





IDERA

Infraestructura de
Datos Espaciales de la
República Argentina

Instructivo de Carga de Metadatos Arc Catalog 9.3


	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 2 de 20

<u>Título</u>	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3
<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
<u>Publicador</u>	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 9.3 de Esri.
<u>Palabras claves</u>	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 9.3	Página 3 de 20

Índice

Objetivo	4
Alcance.....	4
Introducción.....	4
Carga de metadatos	4
Exportación del metadato.....	19

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 4 de 20

Objetivo

Este instructivo contiene los pasos a seguir para la carga de información de metadatos en el programa ArGIS en el módulo Arg Catalog en su versión 9.3 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.

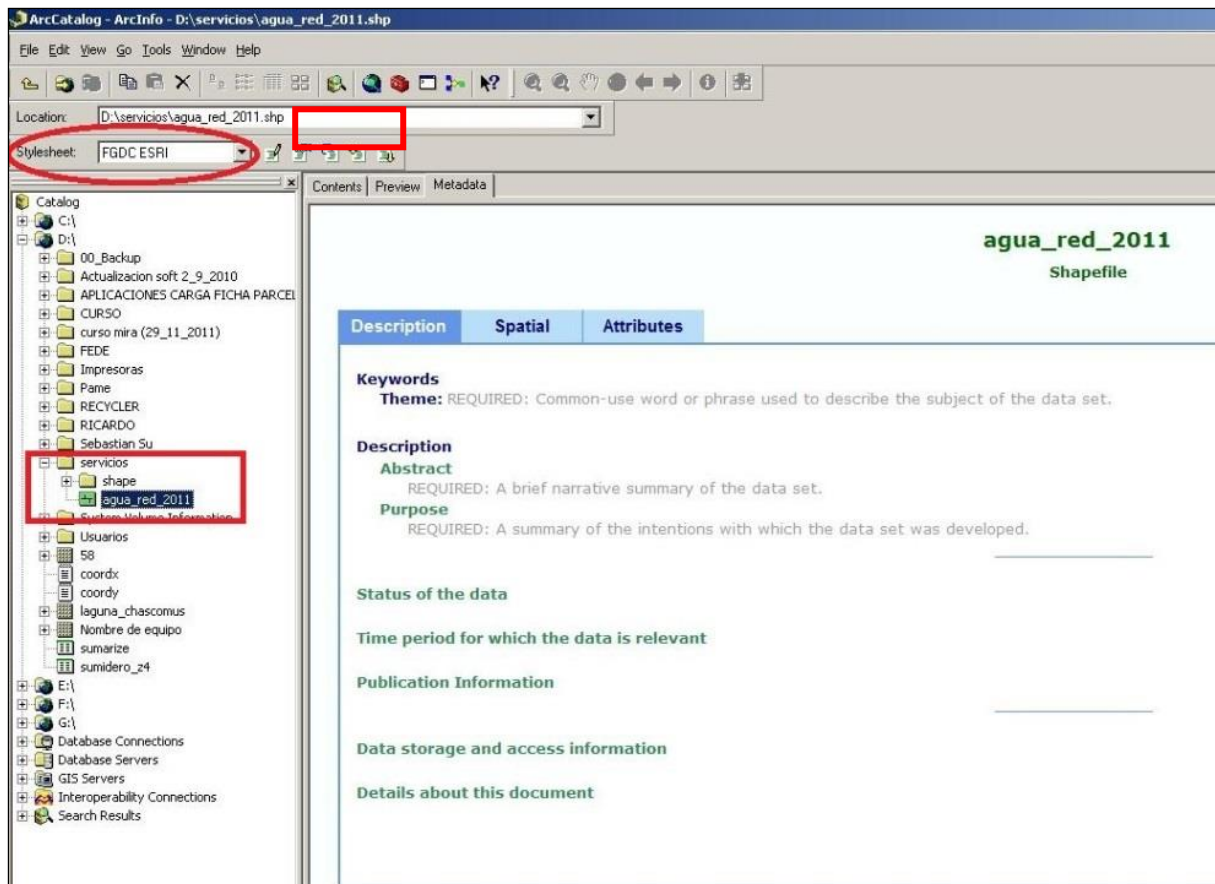
Introducción

En e presente documento se encararan los pasos a seguir para la carga de metadatos asociados al producto gestionado por ArcMap 9.3 utilizando el perfil de metadatos para Datos Vectoriales V1.14 de IDERA, luego indicaremos la metodología de exportación del xml generado por la aplicación.

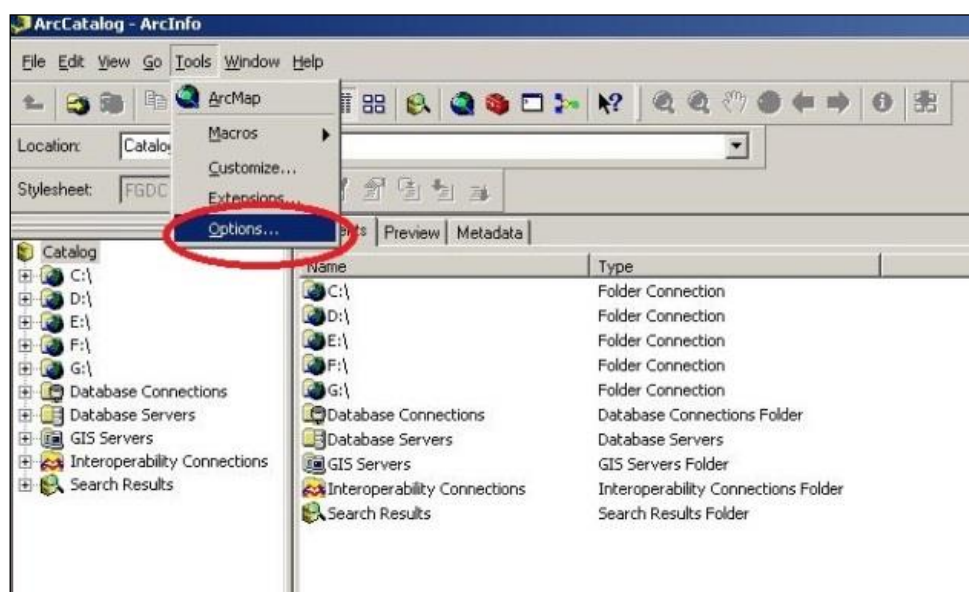
Carga de metadatos


1. Abrimos el programa **ArcCatalog versión 9.3**. Aparecerá la siguiente ventana (Fig. 1), la misma muestra todas las unidades de red conectadas a la CPU y las carpetas contenedoras de los recursos o datos a cargar.
2. Abrir la carpeta que contiene el recurso deseado para completar el metadato, en este caso un shapefile. Parándose en la pestaña *Metadata* se puede observar que la configuración es FGDC(ESRI).

 <p>IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina</p>	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 5 de 20

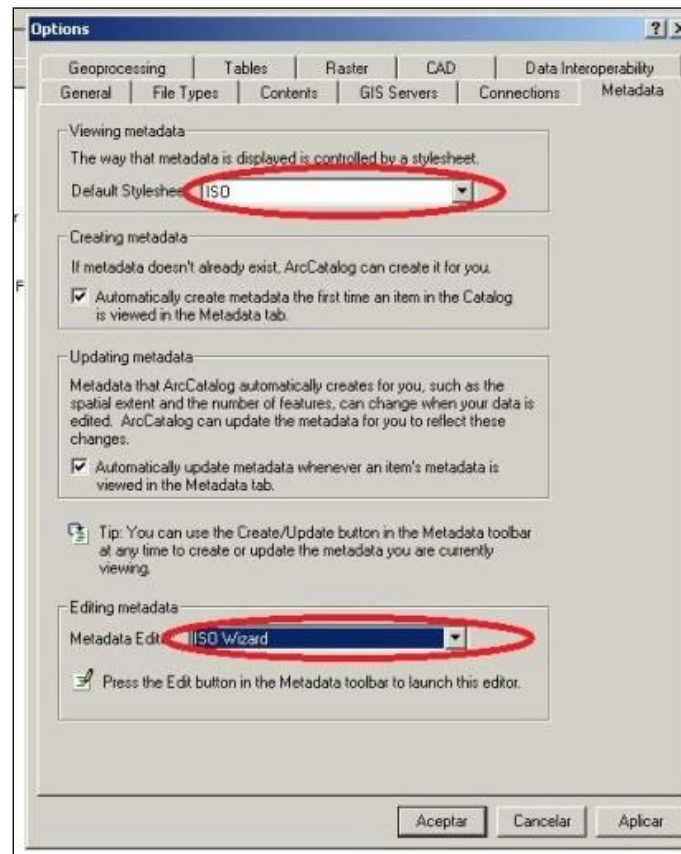


- Para cambiarlo y tener el perfil de **ISO 19.115** se debe ingresar al *menú Tool* y clicar la *opción Options...*




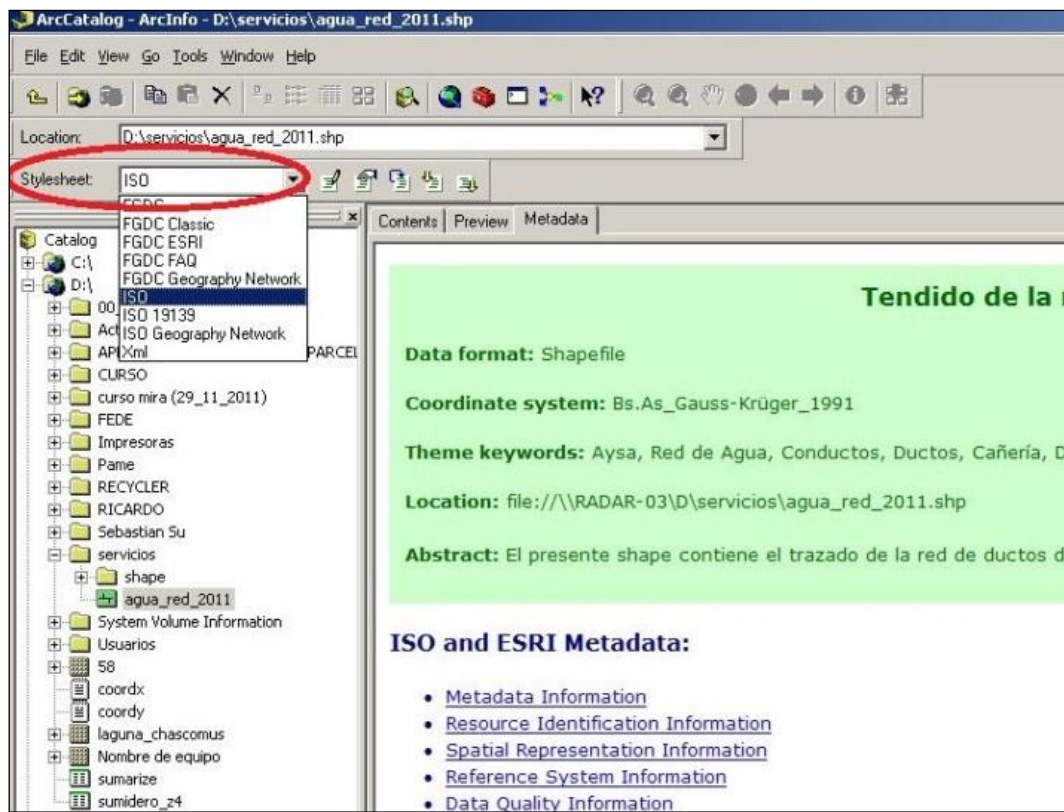
	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 6 de 20

Esta acción nos abrirá una nueva ventana, posicionándonos en la *pestaña Metadata* debemos elegir el estilo, en este caso se usa *ISO* y en la edición de metadatos *ISO Wizard*. Una vez elegido se Aplica la nueva configuración y se acepta.

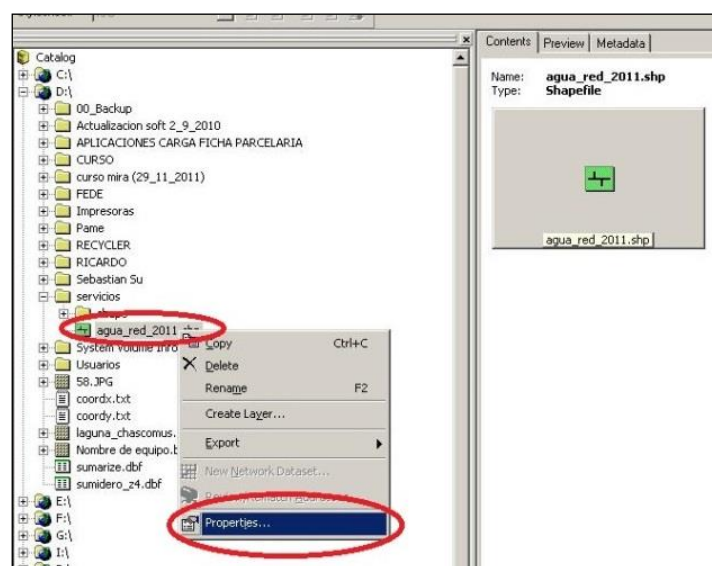



4. A pesar de hacer la configuración anterior el campo *Stylesheet* *no se modifica* con lo cual se debe volver a colocar el estilo de metadato que se desea utilizar, eligiendo el *formato ISO*.

 <p>IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina</p>	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 7 de 20



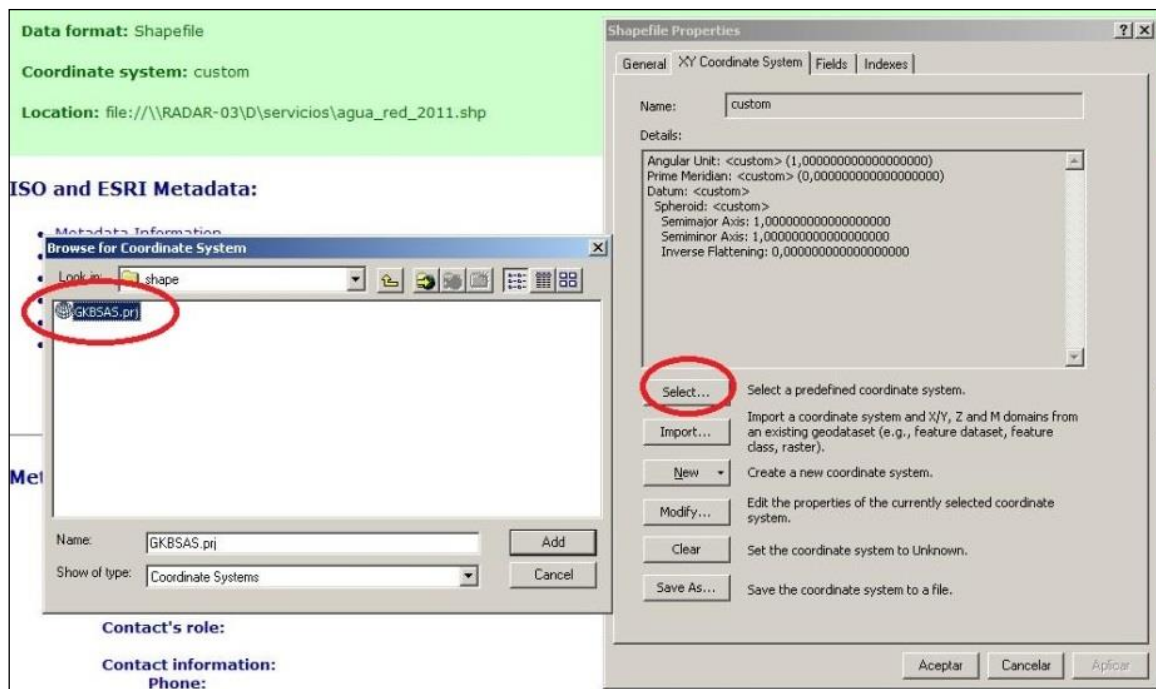
5. El paso que sigue es la carga de la proyección cartográfica del recurso. Para lograrlo se debe pasar con el cursor sobre el recurso presionar el botón derecho del mouse y se abrirá una ventana en la cual se deberá elegir el ítem *Properties* como muestra la imagen siguiente




	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 8 de 20

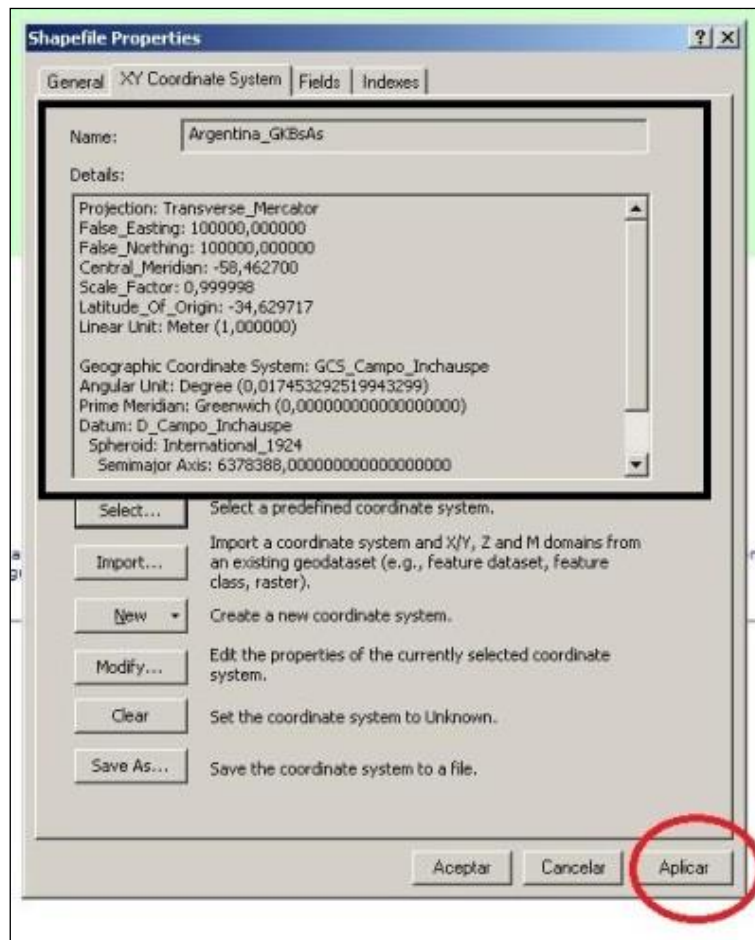
A continuación, aparece la siguiente ventana donde hay tres opciones para la carga de las coordenadas:

- *Select*, en esta opción se elige el archivo .PRJ (se refleja en el la imagen posterior);
- *Import*, en esta opción uno puede elegir un shapefile que contenga un .prj asociado e importar la configuración;
- *New*, en esta opción se puede cargar manualmente los parámetros.

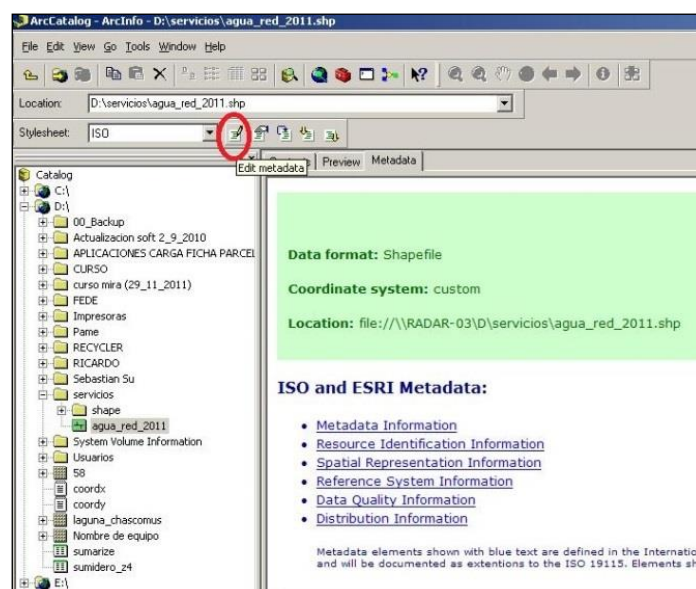



6. Una vez seleccionado aparecerá en la información en la ventana superior solo basta con **Aplicar** y **Aceptar** las modificaciones.

 <p>IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina</p>	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 9 de 20

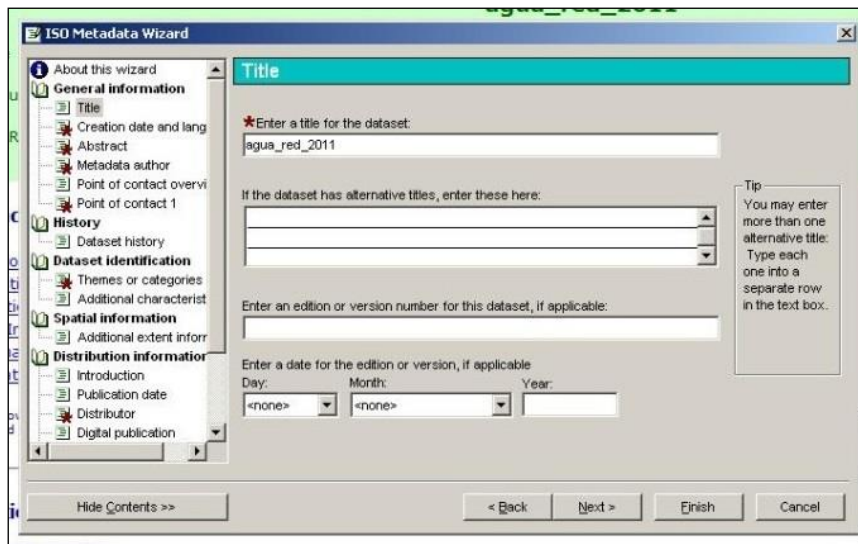


7. Una vez realizados estos pasos ya puede comenzarse a realizar la edición del metadato. Para ello se deberá tocar el botón *Edit Metadata*.



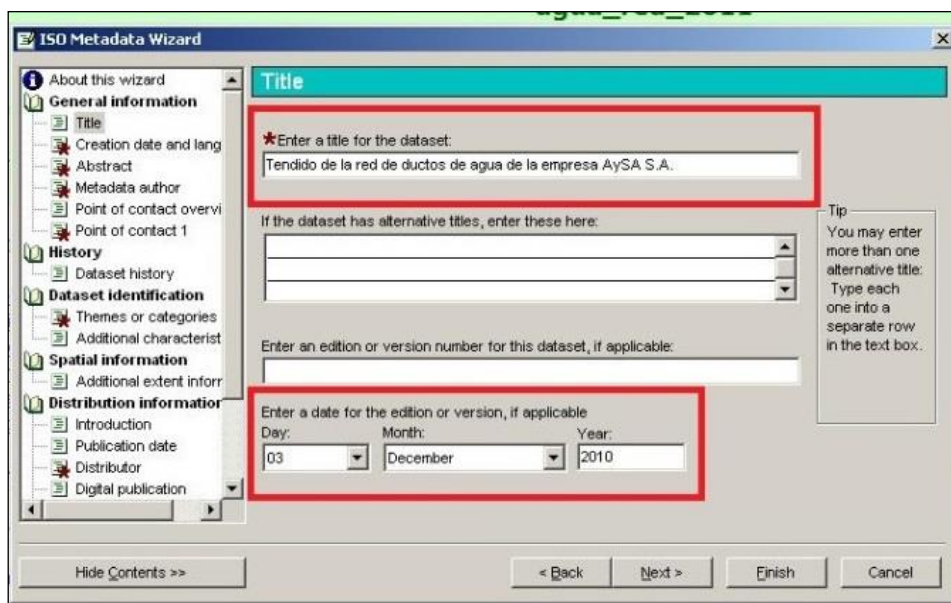
 <p>IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina</p>	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 10 de 20

8. Aparecerá una nueva ventana con una serie de ítems a completar.




The screenshot shows the 'ISO Metadata Wizard' dialog box, specifically the 'Title' step. The 'Title' field is filled with 'agua_red_2011'. Below it, there are fields for alternative titles and an edition/version number. At the bottom, there are date selection fields for Day, Month, and Year, all currently set to '<none>'. A 'Tip' box on the right states: 'You may enter more than one alternative title. Type each one into a separate row in the text box.' Navigation buttons at the bottom include '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

9. 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 *Fecha (Clase E Id 19)* de la edición.




This screenshot shows the same 'ISO Metadata Wizard' dialog box, but with the 'Title' field and the date selection fields highlighted with red boxes. The 'Title' field now contains 'Tendido de la red de ductos de agua de la empresa AySA S.A.'. The date selection fields are set to Day: 03, Month: December, and Year: 2010. The rest of the interface, including the navigation buttons and the tip box, remains the same as in the previous screenshot.

10. Luego de la carga debe tocarse *Next* y se pasa a la siguiente página.

 <p>IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina</p>	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 11 de 20

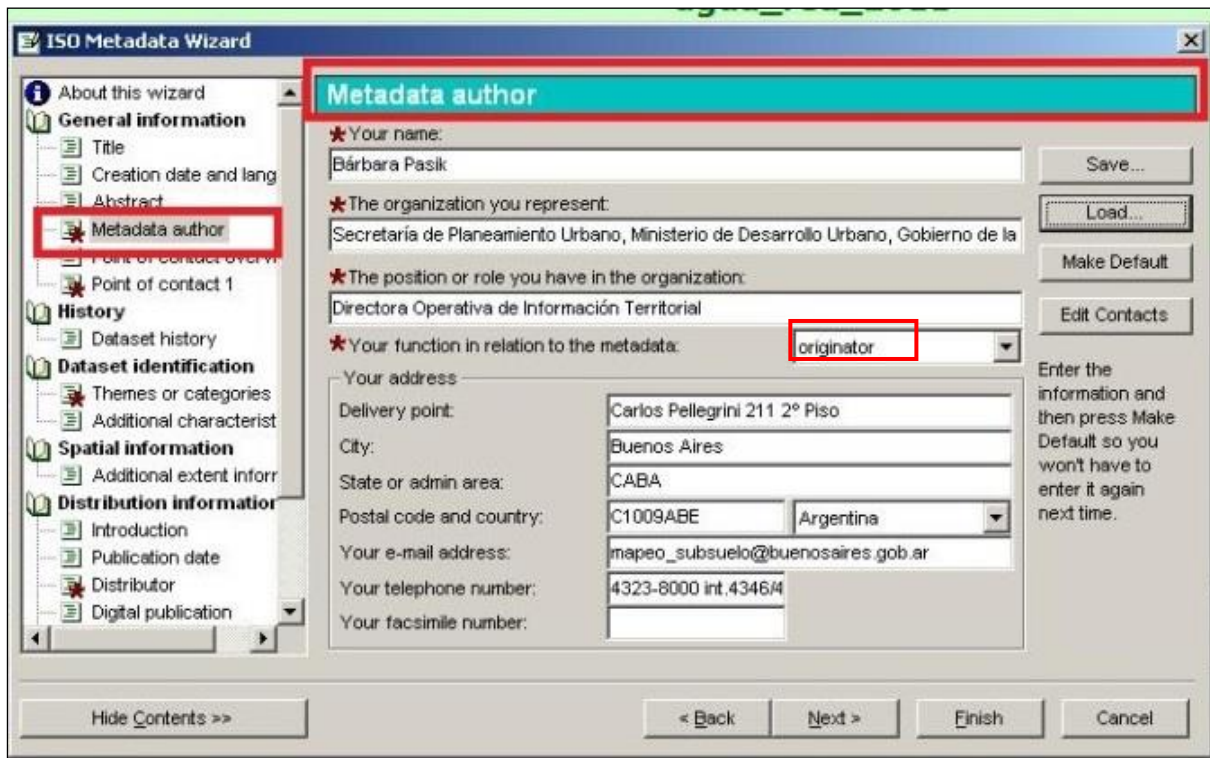
La siguiente ventana se debe cargar la *Fecha* (Clase A Id 5) en la que fue creado el conjunto de datos y el *Idioma* (Clase A Id 9) en el que se encuentra.

11. En la próxima página se encuentra el *Abstrac* (Clase A Id 4.1) este es un pequeño *resumen* del contenido del recurso.

 <p>IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina</p>	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 12 de 20

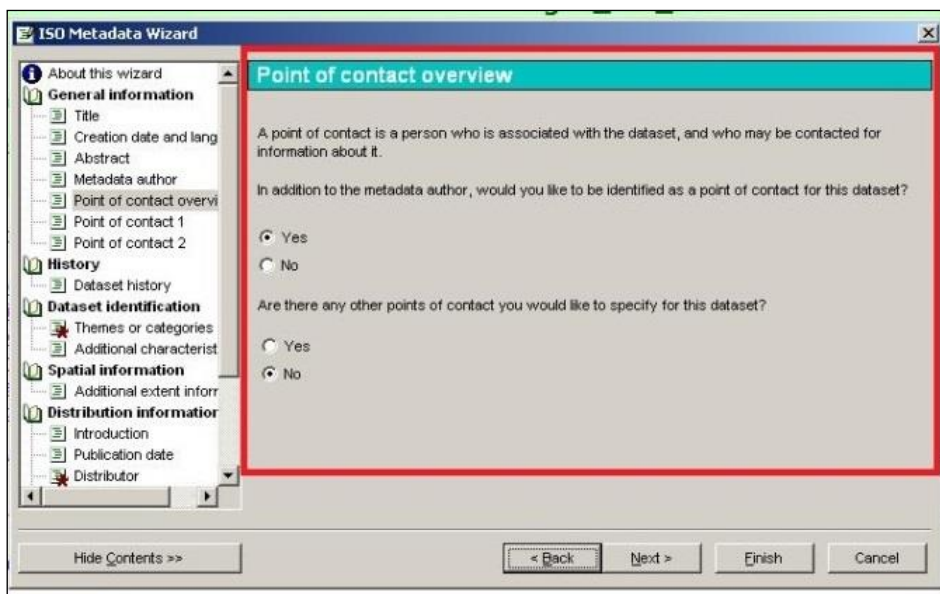
12. Se continúa con la página *Metadata Author (Clase A Id 3)*

Cargar el nombre del *autor del metadato*, la institución a la que pertenece, la *posición que ocupa* dentro de la misma y por último los datos de localización. En el campo referente a la función o relación del autor del metadato debe cargarse que es *originador* del mismo.



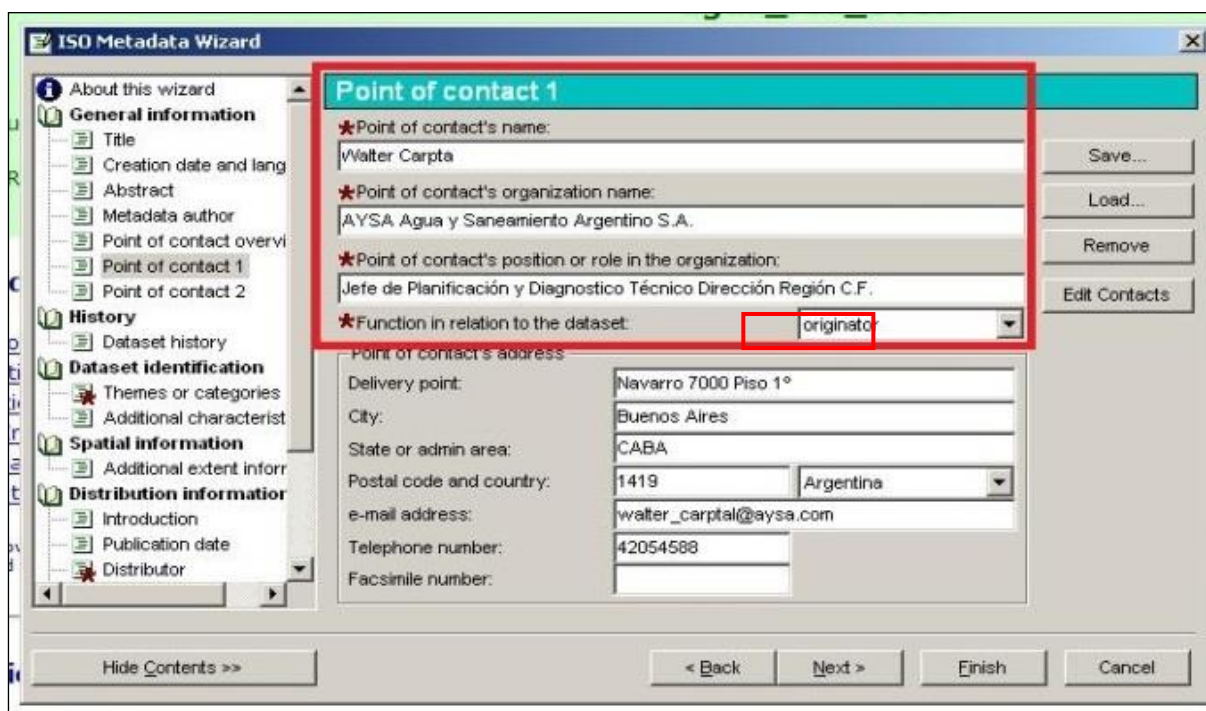
Nota: Se puede guardar los datos para próximas cargas tocando el *botón Save*. Para traer estos datos guardados solo *cliquear Load* y aparecerá la lista de contactos almacenados. Seleccionar el que corresponda y automáticamente estos campos se completarán.


13. En el *Point of Contact (Clase A Id 2)* nos da la opción de agregar puntos de contactos adicionales y si se desea agrega al autor del metadato como un *punto de contacto adicional*.



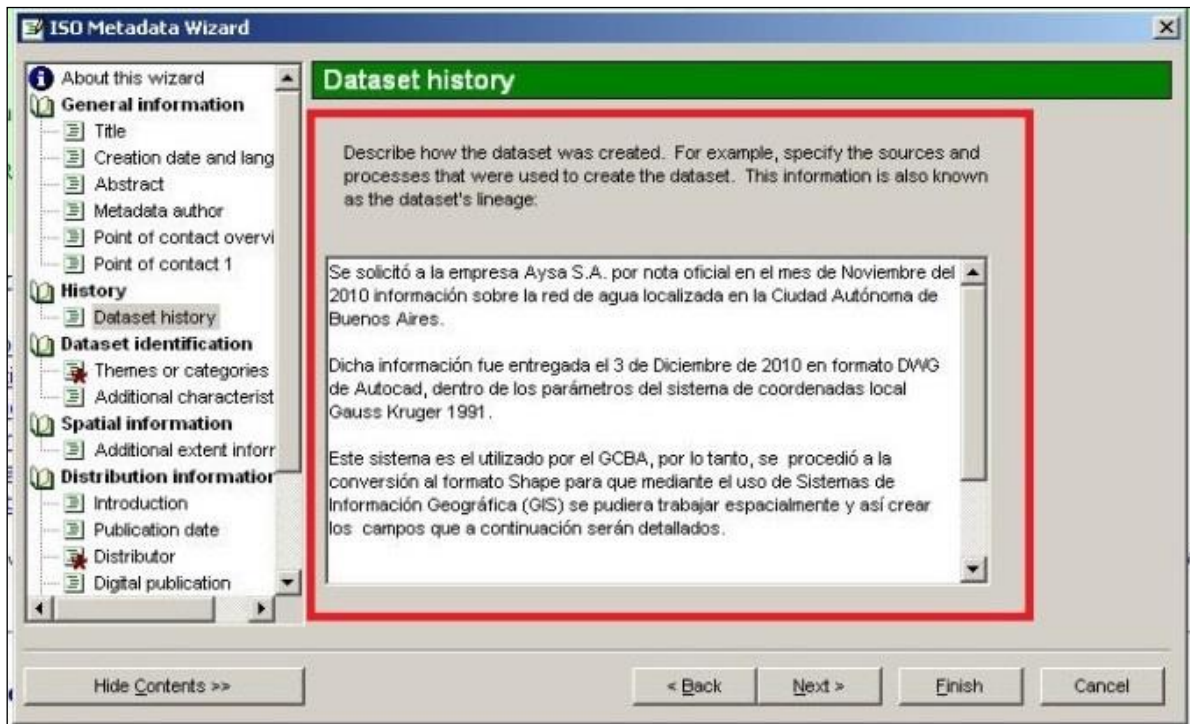
En caso de que la información sea provista por un agente u área externo se debe cargar *un punto de contacto adicional*. En este punto de contacto debe cargarse: Nombre de la persona que entregó la información, empresa o institución para la que depende, posición dentro de la misma y datos de localización.

En este caso en la Función en Relación a los Datos debe colocarse *Originador*.

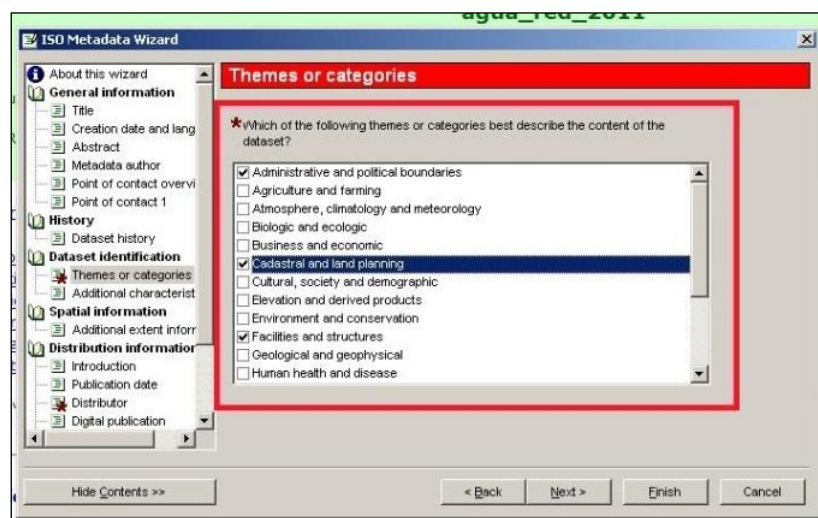



	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 14 de 20

14. El *Data History* (Clase A Id 4.2) es un resumen donde se describe 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 (para más información ver perfil de metadatos IDERA V1.14). En el resumen se puede agregar la información del Tipo (Clase A Id 6) o naturaleza del contenido del recurso.

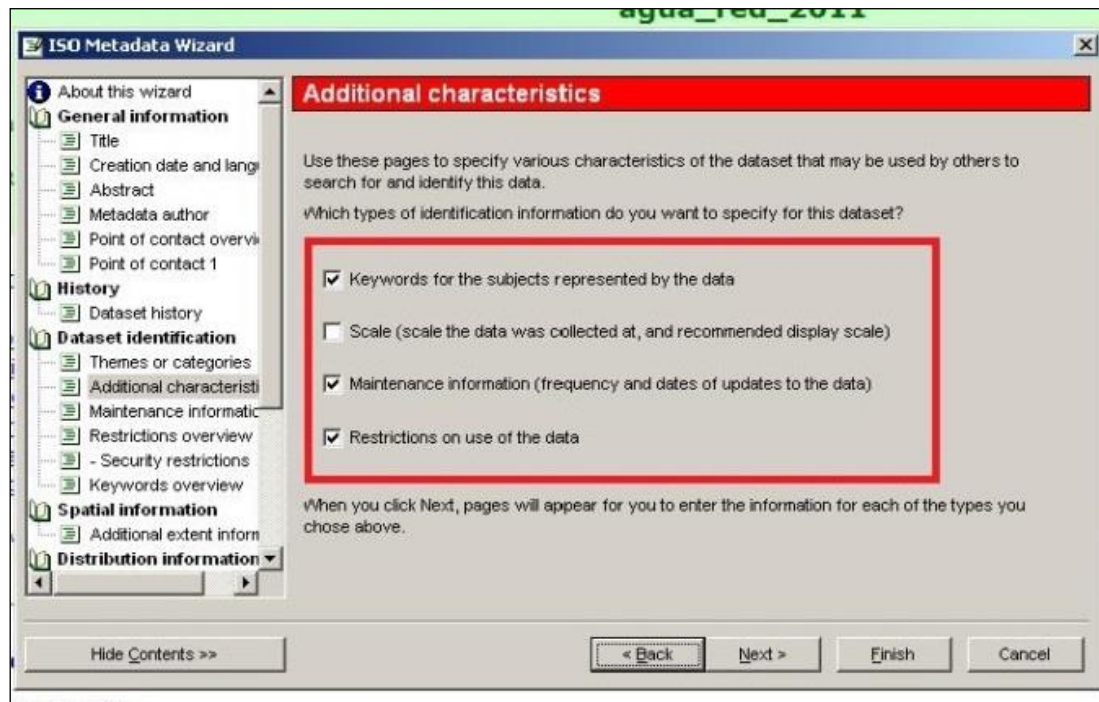


El próximo paso es marcar los *temas o categorías* (Clase A Id 4) en el cual se inscribe la información.

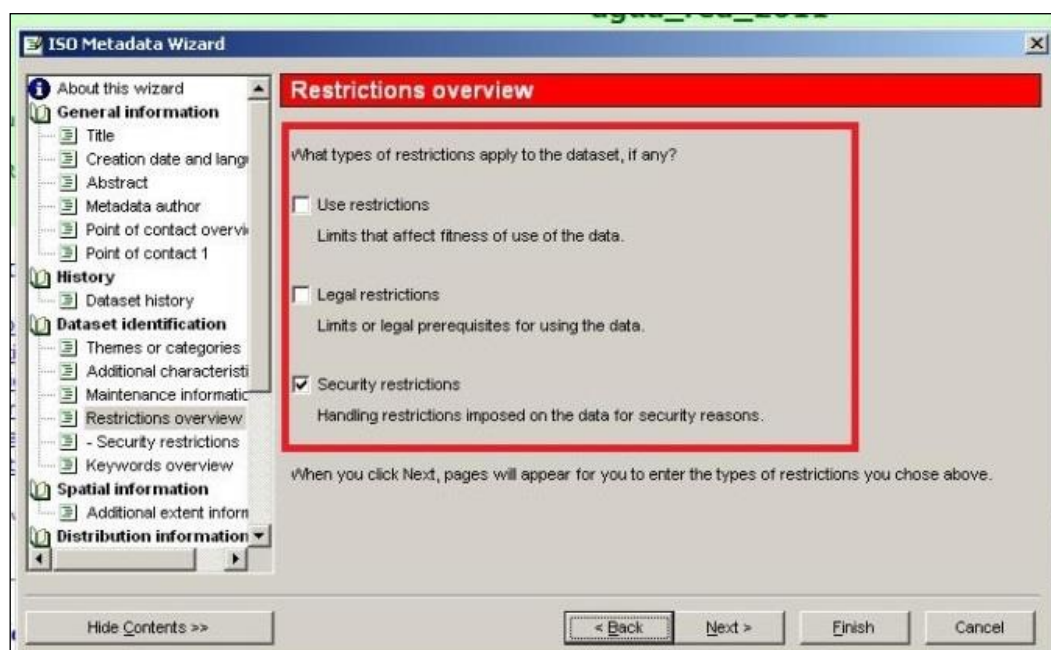



	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 15 de 20

Luego en *Características Adicionales* se agrega los *keywords* o *palabras claves* del recurso y las restricciones del mismo.

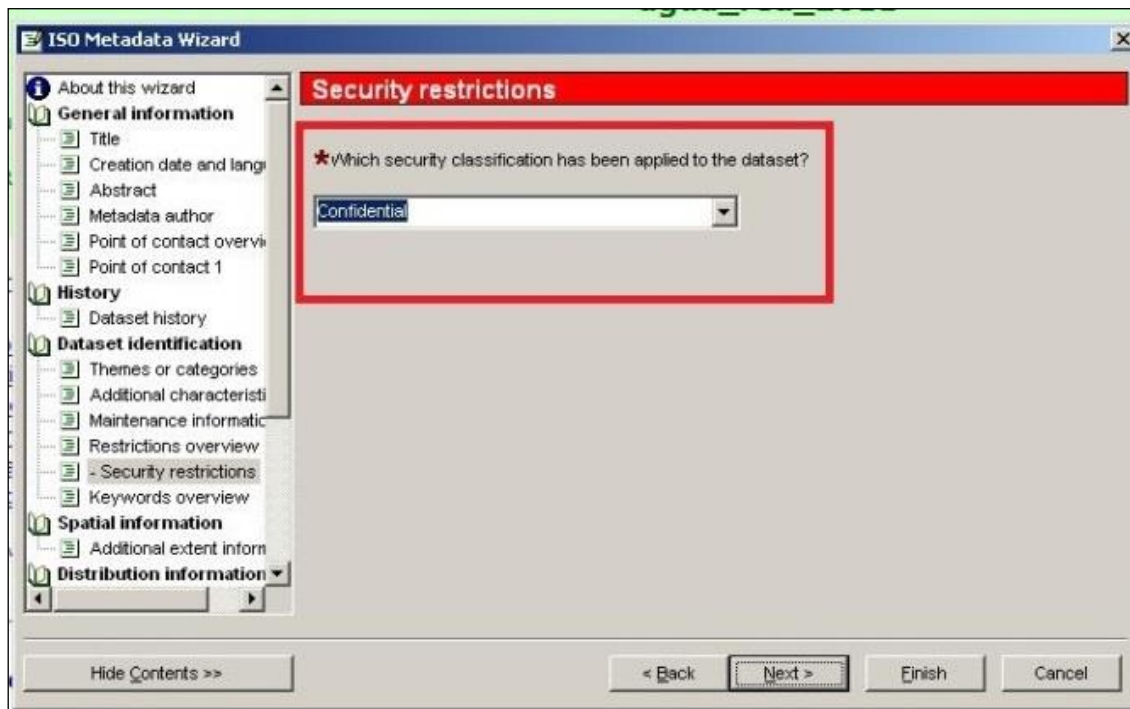


15. Como consecuencia de esta selección se abrirán nuevas opciones a completar. Las *restricciones (Clase D Id 15)* tienen tres dimensiones: de uso, legales o restricciones de seguridad.




	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 16 de 20

Dependiendo de lo que se elija en el paso anterior se abrirá una nueva ventana para agregar mayor datos.

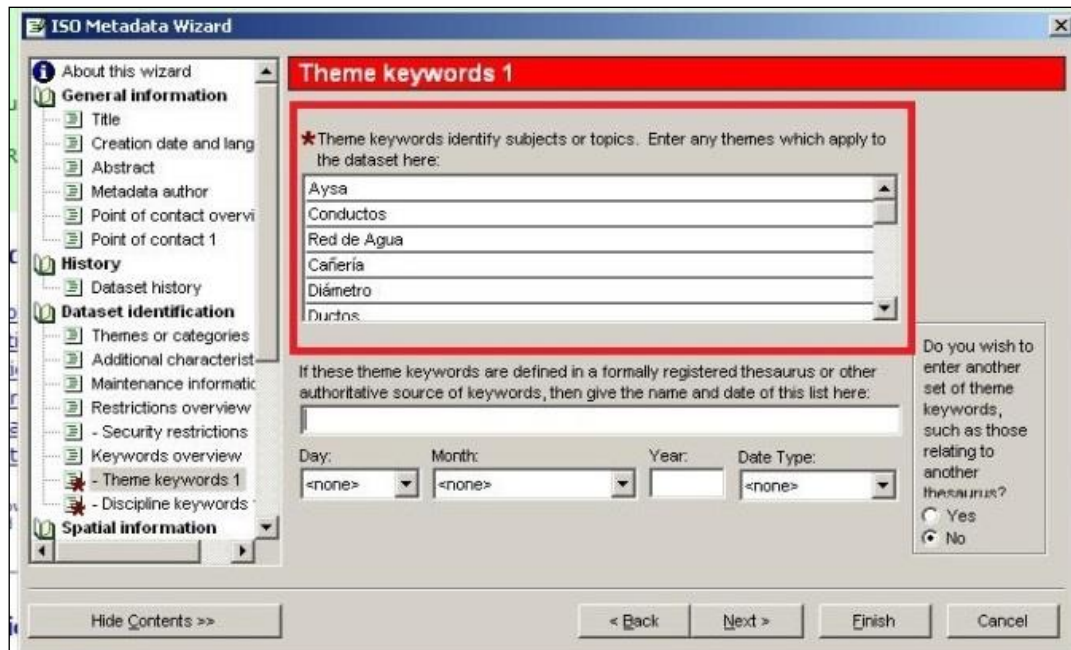


16. Los Keywords o palabras claves (Clase A Id 4.3) también tienen dimensiones diversas: por tema, lugar, temporalidad o disciplinas.

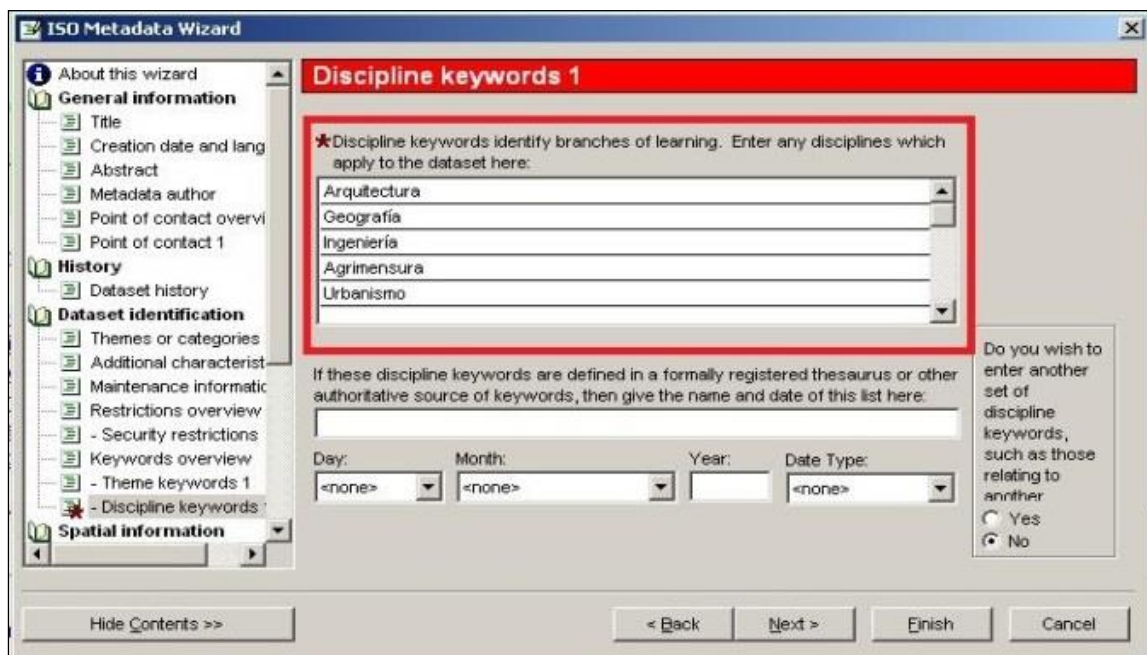



	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 17 de 20

Nuevamente dependiendo de lo que se elija anteriormente se abrirá nuevas ventanas para agregar las palabras claves relacionadas al recurso. El ejemplo que sigue muestra la carga de palabras claves referentes a los temas del recurso.

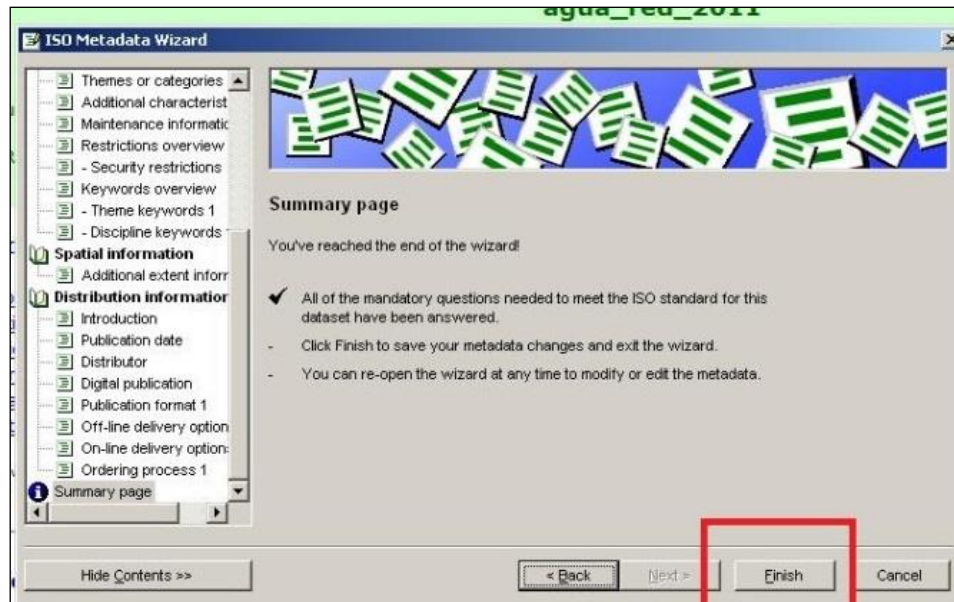


Otro ejemplo de la carga de palabras claves referentes a las *disciplinas* a las cuales podría interesarle la información.




 <p>IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina</p>	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 18 de 20

17. En esta parte se pasara a cargar datos referentes a la distribución de la información y si terceros podrán verla. Si se tiene la información cargarlo, en caso contrario terminar la carga y clicar Finish.



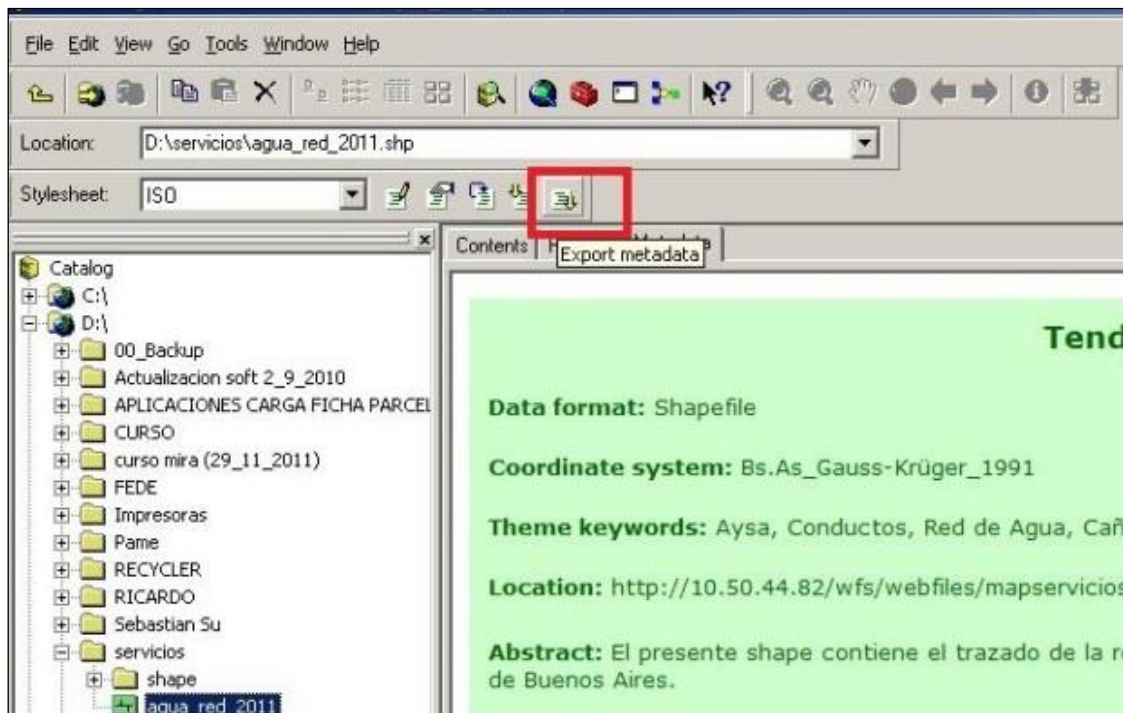
La vista del metadato ha cambiado y guardo todas las modificaciones que se realizaron.



 <p>IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina</p>	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 19 de 20


Exportación del metadato

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



2. 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. Clickear Ok y el metadato será exportado a la ruta deseada.



	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Metadatos	Fecha : 22/10/2014
	Instructivo de Carga de Metadatos en Arc Catalog 9.3	Página 20 de 20

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

