

UNIÓN DE NACIONES SURAMERICANAS

**CONSEJO SURAMERICANO DE INFRAESTRUCTURA Y
PLANEAMIENTO**

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

SIG-COSIPLAN



PERFIL DE METADATOS COSIPLAN

CON EL APOYO DEL FONDO DE INICIATIVAS COMUNES DE LA UNASUR

- Diciembre 2015 -

Perfil de Metadatos para el SIG de COSIPLAN

La norma de referencia a utilizar como marco según lo acordado en diversas reuniones de trabajo de COSIPLAN, es la norma internacional ISO 19115, que consiste en un conjunto de más de 400 elementos descriptores que permiten la caracterización de recursos electrónicos con el fin de facilitar su búsqueda, recuperación y análisis. El paquete básico de elementos propuesto como el *Perfil de Metadatos del SIG de COSIPLAN* consiste en el **Núcleo (CORE) de la norma ISO 19115**, un subconjunto mínimo de elementos considerados necesarios e indispensables.¹ Los elementos se presentan a continuación.

¹ Elaborado en base a "Perfil de Metadatos IDERA V1.14". Infraestructura de Datos espaciales de la República Argentina. Acceso 07/07/2014. <http://www.idera.gob.ar/portal/node/29>

Clase A: Información de Identificación

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
A	1	TITULO	MD_Metadata>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.title (M)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Nombre por el que se conoce formalmente el recurso (capa o archivo digital), asignado por el autor u organismo responsable (creadores). Debe estar fuertemente relacionado con el contenido o desarrollo del recurso, evitándose ambigüedades, abreviaturas, siglas y simbologías
A	2	PUNTO DE CONTACTO DEL CONJUNTO DE DATOS	MD_Metadata>MD_DataIdentification.pointOfContact>CI_ResponsibleParty (O)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Identificación de, y manera de comunicarse con, persona y organización asociada con el RECURSO o DATO. Organismo, institución o persona responsable de la generación o actualización del recurso, de su contenido, de la veracidad de la información contenida, nivel de detalle y precisión espacial y temporal, así como su escala.
A	3	PUNTO DE CONTACTO DEL CONJUNTO DE METADATOS	MD_Metadata.contact>CI_ResponsibleParty(M)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Identificación de, y manera de comunicarse con, persona y organización asociada con el METADATO del recurso. Organismo, institución o persona responsable de la generación o actualización del METADATO del recurso.
A	4	TEMA	MD_Metadata>MD_DataIdentification.topicCategory (M)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Tópico que caracteriza el contenido del recurso. El descriptor expresa a través de palabras clave, a partir de una lista desplegable, proveniente de la categorización provista en la ISO, en forma clara y sintética el o los temas que engloban de alguna manera el asunto del recurso.
A	4.1	DESCRIPCION	MD_Metadata>DataIdentification.SupplementalInformation	ISO 19115	Opcional	Frase sintética del contenido del recurso. Este descriptor representa una importante guía, para el interesado en una búsqueda específica, para la determinación del alcance y desarrollo de los contenidos de un recurso, en particular por permitir la profundización de lo enunciado previamente con el TITULO (A_1). Para mayor detalle, utilizar el campo RESUMEN (A_4.2).

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
A	4.2	RESUMEN	MD_Metadata>MD_DataIdentification.abstract(M)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Relato sintético del contenido del recurso, complementario a la DESCRIPCIÓN.
A	4.3	PALABRAS CLAVES DESCRIPTIVAS	MD_DataIdentification.descriptiveKeywords>MD_Keywords(O)	ISO 19115	Obligatorio	Término significativo utilizado para la descripción del recurso de interés. Sirven para describir, a partir de una catalogación (o reducción a términos genéricos simples y abarcativos) de un recurso. Utilizando este descriptor como complemento del TITULO (A_1)
A	5	FECHA DE REFERENCIA	MD_Metadata>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.date(M)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Fecha de referencia del recurso. Fecha que, dependiendo de su tipo (Creación, Publicación, Revisión), va a determinar el tiempo exacto en que se creó, publicó o se realizó un cambio en el recurso.
A	5.1	INFORMACION ADICIONAL (vertical o temporal)	MD_Metadata>MD_DataIdentification.extent>EX_Extent >EX_TemporalExtent or EX_VerticalExtent	ISO 19115 Core	Opcional	Información acerca de la validez del dato, ya sea en un período temporal o en un margen de escala vertical. Cuando la validez de la información contenida en un recurso (y por consecuencia de éste mismo) resultara condicionada por la fecha de actualización o bien por un período en particular dentro del cual tuviera validez un dato representado.
A	6	TIPO DE REPRESENTACIÓN	MD_Metadata>MD_DataIdentification.spatialRepresentationType(O)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Naturaleza o género del contenido del recurso. La norma Internacional ISO 19115:2003 define los valores que puede tomar este elemento según la clase MD Spatial Representation Type Code.
A	7	COBERTURA	MD_Metadata>MD_DataIdentification.extent(C)	ISO 19115 Core	Condicional	Ubicación y extensión espacial, mediante coordenadas, del recurso documentado. La cobertura permite dar una idea de la extensión total o área de influencia del recurso desarrollado.
A	8	ESCALA / RESOLUCIÓN	MD_Metadata>MD_DataIdentification.spatialResolution>MD_Resolution.equivalentScale or MD_Resolution.distance(O)	ISO 19115 Core	Opcional	Relación entre la dimensión real de los objetos y las representaciones gráficas posibles a través de la teledetección o bien de la digitalización. Representa la escala a la cual se hayan representado los fenómenos terrestres en el recurso desarrollado. En el caso de las digitalizaciones (vectoriales) en pantalla o planchetas, la escala (y por consiguiente el grado de detalle alcanzado por el dibujo) son una función de la escala del material fuente o de base.
A	9	IDIOMA DE LOS DATOS	MD_Metadata>MD_DataIdentification.language(M)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Consiste en el idioma en que el recurso se encuentra disponible para su distribución y/o consulta. Conforme a ISO 19115, este elemento es opcional y se recomienda que se complete según los códigos para estos idiomas en ISO 639-2.

Clase B: Información sobre la Calidad de los Datos

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
B	10	ALCANCE	MD_Metadato>DQ_DataQuality>scope>level	ISO 19115	Obligatorio	Característica o especificación de los datos a los que se evalúa la calidad. La norma Internacional ISO 19115:2003 define los valores que puede tomar este elemento según la clase MD_ScopeCode<<CodeList>>
B	11	FUENTE	MD_Metadato>DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage (O) MD_Metadato>DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage>LI_Source	ISO 19115 Core	Opcional	Sintética descripción, mención o cita de la/s fuente/s de información de la cual deriva o a partir de las cuales se ha generado el recurso bajo documentación.
B	12	EDICION	MD_Metadato>MD_DataIdentification.citation>CI_Citation.edition	ISO 19115	Opcional	Versión del recurso citado. Este elemento trata de discernir si existe previamente información de este mismo recurso, esto ayuda a tener, por decirlo de alguna manera un historial del recurso que nos podría permitir realizar, entre otras cosas, estadísticas.
B	13	PROCESO	MD_Metadato>DQ_DataQuality.lineage>LI_Lineage>LI_ProcessStep (O)	ISO 19115	Opcional	Información acerca del proceso llevado a cabo para la elaboración y mantenimiento del recurso o producto.

Clase C: Información del Sistema de Referencia

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
C	12	PROYECCION	MD_Metadato>MD_ReferenceSystem (O)	ISO 19115 Core	Condiciona	El sistema de referencia correspondiente a aquella en la que se ha desarrollado el recurso. Si el dato que se clasifica es de tipo capa (shp o similar) o imagen (sat. o similar), se debe detallar el sistema de referencia correspondiente a aquella en la que se ha desarrollado el recurso o, si se presentaran diferencias, en el sistema de referencia en el cual el recurso se documenta y se encuentra disponible. Para el SIG del COSIPLAN se consignará SIRGAS, SIRGAS 2000, etc.

Clase D: Información de Distribución

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
D	13	DISTRIBUCION	MD_Metadata>MD_Distribution	ISO 19115	Opcional	Descripción de la forma de distribución del dato. Forma documentada de tener acceso a la información, la misma puede ser de acceso libre y gratuito, acceso por medio de la firma de Contrato de Confidencialidad, Acceso Abonado, Firma de Convenio, etc.
D	13.1	FORMATO	MD_Metadata>MD_Distribution>MD_Format.name and MD_Format.version (O)	ISO 19115 Core	Opcional	Descripción del FORMATO de presentación del recurso documentado. El formato describe el tipo de medio en que se encuentra disponible el recurso.
D	14	URL DEL RECURSO	MD_Metadata>MD_Distribution>MD_DigitalTransferOption.onLine>CI_OnlineResource (O)	ISO 19115 Core	Opcional	Información sobre las fuentes on-line a través de las cuales puede ser obtenido el dataset. Se menciona la URL de ubicación del dato y una descripción detallada de lo que hace el recurso on-line. Puede referirse tanto a portales web, repositorios ftp, o enlaces OGC tipo wms/wfs/wcs, etc.
D	15	RESTRICCIONES	MD_Metadata>MD_DataIdentification.resorceConstraints	ISO 19115	Obligatorio	Información sobre los derechos de disposición y acceso que afectan el uso del recurso. Los derechos contienen una declaración sobre la accesibilidad y utilización de un recurso.

Clase E: Información del Conjunto de Entidades de Metadatos

CLASE	ID.	NOMBRE DEL ELEMENTO	ATRIBUTO INTERNACIONAL RELACIONADO	ORIGEN	ORDEN	DEFINICIÓN
E	16	ID NUMERICO	MD_Metadata.fileIdentifier(O)	ISO 19115	Obligatorio	Referencia inequívoca de un recurso en un contexto dado. Consiste en un número único que permita colocar todo el Metadato en una tabla con un orden y evitando la superposición de los mismos.
E	17	PERFIL DE METADATOS	MD_Metadata.metadataStandardName (O)	ISO 19115 Core	Opcional	Nombre del perfil de metadatos utilizado para documentar. Consiste en el perfil o norma de carga de descriptores seleccionada para documentar un recurso en particular.
E	17.1	VERSION DE PERFIL METADATOS	MD_Metadata.metadataStandardVersion (O)	ISO 19115 Core	Opcional	Versión de la norma y/o perfil de metadatos utilizada para documentar el recurso.
E	18	IDIOMA DEL PERFIL DE METADATOS	MD_Metadata.language (C)	ISO 19115 Core	Condicional	Idioma del perfil de metadatos utilizado para documentar. Consiste en el idioma en que el recurso se encuentra disponible para su distribución y/o consulta. Conforme a ISO 19115, este elemento es opcional pero se recomienda que se complete según los códigos definidos para estos idiomas en ISO 639-2.
E	19	FECHA CREACION DEL METADATO	MD_Metadata.dateStamp (M)	ISO 19115 Core	Obligatorio	Fecha de creación de los metadatos. Fecha en que ha sido creado el metadato, es decir la fecha en que se completaron los metadatos del recurso mencionado. Cada cambio que se realice en el conjunto de metadatos deberá reflejarse en este ítem, esto es, el cambio de fecha correspondiente.