

Informe de Trabajo Información Geoespacial

Período 2017-2018

Coordinadora: Esp. Lic. Nora Lucioni



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

INDICE

- Miembros activos
- Metas y actividades:
 - Difundir los estándares de IDERA
 - Generación de un sistema de fichas de OG automático de la versión 1 del Catálogo de OG
 - Publicar la segunda versión del Catálogo de Objetos Geográficos, incorporando revisiones y elementos faltantes
 - Definir e impulsar el Catálogo de Productos Ráster
 - Conformar el catálogo de geoservicios
 - Mantener el espacio del Grupo de Trabajo en el Campus Virtual de IDERA
 - Retomar la documentación sobre Estilos y el catálogo de Estilos de OG
- Reflexiones finales
 - Fortalezas
 - Debilidades

Miembros activos

Cantidad de participantes activos: 169 participantes

ENTIDADES	CANTIDAD INTEGRANTES
Catastros	7
Estadística Nacional y Provinciales	10
IDE provinciales (Jujuy, Córdoba, Chaco, Neuquén)	4
Municipios	24
Organismos Nacionales y sus descentralizados en territorio	70
Organismos Provinciales	31
Empresas privadas	3
Universidades Nacionales + CONICET	18

Meta: Difundir los estándares de IDERA (trabajo contante)

Actividades: Capacitaciones personalizadas y asesoramiento a los Organismos.

Indicador: Cantidad de Organismos que realizaron aportes en el catálogo.

Los Organismos que realizaron aportes durante los encuentros presenciales y en instancias virtuales ordenados por Jurisdicción son:

-Organismos Nacionales: Ministerio de Defensa (a través de IGN, SMN, Servicio de Hidrografía Naval), Ministerio de Agroindustria (Ministerio y sus descentralizados: INV, INTA, INIDEP, INASE y SENASA); Ministerio de Energía y Minería; Ministerio de la Producción; Ministerio de Seguridad; Ministerio de Educación; Ministerio de Ambiente; Ministerio de Transporte; Ministerio de Salud; Ministerio de Modernización (Comunicaciones); Ministerio de Hacienda (INDEC); Ministerio de Turismo; Parques Nacionales; Observatorio Nacional de la Degradación de Tierras y Desertificación; Instituto Nacional del Agua; CONAE; SIEMPRO; CONICET; Jefatura de Gabinete de Ministros.

-Organismos Provinciales: IDE Jujuy; IDE Mendoza; IDE San Luis; IDE Chaco; IDE Tucumán; IDE Córdoba. IDE Neuquén; ARBA; CABA (Dirección de Estadística y Censos y Secretaria de Planeamiento); Vialidades provinciales de Neuquén, Santa Fe, Catamarca; Dirección de Estadística de Neuquén; ACUMAR; SIAT.

-Universidades: Instituto de Geografía (UBA); FADU (UBA); Universidad Nacional de Mar del Plata (Depto. de Geografía); Universidad Nacional del Sur, Universidad de la Patagonia Austral; Universidad de San Juan; Universidad del Comahue; Universidad de Villa María; Universidad de la Punta.

-Privados: ARSAT; HERE Argentina SRL; Emprendimientos Energéticos Binacionales S.A. (EBISA).

Meta: Difundir los estándares de IDERA (trabajo contante)

- Los Organismos que realizaron su propio catálogo de objetos e información temática y lo compartieron con el Grupo IG, son:
 - Ministerio de Energía y Minería
 - Ministerio de Agroindustria
 - Dirección de Estadística y Censos de la CABA.
 - ARBA
 - IDE Tucumán
 - IDE Jujuy
 - IDE Mendoza
- Incentivar el uso del Foro IDERA: se contestan los mail que entran por esa vía (poco frecuente) y a través de la comunicación también vía mail al Coordinador del Grupo (muy frecuente).
- Por otra parte, en la reunión de Grupos de trabajo de Catamarca se instrumentó el espacio del Grupo de trabajo creado en la plataforma Moodle del **Campus Virtual de IDERA** para documentar los aportes de los participantes y estimular el uso de los foros (esto último aun no funciona correctamente)
- En el año 2017 se realizaron dos Jornadas de difusión de IDE en el Organismo de Agroindustria abierta a la comunidad con la finalidad integrar nuevos participantes de Organismos Nacionales que generan datos básicos y fundamentales. Internamente Agroindustria realiza reuniones técnicas con sus descentralizados localizados en las provincias para federalizar los documentos de trabajo generado en IDERA a fin de generar información de calidad.
- También se brindaron capacitaciones sobre SIG en el contexto de las IDE en distintas ciudades del país junto a otros profesionales del equipo de capacitadores de IDERA.



Actividades:

En el último encuentro de Grupos de Trabajo en Agroindustria se acordó entre los participantes presentes generar un sistema de fichado automático de OG para facilitar la navegación del catálogo con la opción de impresión de la ficha descriptiva de cada OG con sus valores de atributos y dominio. El sistema está realizado en Access por un integrante del Grupo de trabajo Información Geoespacial del Ministerio de Agroindustria. El mismo se publica en el sitio del Grupo IG del Campus de IDERA.

A futuro se actualizará cuando se publique la segunda versión del catálogo de OG de IDERA.

También tenemos previsto la realización de un desarrollo web del sistema para facilitar el entendimiento y búsqueda de los OG.

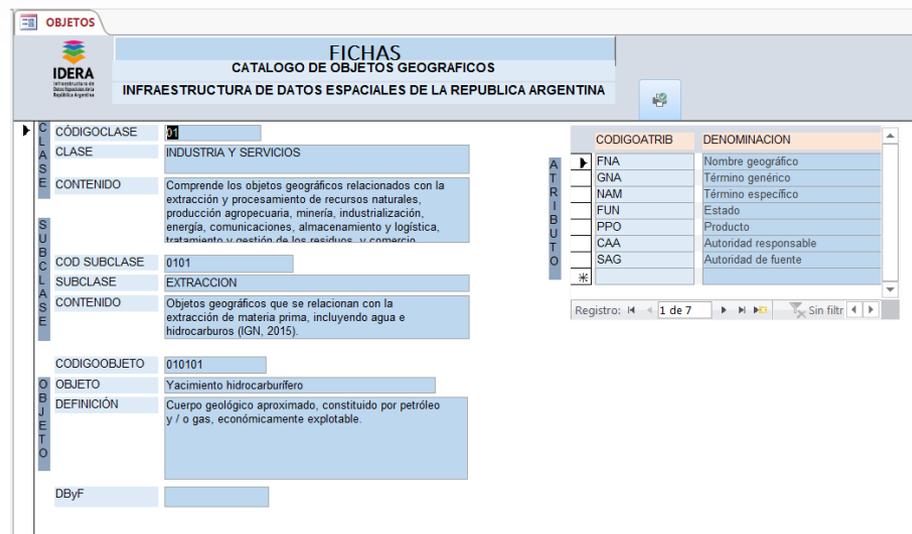


Novedad!!!

Sistema de Fichado Automático de Objetos Geográficos

realizado por Jorge Mullion - Ministerio de Agroindustria

 Fichas Objetos Geograficos



FICHAS
CATALOGO DE OBJETOS GEOGRAFICOS
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPUBLICA ARGENTINA

CLASE	CODIGOCLASE	CLASE	CODIGOATRIB	DENOMINACION
	01	INDUSTRIA Y SERVICIOS	FNA	Nombre geográfico
			IGNA	Término genérico
			NAM	Término específico
			FUN	Estado
			PPO	Producto
			CAA	Autoridad responsable
			SAG	Autoridad de fuente

SUBCLASE	COD SUBCLASE	SUBCLASE	CODIGO OBJETO	OBJETO	DEFINICION
	0101	EXTRACCION	010101	Yacimiento hidrocarburifero	Cuerpo geológico aproximado, constituido por petróleo y / o gas, económicamente explotable.

Registro: 1 de 7 Sin filtrar

Meta: Publicar la segunda versión del Catálogo de Objetos Geográficos, incorporando revisiones y elementos faltantes (pronto a concluir)

Actividades:

La edición final se ha demorado porque hubo recambios en los integrantes del grupo; nuevos participantes en las áreas responsables IDE de cada Organismo; no llegaron los aportes que se comprometieron alcanzar en la última reunión.

Se espera que en la próxima reunión de Grupos de trabajo la participación de los nuevos integrantes del grupo se afiance y logre incorporar todos los aportes al catálogo; ya sea definición de objetos, atributos y sus valores de dominio.

Sobre la primera versión del Catálogo de OG se realizaron las siguientes acciones:

- a) **Se rediscutieron 49 objetos de los 251 OG del catálogo con sus valores atributos.**
 - I. Se incorporaron nuevos atributos y definiciones de los mismos.
 - II. Se incorporaron 7 nuevos OG : 7
 - III. Se definieron a qué clase y subclase que pertenecen los nuevos OG.
 - IV. Se propuso una nueva clase: 0109 Turismo
 - V. Se definió un cambio de nombre a la subclase: Planeamiento urbano por Planeamiento territorial.
 - VI. Se incorporaron varios atributos y valores de dominio propuestos desde el último Encuentro de Grupo de trabajo.
- b) **Se intercambiaron catálogos o versiones preliminares entre los Organismos para evaluar la efectividad de la aplicación del Catálogo de IDERA e intercambiar experiencias.**
- c) **Se facilitaron exposiciones de diferentes Organismos para compartir las distintas experiencias de aplicar la norma ISO 19110.**
- d) **Se brindaron capacitaciones sobre procesos de catalogación.**

Meta: Definir e impulsar el Catálogo de Productos Ráster (en ejecución)

Actividades:

Realización del Inventario de productos de imágenes satelitales. Conformación del subgrupo de trabajo sobre productos ráster en las Jornadas de Catamarca.

El Ministerio de Agroindustria realizó el catálogo de productos de ráster y lo exhibirá completo junto a las fichas en el próximo Encuentro de Grupos de Trabajo a realizarse en San Juan. La versión preliminar se compartió con expertos de la CONAE (Mariana Horlent), Dirección de Estadística de CABA y con el Ministerio de Energía.

La propuesta metodológica de esta iniciativa es aplicar las clases y subclases definidas por IDERA en el catálogo de OG.

Meta: Conformar el catálogo de geoservicios (en construcción)

Actividades:

Realización de un Inventario de geoservicios identificado por Organismo.

El propósito del inventario tiene la finalidad de: identificar cuáles son los organismos que generan información básica y fundamental; detectar los objetos que no se encuentran en el catálogo para luego incorporarlo y/o poder contactar a su fuente; verificar si tiene el sistema de codificación en los OG según el catálogo de IDERA; identificar si es un objeto vector o ráster; y cooperar con la persona a cargo de la administración de los geoservicios del Geoportal de IDERA.

C	D	E	F	G	H	I
ORGANISMO	GEOSERVICIO	LIFL	NOMBRE CAPA	MODELO	ESTADO	OBSERVACION
464	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Maradero - Frigorífico caprino		
465	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Maradero - Frigorífico bovinos		
466	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en soja T siembra tardía		
467	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en trigo siembra temprana		
468	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en trigo siembra tardía		
469	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en soja C siembra temprana		
470	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en soja C siembra tardía		
471	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en soja T siembra temprana		
472	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en soja T siembra tardía		
473	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en maíz siembra temprana		
474	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en maíz siembra tardía		
475	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en girasol siembra temprana		
476	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en girasol siembra tardía		
477	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en algodón siembra temprana		
478	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en algodón siembra tardía		
479	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Mapa riesgo Deficit hídrico en algodón siembra temprana		
480	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Laboratorio de análisis de lana por Localidad		
481	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Industria de exportación de lana por localidad (2010/2012)		
482	Agroindustria	WMS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/	Canil de Frigoríficos de Dinos por Localidad (2010)		
483	AGROINDUSTRIA	WFS	http://ide.agroindustria.gov.ar/geoserver/agroindustria/ows?service=wfs&version=1.1.0&request=GetCapabilities		Error	
484	SENASA	WMS	https://geonode.senasa.gov.ar/geoserver/wfs			
484	SENASA	WFS	https://geonode.senasa.gov.ar/geoserver/wfs			
485	IDE Ambiente	WMS	https://geo2.ambiente.gov.ar/geoserver/wfs			
486	IDE Ambiente	WFS	https://geo2.ambiente.gov.ar/geoserver/wfs			
487	Inventario Nacional de GIs	WMS	http://www.glaclaresargentinos.gov.ar:8080/geoserver/wms			
488	Inventario Nacional de GIs	WFS	http://www.glaclaresargentinos.gov.ar:8080/geoserver/wfs			
489	CONAE - Geoport	WMS	http://geoservicios.conae.gov.ar/geoserver/GeoServiciosCONAE/wms			
490	Estratificación de Riesgo d	WFS	http://idengue.caearte.conae.gov.ar/geoserver/HAP/wms			
491	Estratificación de Riesgo d	WFS	http://idengue.caearte.conae.gov.ar/geoserver/HAP/wfs			
492	Ambiente - CONAE	WMS	http://ambiente.caearte.conae.gov.ar/geoserver/wms			
493	CENIZAS (NPP y MOCIS) - WMS	WMS	http://geoservicios.conae.gov.ar/geoserver/Cenizas/wms			
494	Focos de Calor (MOCIS) - WMS	WMS	http://focosdecalor.conae.gov.ar/geoserver/FocosDeCalor/wms			
495	Landsat - CONAE	WMS	http://geoservicios.conae.gov.ar/geoserver/Landsat/wms			
496	SMN Productos MOCIS V	WMS	http://geoservicios.conae.gov.ar/geoserver/SMN/wms			
497	IDE MINDEF	WMS	http://idemindel.ign.gov.ar/geoserver/wms			
498	IDE MINDEF	WFS	http://idemindel.ign.gov.ar/geoserver/wfs			
499	IGN	WMS	http://wms.ign.gov.ar/geoserver/wms			
500	IGN	WFS	http://wms.ign.gov.ar/geoserver/wfs			
501	BAHRA	WMS	http://wms.ign.gov.ar/geoserver/ide/bahra/wms			
502	BAHRA	WFS	http://wms.ign.gov.ar/geoserver/ide/bahra/wfs			
503	Información Geográfica - E	WMS	http://isa.ee.gov.ar/wmsenergia			
504	Sistema de Información G4	WMS	http://sag.segemar.gov.ar/wms			



IDERA
Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina

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

INDUSTRIAS Y SERVICIOS	DESARROLLO SOCIAL	TRANSPORTE	HEMOGRAFÍA Y OCEANOGRAFÍA	SEGURIDAD ENEA	BIOTA	DEMARCACION	DEFENSA Y SEGURIDAD	COMAR Y METEOROLOGÍA	CATASTRO
EXTRACCIÓN	ABASTECIMIENTO	FERROVIARIO	CIUDADES Y ZONAS URBANAS	PROTECCIÓN	ÁREAS DE CULTIVO	PROYECTOS Y LÍMITES	INFRAESTRUCTURA DE DEFENSA	TRONCOS VIAL/RODRIOS	PARQUELO
FABRICACIÓN Y PROCESAMIENTO	EQUIPAMIENTO	VIAL	PROYUNDOSES	GENEOLOGÍA	ÁREAS DE VEGETACIÓN NATURAL HEREDIA	RESERVA ECOLÓGICA	TRONCOS DEL CUERPO	MINERÍA	
ACTIVIDAD MANUFACTURERA	COMERCIO	TRANSPORTE POR BUÍA	BAÑOS Y CORRIENTES	GEOMORFOLOGÍA	ÁREAS DE VEGETACIÓN NATURAL HEREDIA	PUERTOS Y LINEAS TURÍSTICAS	RESERVA ECOLÓGICA		
ENERGÍA	RECREACIÓN	FLUYAL, MARTINOT Y LAURETE	ÁREAS MARINAS Y ZONAS	VEGETACIÓN Y SERVICIOS	ÁREAS DE VEGETACIÓN NATURAL HEREDIA	UNIDADES GEOGRÁFICAS			
COMUNICACIONES	INDUSTRIA ADMINISTRATIVA	AEREO	ÁREAS COMPLEMENTARIAS	EDUCACIÓN		PLANEAMIENTO URBANO			
ESTRUCTURA ASOCIADA	EDUCACIÓN	CONTROLES	AGUA SUBTERRANEA	RECICLAJE					
ASISTENCIA Y LOGÍSTICA	CULTURAL	CRUCES, BRANES Y OTRAS DE ARTE	ECONOMÍA						
SISTÓN DE RESERVA	SALUD	INFRAESTRUCTURA	DETERMINACIÓN DE TENDENCIA Y DESERTIFICACIÓN						
	TENDENCIA Y CENSA		ÁREAS PROTEGIDAS						

Actividades:

Construcción y mantenimiento continuo de la Plataforma *e-learning* del Grupo de Trabajo.

El propósito es el de publicar las actividades que realizan los integrantes del Grupo a lo largo de los Encuentros; publicar documentos y herramientas de trabajo; difundir actividades y propuestas de trabajo; y estimular la participación vía remota de usuarios interesados en la aplicación de la Norma ISO19110.

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 Geoespacial
 - ▶ Misión
 - ▶ Funciones
 - ▶ Participantes
 - ▶ Inscripción a los Ejes Tematicos
 - ▶ Encuentro de Grupos de Trabajo - San Juan
 - ▶ Encuentro de Grupos de Trabajo - Buenos Aires
 - ▶ Encuentro de Grupos de Trabajo - Catamarca
 - ▶ Catalogo de Objetos Geográficos
 - ▶ Documentos Publicados por el Grupo
 - ▶ Minutas de Reunión anteriores
 - ▶ Biblioteca específica

Actividades:

Durante los últimos 4 años el grupo de trabajo IG funciona un subgrupo que trabaja sobre los Estilos de los OG junto a integrantes que ya no están dentro del mismo grupo IG y del grupo Tecnología.

El objetivo es retomar la discusión, documentos realizados, fichas, repositorio de símbolos y el catálogo de Estilos.

Mi unidad > GrupoDatosGeoespaciales > Estilos > Simbolos svg

Nombre ↑

- ALGA
- Basic
- Foretal
- Geology
- Navigational
- NPS
- OSM
- Otros
- POI Cities

Objeto	Programa utilizado	Representación del estilo	Escala	Manual de Símbolos Cartográficos del IGN (2016)	Otra Fuente	Cod. Objeto
Lagunas Intermitente	Udig		1:250.000			041108
Lagunas permanentes	Udig		1:250.000			041108

CLASE	SUB CLASE		OBJETO	
7	Geodesia y Demarcación	1	Fronteras y Límites	Línea de base normal
				070101
Tipo de Implantación		Lineal		
Representación Gráfica			Diseño del Símbolo	
Sin categorizar	1:10.000 y mayores	1:25.000 1:50.000 1:100.000	1:250.000 1:500.000	1:1.000.000 y menores
Categoría única				
				0.5
Atributos Gráficos del Símbolo				
Modelo	RGB			HTML
	R	G	B	
Color Negro	0	0	0	#000000
Dimensión	Valor			
Grosor línea	0,5 px.			
Etiquetado				
Sin etiqueta				
Observaciones				
linea_de_base_normal.sld				
			Versión 1.0	Actualización: 04/08/2016

REFLEXIONES FINALES

Fortalezas:

- Crecieron los aportes provenientes de los organismos productores de información básica y fundamental.
- Creció la participación de técnicos provenientes de IDE provinciales y de las Universidades.
- Se conformaron catálogos al interior de IDE de organismos nacionales como de IDE provinciales.
- Trabajo colaborativo entre los Coordinadores de Grupos de Trabajo. En septiembre del 2017 se logró la primera reunión de Coordinadores de Grupos de Trabajo con la finalidad de compartir los avances y problemáticas entre los mismos. Para la próxima XIII Jornada de IDERA tenemos planificado reunirnos nuevamente.

REFLEXIONES FINALES

Problemas

- Los participantes no son constantes entre los encuentros de trabajo, ya sea por razones personales como políticas.
- En el presente año, la coordinación del grupo tuvo tres pérdidas muy valiosas desde el punto de vista técnico como profesional: Ricardo Mansilla, Horacio Castellaro y Florencia Manduca. Los dos primeros casos fue porque no trabajan más en el IGN y el último por redefinición de tareas dentro del organismo IGN por advenimiento de nuevas autoridades. Sería deseable que se repiense la situación de Florencia Manduca para que siga colaborando en el grupo.
- El campus de IDERA nunca pudo andar en un 100% de su potencial. Hace una año que tanto el grupo de Información Geoespacial como el de Academia y Ciencia hemos programado el sitio *e-learning* para fomentar la participación remota de los integrantes del grupo a través del foro y no ha prosperado por cuestiones de soporte tecnológico de parte del IGN.

REFLEXIONES FINALES

Problemas:

- En relación a la imposibilidad del parcial funcionamiento del Campus de IDERA obstaculizaron los diseños y promoción de las distintas modalidades de capacitaciones que durante el año 2017 hemos planificado y escrito en el plan estratégico de las acciones del grupo.
- Ninguno de los geoservicios publicados en IDERA tienen aplicada la codificación de los OG según el catálogo de IDERA.
- **UN-GGIM:Américas:** antes teníamos integrantes del IGN que estaban al tanto del tema y existen OG básicos y fundamentales que se consideran allí y en nuestro catálogo no. Sería deseable sumar la participación en el grupo de trabajo IG algún integrante de esta organización.