

Instructivo de Carga de Metadatos Arc Catalog 10.0



<u>Título</u>	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 10.0
<u>Versión</u>	1.0
<u>Autor</u>	Grupo de Trabajo de Metadatos de IDERA
<u>Fecha</u>	22/10/2014
<u>Estado</u>	Aprobado
Publicador	Grupo de Trabajo de Metadatos de IDERA
<u>Contacto</u>	coordinador_metadatos@idera.gob.ar
<u>Resumen</u>	Este Documento es un instructivo que contiene los pasos para la carga de información de metadatos en el programa ArGIS en el módulo Arg Catalog en su versión 10.0 de Esri.
Palabras claves	Vector, metadato, IDERA, estándar, perfil, Esri, Arg Catalog, ArgGIS



Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 10.0	Página 3 de 16

Índice

Objetivo	4
Alcance	4
Introducción	4
Carga de metadatos	4
Exportación del metadato	15



Objetivo

Este instructivo contiene los pasos para la carga de información de metadatos en el programa ArGIS en el módulo Arg Catalog en su versión 10.0 de Esri.

Alcance

El presente instructivo tiene como finalidad la colaboración de pautas para la implementación de los perfiles de metadatos en las instituciones, más allá del software utilizado se pretende que el metadato alcance un lugar importante en el intercambio de datos geográficos.

Introducción

El presente documento se encararán los pasos a seguir para la carga de metadatos asociados al producto gestionado por ArcMap 10.0 utilizando el perfil de metadatos para Datos Vectoriales V1.14 de IDERA, luego indicaremos la metodología de exportación del xml generado por la aplicación.

Carga de metadatos

- 1. Abrimos el programa *ArcCatalog versión 10.0.* aparece la siguiente ventana, la misma nos muestra todas las unidades de red conectadas a la CPU y las carpetas contenedoras de los recursos o datos a cargar.
- Abrir la carpeta que contiene el recurso para completar el metadato, parándose en la pestaña Description se puede observar que el perfil del metadato no está configurado.



Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 10.0	Página 5 de 16

contraction of the state of the	
File Edit View Go Geoprocessing Customize Windows Help	
🔒 🖴 📾 🗿 尚 🗙 블 태 🌐 田 Q 🛱 🗟 🖸 🎾 🖓 📒 역 속 約 () (↔) () ⊕
Location: D:\Prueba	
Catalog Tree	
E ☐ Folder Connections ☐ D:\ B ☐ 00_Backup # @ mocrn	Import
	No Title
🗉 🧰 Catalog	
🗄 🛄 Curso	
🖽 🚞 IDE	Thumbnail Not
🕀 🚞 Imagenes Perú	Available
Imagenes Bolivar MSOCache	
🗄 🛅 Paola	
🗄 🖻 Prueba	Tags
E My Toolboxes	There are no tags for this item.
E System Toolboxes	
Database Servers Summary There is no summary	tom
GIS Servers	con.
A Interoperability Connections	
There is no description for thi	s item.
Credits	top .
There are no credits for this r	cen.
Access and use limitations	
There are no access and use	limitations for this item.

3. Para cargar el metadato bajo la *Norma ISO 19115* debe ingresar al *menú Customize* y elegir la *opción ArcCatalog Options.*



Esta acción nos abrirá una nueva ventana, en la misma debemos posicionarnos en la *pestaña metadata* para elegir la *norma North American profile of ISO 19115 2003*. En la opción *Metadata Updates* tildar el recuadro para que automáticamente se vea las modificaciones en el metadato.

4. Una vez elegido se Aplica la nueva configuración y se acepta.

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
\geq	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
IDERA nfraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 10.0	Página 6 de 16



NO APARECE EL TILDE SHOW...

5. El paso que sigue es *la carga de la proyección cartográfica del recurso*. Para lograrlo se debe parar con el cursor sobre el recurso presionar el botón derecho del mouse y se abrirá una ventana en la cual se deberá elegir el *ítem Properties* como muestra la imagen siguiente:o

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
~	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 10.0	Página 7 de 16

Catalog Tree		4 ×	Contents Preview
Folder Connection Folder Connection D:\ D:\ D:\Aliviador V Maiviadorv Maiviadorv	ns ega ega ega_areas		A Print 🕞 E
	Copy Delete Rename Create Layer Export New Network Dataset	Ctrl+C F2	2
Toolbo tes Database Se Database Co GIS Se vers GIS Se vers Database Co	Review/Rematch Addre	sses,	There is no s

- 6. Nos aparece la siguiente ventana, donde hay tres opciones para la carga de las coordenadas:
- a) Select, en esta opción se elige el archivo .PRJ (se refleja en el la imagen posterior)
- b) *Import,* en esta opción uno puede elegir un shape que contenga un .prj asociado e importar la configuración.
- c) New, es esta opción si se tiene la información y se puede cargar manualmente.

Shapefile Properties General XY Coordinate System Fields Indexes	? ×
Name: Unknown Details:	
BSC Select Select Select a predefined coordinate system. Import Import a coordinate system and X/Y, Z and M domain an existing geodataset (e.g., feature dataset, featur class, raster). ISC New Create a new coordinate system. BC Modify Edit the properties of the currently selected coordinate	Browse for Coordinate System Look in: 01_BASES 1. CAD 2. SHAPES 3. Servicios_Información recibida y solicitada In crab to personación recibida y solicitada <t< th=""></t<>
Clear Set the coordinate system to Unknown. Save As Save the coordinate system to a file.	Name: GKBSAS.prj Add Show of type: Coordinate Systems Cancel
Aceptar	Aplicar



7. Una vez seleccionado aparecerá en la información en la ventana superior solo basta con *Aplicar* y *Aceptar* las modificaciones.



Una vez realizado estos pasos puede comenzarse a realizar la edición del metadato.
 Para ello se deberá tocar el botón *Edit Metadata*.



9. Aparecerá una nueva ventana llamada *Descripción* con una serie de ítems a completar.



Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 10.0	Página 9 de 16

Item Description		*
🗙 Delete 📑 Update		
Tags	_	
	*	
Summary		
	_	
	*	
Description		
BIUA'A'EEFFFEEEE®		
	-	
	~	
	-1	

10. El primer paso a realizar es completar el *Título (Clase A Id 1)* que se le dará al metadato teniendo en cuenta la información contenida en el recurso. *La Descripción o abstact (Clase A Id 4.2),* es un pequeño *resumen* del contenido de recurso.

Overview	Item Description	4
Item Description	Item Description	
Topics & Keywords	Title Anomalías de configuración de áreas detectadas con Georadar para el Provecto Aliviador Arrovo Vega	_
Citation		
Citation Contacts		
Locales		
Metadata		
Details		
Contacts		
Maintenance		
Constraints	🗙 Delete 📑 Update	
Resource	Tans	
Details		
Extents		
Points of Contact		
Maintenance		*
Constraints	Summary	
Spatial Reference		*
Spatial Data Representation		
Content		
Quality		×
Lineage	Description	
Distribution	BIUA'A'EEEEEEE	
Fields	El presente shape contiene información sobre las anomalías de configuración de áreas detectadas con Georadar para el Proyecto Aliviador Arroyo Vega.	4
Geoprocessing History	relevando acera y calzadas correspondientes la calle Husares, Monroe, Dragones, Leopoldo Basavilbaso, Av. Figueroa Alcorta y Av. Leopoldo Lugones.	
		¥
	Credits	
		~
		-
		-
A brief narrative summary of the res geoprocessing tools this information	- source's content. In metadata standards this information is known as the abstract. ArcGIS Online refers to this information as the resource's description. For n is referred to as the tool's summary. Data type: CharacterString. From: ISO 19115.	
		- 18



11. El próximo paso es marcar los *temas o categorías (Clase A ld 4)* en el que está inscripto el recurso.

Overview	Topics and Keywe	orde
Item Description	ropics and reywo	
Topics & Keywords	Topic Categories	
Citation	T Farming	Military & Intelligence
Citation Contacts	☐ Biota	Inland Waters
Locales	☐ Boundaries	✓ Location
Metadata	Atmospheric Sciences	Coceans
Details	Economy	Planning & Cadastral
Contacts	Elevation	C Society
Naintenance	Environment	Structure
Constraints	C Geoscientific	Transportation
Resource	Health	Utilities & Communication
Details	🔲 Imagery & Base Maps	
Extents	-	
Points of Contact	 Theme Keywords 	
Maintenance	Anomalía	
Constraints	Georadar Aliviador Monroe	
Spatial Reference	Arroyo Vega	
Spatial Data Representation		
Content		
Quality		
ineage	✓ Thesaurus Citation	
Distribution		

12. En este paso además se puede cargar las palabras claves tanto de las *disciplinas como del recurso (Clase A Id 4.3) o temporalidad* entre otras características.

verview	Topics and Kowwords	
m Description	Topics and Reywords	
pics & Keywords	Topic Categories	
tation tation Contacts cales	Farming Military & Intelligence Biota Foundation Found	
letadata	Atmospheric Sciences	
atails ontacts aintenance onstraints		
esource	Health Utilities & Compunication	
taila	Imagery & Base Maps	
tents		
ints of Contact	Theme Keywords	×
aintenance onstraints vatial Reference vatial Data Representation	Anomalia Georadar Aliviador Monroe Arroyo Vega	
ontent		-1
iality leage	v Thesaurus Citation	×
alda	- Add Theme Keywords	
eoprocessing History	🚽 Add Place Keywords	
	- Add Temporal Keywords	
	Discipline Keywords	*
	-Add Discipline Keywords	

13. En la próxima página se encuentra el Citation (Citación del recurso), en mismo se carga el Formato del dato (Clase D Id 13.1) y la Fecha de carga de creación, publicación y revisión (Clase A Id 5).

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
\geq	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 10.0	Página 11 de 16

🔛 Save 🗙 Exit		
Overview Item Description Topics & Keywords Citation Citation Contacts Citations Locales	Resource Citation Titles: arroyo vega Te arroyo vega Atternate Title	
Metadata Details Contacts Maintenance Constraints	Collective Tife Presertation Form FGDC Geospatia Dia Presertation Form Empty	
Resource	V Identifiers	
Service Details Extents Foints of Contact Maintenance Constraints Spatial Reference	© Detes Constant 2013-10-30 ttl 00000 0 2 Pudatated 2013-10-14 ttl 00000 0 2 Review 2013-10-30 ttl 00000 0 2	* * *
Spatial Data Representation Content Quality Lineage	Coher Dates Edition	
Distribution Fields References Generocesaing History	Genes Celeor Details	

14. Se continúa con la página Resource Citation Contacts (Contactos de Citación), en el cual se agregan los datos de los puntos de contacto de la información (Clase A Id 2). Cargar datos del originador, la institución a la que pertenece, como así también la posición que ocupa dentro de la misma y por ultimo datos de localización. En este caso en el Rol de los Datos debe colocarse Originador.

Overview	Deserves Citati			
tem Description	Resource Citati	Ion Contacts		
opics & Keywords	A Barbara Pasik			×
litation	Darbara r daix			-
itation Contacts	Name	Barbara Pasik		
cales	Organization	Secretaría de Planeamiento Urbano, Ministerio de Desarrollo Urbano. Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires	9 C	
Netadata	Position	Directora Operativa de Información Territorial		
etails	Role	Originator		
ontacts	 Contact Information 	tion		
laintenance	Email Law		~	
onstraints	Email ma	peo_subsuelo@buenosaires.gob.ar	~	-
Resource	- Online Reso			
etails	Address	Carlos Pellegrini 211 2º Piso	×	+
xtents	City	Buenos Aires		_
oints of Contact	Otata.			_
laintenance	State	САВА		_
onstraints	Postal Code	C1009ABE		
patial Reference	Country	Argentina		
patial Data Representation				
ontent	Phone 43	323-8000 int.4346/4347	×	+
tuality	Fax		×	+
neage				
istribution	Instructions			
ields	Hours			
eoprocessing History				

- 15. En la ventana *Metadata Details (Detalles del Metadato)*, se puede cargar *el Identificador (Clase E ld 16)* del metadato con las características nombradas en el perfil IderaV1.14.
- 16. Además del Idioma (Clase A Id 9) del recurso, el tipo de Carácter utilizado y la Fecha de creación del metadato (Clase E Id 19).

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
\geq	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 10.0	Página 12 de 16

🔛 Save 🗙 Cancel	
Overview	Metadata Details
Item Description	
Topics & Keywords	File Identifier
Citation	Parent File Identifier
Citation Contacts	
Locales	
Metadata	Date Stamp 15/08/2013 15
Details	
Contacts	Language
Maintenance	Character Set utf8
Constraints	
Resource	Hierarchy Level Dataset 💌 X 🕈
Details	Hierarchy Level Name dataset X 🕂
Extents	
Points of Contact	Metadata Standard Name ArcGIS Metadata
Maintenance	Metadata Standard Version 1.0
Constraints	
Spatial Reference	
Spatial Data Representation	
Content	
Quality	
Lineage	
Distribution	
Fields	
Geoprocessing History	

17. En ventana *Metadata Contacts (Contacto del metadato),* se carga los datos del responsable de la carga del metadato, aquí también se puede agregar más de un *contacto (Clase A Id 3).*

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
\sim	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 10.0	Página 13 de 16

Item Description		acis		
Tables & Kasavarda			-	_
Citatian	 Barbara Pasik 			×
Citation	Name	Barbara Pasik	_	_
	Organization	' Secretaría de Planeamiento Urbano, Ministerio de Desarrollo Urbano, Gobierno de la Ciudad de Buenos Air	es	_
Locales	Pesities	Director Occupito de Information Textual.		_
Metadata	Position	Directora Operativa de Información Territorial		_
Details	Role	Originator		-
Contacts	 Contact Information 	ation		
Maintenance	Email m	apeo subsuelo@buenosaires.gob.ar	×	+
Constraints	V Online Res			
Resource	• Online Res			
Details	Address	Carlos Pellegrini 211 2º Piso	×	+
xtents	C.t.			_
Points of Contact	City	Buenos ares		_
1aintenance	State	CABA		
Constraints	Postal Code	C1009ABE		
patial Reference	Country	Argentina		_
patial Data Representation				
Content	Phone 4	323-8000 int.4346/4347	×	+
Quality	Fax		×	+
ineage	accession of the			
Distribution	Instructions	8		_
Fields	Hours			
Geoprocessing History				

18. En la ventana *Contraints (Restricciones)* se carga las limitaciones *del recurso (Clase D ld 15).*

🔚 Save 🗙 Exit		
Overview Network Topics & Keywords Citation Citation Citation Contacts Locales	Metadata Constraints General Constraints New General Constraints New General Constraints	
Metadata	▲ Legal Constraints	
Detais Contacts Contacts Maintenance Constraints Resource Detais Service Details Service Details Details Details Details	Access Constraints Empty Lecone Access Constraints Empty Use Constraints Empty Use Constraints Encoprie Access Access Constraints Encoprie Access Access	
Points of Contact Maintenance Constraints Spatial Reference Spatial Reference Content Content Custry Lineage Distribution Fields References Geoprocessing History	Security Constants End User Loenne Dentityour Loenne Anney New Security Constants Sensitivity	

19. En ventana *Resource Details (Detalles)* se puede cargar el elemento *Tipo (Clase A Id 6)*, que contiene la naturaleza del recurso si es vector, grid, tabla de texto etc.

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
~	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 10.0	Página 14 de 16

Save 🗙 Exit				
Overview Them Description Topics & Keywords Citation Citation Contacts Citation Contacts Details Details Contacts Maintenance Contacts Contacts	Resource Details New Status New Creds Languages Languages Language [Spaniah: Castilian County [Emety]	×	+ = = +	
Resource	Spatial Representation Type Vector Scale Resolution Distance Resolution Distance Resolution	• × ×	+ + +	
Contact Contact Maintenance Constraints Spatial Reference Content Content Lineage Distribution Fields References Geoprocessing History	New Browse Graphic Processing environment [Microsoft Windows 7 Version 6.1 (Build 7601) Service Pack 1; ESRI ArcOIS 10.0.3.3600 Supplemental Information		X I	

20. El Lineage (Linage) es un resumen donde se describe la fuente de información, por ejemplo se puede cargar en que formato llego la información la fecha, la institución empresa o sector que la origino, como se trabajó, la proyección, y el nivel de error que puede tener entre otros datos que resulten relevantes. Ver anexo 1 del perfil de Metadatos IDERA V1.14.

Dverview	Lineago		
em Description	Lineage		
opics & Keywords itation itation Contacts ocales	Statement Este shape se creó a partir de un archivo DWG, nativo del programa Autocad Map, confeccionado con anomalías en forma de área detectadas por Georadar, utilizado en el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, para el Proyecto Aliviador Arroyo Vega. Este proyecto tiene como objetivo detectar utilidades enterradas y reconocer el área donde se encuentra proyectada la ampliación del canal aliviador del Arroyo Vega.	•	
Metadata	Luego de la exportación a formato shape se procedió a realizar la normalización de su información asociada, obteniendo como		
letails	resultante una tabla, la cual contiene los siguientes campos:		
Contacts	"Nombre" campo que indica la identificación particular de cada una de las anomalías detectadas	•	
faintenance	I New Source		
onstraints	wew source	-	
Resource	✓ Process Step		
Details	1. New Process Stan		
xtents	in the free step		
oints of Contact			
laintenance			
Constraints			
spatial Reference			
patial Data Representation			
Content			
Quality			
ineage			
Distribution			
ields			
Seoprocessing History			

21. Por último se salva la información para guardar los datos cargados. Las modificaciones se reflejan de la siguiente forma:

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
~	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 10.0	Página 15 de 16

Anomalías de configura	ción de áreas detectadas con Georadar para el Proyecto Aliviador Arrovo Vega	
	Shapefile	
	Thumbnail Not	
	Available	
	Tags	
	There are no tags for this item.	
Immary here is no summary for this item.		
ascription		
presente shape contiene información sobre royo Vega, relevando acera y calzadas com /. Leopoldo Lugones.	. las anomalías de configuración de áreas detectadas con Georadar para el Proyecto Aliviador respondientes la calle Husares, Monroe, Dragones, Leopoldo Basavilbaso, Av. Figueroa Alcorta y	
redits		
ere are no credits for this item.		
ccess and use limitations are are no access and use limitations for the	his item.	
rcGIS Metadata 🕨		
Resource Identification V		
Spatial Representation V		
Reference System V		
Distribution Information V		
Metadata Details 🔻		
ESRI Metadata and Item Propert	ies Y	
A COMPANY AND A COMPANY A		

Exportación del metadato

Para la exportación del metadato y la creación del archivo .XML presionar el botón *Export Metadata* como indica la siguiente imagen

 Se abre una nueva ventana donde se deberá elegir la ruta en la cual se guardará el archivo y el tipo de formato al que se quiere exportar (en este caso .XML). El nombre del metadato tendrá relación al formato establecido *como Identificador (Clase E Id 16.1)* en el perfil metadato IDERA V1.14. Cliquear Ok y el metadato será exportado a la ruta deseada.



Como se ve en la siguiente imagen el archivo exportado (.xml) se encuentra junto al shapefile.



Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 10.0	Página 16 de 16

Latalog Tree	Contents Preview Description
E G Folder Connections	
🖂 🚰 D:\	Print PEdit Validate Except S Import
🕀 🧮 00_Badup	
H and the second sec	
🕀 🧱 AEREA_1935	Anomalías de configuración de áreas detectadas con Georadar para el Proyecto Aliviador Arroyo Vega
на на напазан неда	Shapefile
🕀 🇱 arroyo_vega_areas	
🔄 arroyo_vega_areas	
🗶 arroyo_vega_areas_metadata	
	Thumbhail Not
🕀 🛅 dityengine	Austable
E CPU_COMPARACION	Avalation
🟵 🧮 edenor 2012	
🗄 🚞 FLOR	
🗄 🚞 Hojas Cartog	
🗉 🛅 IDE	Tags
🕀 🛅 Mis Archivos	Anomalía, Georadar, Aliviador Monroe, Arroyo Vega, Geografía, Ingeniería, Hidráulica
🗉 🚞 MSOCache	
1 Contraction International In	Summary
🗄 🚞 Pame	There is no summary for this item.
IE E SERVICIOS	
🗉 🧱 servidos_Y	
🕀 🛅 SW	Description
🗄 🚞 TELEFONECA	El presente shape contiene información sobre las anomalías de configuración de áreas detectadas con Georadar para el Proyecto Aliviador Arroyo Vega, relevando acera y calzadas correspondientes la
🗄 🚞 user	calle Husares, Monroe, Dragones, Leopoldo Basavilbaso, Av. Figueroa Alcorta y Av. Leopoldo Lugones.
🖽 🛅 wgs84	
1 29 de octubre 2013	Credits
375434_4569958479876_111750749_n	There are no credits for this item.
area_permeabilizada	
H Atletico_L3_250	Use limitations
autos	There are no access and use limitations for this item.
Bolivar_interpretacion	
E Tareas Semanales	ArcGIS Matadata N
😧 qu	ALCOTO MELEORIZA P
INFRAESTRUCTURA_Florida_A1	Topics and Reywords
institucional	
inkcaic	THEMES OR CATEGORIES OF THE RESOURCE Structure
paf_	Second Seco
Mantila_A0	DISCIPLINE REYWORDS Geografia, Ingeniena, Inge
⊞ mevision_de_R	Turur voyunana Anomalia Conradar Aliviador Monroe Arroyo Voga
tel	Inche Astronova Antoniaadi, Astravali Antonova Antonova Astravali