

Grupo Información Geoespacial

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



IDERA
Infraestructura de Datos Espaciales
de la República Argentina

¿Una IDE Provincial publica todos los objetos de IDERA???

¿Un Organismo Nacional publica todos los objetos de IDERA???

¿Un Organismo Municipal publica todos los objetos de IDERA???

¿Un Geoportal de una Universidad publica todos los objetos de IDERA???



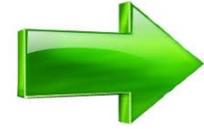
A PORTADA

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					



"Información de calidad para la gestión del territorio"

Grupo Información Geoespacial

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



IDERA
Infraestructura de Datos Espaciales
de la República Argentina

¿Una IDE Provincial publica todos los objetos de IDERA???

¿Un Organismo Nacional publica todos los objetos de IDERA???

¿Un Organismo Municipal publica todos los objetos de IDERA???

¿Un Geoportal de una Universidad publica todos los objetos de IDERA???

¿Se debe catalogar todo lo que ofrece una IDE institucional???



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					

"Información de calidad para la gestión del territorio"

Grupo Información Geoespacial

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

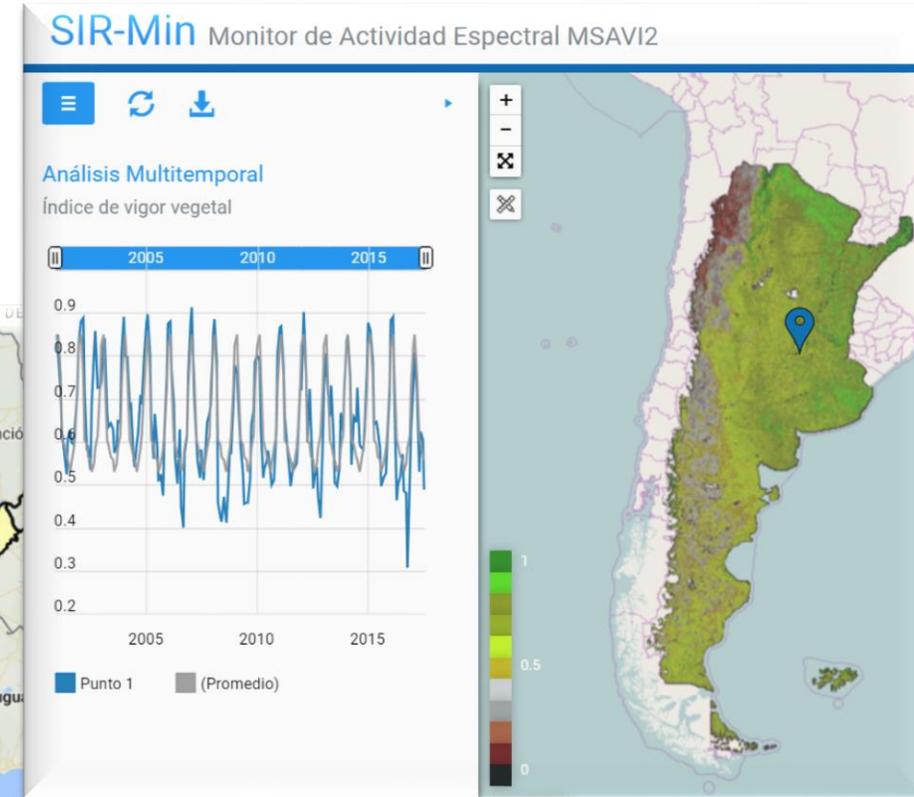
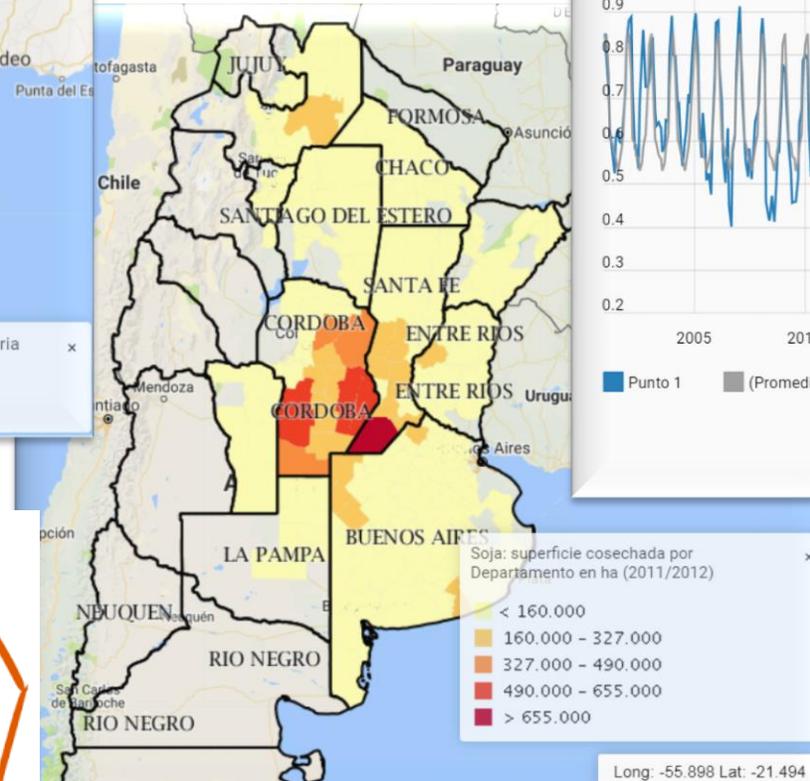
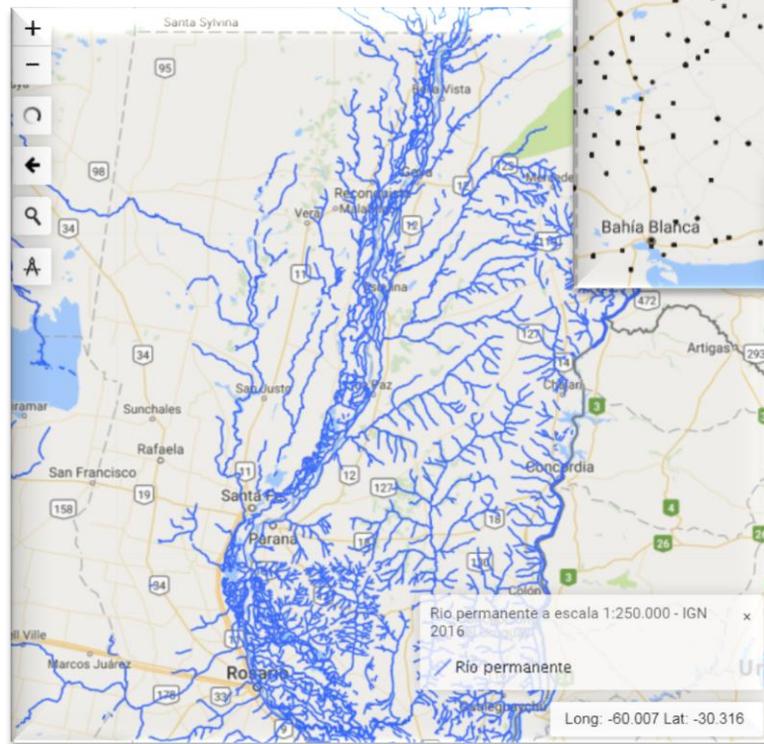


IDERA

Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina

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

¿Se deben catalogar todo lo expuesto de un visor?



"Información de calidad para la gestión del territorio"

Grupo Información Geoespacial

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



¿A IDERA qué le damos???!!!!



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

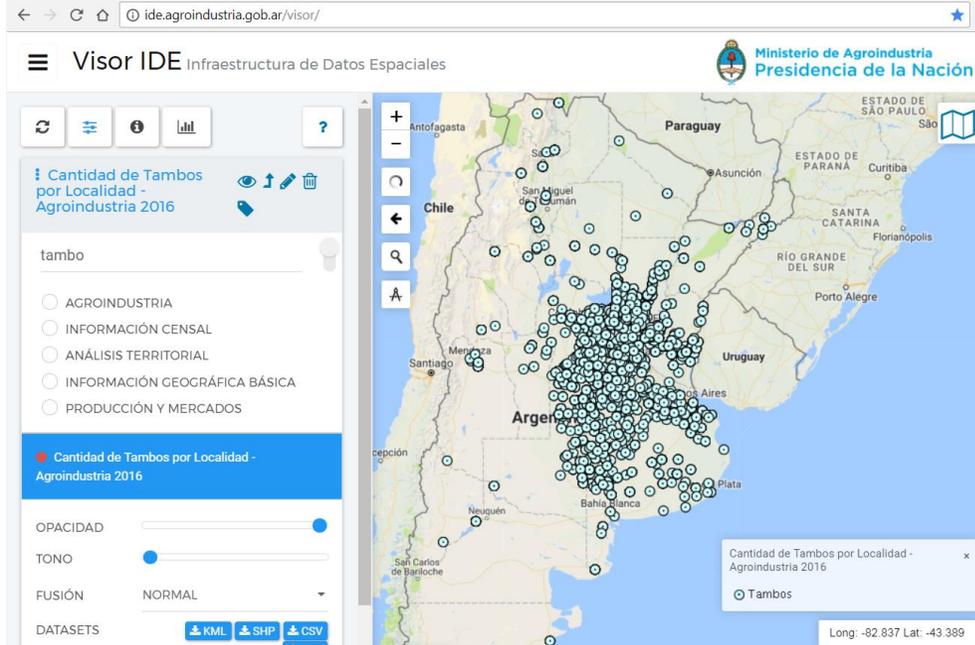


Geoservicios
Para utilizar desde
tus propias aplicaciones.

"Información de calidad para la gestión del territorio"

Grupo Información Geoespacial

Hacia la construcción del Catalogo de Objetos Agroindustriales?



Ejemplo de Aplicación de Procesos de Catalogación

CATALOGO DE OBJETOS AGROINDUSTRIALES DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA



¿El Objeto Geográfico (OG) de un Organismo puede ser incorporado al Catalogo de IDERA???



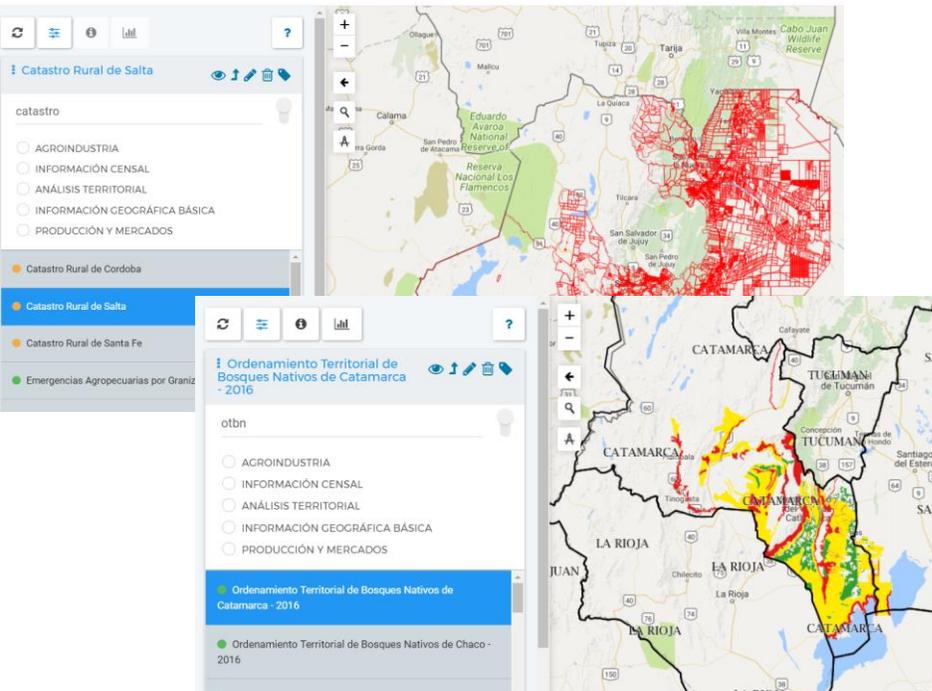
-Para la detección de un OG nuevo está bien empezar por el propio y no al revés!

-Discriminar bien entre Objeto y Atributo!



Grupo Información Geoespacial

El catalogo de un Organismo debe incluir todos los objetos de IDERA?



¿Podemos sugerir definiciones de Objetos de “Otros”???

¿Podemos publicar cuando el “Otro” no lo puede publicar???

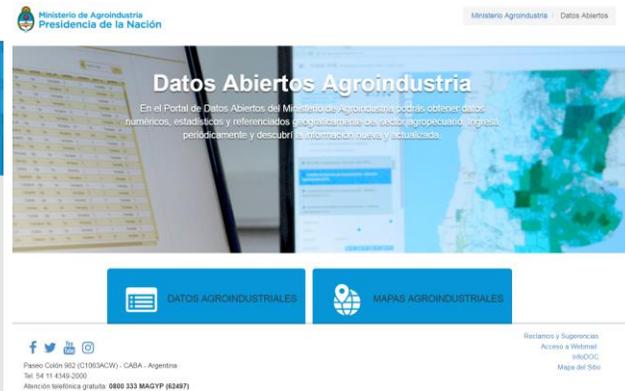
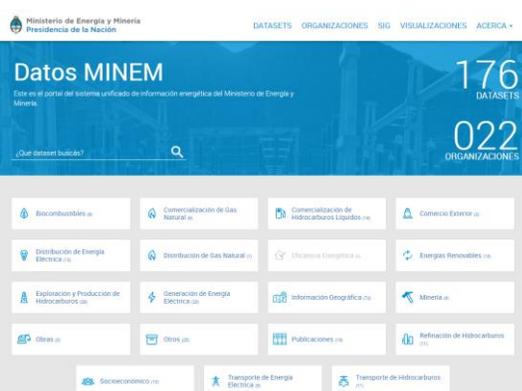


-Internamente debemos catalogar discriminando lo propio de lo externo...

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



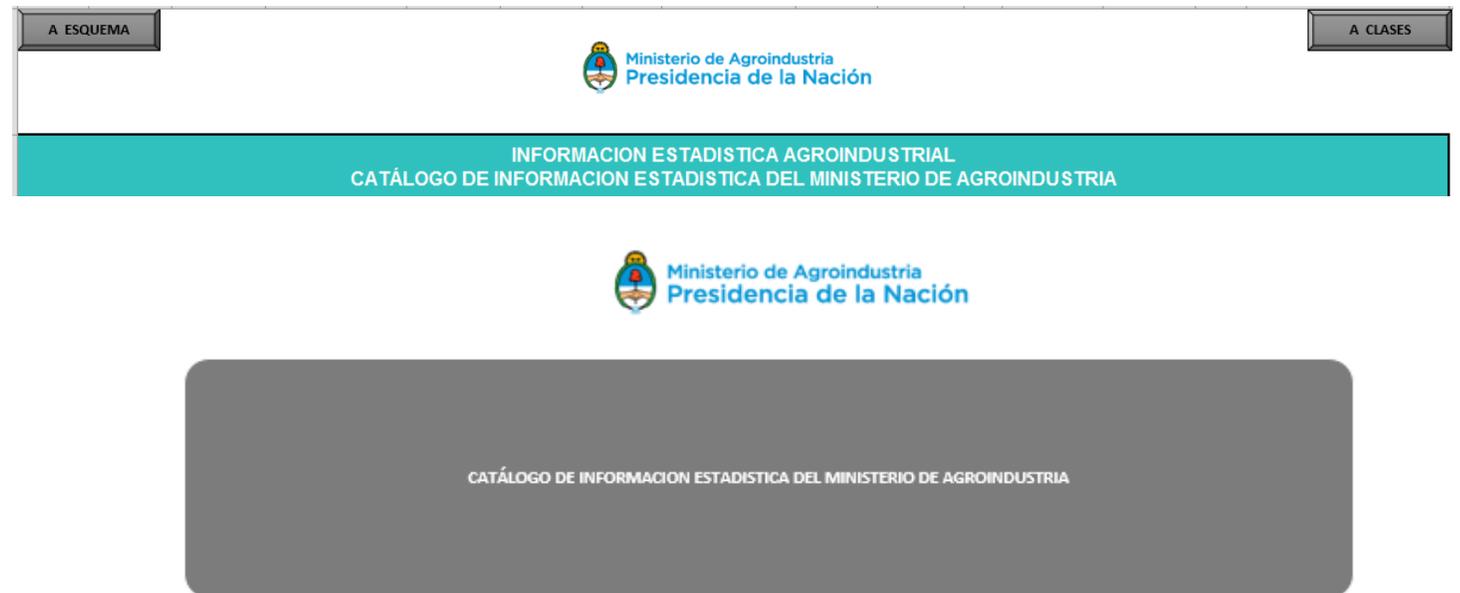
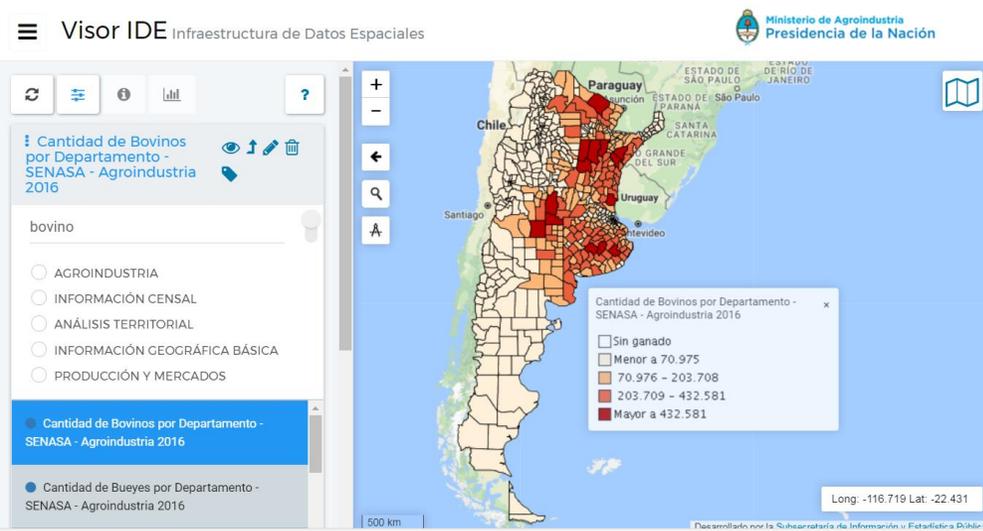
¿Qué pasa cuando un Organismo tiene que cumplir con los dos compromisos?



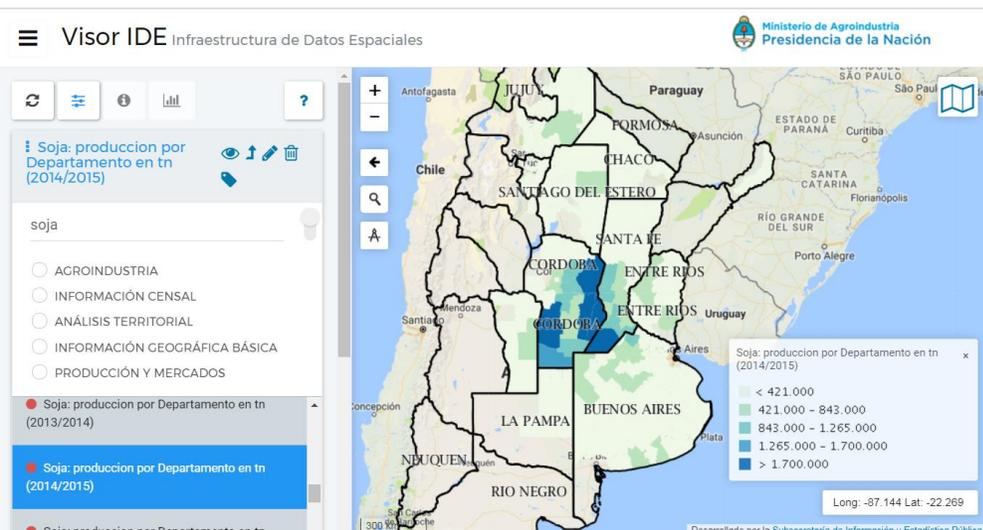
Grupo Información Geoespacial

Hacia la construcción del Catalogo de objetos o información estadística?

Ejemplo de Aplicación de Procesos de Catalogación



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

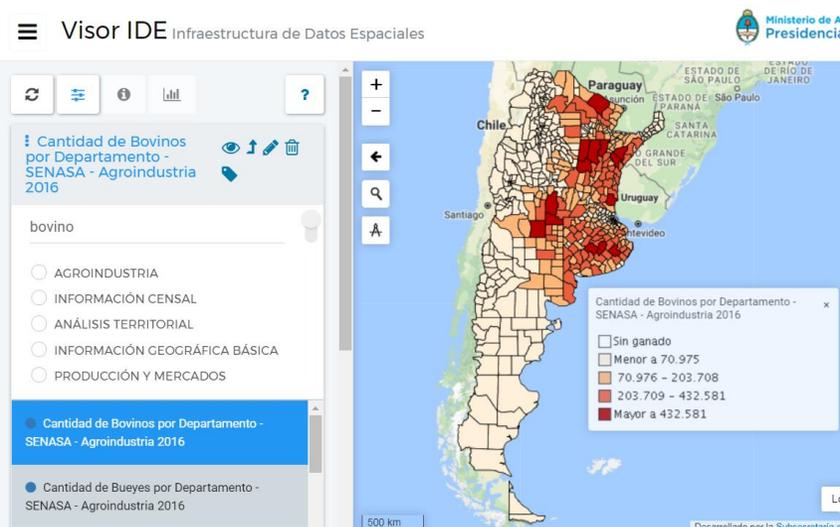


Grupo Información Geoespacial

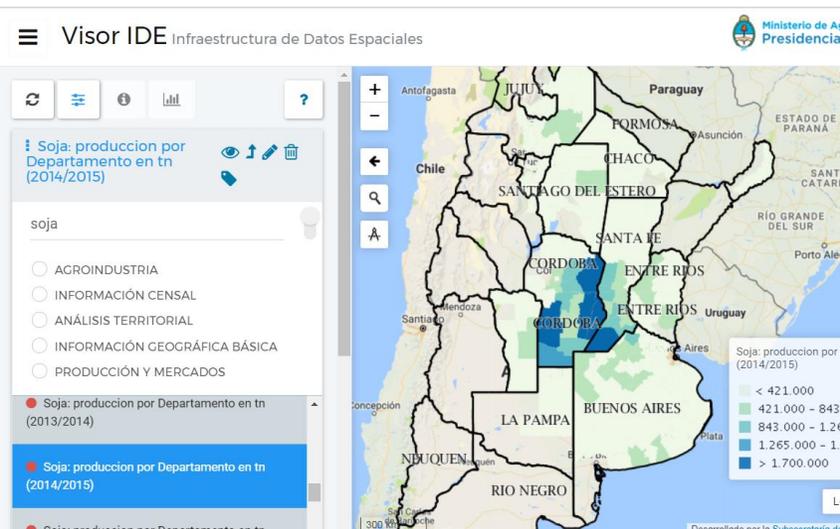
Hacia la construcción del Catálogo de objetos o información estadística?



Ejemplo de Aplicación de Procesos de Catalogación



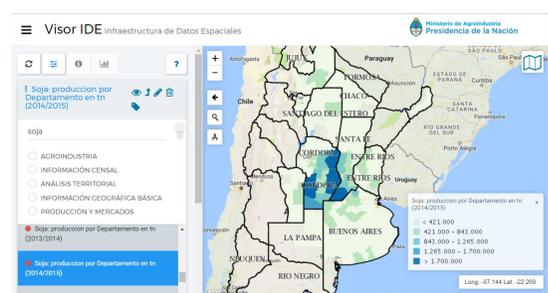
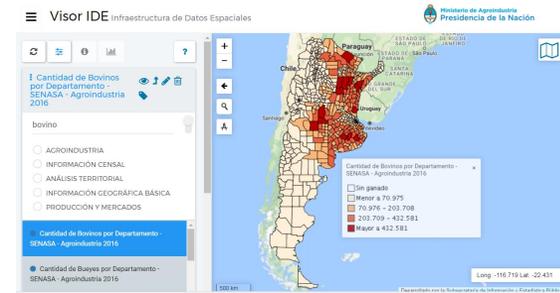
Es un objeto o es un valor de atributo???



INFORMACION ESTADISTICA AGROINDUSTRIAL CATÁLOGO DE INFORMACION ESTADISTICA DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA									
CÓDIGO	CLASE	CÓDIGO	SUBCLASE	CÓDIGO	INFORMACION	CÓDIGO	DATA SET	DEFINICIÓN	
010301	INDUSTRIA Y SERVICIOS	0103	ACTIVIDAD AGROPECUARIA	010301	Área de actividad agrícola	010301E006	EPLANTACIONES AGROPECUARIAS COM PRACTICAS DE SIEMBRA DIRECTA (CMA 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 controlador de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite así, generar insumos necesarios para realizar diagnósticos del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en la diversificación de gobierno y en el sector privado y organizacionales rurales. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la situación de la siembra directa a nivel departamental de acuerdo a la recolección en el Censo Nacional Agropecuario 2002.	
							010302E001	CRÍA BOVINA	Área donde se realiza un proceso de transformación de la materia prima preparada por la naturaleza, en este caso el animal y se obtiene, de la aplicación de capital y trabajo del hombre, un producto para satisfacer su necesidad.
							010302E010	CRÍA DE CIERTOS COLORADOS	Información ligada a la actividad pecuaria tradicional (cierva colorada), asociada a regiones definidas por el área técnica, y prevista por la Dirección de Fomento, Avance de Granja y Ma Tradicional.
							010302E014	CANTIDAD DE APIARIOS Y COLMENAS	Cantidad de apiarios y ruidos de calmenar a nivel departamental vincular a la producción de miel de acuerdo a los datos informados en el Registro Nacional de Productores Apícolas (RENAPA).
							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 negativa sobre la actividad agropecuaria. Principalmente en las zonas derivadas del impacto del clima. En este caso en áreas de riesgo 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 negativa sobre la actividad agropecuaria. Principalmente en las zonas derivadas del impacto del clima. En este caso en áreas de riesgo por exceso hídrico.
							030104E018	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 negativa sobre la actividad agropecuaria. Principalmente en las zonas derivadas del impacto del clima. En este caso en áreas de riesgo 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 negativa sobre la actividad agropecuaria. Principalmente en las zonas derivadas del impacto del clima. En este caso en áreas de riesgo por exceso hídrico.
							010307E002	EPLANTACIONES AGROPECUARIAS (CMA 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 controlador de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite así, generar insumos necesarios para realizar diagnósticos del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en la diversificación de gobierno y en el sector privado y organizacionales rurales. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la información.
							010307E003	REGIMENES DE TENENCIA DE TIERRAS (CMA 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 controlador de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite así, generar insumos necesarios para realizar diagnósticos del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en la diversificación de gobierno y en el sector privado y organizacionales rurales. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la situación de la información.
010307E005	EPLANTACIONES AGROPECUARIAS COM DISTINTAS PRACTICAS DE RIEGO (CMA 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 controlador de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite así, generar insumos necesarios para realizar diagnósticos del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en la diversificación de gobierno y en el sector privado y organizacionales rurales. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la situación de la información.							
010307E007	MÉTODOS DE LABRANZA EN LAS EPLANTACIONES AGROPECUARIAS (CMA 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 controlador de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite así, generar insumos necesarios para realizar diagnósticos del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en la diversificación de gobierno y en el sector privado y organizacionales rurales. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la situación de la información.							
010307E008	EPLANTACIONES AGROPECUARIAS (CMA 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 controlador de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite así, generar insumos necesarios para realizar diagnósticos del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en la diversificación de gobierno y en el sector privado y organizacionales rurales. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la información.							
010307E009	ESTABLECIMIENTO ASERRADERO	Ubicación de establecimiento aserradero vincular a la actividad forestal realizada por la Subsecretaría de Desarrollo Forestal Industrial.							
010307E013	PRODUCTORES APICOLAS (RENAPA)	Ubicación de apiarios vincular 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 vincular a la actividad vitivinícola de acuerdo a la información brindada por el Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV).							
010307E021	ACOPIO DE GRANOS	Cantidad de establecimientos a nivel departamental que ocupan granos en diferentes etapas de Gestión.							
020103	GEOGRAFÍA SOCIAL	0201	ASENTAMIENTO	020103	Asentamiento humano	020103E020	TASA DE RURALIDAD POR RADIO CENSAL (CENSO 2001)	Información a nivel de radio censal del porcentaje de población que vive en zonas rurales definidas por aquellas áreas que superan los 2000 habitantes.	
050001	GEOGRAFÍA FÍSICA	0500	COBERTURA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE	050001	Clasificación de cobertura de la superficie	050001E004	CLASIFICACION DE TIERRAS POR USO DE SUELO (CMA 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 controlador de la actividad agrícola, ganadera y forestal. Permite así, generar insumos necesarios para realizar diagnósticos del sector agropecuario que permitan formular planes estratégicos en la diversificación de gobierno y en el sector privado y organizacionales rurales. El propósito de este conjunto de datos es dar cuenta de la información.	

Grupo Información Geoespacial

Hacia la construcción del Catálogo de objetos o información estadística?



Ejemplo de Aplicación de Procesos de Catalogación



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	1W08/2017	

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>LINK</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>Colmenas</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>Cant_apiarios</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>Fecha</td> <td>Fecha de bajada de la información del Registro Nacional de Productores Apícolas (RENAPA)</td> </tr> <tr> <td>CODSET</td> <td>Código de información estadística</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	LINK	Código que permite identificar de forma única los departamentos. Por medio de este código se puede asociar los objetos geográficos con la información.	Colmenas	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.	Cant_apiarios	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	Fecha	Fecha de bajada de la información del Registro Nacional de Productores Apícolas (RENAPA)	CODSET	Código de información estadística
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																				
LINK	Código que permite identificar de forma única los departamentos. Por medio de este código se puede asociar los objetos geográficos con la información.																				
Colmenas	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.																				
Cant_apiarios	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																				
Fecha	Fecha de bajada de la información del Registro Nacional de Productores Apícolas (RENAPA)																				
CODSET	Código de información estadística																				

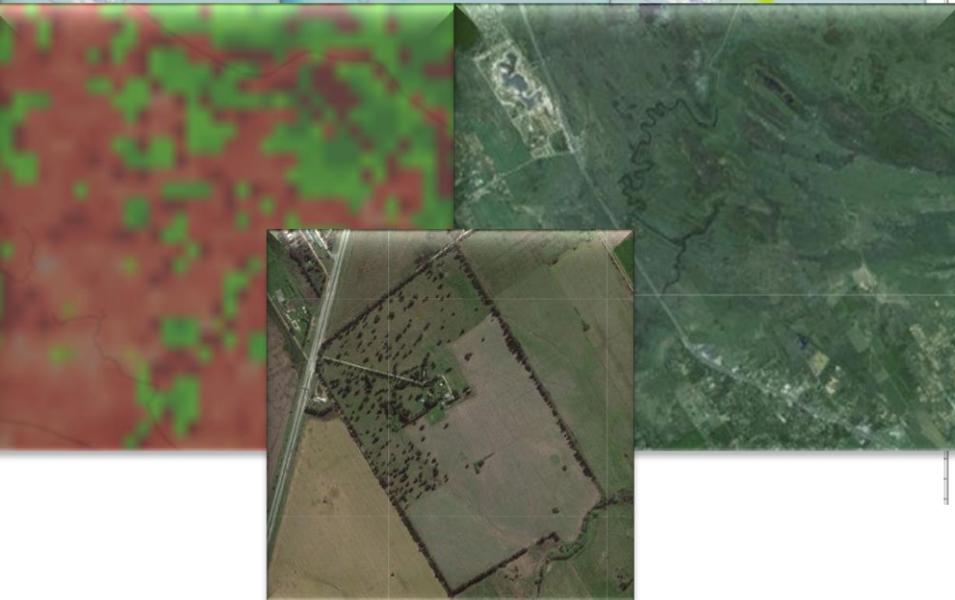
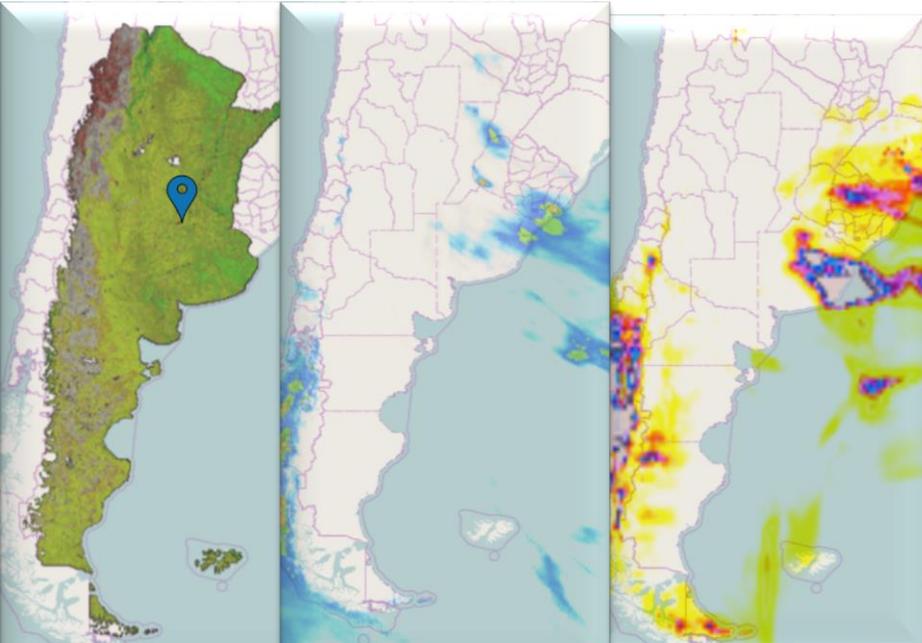
INFORMACION ESTADISTICA AGROINDUSTRIAL CATÁLOGO DE INFORMACION ESTADISTICA DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA							
CÓDIGO	CLASE	CÓDIGO	SUBCLASE	CÓDIGO	INFORMACION	CÓDIGO	DEFINICIÓN
01	INDUSTRIA Y SERVICIOS	0103	ACTIVIDAD AGROPECUARIA	010301	Área de actividad agrícola	010301E006	EXPLANTACIONES AGROPECUARIAS CON PRACTICAS DE SIEMBRA DIRECTA (CHA 2002)
				010302	Área de actividad pecuaria	010302E001	CRIA BOVINA
				010302	Área de actividad pecuaria	010302E010	CRIA DE CIERVOS COLORADOS
				010302	Área de actividad pecuaria	010302E014	CANTIDAD DE APIARIOS Y COLMENAS
				010304	Área de riesgo agropecuario	010304E016	MAPA DE RIESGO AGROPECUARIO POR DEFICIT HIDRICO
				010304	Área de riesgo agropecuario	010304E017	MAPA DE RIESGO AGROPECUARIO POR EXCESO HIDRICO
				010304	Área de riesgo agropecuario	030104E010	RESERVAS DE AGUA EN SUELO POR CULTIVO 150.000
				010304	Área de riesgo agropecuario	030104E019	RESERVAS DE AGUA EN SUELO POR CULTIVO 1.500.000
				010307	Establecimiento agroindustrial	010307E002	EXPLANTACIONES AGROPECUARIAS (CHA 2002)
				010307	Establecimiento agroindustrial	010307E003	REGIMENES DE TENENCIA DE TIERRAS (CHA 2002)
				010307	Establecimiento agroindustrial	010307E005	EXPLANTACIONES AGROPECUARIAS CON DISTINTAS PRACTICAS DE SIEMBRAS (CHA 2002)
				010307	Establecimiento agroindustrial	010307E007	EXPLANTACIONES AGROPECUARIAS (CHA 2002)
010307	Establecimiento agroindustrial	010307E008	EXPLANTACIONES AGROPECUARIAS (CHA 2002)				
010307	Establecimiento agroindustrial	010307E009	ESTABLECIMIENTO ASERRADERO				
010307	Establecimiento agroindustrial	010307E013	PRODUCTORES APICOLAS (RENAPA)				
010307	Establecimiento agroindustrial	010307E015	ESTABLECIMIENTOS VITIVINICOLAS				
010307	Establecimiento agroindustrial	010307E021	ACPIO DE GRANOS				
02	GEOGRAFIA SOCIAL	0201	ASENTAMIENTO	020103	Asentamiento humano	020103E020	TASA DE RURALIDAD POR RADIO CENSAL (CENSO 2010)
05	GEOGRAFIA FISICA	0500	COBERTURA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE	050001	Clasificación de cobertura de la superficie	050001E004	CLASIFICACION DE TIERRAS POR USO DE SUELO (CHA 2002)

Elaborado por la Dirección de Tecnologías y Servicios de Información Geoespacial

Grupo Información Geoespacial

Hacia la construcción del Catalogo de objetos o productos raster?

Ejemplo de Aplicación de Procesos de Catalogación



A PORTADA

Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES
CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

INDUSTRIA Y SERVICIOS	GEOGRAFÍA FÍSICA	BIOTA	CLIMA Y METEOROLOGÍA
ACTIVIDAD AGROPECUARIA	HIPSOGRAFIA	FLORA	ELEMENTOS DEL CLIMA
	COBERTURA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE		

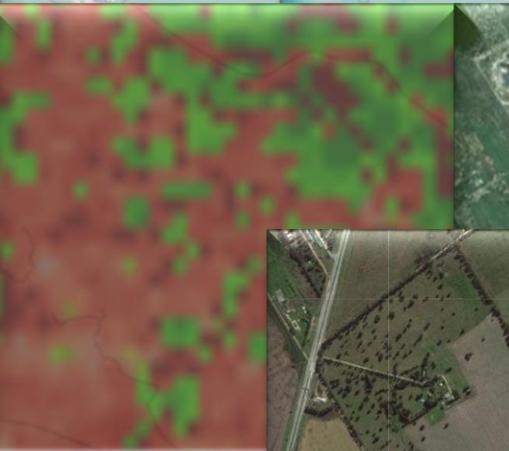
Grupo Información Geoespacial

Hacia la construcción del Catalogo de objetos o productos raster?

Ejemplo de Aplicación de Procesos de Catalogación

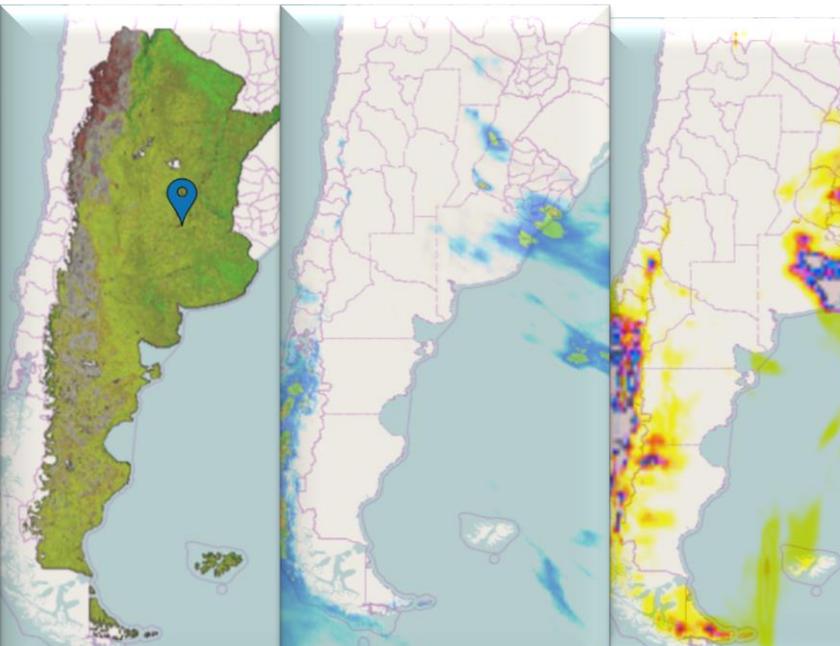


PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA									
CÓDIGO	CLASE	CÓDIGO	SUBCLASE	CÓDIGO	PRODUCTO	CÓDIGO	DATA SET	FORMATO	DEFINICIÓN
01	INDUSTRIA Y SERVICIOS	0103	ACTIVIDAD AGROPECUARIA	010301	CULTIVOS EXTENSIVOS DE VERANO	010301R12	CULTIVOS_EXT_VERANO	CELDA	Producto generado a partir de la tasa de cambio del índice MSAVI mensual de MOD09Q1 con una resolución espacial de 250 metros para la zona núcleo de cultivos extensivos de Argentina a excepción de las zonas agrícolas del NOA, NEA y Patagonia. El procesamiento de la información es llevado a cabo por los especialistas del área de teledetección de la Subsecretaría de Información y Estadística Pública del Ministerio de Agroindustria.
05	GEOGRAFÍA FÍSICA	0501	HIPSOGRAFÍA	050103	MODELO DE ELEVACION	050103R09	MDE	CELDA	Los Modelos Digitales de Elevación (MDE) brindan información precisa sobre la altura, pendiente y topografía del terreno. El Instituto Geográfico Nacional (IGN) en el 2010 comenzó el desarrollo de una MDE de alta resolución espacial (30 metros) basado en información proveniente de la misión espacial SRTM (Shuttle Radar Topography Mission), el cual cubre la totalidad de la República Argentina. Los MDE son utilizados en diversas aplicaciones y disciplinas, entre ellos la producción agropecuaria (la topografía del lote va a estar relacionada a las diferentes clases de suelos o su tipo).
		0509	COBERTURA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE	050901	CLASIFICACION DE COBERTURA DE SUELO	050901R01	IGBP	CELDA	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 hayan 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.
06	BIOTA	0608	FLORA	060801	INDICE DE VIGOR VEGETAL	060801R08	MSAVI2	CELDA	El índice MSAVI2 (second modified soil-adjusted vegetation index) se basa en la relación entre el infrarrojo de onda corta y el rojo (SIR-Min, 2015). El mismo logra cuantificar con una precisión aceptable el vigor vegetal de la cobertura mediante el ajuste de factores de corrección del suelo (denominado factor L) (Qi, et. al. 1994) esto permite acotar a su mínima expresión la reflectividad del suelo, basándose únicamente en la actividad vegetal.
				060801	INDICE DE CONDICION VEGETAL	060801R06	VCI	CELDA	El índice de condición vegetal publicado compara el MSAVI2 de un mes y año determinado con un rango de valores observados en el mismo mes pero de una serie de años. El VCI se expresa en % y nos determina qué tan cerca o tan lejos se encuentra entre los máximos y mínimos el mes en estudio considerando toda la serie. Los valores más bajos nos indican condiciones malas y los altos hablan de un estado favorable en la vegetación.
				060801	TASA DE CAMBIO VEGETAL	060802R07	TC	CELDA	El producto deriva del procesamiento del producto MSAVI2, calculando la tasa de variación del mismo entre un año determinado y su antecesor. El rango de valores abarca entre -1 y 1. Valores cercanos a 1 indican una alta tasa de crecimiento del vigor vegetal, en contraparte valores cercanos a -1 indican una brusca caída del mismo. Entre ambos extremos se encuentra una multiplicidad de posibilidades que combinan píxeles con distintos valores.
10	CLIMA Y METEOROLOGIA	1004	ELEMENTOS DEL CLIMA	100401	TEMPERATURA MODIS DIA	100401R02	TEMP_DIA	CELDA	El producto MOD11A2 de temperatura global de la superficie terrestre (LST) se compone de LST diurnas a partir del producto diario LST 1km (MOD11A1). Cada valor de píxel de la MOD11A2 es un promedio simple de todos los píxeles (con cielo despejado) correspondientes a MOD11A1LST tomadas dentro de ese periodo de 8 días, con una resolución espacial de 1km.
				100401	TEMPERATURA MODIS NOCHE	100401R03	TEMP_NOCHE	CELDA	El producto MOD11A2 de temperatura global de la superficie terrestre (LST) se compone de LST nocturna a partir del producto diario LST 1km (MOD11A1). Cada valor de píxel de la MOD11A2 es un promedio simple de todos los píxeles (con cielo despejado) correspondientes a MOD11A1LST tomadas dentro de ese periodo de 8 días, con una resolución espacial de 1km.
				100402	PRECIPITACION GPM MENSUAL	100401R04	PP_GPM_MES	CELDA	Información proveniente de la constelación satelital GPM para la medición de precipitación mensual global. El set de datos se actualiza mensualmente, se adjunta un raster de la precipitación en milímetros (mm) de la Argentina desde Febrero del 1998 hasta la actualidad. Existe un retraso aproximado de 4 meses para los productos GPM research, los últimos 4 meses son productos de GPM real time.
				100402	PRECIPITACION TRMM MENSUAL	100401R05	PP_TRMM_MES	CELDA	Información proveniente del satellite 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 la Argentina. La serie contiene datos mensuales desde Febrero del 1998.
				100402	PRECIPITACION GPM DIARIA	100401R10	PP_GPM_DIARIA	CELDA	Información proveniente de la constelación satelital GPM para la medición de precipitación diaria global. El set de datos se actualiza diariamente a las 15:15 hs (UTC -03:00), en donde se adjunta un raster diario de la precipitación en milímetros (mm) de la Argentina. La serie contiene datos diarios desde el 4 de Mayo del 2015 hasta la actualidad.
				100402	PRECIPITACION DIARIA PRONOSTICADA Y OBSERVADA	100401R11	PP_GPMGFS	CELDA	Serie de datos de precipitación diarias pronosticadas a 7 días y observadas a 7 días. Los datos pronosticados son generados por el modelo de predicción global Global Forecast System (GFS), la Consultoría de Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias (CAEARTE) es la unidad de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) que está a cargo del procesamiento de datos y generación de los productos. La serie de precipitaciones diarias observadas son provistos por GPM. Este set de datos se actualiza todos los días a las 15:15 hs.



Grupo Información Geoespacial

Hacia la construcción del Catálogo de objetos o productos raster



FICHAS DE PRODUCTOS RASTER PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA					
Clase	00 CLIMA Y METEOROLOGÍA				
Subclase	0001 ELEMENTOS DEL CLIMA				
OG	00401 TEMPERATURA				
PRODUCTO RASTER	00401R02 TEMPERATURA MODIS DIA				
Geometría	CELDA				
Definición	El producto MOD12A2 de temperatura global de la superficie terrestre (LST) se compone de LST diurnas a partir del producto diario LST 1km (MOD12A1). Cada valor de píxel de la MOD12A2 es un promedio simple de todos los píxeles (con cielo despejado) correspondientes a MOD12A1 LST tomados dentro de ese periodo de 8 días, con una resolución espacial de 1km.				
Atributos	<table border="1"> <tr> <td>SAG</td> <td>Autoridad de fuente</td> </tr> <tr> <td>GID</td> <td>Identificador del raster de cada mes de la serie de datos</td> </tr> </table>	SAG	Autoridad de fuente	GID	Identificador del raster de cada mes de la serie de datos
SAG	Autoridad de fuente				
GID	Identificador del raster de cada mes de la serie de datos				
Cantidad de set de datos	Las que requiera el usuario según la hoja a escala 1:100.000 que elija. Los productos serán una serie de Geotiff mensuales, desde Abril del 2000 hasta la actualidad (con 1 mes de retraso).				
Metadato	CCOMETADAT01 Identificador de Metadato del Data Set				

FICHAS DE PRODUCTOS RASTER PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA																																					
Clase	06 BIOTA																																				
Subclase	0608 FLORA																																				
OG	060803 CONDICION VEGETAL																																				
PRODUCTO RASTER	060803R06 INDICE DE CONDICION VEGETAL																																				
Geometría	CELDA																																				
Definición	El índice de condición vegetal publicado compara el MSAVI2 de un mes y año determinado con un rango de valores observados en el mismo mes pero de una serie de años. El VCI se expresa en % y nos determina qué tan cerca o tan lejos se encuentra entre los máximos y mínimos el mes en estudio considerando toda la serie. Los valores más bajos nos indican condiciones malas y los altos hablan de un estado favorable en la vegetación (Kogan, 1990). Este índice se utiliza a nivel regional posibilitando determinar zonas o regiones donde el VCI sea homogéneo con valores cercanos al 100% (situaciones benignas) o cercanos al 0% (situaciones adversas), sin embargo a nivel de detalle o lote el uso de VCI puede llevar a la confusión, ya que van a influir en mayor medida el manejo individual de cada productor y no tanto factores ambientales.																																				
Atributos	<table border="1"> <tr> <td>SAG</td> <td>Autoridad de fuente</td> </tr> <tr> <td>GID</td> <td>Identificador del raster de cada mes de la serie de datos</td> </tr> <tr> <td>RAST</td> <td>Contiene la información del raster de cada mes de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica; sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda).</td> </tr> <tr> <td>FECHA</td> <td>Fecha del raster de cada mes de la serie de datos</td> </tr> <tr> <td>ORIGINAL</td> <td>Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos histórica</td> </tr> <tr> <td>CODSET</td> <td>Código de información estadística</td> </tr> </table>	SAG	Autoridad de fuente	GID	Identificador del raster de cada mes de la serie de datos	RAST	Contiene la información del raster de cada mes de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica; sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda).	FECHA	Fecha del raster de cada mes de la serie de datos	ORIGINAL	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos histórica	CODSET	Código de información estadística																								
SAG	Autoridad de fuente																																				
GID	Identificador del raster de cada mes de la serie de datos																																				
RAST	Contiene la información del raster de cada mes de la serie de datos (resolución espacial, radiométrica; sistema de referencia, extensión, ancho y largo, y el valor de cada celda).																																				
FECHA	Fecha del raster de cada mes de la serie de datos																																				
ORIGINAL	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos histórica																																				
CODSET	Código de información estadística																																				
Cantidad de set de datos	Las que requiera el usuario según la hoja a escala 1:100.000 que elija. Los productos serán una serie de Geotiff mensuales, desde Abril del 2000 hasta la actualidad (con 1 mes de retraso).																																				
Metadato	CCOMETADAT01 Identificador de Metadato del Data Set																																				
Valores de dominio	<table border="1"> <tr> <th>Código RAST</th> <th>Etiqueta VCI</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Agua</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Bosque Aciculada Hoja Perenne</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bosque Latifoliado Hoja Perenne</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Bosque Caducifolio Aciculada</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Bosque Caducifolio de Hoja Ancha</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Bosque Mixto</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Arbustos Densos</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Arbustos Pocos Densos</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Llanura Arbustiva</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Llanura Herbácea Arbustiva</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Pastisales</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Zonas de Humedales</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Tierras de Cultivos</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Área Urbanizada o Edificada</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Tierras de Cultivo junto con Vegetación Natural</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Hielo - Nieve</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Árido o con vegetación escasa</td> </tr> </table>	Código RAST	Etiqueta VCI	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
Código RAST	Etiqueta VCI																																				
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	FORMATO	DEFINICIÓN
01	INDUSTRIA Y SERVICIOS	0103	ACTIVIDAD AGROPECUARIA	010301	CULTIVOS EXTENSIVOS DE VERANO	010301R12	CULTIVOS_EXT_VERANO	CELDA	Producto generado a partir de la tasa de cambio del índice MSAVI mensual de los cultivos de cultivos extensivos de Argentina a excepción de las zonas agrícolas de llevadas a cabo por los especialistas del área de detección de la Subsecretaría de Agroindustria.
05	GEOGRAFIA FISICA	0501	HIPSOGRAFIA	050103	MODELO DE ELEVACION	050103R09	MDE	CELDA	Los Modelos Digitales de Elevación (MDE) brindan información precisa sobre la altura, pendiente y topografía Nacional (IGN) en el 2010 comenzó el desarrollo de una MDE de alta resolución (30 metros) base misión espacial SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) el cual cubre la totalidad de la República Argentina.
		0509	COBERTURA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE	050901	CLASIFICACION DE COBERTURA DE SUELO	050901R01	IGBP	CELDA	Estos productos dan una caracterización global y de manera temática de la superficie del terreno, dando a muy cercanas a las condiciones ecológicas reales de las superficies del terreno. Debido a que las distintas sistema biósfera-atmósfera los resultados son validados de manera precisa sobre las distintas superficies d de parametrizar los procesos de la superficie terrestre a escala regional - global con el fin de generar modelos.
06	BIOTA	0608	FLORA	060801	INDICE DE VIGOR VEGETAL	060801R08	MSAVI2	CELDA	El índice MSAVI2 (second modified soil-adjusted vegetation index) se basa en la relación entre el mismo índice de condición vegetal publicado compara el MSAVI2 de un mes y año determinado con un rango pero de una serie de años. El VCI se expresa en % y nos determina qué tan cerca o tan lejos se encuentra en estudio considerando toda la serie. Los valores más bajos nos indican condiciones malas y los altos hablan de un estado favorable en la vegetación (Kogan, 1990). Este índice se utiliza a nivel regional posibilitando determinar zonas o regiones donde el VCI sea homogéneo con valores cercanos al 100% (situaciones benignas) o cercanos al 0% (situaciones adversas), sin embargo a nivel de detalle o lote el uso de VCI puede llevar a la confusión, ya que van a influir en mayor medida el manejo individual de cada productor y no tanto factores ambientales.
				060801	INDICE DE CONDICION VEGETAL	060801R06	VCI	CELDA	El producto deriva del procesamiento del producto MSAVI2, calculando la tasa de variación del mismo entre un rango de valores abarca entre -1 y 1. Valores cercanos a 1 indican una alta tasa de crecimiento del vigor vegetal, indicando una buena calidad del mismo. Entre ambos extremos se encuentra una multiplicidad de posibilidades.
				060801	TASA DE CAMBIO VEGETAL	060802R07	TC	CELDA	El producto MOD12A2 de temperatura global de la superficie terrestre (LST) se compone de LST diurnas a partir del producto diario LST 1km (MOD12A1). Cada valor de píxel de la MOD12A2 es un promedio simple de todos los píxeles (con cielo despejado) tomados dentro de ese periodo de 8 días, con una resolución espacial de 1km.
10	CLIMA Y METEOROLOGIA	1004	ELEMENTOS DEL CLIMA	100401	TEMPERATURA MODIS DIA	100401R02	TEMP_DIA	CELDA	El producto MOD12A2 de temperatura global de la superficie terrestre (LST) se compone de LST diurnas a partir del producto diario LST 1km (MOD12A1). Cada valor de píxel de la MOD12A2 es un promedio simple de todos los píxeles (con cielo despejado) tomados dentro de ese periodo de 8 días, con una resolución espacial de 1km.
				100401	TEMPERATURA MODIS NOCHE	100401R03	TEMP_NOCHE	CELDA	El producto MOD12A2 de temperatura global de la superficie terrestre (LST) se compone de LST nocturnas a partir del producto diario LST 1km (MOD12A1). Cada valor de píxel de la MOD12A2 es un promedio simple de todos los píxeles (con cielo despejado) tomados dentro de ese periodo de 8 días, con una resolución espacial de 1km.
				100402	PRECIPITACION GPM MENSUAL	100401R04	PP_GPM_MES	CELDA	Información proveniente de la constelación satelital GPM para la medición de precipitación mensual global. Mensualmente, se adjunta un raster de la precipitación en milímetros (mm) de la Argentina desde Febrero de 2014 hasta la actualidad (con 4 meses de retraso). Los últimos 4 meses sus productos de GPM información proveniente del satélite PRISM para la medición de precipitación mensual global (producto 3B43) mensualmente con un retraso aproximado de 4 meses, en donde se adjunta un raster mensual de la Precipitación Argentina. La serie contiene datos mensuales desde Febrero del 1998.
				100402	PRECIPITACION GPM DIARIA	100401R10	PP_GPM_DIARIA	CELDA	Información proveniente de la constelación satelital GPM para la medición de precipitación diaria global (EI) las 15 hs (UTC -03:00), en donde se adjunta un raster diario de la precipitación en milímetros (mm) de la Argentina desde el 4 de Mayo del 2015 hasta la actualidad.
100402	PRECIPITACION DIARIA PRONOSTICADA Y OBSERVADA	100401R11	PP_GPMGFS	CELDA	Serie de datos de precipitación diarias pronosticadas a 7 días y observadas a 7 días. Los datos pronosticados, predicción global Global Forecast System (GFS), la Consultoría de Aplicaciones Espaciales de Aletá y Riesgos (CAEARTe) es la unidad de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) que está a cargo de los productos. La serie de precipitaciones diarias observadas son provistos por GPM. Este set de datos se actualiza todos los días a las 15 hs.				

Ejemplo de Aplicación de Procesos de Catalogación

FICHAS DE PRODUCTOS RASTER PRODUCTOS RASTER AGROINDUSTRIALES CATÁLOGO DE PRODUCTOS RASTER DEL MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA																																					
Clase	05 GEOGRAFIA FISICA																																				
Subclase	0509 COBERTURA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE																																				
OG	050901 CLASIFICACION DE COBERTURA DE SUELO																																				
PRODUCTO RASTER	050901R01 IGBP																																				
Geometría	CELDA																																				
Definición	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.																																				
Atributos	<table border="1"> <tr> <td>SAG</td> <td>Autoridad de fuente</td> </tr> <tr> <td>GID</td> <td>Identificador del raster del conjunto de datos</td> </tr> <tr> <td>RAST</td> <td>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)</td> </tr> <tr> <td>FECHA</td> <td>Año del raster de la serie de datos</td> </tr> <tr> <td>ORIGINAL</td> <td>Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos</td> </tr> <tr> <td>CODSET</td> <td>Código de información estadística</td> </tr> </table>	SAG	Autoridad de fuente	GID	Identificador del raster del conjunto de datos	RAST	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)	FECHA	Año del raster de la serie de datos	ORIGINAL	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos	CODSET	Código de información estadística																								
SAG	Autoridad de fuente																																				
GID	Identificador del raster del conjunto de datos																																				
RAST	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)																																				
FECHA	Año del raster de la serie de datos																																				
ORIGINAL	Nombre original de cada archivo que forma parte de la serie de datos																																				
CODSET	Código de información estadística																																				
Cantidad de set de datos	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.																																				
Metadato	CCOMETADAT01 Identificador de Metadato del Data Set																																				
Valores de dominio	<table border="1"> <tr> <th>Código RAST</th> <th>Etiqueta IGBP</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Agua</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Bosque Aciculada Hoja Perenne</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bosque Latifoliado Hoja Perenne</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Bosque Caducifolio Aciculada</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Bosque Caducifolio de Hoja Ancha</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Bosque Mixto</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Arbustos Densos</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Arbustos Pocos Densos</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Llanura Arbustiva</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Llanura Herbácea Arbustiva</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Pastisales</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Zonas de Humedales</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Tierras de Cultivos</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Área Urbanizada o Edificada</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Tierras de Cultivo junto con Vegetación Natural</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Hielo - Nieve</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Árido o con vegetación escasa</td> </tr> </table>	Código RAST	Etiqueta IGBP	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
Código RAST	Etiqueta IGBP																																				
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																																				



ENCUENTRO DE GRUPOS DE TRABAJO

