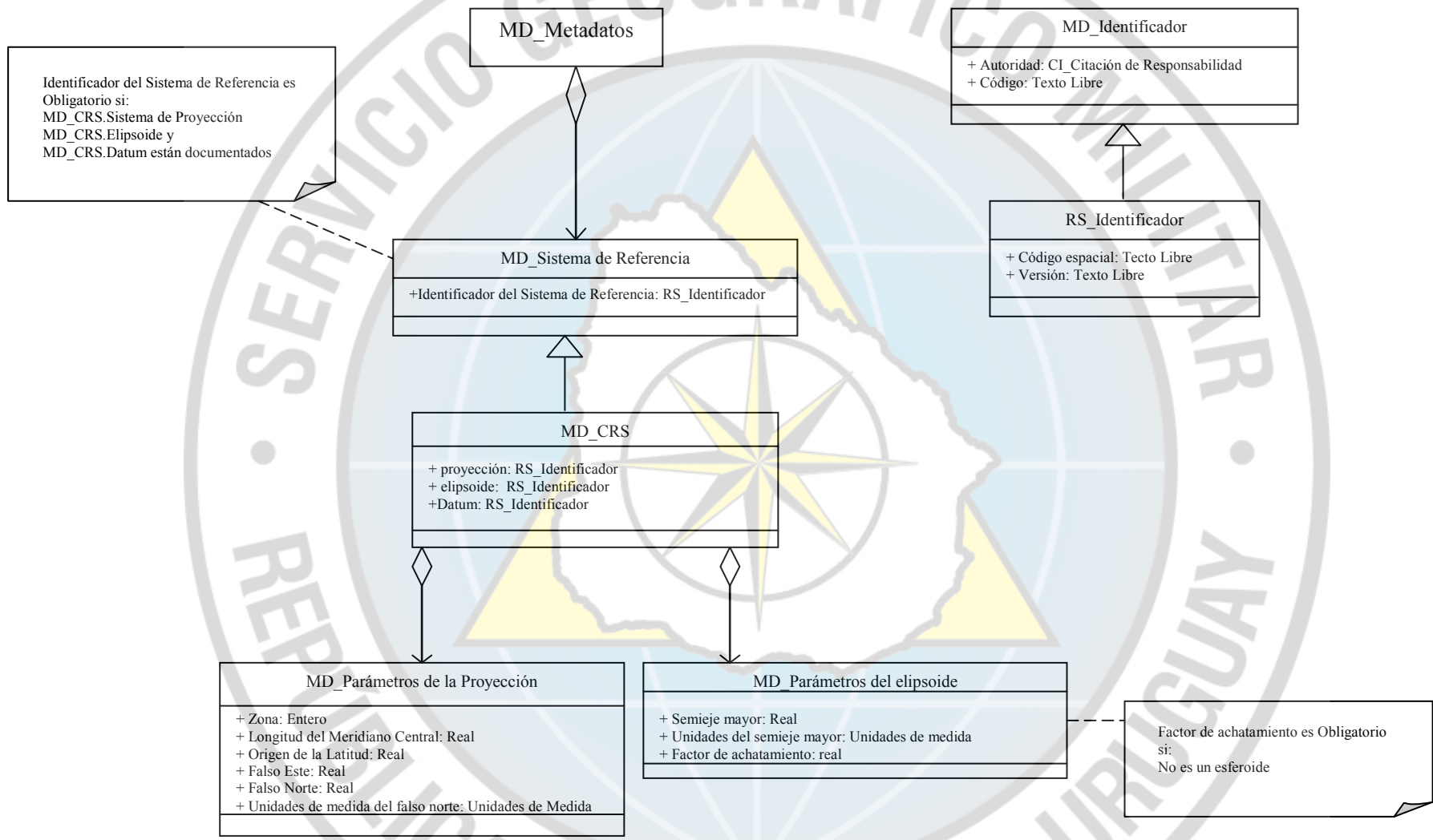
**MD\_Código del nombre del tipo de dimensión (B.5.14)**

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código nombre del tipo de dimensión	DimeNameTypCd	Nombre de la dimensión
2.	Fila	001	Eje de las ordenadas (y)
3.	Columna	002	Eje de las abscisas (x)
4.	Vertical	003	Eje Vertical (z)
5.	Trayectoria	004	Dirección del movimiento del punto
6.	Intersección	005	Dirección perpendicular al movimiento
7.	Línea	006	Línea de exploración de un sensor
8.	Muestra	007	Elemento a lo largo de una línea de exploración
9.	Tiempo	008	Duración

**MD\_Código de Tipo de objeto geométrico (B.5.15)**

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código de tipo de objeto geométrico	GeoObjTypCd	Nombre de los objetos vectoriales empleados para determinar localizaciones geográficas en hasta 2 dimensiones
2.	Complejo	001	Primitivas geométricas cuyos límites pueden representarse por unión de otras primitivas
3.	Compuesto	002	Conjunto de curvas conectadas, sólidos o superficies
4.	Curva	003	Elemento geométrico básico unidimensional que representa la imagen continua de una línea
5.	Punto	004	Elemento geométrico cero-dimensional que representa una posición sin tener extensión
6.	Sólido	005	Imagen continua en el espacio. Elemento tridimensional conectado y limitado
7.	Superficie	006	Elemento geométrico bidimensional limitado que representa una imagen continua de una región del plano

### 3. Información del Sistema de Referencia (B.2.7)



### 3. General (B.2.7.1)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
<b>3.</b>	MD_Sistema de Referencia	RefSystem		Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación	
<b>3.1</b>	Identificador del Sistema de Referencia	refSysId	Código EPSG del sistema de referencia	OB.	1	Clase	RS_Identificador B.2.7.3
<b>3.2</b>	MD_Parámetros del Sistema de Referencia	MdCoRefSys	Parámetros que definen el sistema de referencia	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase Específica MD_Sistema de Referencia	
3.2.1	Proyección	projection	Identificación de la proyección empleada	CD.	1	Clase	RS_Identificador B.2.7.3
3.2.2	Elipsoide	Ellipsoid	Identificación del elipsoide empleado	CD.	1	Clase	RS_Identificador B.2.7.3
3.2.3	Datum	Datum	Identificación del datum empleado	CD.	1	Clase	RS_Identificador B.2.7.3
3.2.4	Parámetros del elipsoide	ellParas	Parámetros que describen al elipsoide	CD.	1	Asociación	MD_Parámetros del elipsoide B.2.7.2
3.2.5	Parámetros de la proyección	projParas	Parámetros que describen la proyección	CD.	1	Asociación	MD_Parámetros de la proyección B.2.7.6

### 3.1 Identificador (B.2.7.3)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
<b>3.1</b>	MD_Identificador	MD_Identifer	Valor único de identificación	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
<b>3.1.1</b>	Código	identCode	Código alfanumérico	OB.	1	Texto	Texto Libre
<b>3.1.2</b>	Citación		Cita de responsabilidad sobre el identificador	OB.	1	Clase	CI_Citacion responsabilidad

### 3.1.2 Cita de responsabilidad

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
<b>3.1.2</b>	CI_Cita Responsabilidad	RespParty	Identificación y forma de contactar a las personas u organizaciones asociadas al conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
<b>3.1.2.1</b>	Nombre personal	rpIndName	Nombre de la persona responsable	CD. ¿el nombre y la posición en la organización son proporcionados?	1	Texto	Texto Libre
<b>3.1.2.2</b>	Nombre de la Organización	rpOrgName	Nombre de la organización responsable	CD. ¿el nombre personal y la posición en la organización son proporcionados?	1	Texto	Texto Libre
<b>3.1.2.3</b>	Posición en la Organización	rpPosName	Cargo ejercido por el contacto o responsable	CD. ¿el nombre personal y el nombre de la organización son proporcionados?	1	Texto	Texto Libre
<b>3.1.2.4</b>	Contacto	rpCntInfo	Dirección de la parte responsable	OP.	1	Clase	CI_Contacto B.3.2.3
<b>3.1.2.5</b>	Rol	role	Función de la parte responsable, respecto del recurso	OB.	1	Clase	CI_Código Rol B.5.5

### 3.2.4 Parámetros del elipsoide (B.2.7.2)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
3.2.4	MD_Parámetros del elipsoide	EllParas	Parámetros que describen al elipsoide	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación	MD_Parámetros del istema de Referencia
3.2.4.1	Semi-eje Mayor	semiMajAx	Longitud del semieje mayor	OB.	1	Real	>0,0
3.2.4.2	Unidades de la medida del semieje	axisUnits	Unidades de la medida del semieje mayor	OB.	1	Clase	Unidades de Medida B.4.3
3.2.4.3	Factor de Achatamiento	denFlatRad	Diferencia entre el radio ecuatorial y polar del elipsoide	CD. ¿es un esferoide?	1	Real	>0,0

### 3.2.5 Parámetros de la Proyección (B.2.7.6)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
3.2.5	MD_Parámetros de la Proyección	ProjParas	Conjunto de parámetros que describen la proyección	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación	MD_Parámetros del istema de Referencia
3.2.5.1	Zona	zone	Identificación de la zona cuadrangular	CD.	1	Entero	Entero
3.2.5.2	Longitud del Meridiano Central	longCntMer	Longitud al centro del mapa, generalmente empleada como base para construir la proyección	CD.	1	Real	Real
3.2.5.3	Latitud de origen de la proyección	latProjOri	Latitud de origen de las coordenadas rectangulares para la proyección del mapa	CD.	1	Real	Real
3.2.5.4	Falso Este	falEasting	En las coordenadas rectangulares, valor sumado a las "x" para la proyección del mapa	CD.	1	Real	Real
3.2.5.5	Falso Norte	falNorthing	En las coordenadas rectangulares, valor sumado a las "y" para la proyección del mapa	CD.	1	Real	Real
3.2.5.6	Unidades de medida del falso - norte	falENUnits	Unidades del falso-este y falso-norte	CD.	1	Clase	Unidades de longitud B.4.3





**4. Identificación de la Información (B.2.2)**  
**General (B.2.2.1)**

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
4.	MD_Identificación	Ident	Información básica para identificar unívocamente el/los recursos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	1	Agregación	
4.1	Citación	idCitation	Datos para la cita del recurso	OB.	1	Clase	CI_Citación Responsabilidad B.3.2.
4.2	Abstract	idAbs	Resumen concreto del contenido del recurso	OB.	1	Texto	Texto Libre
4.3	Propósito	idPurp	Propósito con que se confeccionaron los datos	OB.	1	Texto	Texto Libre
4.4	Estatus	idStatus	Estado del recurso	CD.	N	Clase	MD_Código de Progreso B.5.23
4.5	Punto de Contacto	idPoC	Persona/s u Organizaciones asociadas al recurso	OB.	N	Clase	CI_Citación Responsabilidad B.3.2.
4.6	Mantenimiento del Recurso	resMaint	Información sobre la frecuencia de actualización de los datos	OB.	N	Asociación	MD_Mantenimiento de la Información
4.7	Gráfico de visualización	graphOver	Gráfico ilustrativo del recurso	CD.	N	Asociación	MD_Archivo Gráfico B.2.2.2.
4.8	Formato del Recurso	dsFormat	Formato del Recurso	OP.	N	Asociación	MD_Formato B.2.10.4.
4.9	Palabras Clave	descKeys	Palabras que describen tema, lugar y tiempo	OB.	N	Asociación	MD_Palabras Clave B.2.2.3.
4.10	Especificaciones de uso del recurso	idSpecUse	Proporciona información de las aplicaciones específicas del recurso	OP.	N	Asociación	MD_Uso B.2.2.6
4.11	Restricciones del recurso	resConst	Restricciones de uso y acceso del recurso	OP.	N	Asociación	MD_Restricciones B.2.3
4.12	MD_Identificación de los datos	DataIdent	Identificación del conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Especificaciones de clase	
4.12.1	Tipo de representación espacial	SpatRpType	Método de representación espacial	OB.	N	Clase	MD_Tipo representación espacial B.5.26
4.12.2	lenguaje	dataLang	lenguaje del conjunto de datos	OB.	N	Texto	ISO 639-2
4.12.3	Descripción del Ambiente	envirDesc	Descripción del ambiente en que se produjeron los datos incluyendo software, sistema operativo, nombre y tamaño de archivo	CD.	1	Texto	Texto Libre
4.13	Extensión de la información	Extent	Extensión geográfica, temporal y vertical de los datos	OB.	1	Asociación	EX_Extensión B.3.1.1
4.14	MD_Identificación del Servicio	SerIdent	ISO 19119	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Especificaciones de clase	

#### 4.1. Cita de responsabilidad

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
4.1	CI_Cita Responsabilidad	RespParty	Identificación y forma de contactar a las personas u organizaciones asociadas al conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
4.1.1	Nombre personal	rpIndName	Nombre de la persona responsable	CD. ¿el nombre y la posición en la organización son proporcionados?	1	Texto	Texto Libre
4.1.2	Nombre de la Organización	rpOrgName	Nombre de la organización responsable	CD. ¿el nombre personal y la posición en la organización son proporcionados?	1	Texto	Texto Libre
4.1.3	Posición en la Organización	rpPosName	Cargo ejercido por el contacto o responsable	CD. ¿el nombre personal y el nombre de la organización son proporcionados?	1	Texto	Texto Libre
4.1.4	Contacto	rpCntInfo	Dirección de la parte responsable	OP.	1	Clase	CI_Contacto B.3.2.3
4.1.5	Rol	role	Función de la parte responsable, respecto del recurso	OB.	1	Clase	CI_Código Rol B.5.5

#### 4.6. Mantenimiento de la información - General (B.2.5.1)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
4.6	MD_Mantenimiento de la información	MaintInfo	Alcance y frecuencia con que se levantan los datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Metadatos y MD_Identificación	
4.6.1	Frecuencia de Mantenimiento	maintFreq	Nombre del formato de transferencia	OB.	1	Clase	MD Código de alcance B.5.25
4.6.2	Alcance del relevamiento	maintScp	Alcance de los datos que son mantenidos	CD.	N	Clase	MD_Descripción del alcance B.2.5.2
4.6.3	Nota de Mantenimiento	maintNote	Información sobre los requerimientos específicos para el mantenimiento del recurso	OP.	N	Texto	Texto Libre
4.6.4	Contacto de Mantenimiento	maintCont	Responsable/s del mantenimiento de los datos	OP.	N	Clase	CI_Citación de Responsabilidad

#### 4.7 Información del gráfico de visualización (B.2.2.2)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
4.7	MD_Archivo gráfico	BrowGraph	Gráfico ilustrativo de los datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Identificación	
4.7.1	Nombre del Archivo	bgFileName	Nombre del archivo que proporciona una ilustración del dato	OB.	1	Texto	Texto Libre
4.7.2	Descripción del Archivo	bgFileDesc	Texto descriptivo del archivo del gráfico de visualización	OB.	1	Texto	Texto Libre
4.7.3	Tipo de Archivo	bgFileType	Formato de la ilustración: JPG, TIFF, PBM, etc	OB.	1	Texto	Texto Libre

#### 4.8 Formato (B.2.10.4)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
4.8	MD_Format	Format	Información del lenguaje, dispositivos, canales de comunicación, etc. Para la transmisión del recurso	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
4.8.1	Nombre del Formato	formatName	Frecuencia de actualizaciones y correcciones en el recurso, luego de completado	OB.	1	Texto	Texto Libre
4.8.2	Versión	formatVer	Versión del formato	OB.	1	Texto	Texto Libre

#### 4.9 Palabras - clave (B.2.2.3)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
4.9	MD_Palabras Clave	Keywords	Palabras que caracterizan o tipifican al dato	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Identificación	
4.9.1	Palabras Clave	keyword	Palabras o frases empleadas para definir el tema del dato	OB.	N	Texto	Texto Libre
4.9.2	Tipo de palabra clave	keyTip	Por ejemplo: "tema, lugar, tiempo"	CD.	1	Clase	MD_Código de tipo de P. clave B.5.17 (Lista)
4.9.3	Nombre del Tesauro	tesaName	Nombre del tesauro o lista de autoridad empleada para la selección de palabras clave	CD.	1	Texto	Texto Libre

#### 4.10 Uso de la Información (B.2.2.6)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
4.10	MD_Uso	Usage	Breve descripción del uso del recurso	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Identificación	
4.10.1	Especificaciones de uso	especUsage	Breve descripción del uso del/los recursos	OB.	1	Texto	Texto Libre
4.10.2	Tiempo de uso de los datos	usageDate	Rango de tiempo en el que se usa el recurso	CD.	1	Clase	Datos de Fecha B.4.2
4.10.3	Contacto de uso	usrCntInfo	Con quién contactarse para el uso de los datos	OB:	N	Clase	CI_Citación Responsabilidad B.3.2

#### 4.11 Restricciones (B.2.3)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
4.11	MD_Restricciones	Consts	Restricciones de acceso y uso del Metadato	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Metadata y MD identificación	
4.11.1	Limitaciones de Uso	UseLimit	Información que afecte al uso del recurso o del metadato. Ej: "No se use para la navegación"	OP.	N	Texto	Texto Libre
4.11.2	MD_Restricciones Legales	LegConsts	Prerrequisitos legales para el acceso y uso de datos y metadatos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase Especial MD_Restricciones	
4.11.2.1	Restricciones de acceso	accessConsts	Propiedad Intelectual y restricciones especiales para la obtención del recurso y/o metadato	OB.	N	Clase	MD_código de Restricciones B.5.24
4.11.2.2	Restricciones de Uso	useConsts	Restricciones para la preservación de la Propiedad Intelectual u otras restricciones de uso especiales	OB.	Clase	MD_código de Restricciones	MD_código de Restricciones B.5.24
4.11.2.3	Otras Restricciones	othConsts	Otras restricciones legales y prerrequisitos para uso y acceso al recurso y metadatos	OP.	N	Texto	Texto Libre
4.11.3	MD_Restricciones de Seguridad	SecConsts	Clasificación del recurso según Seguridad Nacional o similar	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase Especial MD_Restricciones	
4.11.3.1	Clasificación	class	Clasificación del recurso o del metadato. Ej: "Reservado"	OB.	1	Clase	MD_Código de Clasificación B.5.11

### B.5.25 MD\_Código de categoría temática

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código de Categoría temática	TopicCatCd	Clase de información
2.	Cultivos	001	Agricultura/ganadería
3.	Bios	002	Medio natural. Flora y Fauna
4.	Climatología – Meteorología – Atmósfera	003	Procesos y fenómenos atmosféricos
5.	Geociencias	004	Ciencias de la Tierra
6.	Salud	006	Servicios médicos, ecología, seguridad
8.	Cartografía Básica	008	Otras
9.	Cobertura de la Tierra	009	Cubierta vegetal del suelo
10.	Límites	010	Límites internacionales y administrativos
11.	Ambiental	011	Recursos ambientales
12.	Economía	012	Actividades económicas, condiciones y trabajo
13.	Elevación	013	Relieve terrestre o submarino
14.	Militar	014	Bases militares, estructura y actividades
15.	Hidrografía	015	Características de aguas interiores y sistemas de drenaje
16.	Localización	016	Geoposicionamiento
17.	Océanos	017	Aguas saladas, incluye mareas
18.	Planeamiento Catastral	018	Catastro, planeamiento de uso del suelo
19.	Sociedad	019	Características socioculturales
20.	Transporte	020	Redes viales y de navegación
21.	Comunicaciones	021	Infraestructura de comunicaciones

### MD\_Código de Clasificación (B.5.11)

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código de Clasificación	ClassificationCd	Nombre de las restricciones de manejo sobre el conjunto de datos por seguridad nacional, privacidad u otros conceptos
2.	No clasificado	001	Disponible para el acceso general
3.	Restringido	002	No disponible para el acceso general
4.	Confidencial	003	Disponible para ciertos cargos de confianza
5.	Secreto	004	Seguridad nacional

**MD\_Código de Progreso (B.5.23)**

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código de Progreso	ProgCd	Estatus del progreso del conjunto de datos
2.	Completo	001	Producto terminado
3.	Archivo Histórico	002	La producción del Dato se ha discontinuado
4.	Fuera de uso	003	Datos no relevantes por desactualización
5.	En funcionamiento	004	Los datos están siendo continuamente actualizados
6.	Planeado	006	Cuando se ha fijado la fecha para obtención de los datos
7.	Requerido	007	Solicitados, pero aun sin generar
8.	En desarrollo	008	En proceso de creación

**MD\_Restricciones (B.5.24)**

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código de Restricciones	RestrictCd	Limitaciones en el acceso o uso
2.	Copyright	001	Derecho exclusivo de publicación, producción o venta derechos literarios para un período específico
3.	Patente	002	Derecho exclusivo de producir, vender, usar una invención o descubrimiento
4.	Marca registrada	003	Nombre o símbolo de identificación de un producto registrado legalmente
5.	Licencia	004	Permiso formal de hacer alguna cosa
6.	Propiedad intelectual	006	Derechos de Autor
8.	Otras restricciones	008	Otras

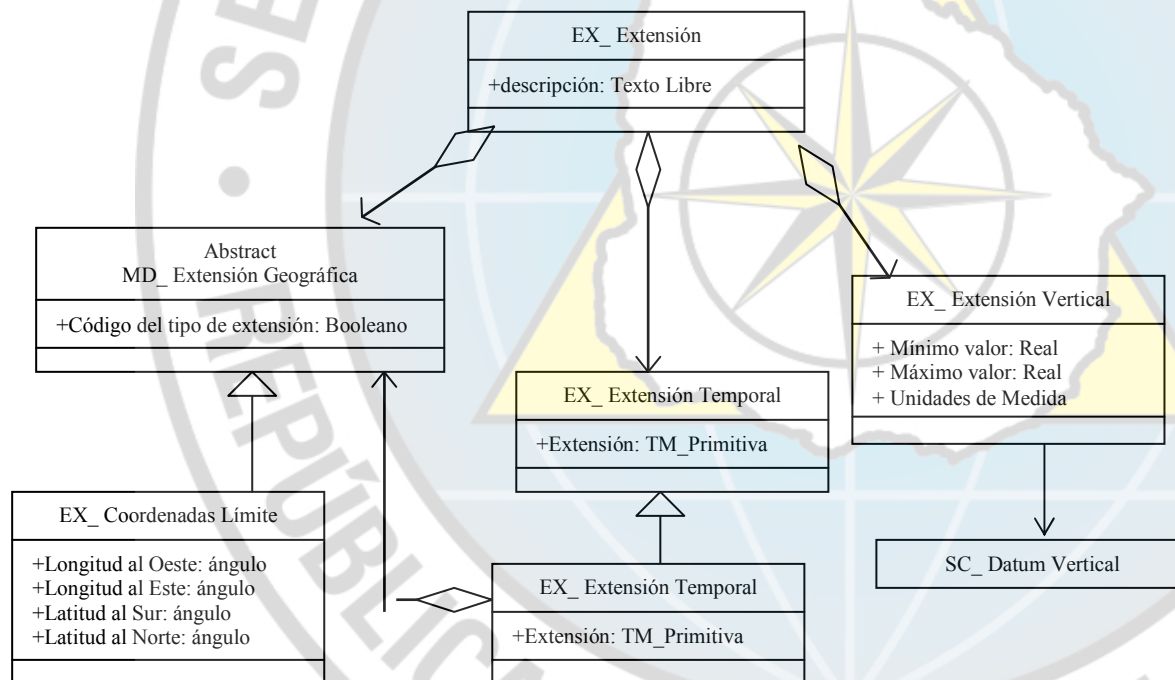
**MD\_Código de Tipo de palabra clave (B.5.17)**

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código de tipo de palabra clave	KeyTypCd	Grupos temáticos de palabras - clave
3.	Lugar	002	Localización
5.	Tiempo	004	Período histórico relacionado con el conjunto de datos
6.	Tema	005	Tema particular

### MD\_Código del tipo de representación espacial (B.5.26)

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código del tipo de representación espacial	SpatRepTypCd	Método empleado en la representación geográfica del conjunto de datos
2.	Vector	001	Vector de datos
3.	Cuadrícula	002	grilla
4.	Texto o Tabla	003	Representación textual o tabular de los datos
5.	Triangulación	004	Red irregular de triangulación
6.	Estereo-modelo	006	Modelo tridimensional
8.	Video	008	Escena de video

### 4.13 Extensión de la información (B.3.1.1)



#### 4.13 General (B.3.1.1)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
4.13	EX_Extensión	Extent	Información de la extensión espacio – temporal del dato	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Distribución, MD_Identificación y MD_Distribuidor	
4.13.1	Descripción	exDesc	Descripción espacio – temporal del dato	CD. ¿esta descripción no ha sido provista?	1	Texto	Texto Libre
4.13.2	Extensión Geográfica	geoEle	Coordenadas geográficas del objeto	OB.	1	Asociación	EX_Extensión Geográfica B.2.1.2
4.13.3	Extensión Temporal	tempEle	Componente temporal referida al objeto	CD. ¿esta descripción no ha sido provista?	1	Asociación	EX_Extensión Temporal B.3.1.3
4.13.4	Extensión Vertical	vertEle	Componente vertical del objeto	CD. ¿esta descripción no ha sido provista?	1	Asociación	EX_Extensión Vertical B.3.1.4

#### 4.13.2 Extensión Geográfica de la Información (B.3.1.2)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
4.13.2.	EX_Extensión Geográfica	GeoExtent	Información de la extensión espacial del conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref.	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Distribución, MD_Identificación y MD_Distribuidor	
4.13.2.1	Código del Tipo de Extensión	exTypeCode	Indicación de la cobertura (si todos los datos están o no dentro del polígono definido)	OP.	1	Booleano	0 = No 1 = Si
4.13.2.2	EX_Coordenadas Límite	GeoBndBox	Coordenadas límite de la posición geográfica del conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase específica EX_Extensión Geográfica	
4.13.2.2.1	Longitud al Oeste	WestBL	Coordenada mas al Oeste del Conjunto de datos	OB.	1	Clase	Angulo B.4.3 -180.0 <=Valor<=180.0
4.13.2.2.2	Longitud al Este	EastBL	Coordenada mas al Este del Conjunto de datos	OB.	1	Clase	Angulo B.4.3 -180.0 <=Valor<=180.0
4.13.2.2.3	Latitud Sur	SurBL	Coordenadas Sur del conjunto de datos	OB.	1	Clase	Angulo B.4.3 -90.0 <=Valor<=90.0
4.13.2.2.4	Latitud Norte	NorBL	Coordenada Norte del conjunto de datos	OB.	1	Clase	Angulo B.4.3 -90.0 <=Valor<=90.0

#### 4.13.3 Extensión Temporal de la Información (B.3.1.3)

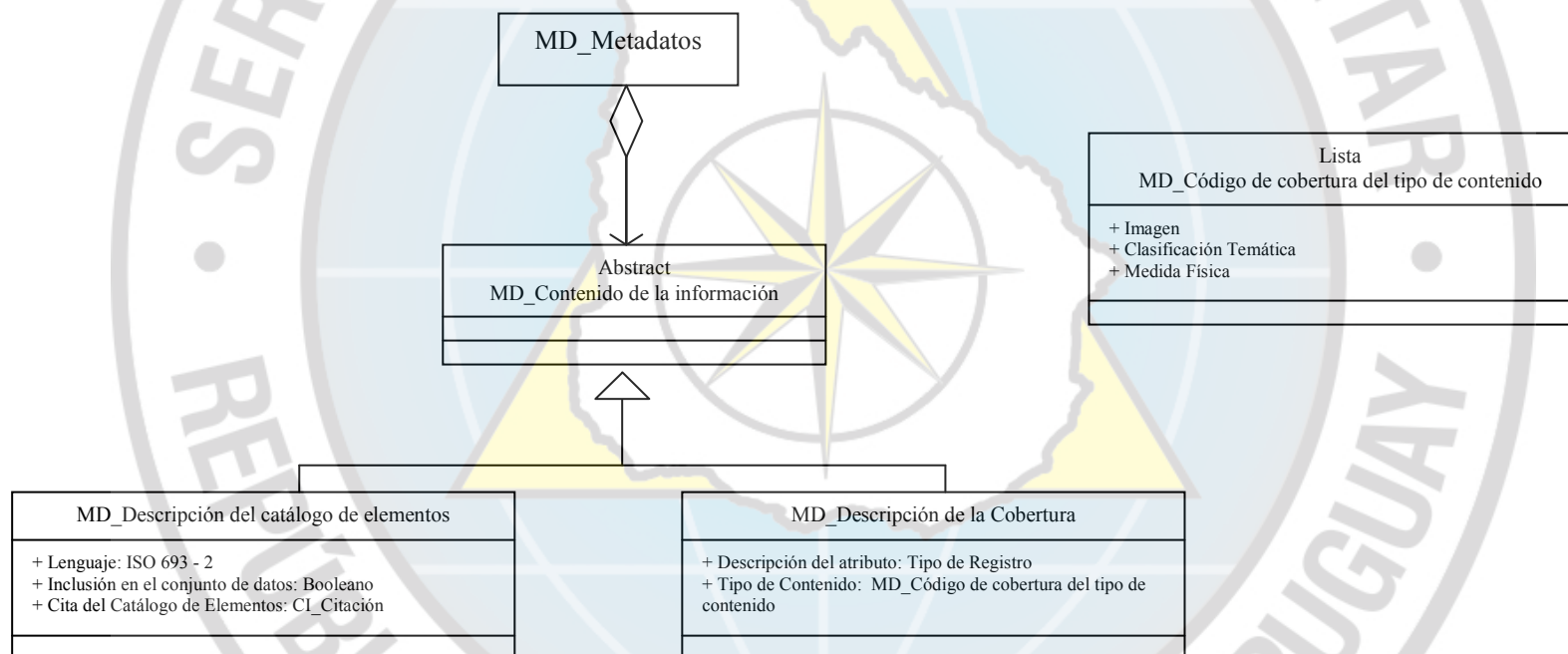
	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
4.13.3	EX_Extensión Temporal	TempExtent	Información de la extensión temporal del conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación EX_Extensión	
4.13.3.1	Extensión	EXTemp	Período de tiempo que representa el conjunto de datos	OB.	1	Clase	TM_Primitiva



#### 4.13.4 Extensión Vertical de la Información (B.3.1.4)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
4.13.4	EX_Extensión Vertical	VertExtent	Información de la extensión vertical del conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación EX_Extensión	
4.13.4.1	Valor mínimo	vertMinVal	Valor mínimo en vertical alcanzado por el conjunto de datos	OB.	1	Real	Real
4.13.4.2	Valor Máximo	vertMaxVal	Valor máximo en vertical alcanzado por el conjunto de datos	OB.	1	Real	Real
4.13.4.3	Unidades de Medida	vertUoM	Unidades de medida de la extensión vertical	OB.	1	Clase	Unidades de Medida <a href="#">B.4.3</a>
4.13.4.4	Datum Vertical	vertDatum	Origen del que se miden los valores máximo y mínimo	OB.	1	Asociación	SC_Datum Vertical <a href="#">B.4.9</a>

#### 5. Contenido de la Información (Incluye catálogo de Objetos y descripción del cubrimiento) (B.2.8)



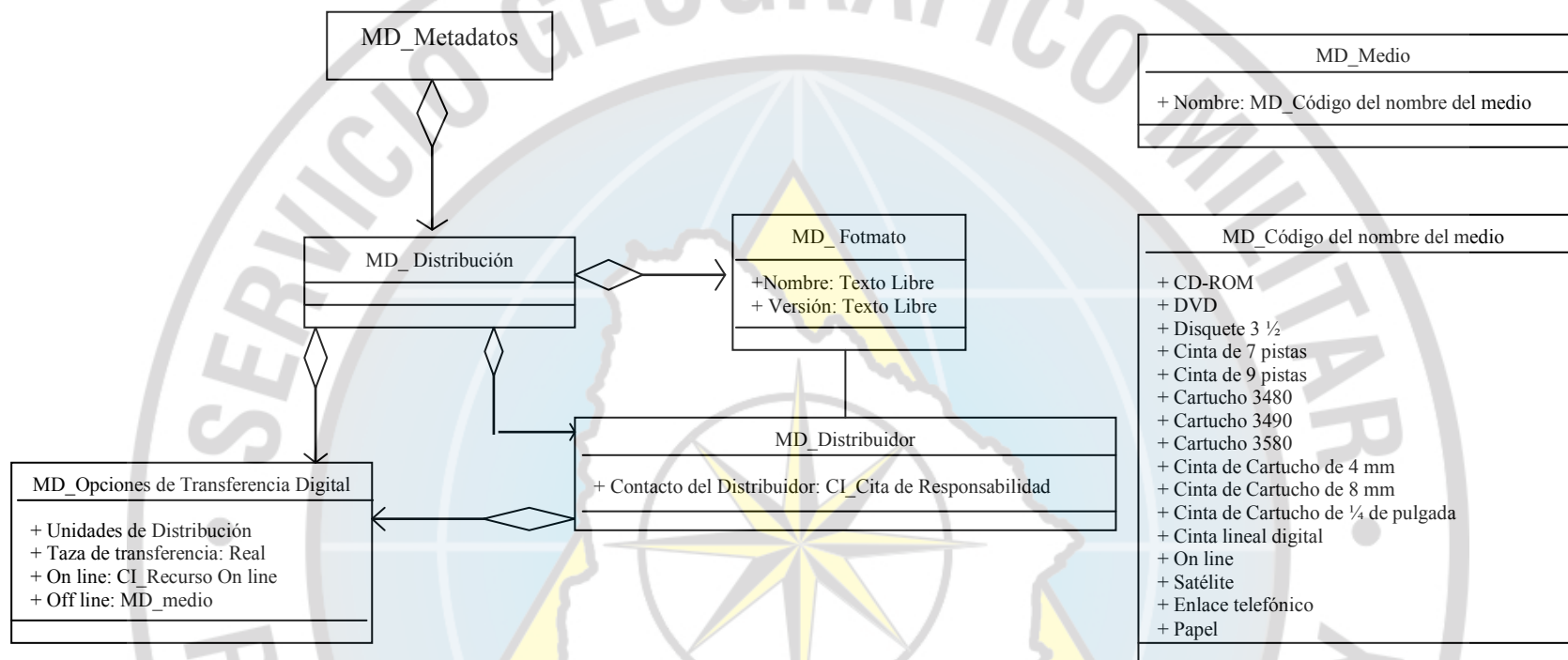
### General (B.2.8.1)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
5.	MD_Contenido de la Información	ContInfo	Descripción del contenido del conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MS Metadatos (Abstract)	
5.1	MD_Descripción del Catálogo de Objetos	FetCatDesc	Información que identifica al catálogo de objetos o esquema conceptual	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase Específica MD_Contenido de la Información	
5.1.2	Lenguaje del catálogo	catLang	Lenguaje usado en el catálogo	CD.	1	Texto	ISO 639 - 2
5.2.2	Inclusión en el conjunto de datos	incWithDS	Indicación de si el catálogo está incluido o no en el conjunto de datos	OB.	1	Booleano	0 = No 1 = Si
5.2.3	Cita del Catálogo	catCitation	Referencia bibliográfica completa del catálogo	OB.	N	Clase	CI_Citación B.3.2
5.2	MD_Descripción de Cobertura	CovDesc	Información del contenido de la celda	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Contenido de la Información	
5.2.1	Descripción del atributo	attDesc	Descripción del atributo descrito por la medida	OB.	1	Clase	Tipo de Registro
5.2.2	Tipo de Contenido	contentTyp	Tipo de valor representado por el valor de la celda	OB.	1	MD_Código de cobertura del tipo de contenido B.5.12	Texto Libre

### MD\_Código del tipo de cobertura (B.5.12)

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código del tipo de cobertura	ContentTypCd	Tipo de información representado en la celda
2.	Imagen	001	Representación numérica significativa de un parámetro físico que no es el valor real del mismo
3.	Clasificación temática	002	Valor del Código con significado no cuantitativo usado para representar una cualidad física
4.	Medio físico	003	Valor en unidades físicas de la cantidad que es medida

## 6. Información de Distribución (B.2.10)



### 6. General (B.2.10.1)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
6.	MD_Distribución	Distrib	Información del distribuidor y medios de obtención del recurso	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Metadatos	
6.1	Formato de Distribución	distFormat	Descripción del formato en que se distribuyen los datos	CD. ¿el formato de distribución no está documentado?	N	Asociación	MD_Format B.2.10.4
6.2	Distribuidor	distributor	Información sobre el distribuidor	CD.	N	Asociación	MD_Distribución B.2.10.3
6.3	Opciones de Transferencia	distTranOps	Información técnica para la obtención del recurso	CD.	N	Asociación	MD_Opciones de transferencia digital B.2.10.2

### 6.1 Formato de Distribución (B.2.10.4)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
6.1	MD_Format	Format	Información del lenguaje, dispositivos, canales de comunicación, etc. Para la transmisión del recurso	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
6.1.1	Nombre del Formato	formatName	Frecuencia de actualizaciones y correcciones en el recurso, luego de completado	OB.	1	Texto	Texto Libre
6.1.2	Versión	formatVer	Versión del formato	OB.	1	Texto	Texto Libre

### 6.2 Información del Distribuidor (B.2.10.3)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
6.2	MD_Distribuidor	Distributor	Información sobre el distribuidor	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Distribución y MD Formato	
6.1	Contacto del Distribuidor	distorCont	Responsable con quien hay que contactarse para la obtención del recurso	OB.	1	Clase	CI_Cita Responsabilidad

### 6.3 Opciones de transferencia digital (B.2.10.2)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
6.3	MD_Opciones de transferencia digital	digTranOps	Información técnica para la obtención del recurso digital	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Distribución y MD Distribuidor	
6.3.1	Unidades de Distribución	UnitsODist	Capas, sectores, áreas geográficas en que la información está disponible	OP.	1	Textzo	Texto Libre
6.3.2	Taza de Transferencia	TransSize	Estimación de la medida de transferencia de datos expresada en MegaBytes	OP.	1	Real	>0,0
6.3.3	On line	onlineSrc	Fuente en línea de la que puede obtener el recurso	CD.	N	Clase	CI_Recurso on-line
6.3.4	Off line	offlineSrc	Medios electrónicos fuera – de línea de los que obtener el recurso	CD.	1	Clase	MD_Medios B.2.10.5

### 6.3.3 Información de Recurso On-line (B.3.2.5)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
6.3.3	CI_Recurso on-line	OnLineRes	Información para la obtención en línea del recurso	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
6.3.3.1	Linck	linkage	Localización para el acceso on-line	OB.	1	Clase	URL
6.3.3.2	Protocolo	protocol	Protocolo de conexión usado	OP.	1	Texto	Texto Libre
6.3.3.3	Descripción	orDesc	Descripción detallada del recurso on-line	OB.	1	Texto	Texto Libre

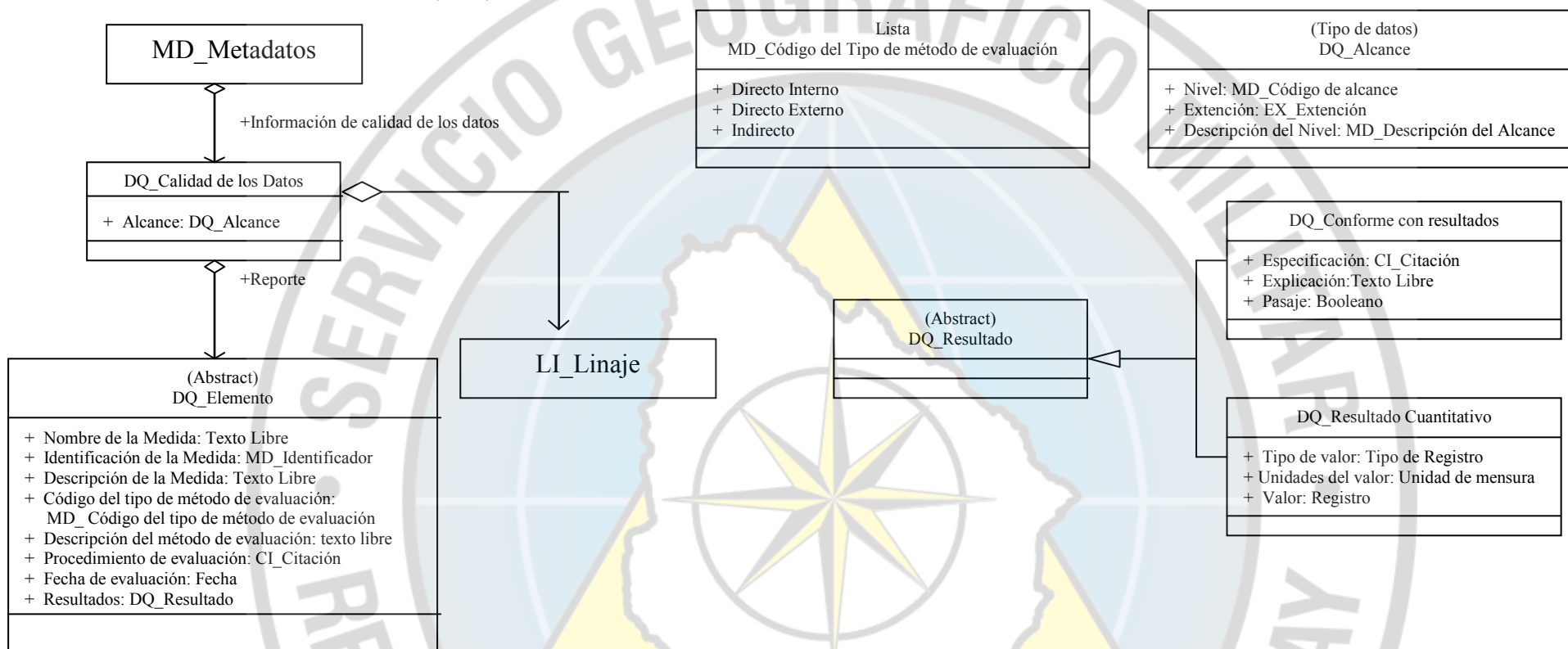
### 6.3.4 Medios de Información (B.2.10.5)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
6.3.4	MD_Medios	Medium	Medio en que el recurso se distribuye	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
6.3.4.1	Nombre	medName	Nombre del medio por el que el recurso puede recibirse	OP.	1	Texto	MD_Código del nombre del medio <a href="#">B.5.20</a>

### MD\_Código del nombre del medio (B.5. 20)

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código del nombre del medio	MedNameCd	Nombre del medio
2.	CD-Room	001	Disco óptico inalterable
3.	DVD	002	Disco versátil digital
4.	Disquete 3 ½	003	Disco magnético de 3.5 pulgadas
5.	Cinta de 7 pistas	004	Cinta magnética de 7 pistas
6.	Cinta de 9 pistas	005	Cinta magnética de 9 pistas
7.	Cartucho 3480	006	Bobina de cartucho 3480
8.	Cartucho 3490	007	Bobina de cartucho 3490
9.	Cinta de cartucho de 4 mm	008	Cinta magnética de 4 mm
10.	Cinta de cartucho de 8 mm	009	Cinta magnética de 8 mm
11.	Cinta de cartucho de ¼ pulgada	010	Cinta magnética de 0.25 pulgada
12..	Cinta lineal digital	011	Bobina media de cartucho digital
13.	On – line	012	En línea o enlace directo
14.	Satélite	013	Enlace a través de sistema de comunicación basado en satélite
15.	Enlace telefónico	014	Comunicación a través de la red telefónica
16.	Papel	015	Folleto o prospecto con información descriptiva impresa

### 7. Información de Calidad de los datos (B.2.4)

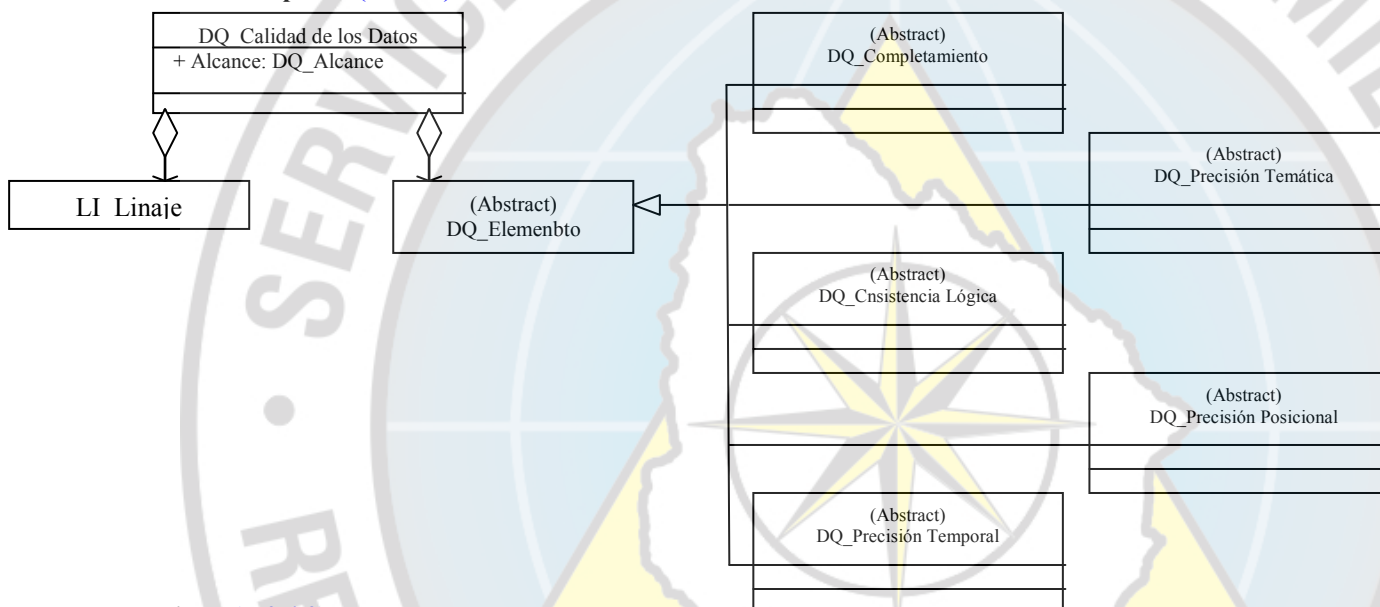


	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
7.	DQ_Calidad de los Datos	DataQual	Información del alcance de la calidad de los datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Metadatos	
7.1	Alcançe	dqScope	A quien se aplican específicamente los datos de calidad	OB.	1	Clase	DQ_Alcançe B.2.4.5
7.2	Reporte	dqReport	Información cuali – cuantitativa de los datos especificados en el alcance	CD. El linaje no lo provee?	N	Asociación	DQ_Elemento Abstract B.2.4.3
7.3	Linaje	dataLinaje	Información no provista en el reporte	CD. El reporte no lo provee?	1	Asociación	LI_Linaje B.2.4.2

### 7.1 Alcance (B.2.4.5)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
7.1	DQ_Alcance	DQScope	Extensión o característica de los datos de los que se da su calidad	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
7.1.1	Nivel	spcLvl	Jerarquía del nivel de los datos para el alcance	OB.	1	Clase	MD_Código del alcance

### 7.2 Datos sobre calidad – Reporte (B.2.4.3)



### 7.2 Datos sobre calidad (B.2.4.3)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
7.2	DQ_Elemento	DQElement	Aspectos cuanti – cualitativos de información de la calidad	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación DQ_Calidad de los Datos	
7.2.1	Nombre de la medida	measName	Nombre del test aplicado a los datos	CD	N	Texto	Texto Libre
7.2.2	Descripción de la medida	measDesc	Descripción de la medida	CD	1	Texto	Texto Libre
7.2.3	Tipo de Método de Evaluación	evalMethType	Tipo de método usado para evaluar la calidad de los datos	CD	1	Clase	Código del tipo método evaluación B.5.6
7.2.4	Descripción del método de evaluación	evalMethDesc	Descripción del método de evaluación	CD	1	Texto	Texto libre
7.2.5	Fecha Evaluación	measDatetM	Fecha o período en que se aplicó la evaluación	CD	N	Clase	Datos de Fecha B.4.2
7.2.6	Resultado	measResult	Valor obtenido de aplicar el método de evaluación especificando el nivel alcanzado	OB.	1	Clase	DQ_Resultados B.2.4.4

### 7.2.6 Resultados de la evaluación (B.2.4.4)

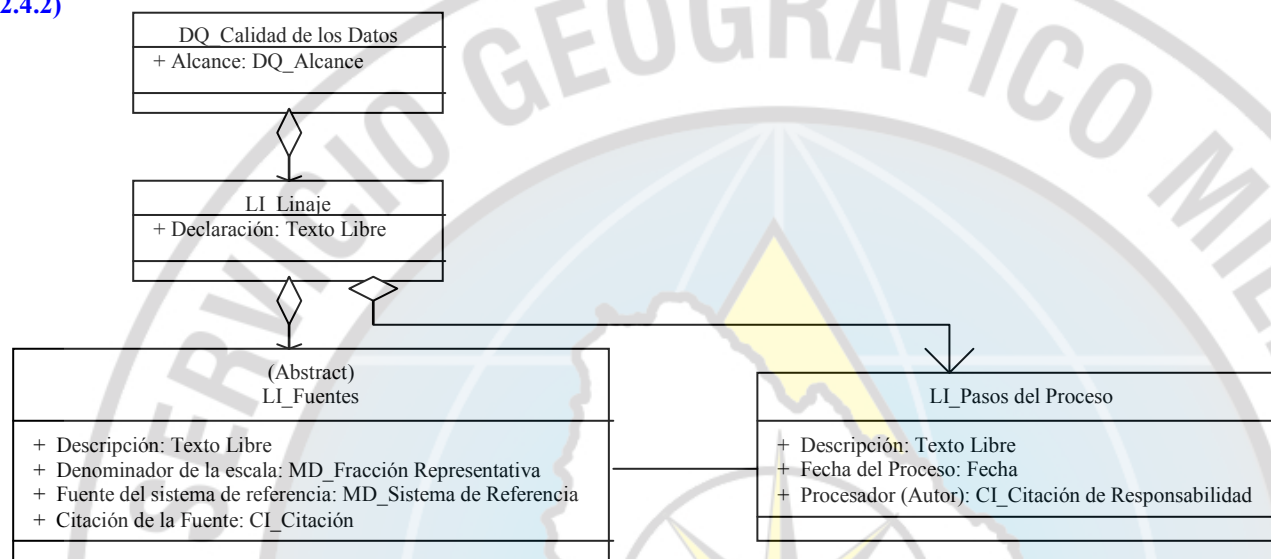
	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
7.2.6	DQ_Resultados	Consts	Generalización de Metadato	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
7.2.6.1	DQ_Conformidad Resultados	ConResults	Nivel de conformidad alcanzado	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase Especifica DQ_Result	
7.2.6.1.1	Especificación	conEspec	Especificaciones de producto contra las que se evalúa	OB.	1	Clase	CI_Citación B.3.2
7.2.6.1.2	Explicación	conExpl	Explicación del significado de la conformidad Del resultado	OB.	1	Texto	Texto Libre
7.2.6.1.3	Pase	conPass	Indicación si conforma o no el resultado (si el dato es aceptable)	OB.	1	Booleano	1 = si 0 = no
7.2.6.2	DQ_Resultados Cuantitativos	QuantResult	Descripción del lenguaje de computación empleados para la representación de los datos, dispositivos y canales de comunicación	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Distribución y MD_Formato	
7.2.6.2.1	Unidades	quanValUnit	Valor de las Unidades para los datos del resultado cuantitativo	OB.	1	Clase	Tipo de Registro Meta – Clase B.4.3
7.2.6.1.2	Valor	quanVal	Valor resultado de la evaluación	OB.	N	Clase	Registro

### DQ\_Código del Tipo de Método de Evaluación (B.5.6)

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	DQ_Código de Tipo Método de Evaluación	EvalMethTypCd	Indicación de si los datos de la celda están referidos a un punto o al área de la celda
2.	Punto	001	Valor representado por un punto de la celda
3.	Área	002	Valor representado por el área de la celda



### 7.3 Linaje (B.2.4.2)



### 7.3 General (B.2.4.2.1)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
7.3	LI_Linaje	Lineage	Información acerca del proceso y fuentes empleadas para la producción de los datos	Uso obligatorio para la ref del objeto.	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación DQ_DataQuality	
7.3.1	Pasos del Proceso	proStep	Pasos del proceso de obtención del conjunto de datos	OB.	N	Asociación	LI_Pasos del proceso B.2.4.2.2
7.3.2	Fuentes	datasource	Datos de las fuentes empleadas para producir el recurso	CD.	N	Asociación	LI_Fuentes B.2.4.2.3

### 7.3.1 Pasos del proceso (B.2.4.2.2)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
7.3.1	LI_Pasos del Proceso	ProcessStep	Información acerca del proceso, incluyendo la actualización para producción de los datos	Uso obligatorio para la ref del objeto.	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación LI_Linaje y LI_Fuentes	
7.3.1.1	Descripción	proStep	Descripción de los pasos del proyecto incluyendo parámetros y tolerancias	OB.	1	Texto	Texto Libre
7.3.1.2	Fecha del Proceso	StepDataTm	Fecha del proceso	CD.	1	Clase	Datos de Fecha B.4.2
7.3.1.3	Procesador	stepProc	Datos de la/las personas responsables del proceso	OP.	N	Clase	CI_Citación Responsabilidad
7.3.1.4	Fuente	stepSrc	Información de la/s fuentes empleadas para la creación del dato especificado en el alcance	CD.	N	Asociación	LI_Fuentes B.2.4.2.3

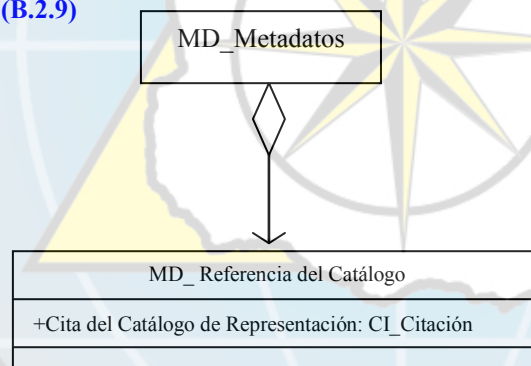
### 7.3.2 Información de las fuentes (B.2.4.2.3)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
7.3.2	LI_Fuentes	Source	Información de la/s fuentes empleadas para la creación del dato especificado en el alcance	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación LI_Linaje y LI_Pasos del Proceso	
7.3.2.1	Descripción	srcDesc	Descripción del nivel de la fuente de datos	OP. ¿se provee la extensión de la fuente?	1	Texto	Texto Libre
7.3.2.2	Denominador de la escala	srcScale	Denominador de la escala del mapa - fuente	OB.	1	Clase	MD_Fracción Representativa B.2.2.4
7.3.2.3	Citación de la Fuente	srcCitatn	Citación de la fuente de los datos	OB.	1	Clase	CI_Citación Responsabilidad B.3.2.
7.3.2.4	Rol de la fuente	srcStep	Que aporta la fuente al proceso de obtención del dato	CD.	N	Asociación	LI_Pasos del Proceso B.2.4.2.2

### 7.3.2.2 Fracción Representativa (B.2.2.4)

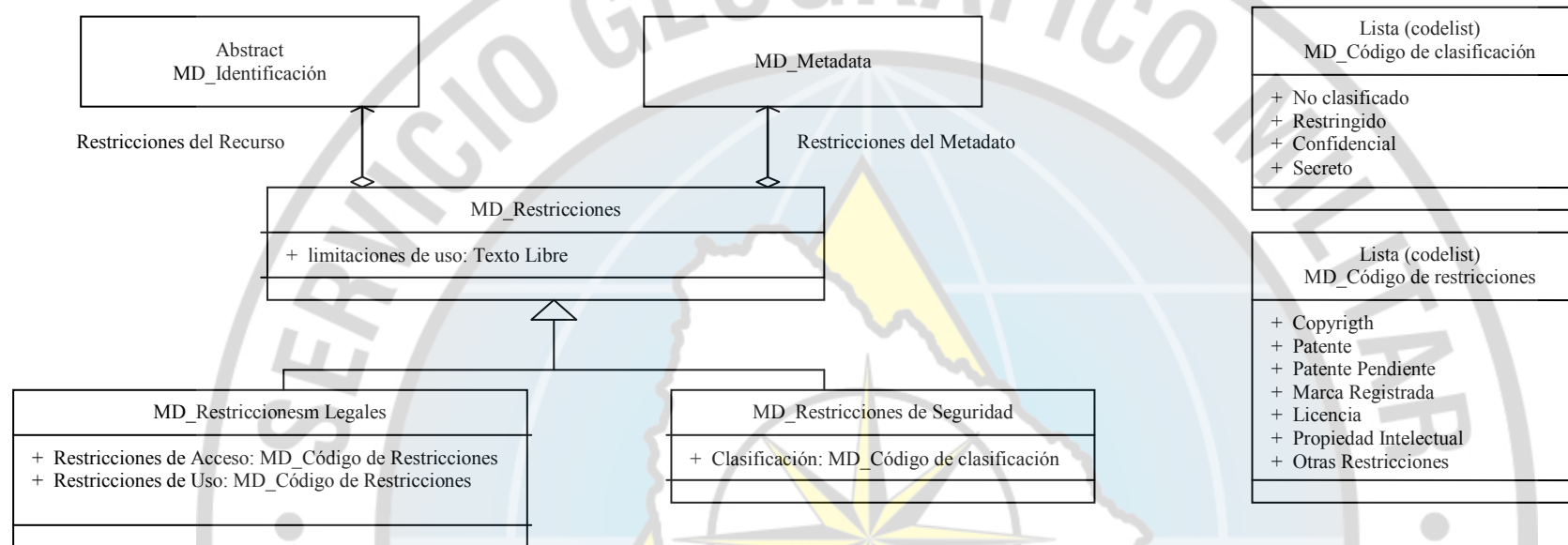
	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
7.3.2.2	MD_Fracción Representativa	RepFract	ISO 19103, Denominador de la fracción que representa la escala	Uso obligatorio para la ref. del objeto.	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase Tipo de Dato	
7.3.2.2.1	Denominador	rfDenom	Denominador	OB.	1	Entero	>0

## 8. Información del Catálogo de representación (B.2.9)



	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
8.	MD_Referencia del Catálogo	PorCatRef	Descripción del lenguaje de computación empleados para la representación de los datos, dispositivos y canales de comunicación	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Metadatos	
8.1	Cita del Catálogo de Representación	porCatCit	Referencia bibliográfica del catálogo citado	OB.	N	Clase	CI_Citación B.3.2

## 9. Restricciones (para recursos y metadatos)



	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
9.	MD_Restricciones	Consts	Restricciones de acceso y uso del Metadato	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Metadatos y MD identificación	
9.1	Limitaciones de Uso	UseLimit	Información que afecte al uso del recurso o del metadato. Ej: "No se use para la navegación"	OP.	N	Texto	Texto Libre
9.2	MD_Restricciones Legales	LegConsts	Prerrequisitos legales para el acceso y uso de datos y metadatos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase Especial MD_Restricciones	
9.2.1	Restricciones de acceso	accessConsts	Propiedad Intelectual y restricciones especiales para la obtención del recurso y/o metadato	OB.	N	Clase	MD_código de Restricciones B.5.24
9.2.2	Restricciones de Uso	useConsts	Restricciones para la preservación de la Propiedad Intelectual u otras restricciones de uso especiales	OB.	Clase	MD_código de Restricciones	MD_código de Restricciones B.5.24
9.2.3	Otras Restricciones	othConsts	Otras restricciones legales y prerrequisitos para uso y acceso al recurso y metadatos	OP.	N	Texto	Texto Libre
9.3	MD_Restricciones de Seguridad	SecConsts	Clasificación del recurso según Seguridad Nacional o similar	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase Especial MD_Restricciones	
9.3.1	Clasificación	class	Clasificación del recurso o del metadato. Ej: "Reservado"	OB.	1	Clase	MD_Código de Clasificación B.5.11

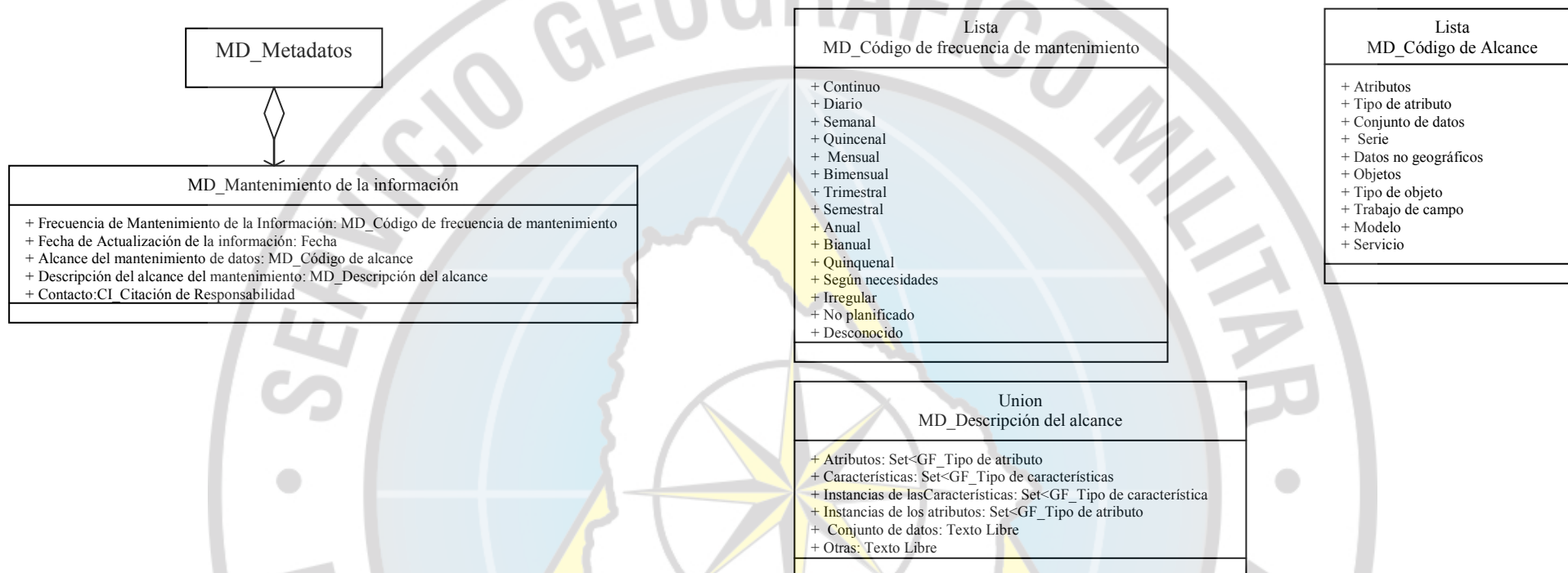
**MD\_Restricciones (B.5.24)**

	<b>NOMBRE</b>	<b>Dominio Código</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
1.	MD_Código de Restricciones	RestrictCd	Limitaciones en el acceso o uso
2.	Copyright	001	Derecho exclusivo de publicación, producción o venta derechos literarios para un período específico
3.	Patente	002	Derecho exclusivo de producir, vender, usar una invención o descubrimiento
4.	Marca registrada	003	Nombre o símbolo de identificación de un producto registrado legalmente
5.	Licencia	004	Permiso formal de hacer alguna cosa
6.	Propiedad intelectual	006	Derechos de Autor
8.	Otras restricciones	008	Otras

**MD\_Código de Clasificación (B.5.11)**

	<b>NOMBRE</b>	<b>Dominio Código</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
1.	MD_Código de Clasificación	ClasscationCd	Nombre de las restricciones de manejo sobre el conjunto de datos por seguridad nacional, privacidad u otros conceptos
2.	No clasificado	001	Disponible para el acceso general
3.	Restringido	002	No disponible para el acceso general
4.	Confidencial	003	Disponible para ciertos cargos de confianza
5.	Secreto	004	Seguridad nacional

## 10. Mantenimiento (datos y metadatos)



### General (B.2.5.1)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
10.	MD_Mantenimiento de la información	MaintInfo	Alcance y frecuencia con que se levantan los datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Agregación MD_Metadatos y MD_Identificación	
10.1	Frecuencia de Mantenimiento	maintFreq	Nombre del formato de transferencia	OB.	1	Clase	MD_Código de Frecuencia
10.2	Alcance del relevamiento	maintScp	Alcance de los datos que son mantenidos	CD.	N	Clase	MD_Descripción del alcance <a href="#">B.2.5.2</a>
10.3	Nota de Mantenimiento	maintNote	Información sobre los requerimientos específicos para el mantenimiento del recurso	OP.	N	Texto	Texto Libre
10.4	Contacto de Mantenimiento	maintCont	Responsable/s del mantenimiento de los datos	OP.	N	Clase	CI_Citación de Responsabilidad

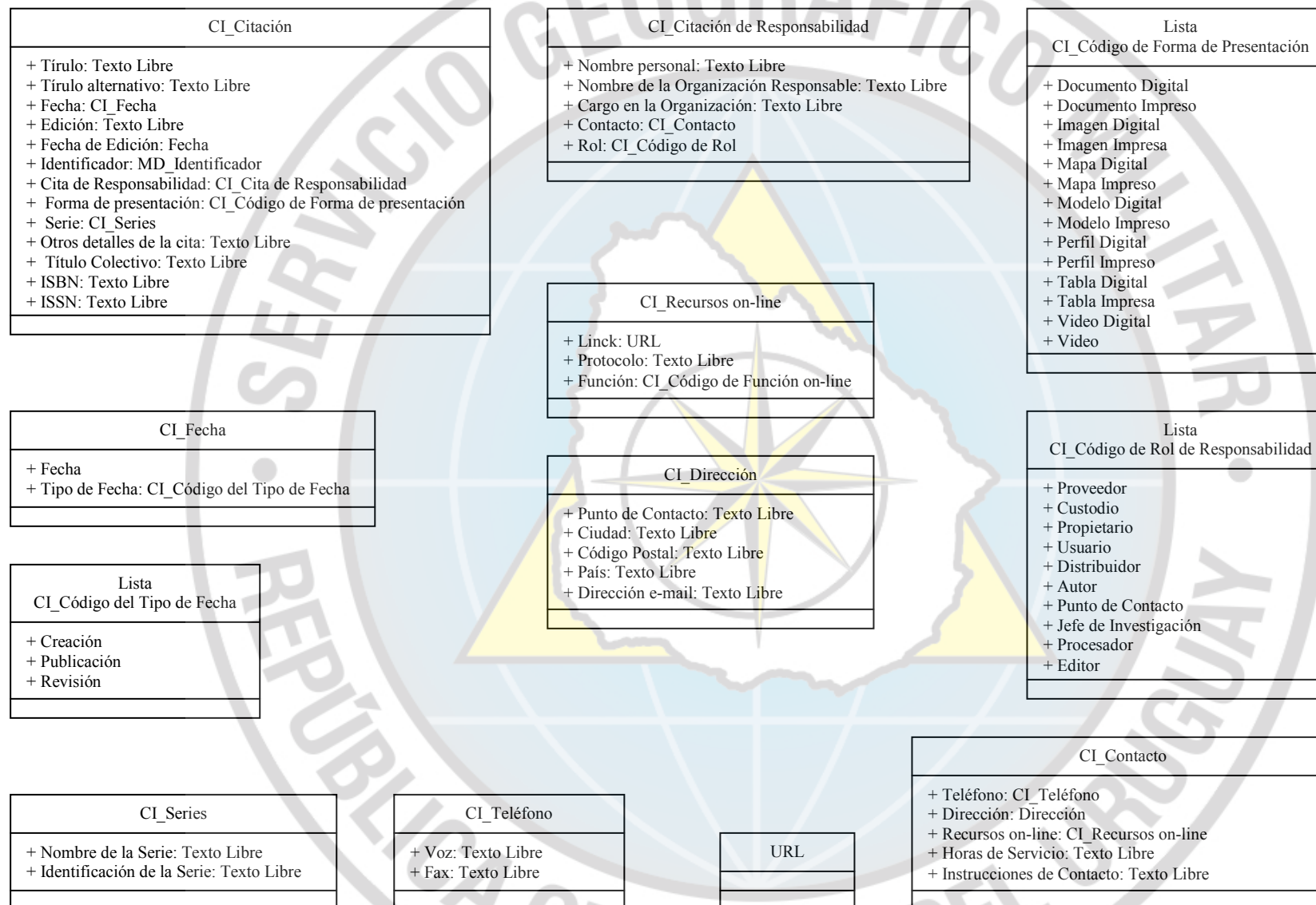
**MD\_Código de Frecuencia de Mantenimiento y actualización (B.5. 18)**

	<b>NOMBRE</b>	<b>Dominio Código</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
1.	MD_Código de Frecuencia del mantenimiento	MaintFreqCD	Periodicidad con que se realizan las actualizaciones, luego que el conjunto de datos está completo
2.	Continuamente	001	Repetida y frecuentemente
3.	Diariamente	002	Cada día
4.	Semanalmente	003	Una vez por semana
5.	Quincenalmente	004	Cada 2 semanas
6.	Mensualmente	005	1 vez al mes
7.	Trimestralmente	006	Cada 3 meses
8.	Semestralmente	007	Cada 6 meses
9.	Anualmente	008	1 vez al año
10.	Quinquenalmente	009	Cada 5 años
11.	Según Necesidades	010	Según fuere necesario
12..	Irregular	011	A intervalos irregulares de tiempo
13.	No planificado	012	Actualización no programada
14.	Desconocido	013	Frecuencia de mantenimiento no conocida

**MD\_Código de alcance (B.5.25)**

	<b>NOMBRE</b>	<b>Dominio Código</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
1.	MD_Código de Alcance	ScopeCd	Clase de información
2.	Atributos	001	Información aplicada a la clase atributo
3.	Tipo de atributos	002	Información aplicada a las características de un objeto
5.	Conjunto de datos	004	Información aplicada al conjunto de datos
6.	Serie	006	Información aplicada a la serie de datos
8.	Datos no geográficos	008	Información aplicada a datos no geográficos
10.	Objeto	010	Información aplicada a un objeto
11.	Tipo de objeto	011	Información aplicada a un tipo de objetos
14.	Servicios	014	Información aplicada a un servicio
15.	modelo	015	Información aplicada a un objeto hipotético
16.	Subconjunto	016	Información aplicada a un subconjunto espacial de información geográfica

## Citación (B.3.2)



### 0. General (B.3.2.1)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
<b>0.</b>	CI_Citación	Citation	Referencia estandarizada del Recurso	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
<b>0.1</b>	Título	ResTitle	Nombre por el que se conoce el recurso	OB.	1	Texto	Texto Libre
<b>0.2</b>	Título Alternativo	resAltTitle	Otro título por el que se conoce el recurso	OP.	N	Texto	Texto Libre
<b>0.3</b>	Fecha	resRefDate	Fecha de Referencia para la cita del Recurso	OB.	N	Clase	CI_Fecha B.3.2.4
<b>0.4</b>	Edición	resEd	Versión del recurso citado	OP.	1	Texto	Texto Libre
<b>0.5</b>	Fecha de Edición	resEdDate	Fecha de la Edición	OB.	1	Clase	CI_Fecha B.4.2
<b>0.6</b>	Identificador	citad	Código alfanumérico que identifica al recurso	OP.	1	Clase	MD_Identificador B.2.7.3
<b>0.7</b>	Cita de Responsabilidad	citRespParty	Nombre y posición del responsable personal u organizacional del recurso	OP.	N	Clase	CI_Cira Responsabilidad B.3.2
<b>0.8</b>	Forma de presentación	presForm	Modo en que se representan los datos	OP.	N	Clase	CI Código de forma de presentación B.5.4
<b>0.9</b>	Series	datasetSeries	Información de la Serie a que pertenece el recurso	OP.	1	Clase	CI_Series B.3.2.6
<b>0.10</b>	Otros detalles para la cita	otherCitDet	Información complementaria para la cita del recurso	OP.	1	Texto	Texto Libre
<b>0.11</b>	Título Colectivo	collTitle	Título común que identifica a los elementos de una colectiva	OP.	1	Texto	Texto Libre
<b>0.12</b>	ISBN	Isbn	Número estándar de control bibliográfico para documentos monográficos	OP.	1	Texto	Texto Libre
<b>0.13</b>	ISSN	issn	Número estándar para control bibliográfico de publicaciones periódicas	OP.	1	Texto	Texto Libre

### 0.3 Fecha (B.3.2.4)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
<b>0.3</b>	CI_Fecha	DateRef	Fecha de referencia eventualmente usada para describir el recurso	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
<b>0.3.1</b>	Fecha	refDate	Fecha de referencia para la cita del recurso	OB.	1	Clase	ISO 8601
<b>0.3.2</b>	Tipo de Fecha	refDateType	Acontecimiento en que se usa la fecha de referencia	OB.	1	Clase	CI_Código de tipo de fecha B.5.2

### 0.6 Identificador (B.2.7.3)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
<b>0.6</b>	MD_Identificador	MD_Identifer	Valor único de identificación	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
<b>0.6.1</b>	Código	identCode	Código alfanumérico	OB.	1	Texto	Texto Libre
<b>0.6.2</b>	Citación		Cita de responsabilidad sobre el identificador	OB.	1	Clase	CI_Citacion responsabilidad



## 0.7 Cita de responsabilidad

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
0.7	CI_Cita Responsabilidad	RespParty	Identificación y forma de contactar a las personas u organizaciones asociadas al conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
0.7.1	Nombre personal	rpIndName	Nombre de la persona responsable	CD. ¿el nombre y la posición en la organización son proporcionados?	1	Texto	Texto Libre
0.7.2	Nombre de la Organización	rpOrgName	Nombre de la organización responsable	CD. ¿el nombre personal y la posición en la organización son proporcionados?	1	Texto	Texto Libre
0.7.3	Posición en la Organización	rpPosName	Cargo ejercido por el contacto o responsable	CD. ¿el nombre personal y el nombre de la organización son proporcionados?	1	Texto	Texto Libre
0.7.4	Contacto	rpCntInfo	Dirección de la parte responsable	OP.	1	Clase	CI_Contacto B.3.2.3
0.7.5	Rol	role	Función de la parte responsable, respecto del recurso	OB.	1	Clase	CI_Código Rol B.5.5

### 0.7.4 Información del Contacto (B.3.2.3)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
0.7.4	CI_Contacto	Contact	Información requerida para el contacto	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
0.7.4.1	Teléfono	cntPhone	Teléfono personal u organizacional	OP.	1	Clase	CI_Telefono B.3.2.7
0.7.4.2	Dirección	cntAdress	Dirección física y electrónica para el contacto	OP.	1	Clase	CI_Dirección B.3.2.2
0.7.4.3	Recurso en línea	cntOnlineRes	Información para el contacto on-line	OP.	1	Clase	CI_Recurso on-line
0.7.4.4	Horario de Servicio	cntHours	Horario en que puede establecerse el contacto	OP.	1	Texto	Texto Libre
0.7.4.5	Instrucciones para el contacto	cntInstr	Instrucciones para el contacto	OP.	1	Texto	Texto Libre

#### 0.7.4.1 Información Telefónica (B.3.2.5)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
0.7.4.1	CI_Teléfono	Telephone	Números de teléfono para el contacto	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
0.7.4.1.1	Voz	vozNum	Teléfono para el contacto	OP.	N	Texto	Texto Libre
0.7.4.1.2	Fax	faxNum	Fax de contacto	OP.	N	Texto	Texto Libre

#### 0.7.4.2 Información sobre Dirección B.3.2.2)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
0.7.4.2	CI_Dirección	Direction	Localización de la responsabilidad personal u organizacional	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
0.7.4.2.1	Punto de Contacto	delPoint	Dirección de localización ISO 11180 Anexo A	OP.	N	Texto	Texto Libre
0.7.4.2.2	Ciudad	City	Ciudad de la dirección dada	OP.	1	Texto	Texto Libre
0.7.4.2.3	División administrativa	adminArea	Estado, provincia o departamento	OP.	1	Texto	Texto Libre
0.7.4.2.4	Código postal	postCode	ZIP u otro código postal	OP.	1	Texto	Texto Libre
0.7.4.2.5	País	country	País de la dirección física	OP.	1	Texto	ISO 3163-3
0.7.4.2.6	Dirección e-mail	eMailAdd	Dirección personal u organizacional de correo electrónico	OP.	N	Texto	Texto Libre

### 0.7.4.3 Información de Recurso On-line (B.3.2.5)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
0.7.4.3	CI_Recurso on-line	OnLineRes	Información para la obtención en línea del recurso	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
0.7.4.3.1	Linck	linkage	Localización para el acceso on-line	OB.	1	Clase	URL
0.7.4.3.2	Protocolo	protocol	Protocolo de conexión usado	OP.	1	Texto	Texto Libre
0.7.4.3.4	Descripción	orDesc	Descripción detallada del recurso on-line	OB.	1	Texto	Texto Libre

### 0.9 Información de Serie (B.3.2.6)

	NOMBRE	ABREVIATURA	DEFINICIÓN	OBL./COND.	OCURRENCIA	TIPO	DOMINIO
0.9	CI_Series	DataSetSeries	Información de la serie a la que pertenece el conjunto de datos	Uso obligatorio para la ref. del objeto	use máx. ocurrencia p/ref. objeto	Clase	
0.9.1	Nombre	seriesName	Nombre por el que se conoce la serie	OP.	1	Texto	Texto Libre
0.9.2	Identificación de la Serie	issId	Identificación alfanumérica de la serie	OP.	1	Texto	Texto Libre

### CI\_Código de Forma de Presentación (B.5.4)

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código de Forma de Presentación	PresFormCd	Modo en que se representa el conjunto de datos
2.	Documento Digital	001	Representación digital de un ítem textual que puede contener ilustraciones
3.	Documento Impreso	002	Representación de un ítem textual que puede contener ilustraciones, impreso en papel, material fotográfico u otro soporte
4.	Imagen Digital	003	Imagen adquirida por percepción visual o por sensores, en cualquier sector del espectro electromagnético y almacenadas en formato digital
5.	Imagen Impresa	004	Imagen adquirida por percepción visual o por sensores, en cualquier sector del espectro electromagnético y reproducida en papel fotográfico u otro soporte
6.	Mapa Digital	005	Mapa representado en forma de ráster o vector
7.	Mapa Impreso	006	Mapa impreso en papel, material fotográfico u otro soporte
8.	Modelo Digital	007	Representación multidimensional de un objeto, proceso, etc.
9.	Modelo Impreso	008	Modelo físico tridimensional
10.	Perfil Digital	009	Sección transversal vertical almacenada en forma digital
11.	Perfil Impreso	010	Sección transversal vertical impresa en papel u otro material similar
12.	Tabla Digital	011	Representación de hechos o figuras sistemáticamente dispuestas en columnas y filas en formato digital
13.	Tabla Impresa	012	Representación de hechos o figuras sistemáticamente dispuestas en columnas, impreso en papel u otro soporte similar
14.	Video Digital	013	Grabación digital de video
15.	Video	014	Grabación análoga de video (en película)

**CI\_Código del Tipo de Fecha (B.5.2)**

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código de Tipo de Fecha	DataTypCd	Identificación de cuando ocurre un acontecimiento
2.	Creación	001	Fecha en que se creó el recurso
3.	Publicación	002	Fecha de publicación
4.	Revisión	003	Fecha de revisión de los datos

**CI\_Código del Rol o Tipo de responsabilidad (B.5.5)**

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código del Rol	RoleCd	Función del Responsable
2.	Proveedor	001	Organismo proveedor del conjunto de datos
3.	Custodio	002	Organismo que se encarga de la guarda y mantenimiento de los datos
4.	Propietario	003	Ente propietario del conjunto de datos
5.	Usuario	004	Aquel que utiliza el conjunto de datos
6.	Distribuidor	005	Quien distribuye los datos
7.	Autor	006	Aquel que ostenta los Derechos de Autor sobre el conjunto de datos [su creador]
8.	Punto de Contacto	007	Ente al que hay que contactar por cualquier duda o para la adquisición de los datos
9.	Jefe de Investigación	008	Aquel encargado de recopilar la información y conducir la investigación
10.	Procesador	009	Quien procesa los datos en el caso de que el conjunto de datos haya sido modificado
11.	Editor	010	Responsable de la Edición y Publicación de los datos

**MD\_Código de Obligatoriedad (B.5.21)**

	NOMBRE	Dominio Código	DEFINICIÓN
1.	MD_Código de obligatoriedad	ObCd	Grado de complejidad de las relaciones espaciales
2.	Obligatorio (Ob.)	001	Obligatorio siempre
3.	Opcional (Cd.)	002	Puede omitirse
4.	Condicional (Cd)	003	Necesario si se cumplen ciertas condiciones