

## **Propuesta de trabajo para publicar Información Geoespacial en IDERA**

Esp. Lic. Nora Lucioni – Lic. Estela Perez – Ing. Agr. Leandro Calabrese

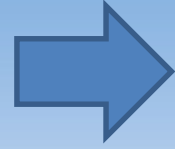
Grupo de trabajo Información Geoespacial

[coordinador\\_igeoespacial@idera.go](mailto:coordinador_igeoespacial@idera.go)



# Nuestro Catálogo de Objetos Geográficos de IDERA versión 1.0 se configura en:

11 Clases



55 Subclases

255 OG

47 DByF

139 atributos



## En base a la:

Versión 2011 de ISO TC 211 19110: ISO 19110:2005/Amd 1:2011 y

Versión 2.0 del 2012 FDD: DGIWG Feature Data Dictionary, Baseline 2012 Versión 2.0

*“ISO 19110 define la metodología para catalogar tipos de fenómenos especificando cómo se organiza la clasificación de tipos fenómenos en un catálogo y se presenta a los usuarios. Por ello, establece una **metodología normalizada** que facilita la descripción de la abstracción del mundo real y, también, facilita la comparación entre distintos catálogos de fenómenos normalizados aspecto importante para el caso de la **interoperabilidad semántica**. Por tanto, es otra de las **normas base** para los productores de IG, máxime si se proponen la definición y creación IG semánticamente interoperable”.*

*“El catálogo de fenómenos define, exclusivamente, el **significado de los tipos de fenómenos**, el de sus atributos asociados, las operaciones del fenómeno y las asociaciones de fenómenos contenidas en el esquema de aplicación. La descripción completa del contenido y la estructura de un conjunto de datos geográficos debe seguir el esquema de aplicación desarrollado en ISO 19109” (Inierto y Núñez, 2014)*

Bibliografía recomendada: Inierto, M. y Núñez, A. (2014) “Metodología para la creación de catálogos de objetos”. En: *Introducción a las Infraestructuras de Datos Espaciales*.



El Catálogo de objetos de IDERA se concibe como un **componente dinámico**, ya que representa, en cada etapa de su implementación, el estado de situación de la IDE Nacional.

Es por ello que se establece como criterio que los **OG sean desagregados** en dos o más objetos **sólo** cuando las estructuras y/o definiciones de los nuevos objetos sean diferentes entre sí.

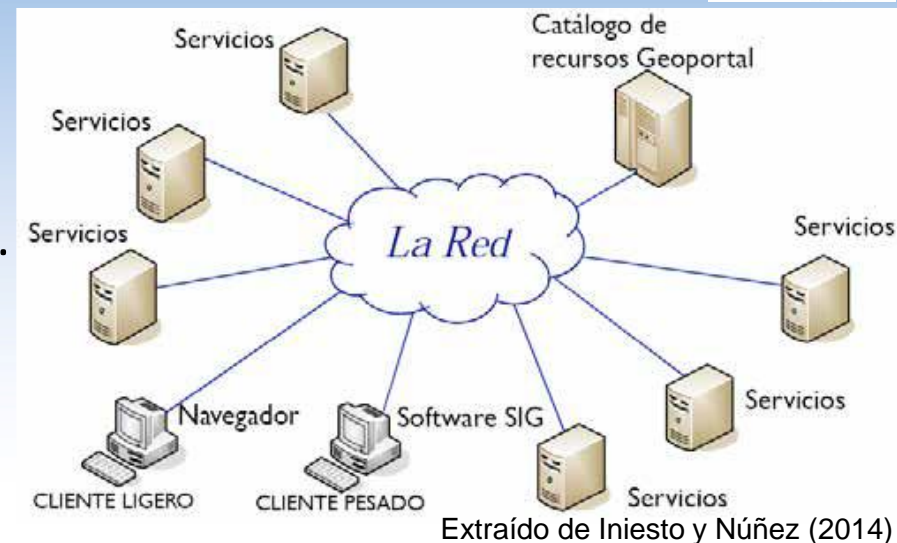
Por ejemplo, si el objeto inicial es “Red vial”, la desagregación de dicho objeto para crear “Red vial secundaria” y “Red vial primaria” no tiene sentido si puede resolverse esta diferenciación con la **incorporación de un atributo** que identifique la jerarquía de cada elemento del objeto a través de sus valores de dominios posibles.

Un ejemplo diferente es cuando se parte de un objeto como “equipamiento urbano”, que puede tener una definición muy general, y con atributos simples puede abarcar una gran variedad de entidades. Si luego se quiere desagregar el equipamiento urbano en objetos como “cine”, “teatro”, “monumento”, “parque”, **cada uno de estos objetos tendrá una definición particular y deberá contar con atributos propios**, lo cual justificará dicha desagregación en diferentes OG.

## ¿Por qué?



Uno de los objetivos principales del establecimiento de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) es facilitar la disponibilidad y acceso a la IG. Este principio está basado en la **interoperabilidad**, para lo cual es necesaria la estandarización y la normalización de la IG. Los estándares aplicados a este ámbito corresponden a normas que definen recomendaciones, terminologías, procedimientos y conceptos que aseguran el intercambio de IG.



La definición de un Catálogo de Objetos asegura que los **procesos de producción** de IG sean los ideales, apoya la evaluación de los elementos de **calidad**, permite bases de datos **homogéneas**, difundiendo y aportando al **intercambio** de información a cualquier escala. La catalogación en el marco de la estandarización de la IG tiene un rol fundamental para el desarrollo de una IDE.





A PORTADA A CLASES

**IDERA**  
Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina

**CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA**

INDUSTRIA Y SERVICIOS	GEOGRAFÍA SOCIAL	TRANSPORTE	HIDROGRAFÍA Y OCEANOGRAFÍA	GEOGRAFÍA FÍSICA	BIOTA	DEMARCACIÓN	DEFENSA Y SEGURIDAD	CLIMA Y METEOROLOGÍA	CATASTRO
EXTRACCIÓN	ASENTAMIENTO	FERROVIARIO	COSTAS Y ZONAS LITORALES	HIPSOGRAFÍA	ÁREAS DE CULTIVO	FRONTERAS Y LÍMITES	INFRAESTRUCTURA DE DEFENSA	FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	PARCELARIO
FABRICACIÓN Y PROCESAMIENTO	EQUIPAMIENTO	VIAL	PROFUNDIDADES	GEOMORFOLOGÍA	ÁREAS DE VEGETACIÓN NATURAL HERBÁCEA	REDES GEODÉSICAS		CONDICIONES DEL CLIMA	MINERO
ACTIVIDAD AGROPECUARIA	COMERCIO	TRANSPORTE POR GUÍA	MAREAS Y CORRIENTES	EDAFOLOGÍA	ÁREAS DE VEGETACIÓN NATURAL ARBÓREA	PUNTOS Y LÍNEAS TERRESTRES		ZONAS Y REGIONES CLIMÁTICAS	
ENERGÍA	RECREACIÓN	FLUVIAL, MARÍTIMO Y LACUSTRE	AGUAS MARINA Y OCEÁNICAS	VULCANISMO Y SISMICIDAD	ÁREAS DE VEGETACIÓN NATURAL ARBUSTIVA	UNIDADES GEOSTADÍSTICAS			
COMUNICACIONES	POLÍTICA Y ADMINISTRACIÓN	AÉREO	AGUAS CONTINENTALES	GLACIOLOGÍA		PLANEAMIENTO URBANO			
ESTRUCTURA ASOCIADA	EDUCACIÓN	CONTROLES	AGUAS SUBTERRÁNEAS	GEOLOGÍA					
ALMACENAMIENTO Y LOGÍSTICA	CULTURA	CRUCES, ENLACES Y OBRAS DE ARTE		ECORREGIONES					
GESTIÓN DE RESIDUOS	SALUD	INFRAESTRUCTURA		DEGRADACIÓN DE TIERRAS Y DESERTIFICACIÓN					
	TECNOLOGÍA Y CIENCIA			ÁREAS PROTEGIDAS					



### Clasificación de la IG



Las capas consideradas como fundamentales son las siguientes:

- Marco de Referencia
- Límites
- Elevaciones
- Ortoimágenes
- Catastro
- Hidrografía
- Asentamientos humanos
- Infraestructuras
- Nombres geográficos



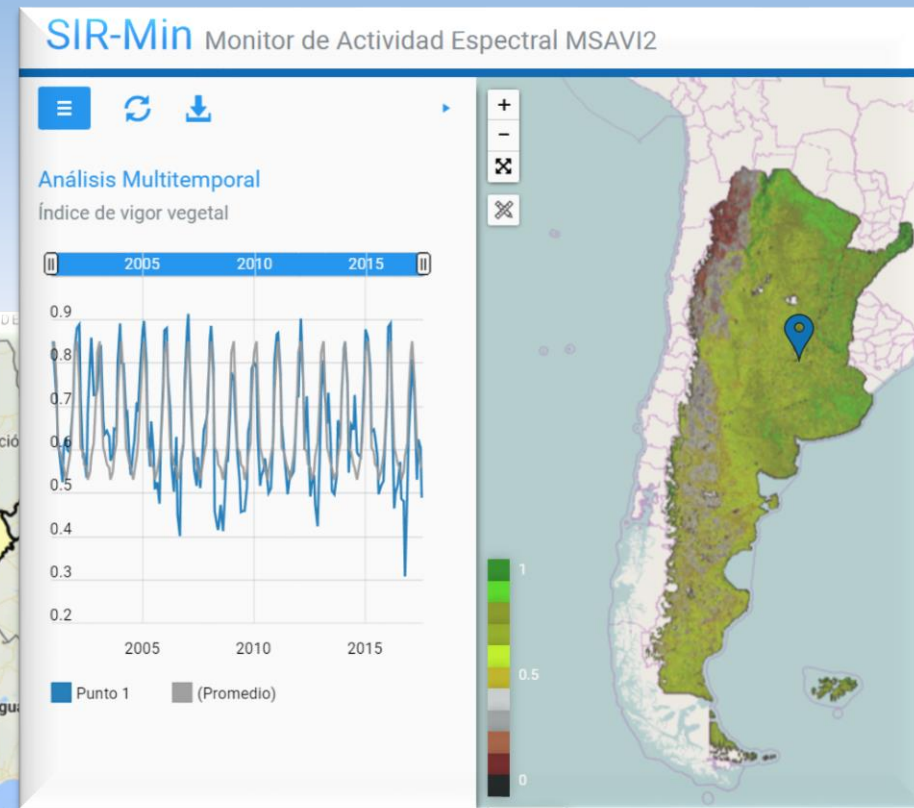
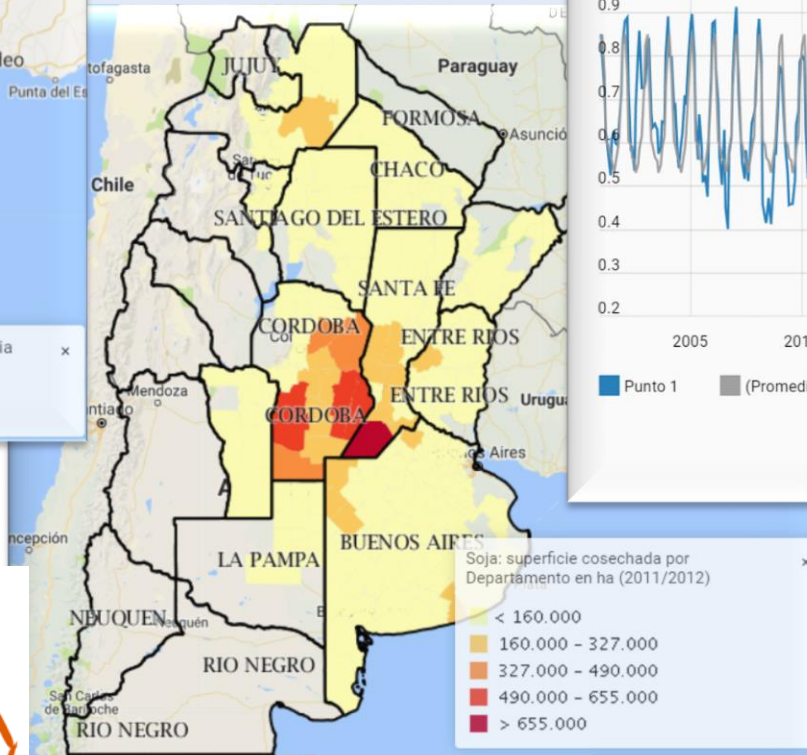
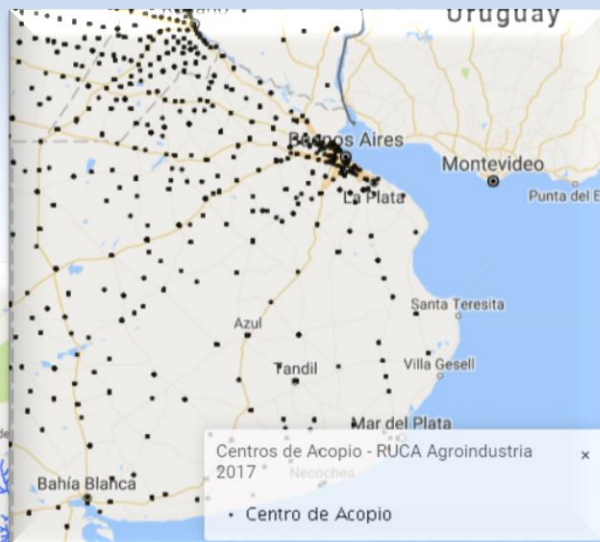
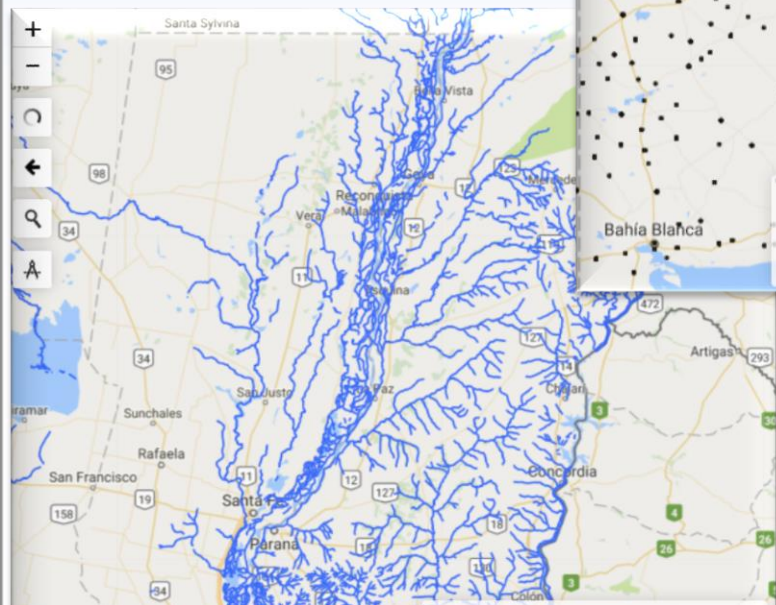
*-Internamente debemos catalogar discriminando lo propio de lo externo...*

*-Catalogar es una ISO 19110 y además alimenta el metadato!*

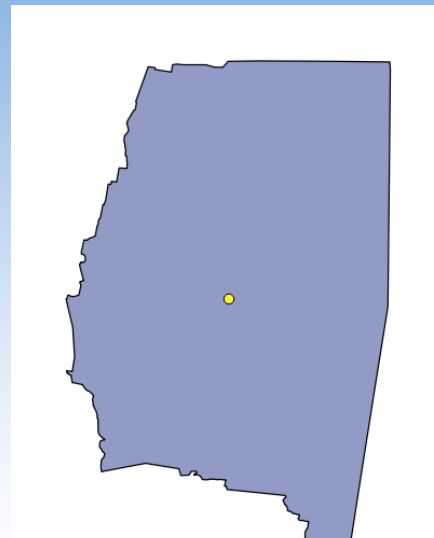
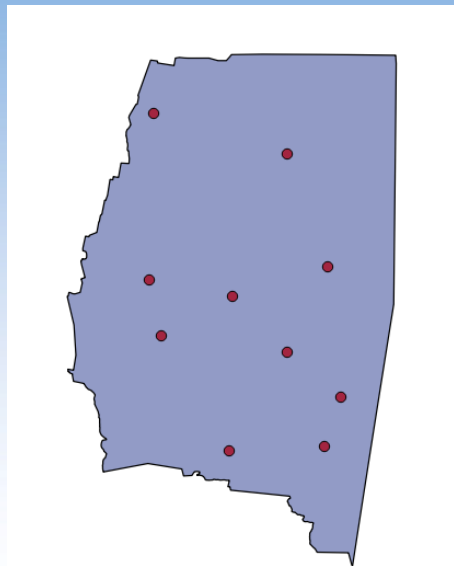


¿Cuál es la diferencia entre **objeto geográfico, vista y producto raster** en un Visor IDE?

¿Se deben catalogar todo lo expuesto de un visor?



## Hacia la construcción del Catalogo de Objetos de una Institución...



### ¿A IDERA qué le damos???!?!!

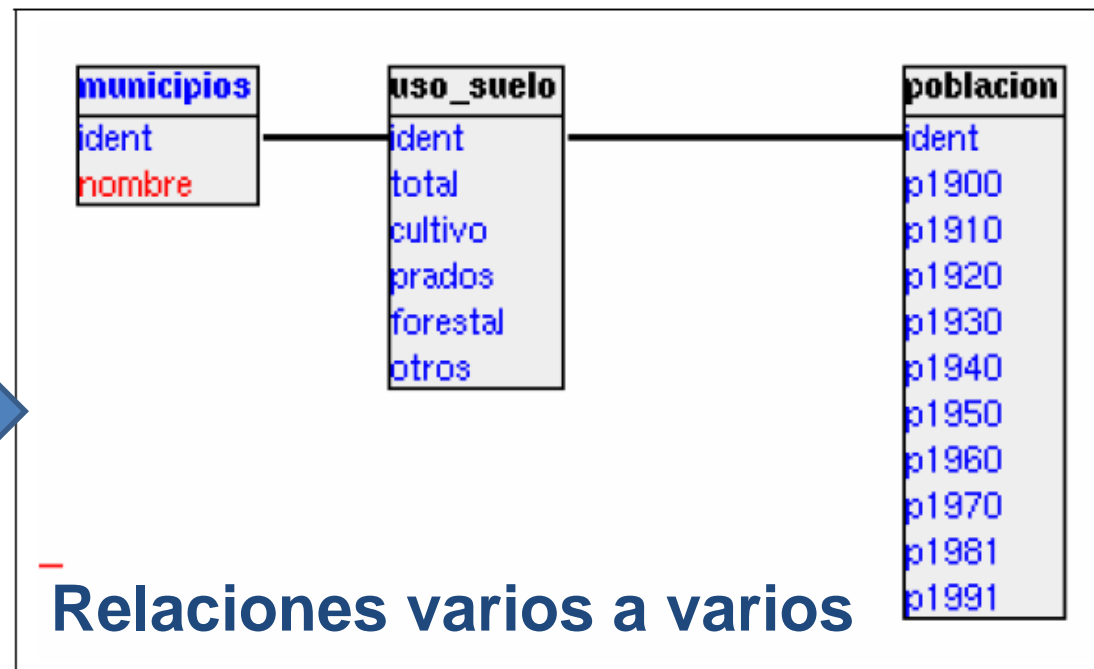
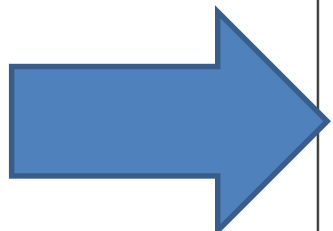
Las relaciones que se establecen entre los diferentes elementos de dos tablas en una base de datos relacional pueden ser de tres tipos distintos:

- **Relaciones uno a uno**, se establecen entre una entidad de una tabla y otra entidad de otra tabla.
- **Relaciones uno a varios**, se establecen entre varias entidades de una tabla y una entidad de otra tabla.
- **Relaciones varios a varios**, se establecen entre varias entidades de cada una de las tablas.

Un shapefile por cada atributo??

Un shapefile por cada unidad funcional de un mismo establecimiento?

Un shapefile con un atributo que clasifique a las unidades funcionales de un establecimiento?





**Información temática (valor de atributo de un OG)**



**Información temática (modelo ráster)**



**Objetos Geográficos provenientes de otras instituciones (modelo vectorial)**

# Grupo Información Geoespacial

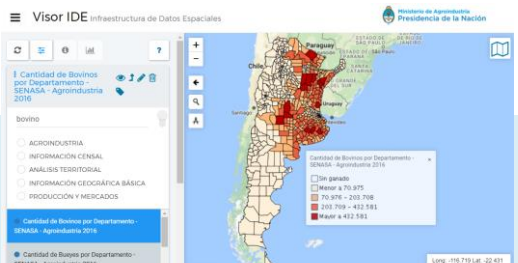
## Hacia la construcción del Catalogo de Objetos de una Institución...

Es un objeto o es un valor de atributo???

Ejemplo de Aplicación de Procesos de Catalogación

INFORMACION ESTADISTICA AGROINDUSTRIAL CATÁLOGO DE INFORMACION ESTADISTICA DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA								
CÓDIGO	CLASE	CÓDIGO	SUBCLASE	CÓDIGO	INFORMACION	CÓDIGO	DATA SET	DEFINICIÓN
01	INDUSTRIA Y SERVICIOS	0103	ACTIVIDAD AGROPECUARIA	010301	Área de actividad agrícola	010301E004	EXPLANTACIONES AGROPECUARIAS CON PRACTICAS DE SIEMBRA DIRECTA (CNA 2002)	El Censo Nacional Agropecuario (CNA) es la fuente principal de datos estadísticos sobre todas las explotaciones agropecuarias. Su propósito principal es obtener información sobre las características control de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite, así, generar insumos necesarios para realizar diagnóstico del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en el desarrollo de gobierno y en el sector privado y reanudar sus actividades. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la ubicación de la zambra directa a nivel departamental de acuerdo a la recolección en el Censo Nacional Agropecuario 2002.
				010302	Área de actividad pecuaria	010302E001	CRIA BOVINA	Área caracterizada por la combinación de la probabilidad de que se produzca un evento y su consecuencia en el sector agropecuario. En este caso, se refiere a la obtención, de la aplicación de capital y trabajo del hombre, un producto para ser utilizado en la actividad.
				010302E010	CRIA DE CIERVOS COLORADOS	Información ligada a la actividad pecuaria tradicional (ciervo colorado), asociado a regímenes definidos por el Estado, y sujeta para la Dirección de Fomento, Avance del Granjero y He Tradicional.		
				010302E014	CANTIDAD DE APIARIOS Y COLMENAS	Cantidad de apiarios y suma de colmenas a nivel departamental vinculados a la producción de miel de acuerdo a los datos informados en el Registro Nacional de Productores Apícolas (RENAPA).		
				010304	Área de riesgo agropecuario	010304E016	MAPA DE RIESGO AGROPECUARIO POR DEFICIT HIDRICO	Área caracterizada por la combinación de la probabilidad de que se produzca un evento y su consecuencia en el sector agropecuario. Principalmto en las zonas derivadas del impacto del clima. En este caso se refiere a la pérdida de agua por déficit hídrico.
				010304E017	MAPA DE RIESGO AGROPECUARIO POR EXCESO HIDRICO	Área caracterizada por la combinación de la probabilidad de que se produzca un evento y su consecuencia en el sector agropecuario. Principalmto en las zonas derivadas del impacto del clima. En este caso se refiere a la pérdida de agua por exceso hídrico.		
				030104E018	RESERVAS DE AGUA EN SUELO POR CULTIVO 1:50.000	Área caracterizada por la combinación de la probabilidad de que se produzca un evento y su consecuencia en el sector agropecuario. Principalmto en las zonas derivadas del impacto del clima. En este caso se refiere a la pérdida de agua por exceso hídrico.		
				030104E019	RESERVAS DE AGUA EN SUELO POR CULTIVO 1:500.000	Área caracterizada por la combinación de la probabilidad de que se produzca un evento y su consecuencia en el sector agropecuario. Principalmto en las zonas derivadas del impacto del clima. En este caso se refiere a la pérdida de agua por exceso hídrico.		
				010307E002	EXPLANTACIONES AGROPECUARIAS (CNA 2002)	El Censo Nacional Agropecuario (CNA) es la fuente principal de datos estadísticos sobre todas las explotaciones agropecuarias. Su propósito principal es obtener información sobre las características control de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite, así, generar insumos necesarios para realizar diagnóstico del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en el desarrollo de gobierno y en el sector privado y reanudar sus actividades. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la ubicación de la zambra directa a nivel departamental de acuerdo a la recolección en el Censo Nacional Agropecuario 2002.		
				010307E003	REGIMENES DE TENENCIA DE TIERRAS (CNA 2002)	El Censo Nacional Agropecuario (CNA) es la fuente principal de datos estadísticos sobre todas las explotaciones agropecuarias. Su propósito principal es obtener información sobre las características control de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite, así, generar insumos necesarios para realizar diagnóstico del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en el desarrollo de gobierno y en el sector privado y reanudar sus actividades. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la ubicación de la zambra directa a nivel departamental de acuerdo a la recolección en el Censo Nacional Agropecuario 2002.		
				010307E005	EXPLANTACIONES AGROPECUARIAS CON DISTINTAS PRACTICAS DE RIESGO (CNA 2002)	El Censo Nacional Agropecuario (CNA) es la fuente principal de datos estadísticos sobre todas las explotaciones agropecuarias. Su propósito principal es obtener información sobre las características control de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite, así, generar insumos necesarios para realizar diagnóstico del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en el desarrollo de gobierno y en el sector privado y reanudar sus actividades. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la ubicación de la zambra directa a nivel departamental de acuerdo a la recolección en el Censo Nacional Agropecuario 2002.		
				010307E007	MÉTODOS DE LABRANZA EN LAS EXPLANTACIONES AGROPECUARIAS (CNA 2002)	El Censo Nacional Agropecuario (CNA) es la fuente principal de datos estadísticos sobre todas las explotaciones agropecuarias. Su propósito principal es obtener información sobre las características control de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite, así, generar insumos necesarios para realizar diagnóstico del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en el desarrollo de gobierno y en el sector privado y reanudar sus actividades. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la ubicación de la zambra directa a nivel departamental de acuerdo a la recolección en el Censo Nacional Agropecuario 2002.		
				010307E008	EXPLANTACIONES AGROPECUARIAS (CNA 2002)	El Censo Nacional Agropecuario (CNA) es la fuente principal de datos estadísticos sobre todas las explotaciones agropecuarias. Su propósito principal es obtener información sobre las características control de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite, así, generar insumos necesarios para realizar diagnóstico del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en el desarrollo de gobierno y en el sector privado y reanudar sus actividades. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la información.		
				010307E009	ESTABLECIMIENTO ASERRADERO	Ubicación de establecimiento aserradero vinculado a la actividad forestal realizada por la Subsecretaría de Desarrollo Forestal Industrial.		
010307E013	PRODUCTORES APICOLAS (RENAPA)	Ubicación de apiarios vinculados a la producción de miel de acuerdo a los datos informados en el Registro Nacional de Productores Apícolas (RENAPA).						
010307E015	ESTABLECIMIENTOS VITIVINICOLAS	Cantidad de establecimientos a nivel departamental vinculados a la actividad vitivinícola de acuerdo a la información brindada por el Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV).						
010307E021	ACOOPIO DE GRANOS	Cantidad de establecimientos a nivel departamental que ocupan granos en diferentes etapas de la gestión.						

Ministerio de Agroindustria Presidencia de la Nación																									
FICHAS DE INFORMACION ESTADISTICA AGROINDUSTRIAL CATÁLOGO DE INFORMACION ESTADISTICA MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA																									
Clase	01 INDUSTRIA Y SERVICIOS																								
Subclase	0301 ACTIVIDAD AGROPECUARIA																								
Información Estadística	010307 ESTABLECIMIENTO AGROINDUSTRIAL																								
DATA SET	010307E014 renapa_depto_082017																								
FECHA ENTREGA	17/08/2017																								
Definición	Cantidad de apiarios y suma de colmenas a nivel departamental vinculados a la producción de miel de acuerdo a los datos informados en el Registro Nacional de Productores Apícolas (RENAPA).																								
Atributos	<table border="1"> <tr> <td>SAG</td> <td>Fuente de la información: Ministerio de Agroindustria, Registro Nacional de Productores Apícolas</td> </tr> <tr> <td>PARTIDO</td> <td>División política departamental</td> </tr> <tr> <td>DPTO</td> <td>Código departamental</td> </tr> <tr> <td>PROVINCIA</td> <td>División política provincial</td> </tr> <tr> <td>CODPCIA</td> <td>Código Provincial</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Código que permite identificar de forma única los departamentos. Por medio de este código se puede asociar los objetos geográficos con la información.</td> </tr> <tr> <td>LINK</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Suma de colmenas que se encuentran en el departamento. El valor se obtuvo a partir del proceso de georreferenciación de la ubicación de los apiarios y la posterior sumatoria del dato de colmenas de cada apiario por departamento.</td> </tr> <tr> <td>Colmenas</td> <td>Cantidad de apiarios que se encuentran en el departamento. El valor se obtuvo a partir del proceso de georreferenciación de la ubicación de los establecimientos y el posterior agrupado por departamento</td> </tr> <tr> <td>Cant_apiarios</td> <td>Fecha de bajada de la información del Registro Nacional de Productores Apícolas (RENAPA)</td> </tr> <tr> <td>Fecha</td> <td>Código de información estadística</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>CODSET</b></td> </tr> </table>	SAG	Fuente de la información: Ministerio de Agroindustria, Registro Nacional de Productores Apícolas	PARTIDO	División política departamental	DPTO	Código departamental	PROVINCIA	División política provincial	CODPCIA	Código Provincial		Código que permite identificar de forma única los departamentos. Por medio de este código se puede asociar los objetos geográficos con la información.	LINK			Suma de colmenas que se encuentran en el departamento. El valor se obtuvo a partir del proceso de georreferenciación de la ubicación de los apiarios y la posterior sumatoria del dato de colmenas de cada apiario por departamento.	Colmenas	Cantidad de apiarios que se encuentran en el departamento. El valor se obtuvo a partir del proceso de georreferenciación de la ubicación de los establecimientos y el posterior agrupado por departamento	Cant_apiarios	Fecha de bajada de la información del Registro Nacional de Productores Apícolas (RENAPA)	Fecha	Código de información estadística	<b>CODSET</b>	
SAG	Fuente de la información: Ministerio de Agroindustria, Registro Nacional de Productores Apícolas																								
PARTIDO	División política departamental																								
DPTO	Código departamental																								
PROVINCIA	División política provincial																								
CODPCIA	Código Provincial																								
	Código que permite identificar de forma única los departamentos. Por medio de este código se puede asociar los objetos geográficos con la información.																								
LINK																									
	Suma de colmenas que se encuentran en el departamento. El valor se obtuvo a partir del proceso de georreferenciación de la ubicación de los apiarios y la posterior sumatoria del dato de colmenas de cada apiario por departamento.																								
Colmenas	Cantidad de apiarios que se encuentran en el departamento. El valor se obtuvo a partir del proceso de georreferenciación de la ubicación de los establecimientos y el posterior agrupado por departamento																								
Cant_apiarios	Fecha de bajada de la información del Registro Nacional de Productores Apícolas (RENAPA)																								
Fecha	Código de información estadística																								
<b>CODSET</b>																									
Elaborado por la Dirección de Tecnologías y Servicios de Información Geoespacial																									

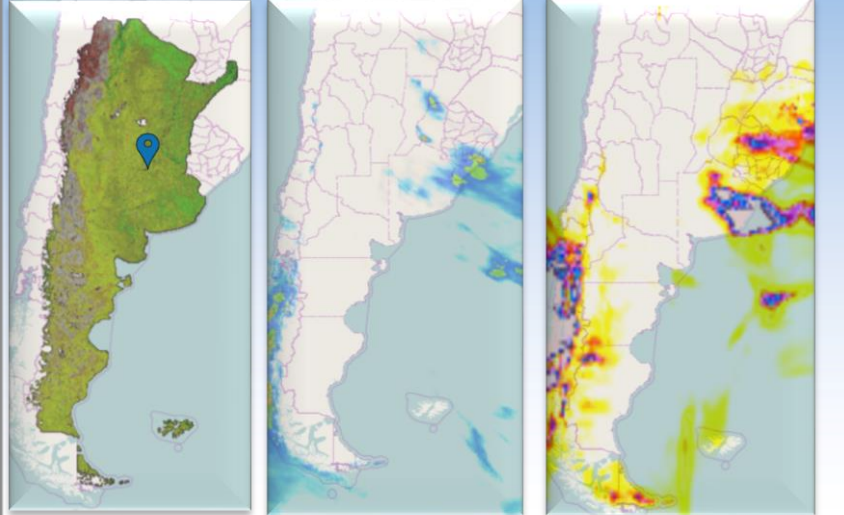


# Grupo Información Geoespacial

## Hacia la construcción del Catalogo de Objetos de una Institución...

Es un objeto o es un valor de atributo???

Ejemplo de Aplicación de Procesos de Catalogación



FICHAS DE PRODUCTOS RASTER PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA			
<b>Clase</b>	<b>00</b>	<b>CLIMA Y METEOROLOGÍA</b>	
<b>Subclase</b>		<b>000001</b>	<b>TEMPERATURA</b>
<b>OG</b>	<b>000401</b>	<b>TEMPERATURA</b>	
<b>PRODUCTO RASTER</b>	<b>000401R02</b>	<b>TEMPERATURA MODIS DIA</b>	
<b>Geometría</b>			<b>CELDA</b>
<b>Definición</b>	El producto MOD12A2 de temperatura global de la superficie terrestre (LST) se compone de LST diurnas a partir del producto diario LST 11m (MOD11A1). Cada valor de píxel de la MOD12A2 es un promedio simple de todos los píxeles (con cielo despejado) correspondientes a MOD11A1 y MOD11A2 tomados dentro de ese periodo de 8 días.		
<b>Atributos</b>	<b>SAG</b>	Autoridad de fuente	
	<b>GID</b>	Identificador del raster	

FICHAS DE PRODUCTOS RASTER PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA			
<b>Clase</b>	<b>00</b>	<b>CLIMA Y METEOROLOGÍA</b>	
<b>Subclase</b>		<b>000402</b>	<b>PRECIPITACION</b>
<b>OG</b>	<b>000402R05</b>	<b>PRECIPITACION TRMM MENSUAL</b>	
<b>PRODUCTO RASTER</b>	<b>000402R05</b>	<b>PRECIPITACION TRMM MENSUAL</b>	
<b>Geometría</b>			<b>CELDA</b>
<b>Definición</b>	Información proveniente del satélite TRMM para la medición de precipitación mensual global (producto 3B43). El set de datos se actualiza mensualmente con un retraso aproximado de 4 meses, en donde se adjunta un raster mensual de la precipitación en milímetros (mm) de Argentina. La serie contiene datos mensuales desde Febrero del 1998.		
<b>Atributos</b>	<b>SAG</b>	Autoridad de fuente	
	<b>GID</b>	Identificador del raster de cada mes de la serie de datos	
	<b>RAST</b>	Contiene la información del raster de cada día de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica, sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda)	
	<b>FECHA</b>	Fecha del raster de cada mes de la serie de datos	
	<b>ORIGINAL</b>	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos	
	<b>CODSET</b>	Código de información estadística	

FICHAS DE PRODUCTOS RASTER PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA			
<b>Clase</b>	<b>05</b>	<b>GEOGRAFIA FISICA</b>	
<b>Subclase</b>	<b>0509</b>	<b>COBERTURA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE</b>	
<b>OG</b>	<b>050901</b>	<b>CLASIFICACION DE COBERTURA DE SUELO</b>	
<b>PRODUCTO RASTER</b>	<b>050901R01</b>	<b>IGBP</b>	
<b>Geometría</b>			<b>CELDA</b>
<b>Definición</b>	Estos productos dan una caracterización global y de manera temática de la superficie del terreno, dando a conocer propiedades bióticas y abióticas muy cercanas a las condiciones ecológicas reales de las superficies del terreno. Debido a que las distintas superficies se hallan afectadas por el sistema biósfera-atmósfera los resultados son validados de manera precisa sobre las distintas superficies del terreno, esto es debido a la necesidad de parametrizar los procesos de la superficie terrestre a escala regional - global con el fin de generar modelos a escala del sistema terrestre.		
<b>Atributos</b>	<b>SAG</b>	Autoridad de fuente	
	<b>GID</b>	Identificador del raster del conjunto de datos	
	<b>RAST</b>	Contiene la información del raster de cada año de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica, sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda)	
	<b>FECHA</b>	Año del raster de la serie de datos	
	<b>ORIGINAL</b>	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos	
	<b>CODSET</b>	Código de información estadística	
<b>Cantidad de set de datos</b>	Las que requiera el usuario según la hoja a escala 1:100,000 que elija. Los productos serán una serie de Geotiff anuales, desde 2001 hasta el 2012.		
<b>Metadato</b>	<b>CODMETADAT0</b>	Identificador de Metadato del Data Set	
<b>Valores de dominio</b>	<b>Código RASTER</b>	<b>Etiqueta</b>	
	0	Agua	
	1	Bosque Aciculada Hoja Perenne	
	2	Bosque Latifoliado Hoja Perenne	
	3	Bosque Caducifolio Aciculada	
	4	Bosque Caducifolio de Hoja Ancha	
	5	Bosque Mixto	
	6	Arbustos Densos	
	7	Arbustos Pocos Densos	
	8	Llanura Arbustiva	
	9	Llanura Herbácea Arbustiva	
	10	Pastisales	
	11	Zonas de Humedales	
	12	Tierras de Cultivos	
	13	Área Urbanizada o Edificada	
	14	Tierras de Cultivo junto con Vegetación Natural	
	15	Hielo - Nieve	
	16	Árido o con vegetación escasa	

PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA							
CODIGO	CLASE	CODIGO	SUBCLASE	CODIGO	PRODUCTO	CODIGO	DATA SET
01	INDUSTRIA Y SERVICIOS	0103	ACTIVIDAD AGROPECUARIA	010301	CULTIVOS EXTENSIVOS DE VERANO	010301R12	CULTIVOS_EXT_VERANO
05	GEOGRAFIA FISICA	0501	HIPSOGRAFIA	050103	MODELO DE ELEVACION	050103R09	MDE
		0509	COBERTURA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE	050901	CLASIFICACION DE COBERTURA DE SUELO	050901R01	IGBP
		060801	INDICE DE VIGOR VEGETAL	060801R08	MSAVI2	CELDA	
		060801	INDICE DE CONDICION VEGETAL	060801R06	VCI	CELDA	
		060801	TASA DE CAMBIO VEGETAL	060802R07	TC	CELDA	
10	CLIMA Y METEOROLOGIA	1004	ELEMENTOS DEL CLIMA	100401	TEMPERATURA MODIS DIA	100401R02	TEMP_DIA
		100401	TEMPERATURA MODIS NOCHE	100401R03	TEMP_NOCHE	CELDA	
		100402	PRECIPITACION GPM MENSUAL	100401R04	PP_GPM_MES	CELDA	
		100402	PRECIPITACION TRMM MENSUAL	100401R05	PP_TRMM_MES	CELDA	
		100402	PRECIPITACION GPM DIARIA	100401R10	PP_GPM_DIARIA	CELDA	
		100402	PRECIPITACION DIARIA PRONOSTICADA Y OBSERVADA	100401R11	PP_GPMGFS	CELDA	

**¿A IDERA qué le damos????!!!!**



- CATALOGO\_INFORMACION\_ESTADISTICA\_V1.xls 👤
  - CATALOGO\_INTERNO\_V1.xls 👤
  - CATALOGO\_OBJETO\_AGRO\_V1.xls 👤
  - CATALOGO\_PRODUCTOS\_RASTER\_V1.xls 👤
- 

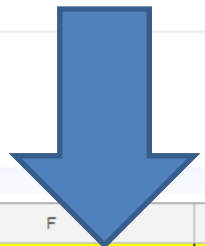
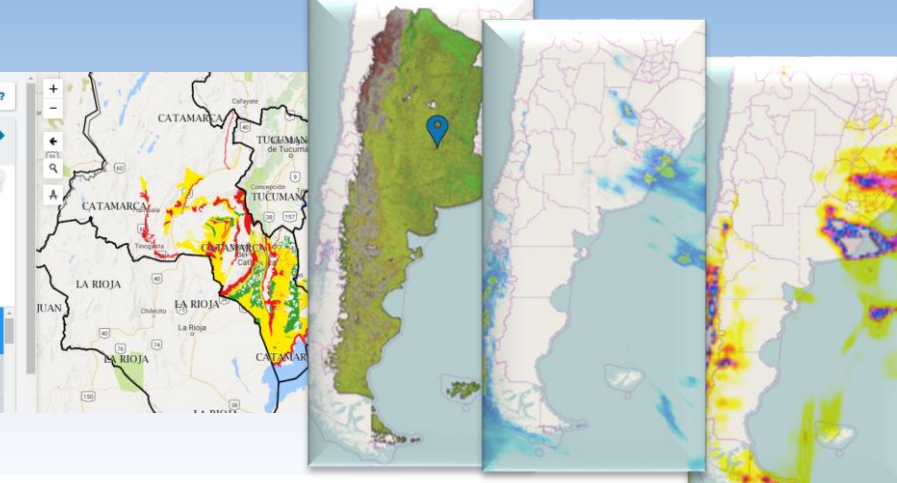
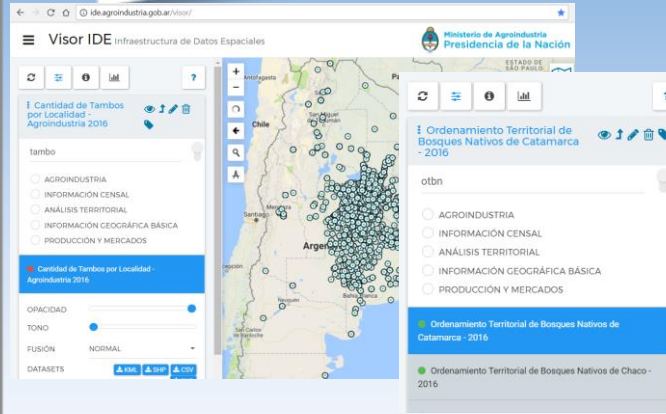
### Catálogos de Objetos Geográficos

Catálogos de Objetos del Ministerio de Agroindustria. Se incluyen el catálogo de objetos agroindustriales y los catálogos de información estadística, ráster e información agroindustrial.

CATÁLOGO DE OBJETOS AGROINDUSTRIALES DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA				
CÓDIGO	CLASE	CÓDIGO	SUBCLASE	CONTENIDO
01	INDUSTRIA Y SERVICIOS	0103	ACTIVIDAD AGROPECUARIA	Objetos geográficos que se asocian con la actividad agropecuaria (IGN, 2015).
		0106	ESTRUCTURA ASOCIADA	Objetos geográficos que se relacionan con estructuras de apoyo asociadas a la Clase Industria y servicios (adaptación DFDD).
		0107	ALMACENAMIENTO Y LOGÍSTICA	Objetos geográficos que se relacionan con el almacenamiento, protección, distribución y provisión de cualquier tipo de bien (IGN, 2015).
02	GEOGRAFÍA SOCIAL	0205	POLÍTICA Y ADMINISTRACIÓN	Objetos geográficos que se relacionan con la política y / o que describen cuestiones administrativas (adaptación DFDD).
03	TRANSPORTE	0308	INFRAESTRUCTURA	Objetos geográficos de apoyo al transporte no incluidos en las otras subclases (IGN, 2015).
05	GEOGRAFÍA FÍSICA	0504	EDAFOLOGÍA	Objetos geográficos que hacen referencia a diferentes tipos de suelos y sus características (IDERA, 2015).
07	DEMARCACIÓN	0701	FRONTERAS Y LÍMITES	Objetos geográficos que se relacionan con la demarcación de diferentes tipos de límites entre jurisdicciones (IGN, 2015).
10	CLIMA Y METEOROLOGÍA	1003	ZONAS Y REGIONES CLIMÁTICAS	Objetos geográficos que describen zonas y / o regiones de clima con las condiciones climáticas especiales (adaptación DFDD).

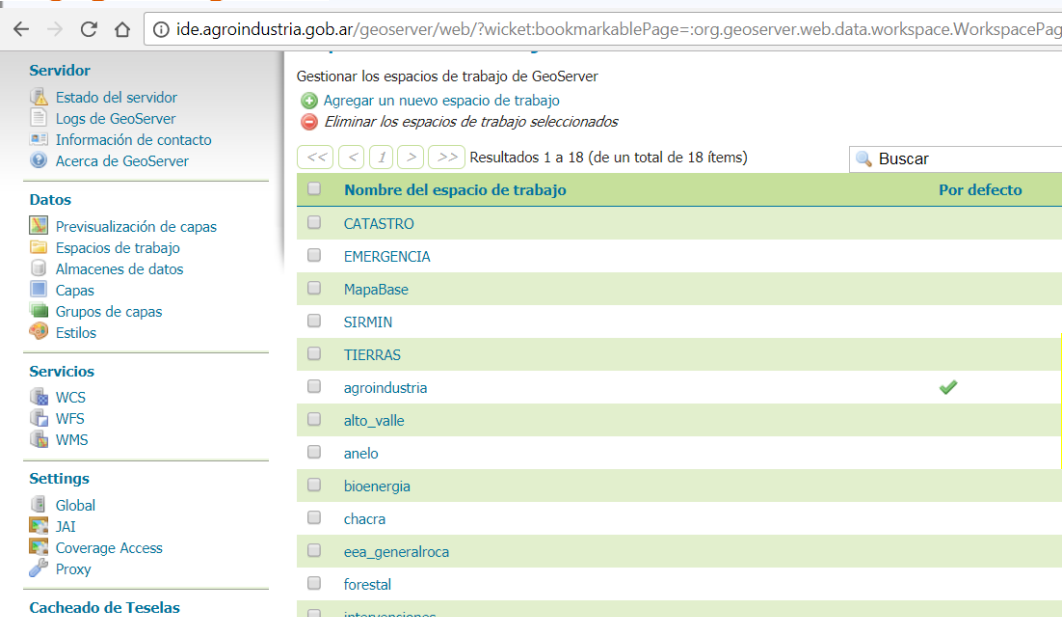
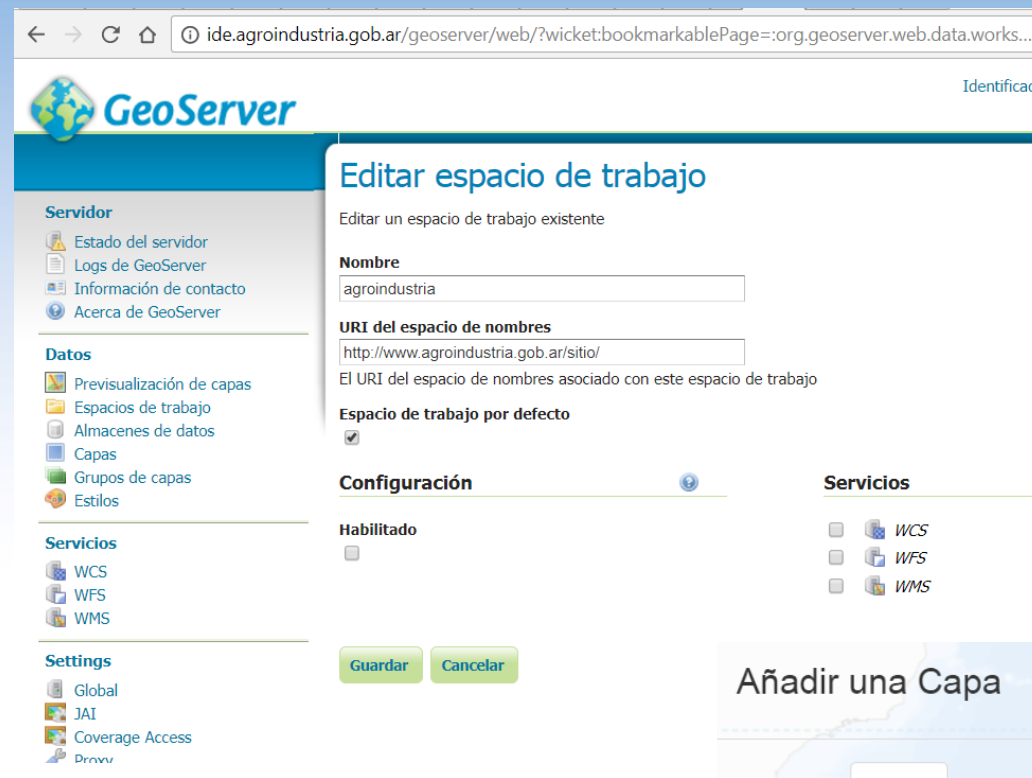
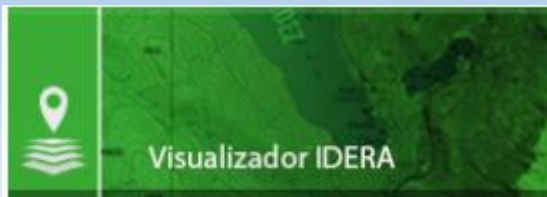


## Hacia la construcción del Catalogo de Objetos de una Institución...



layer	name	code	categorias	tema	Catálogo
geoservicios:a010303a001	Cortina Forestal	16840529-ea43-4099-9bd6-e	PLANTACIONES FORESTALES, GÉN	PRODUCCION Y MERCADOS	Objeto Agro
geoservicios:a010303a002	Macizo Forestal	0cbd887a-fe79-4e97-8f9f-27	PLANTACIONES FORESTALES, GÉN	PRODUCCION Y MERCADOS	Objeto Agro
geoservicios:a010302a001	Cuenca Lechera	a6e06970-cdf7-47f5-8217-2d	Tambos, Leche	Agroganadería, pesca y forestación	Objeto Agro
geoservicios:a010603a001	Elevador de grano	3d69b297-2eb3-4552-8dfb-1	Infraestructura Rural, Control Comercia	Estructura	Objeto Agro
geoservicios:a010701a001	Centro de Acopio	f00abebc-e04a-49ee-ac1b-ad	Infraestructura Rural, Control Comercia	Estructura	Objeto Agro
geoservicios:a030803a001	Balanza Pública	173b2422-1de6-46c0-b174-c	Infraestructura Rural, Control Comercia	Estructura	Objeto Agro
geoservicios:a050402a008	Indice Edafico	60cf8f91-12f4-4d47-8172-38	Suelos, IP, INTA	ANALISIS TERRITORIAL	Objeto Agro
geoservicios:ci02103i002_baselocalidades	Capa base de Localidades	5314f4bd-48de-42ae-9b85-7	localidad, pueblo, asentamiento huma	INFORMACION GEOGRAFICA BASICA	Objetos Internos
geoservicios:ci070121i001_basedepartamento	Capa base de Departamento	28863a07-a65f-4b09-a23a-3	Partidos, División Política	Regiones y ciudades	Objetos Internos
geoservicios:ci070122i001_baseprovincia	Capa base de Provincias	a76e501b-6a3c-4bc7-9bbe-6	División Política	Regiones y ciudades	Objetos Internos
geoservicios:i010302e013v01	Cantidad de Colmenas por departamento	3eca44ce-b8af-4224-a8da-9	Apicultura Argentina, Colmenas	Agroganadería, pesca y forestación	Información Estadística
geoservicios:i010302e013v02	Cantidad de Apiarios por departamento	cc6cdad7-ed2b-4d62-8933-2	Apicultura Argentina, Colmenas	Agroganadería, pesca y forestación	Información Estadística
geoservicios:i010307e006	Localización de Aserraderos de la República Argentina -	91812b80-6e8d-4866-aad5-2	Madera, Industria Maderera, Forestal	Agroganadería, pesca y forestación	Información Estadística
geoservicios:reservas_500_algodon_tardia	Reservas de agua de la semana pasada para algodón sie	c7edb091-56c2-4e06-901b-5	Agroganadería, pesca y forestación, M	ANALISIS TERRITORIAL	raster
geoservicios:reservas_500_algodon_temprana	Reservas de agua de la semana pasada para algodón sie	c7edb091-56c2-4e06-901b-5	Agroganadería, pesca y forestación, M	ANALISIS TERRITORIAL	raster
geoservicios:reservas_500_girasol_primera	Reservas de agua de la semana pasada para girasol sier	c7edb091-56c2-4e06-901b-5	Agroganadería, pesca y forestación, M	ANALISIS TERRITORIAL	raster
geoservicios:reservas_500_girasol_segunda	Reservas de agua de la semana pasada para girasol sier	c7edb091-56c2-4e06-901b-5	Agroganadería, pesca y forestación, M	ANALISIS TERRITORIAL	raster
geoservicios:reservas_500_maiz_primera	Reservas de agua de la semana pasada para maíz sieml	c7edb091-56c2-4e06-901b-5	Agroganadería, pesca y forestación, M	ANALISIS TERRITORIAL	raster
geoservicios:reservas_500_maiz_segunda	Reservas de aqua para maiz siembra tardia a escala 1:5	c7edb091-56c2-4e06-901b-5	Agroganadería, pesca y forestación, M	ANALISIS TERRITORIAL	raster

¿A IDERA qué le damos???!!!!



Los Datos Básicos y Fundamentales de cada Organismo...sólo esos!!!



## Situación actual:

### Catálogo de Objetos Geográficos de IDERA versión 2.0

Disponible en el Campus de IDERA:

<http://servicios.idera.gov.ar/html/moodle31/course/view.php?id=3#section-4>

Campus IDERA Español - Internacional (es) ▾

## Información Geoespacial

[Área personal](#) ▶ [Grupos de Trabajo](#) ▶ [GT IG](#)

### NAVEGACIÓN

- Área personal
  - Inicio del sitio
  - Páginas del sitio
  - Curso actual
    - GT IG**
      - Participantes
      - Insignias
      - Grupo de Trabajo Información

### Grupo de Trabajo Información Geoespacial

¡Bienvenidos al Grupos de Trabajo!

Te invitamos a participar de las discusiones inherentes a la Información Geoespacial

Coordinadora: Esp. Lic. Nora Lucioni

Contactos: [noraclucioni@gmail.com](mailto:noraclucioni@gmail.com) / [nlucio@magyp.gob.ar](mailto:nlucio@magyp.gob.ar)

Mail masivos: [datosbasicos\\_gr@idera.gob.ar](mailto:datosbasicos_gr@idera.gob.ar)

-  Visualizador IDERA
-  Estándares y normas
-  Calidad
-  Herramientas y aplicaciones
-  Foro IDERA
-  Acceso al Campus
-  Agenda y eventos
-  Suscripción al boletín



## ¿Cómo aportar?

Indicar el organismo que realiza el aporte, la clase, subclase, OG, atributo o posible valor de dominio sobre el cual se realiza la observación.



Siempre se realiza el aporte de parte del organismo. **No es personal.**

Realizar el aporte completo: la crítica u observación y la nueva propuesta.  
Evitar abreviaciones.



# Taller de trabajo en el marco de las Jornadas de Grupos de Trabajo 18 de octubre 2018

Esp. Lic. Nora Lucioni – Lic. Estela Perez – Ing. Agr. Leandro Calabrese

Grupo de trabajo Información Geoespacial

[coordinador\\_igeoespacial@idera.gob.ar](mailto:coordinador_igeoespacial@idera.gob.ar)