



IDERA

Infraestructura de Datos Espaciales
de la República Argentina

JORNADA DE CAPACITACIÓN EN SIG E IDE

Las IDE para democratizar la información

Jueves 10 y Viernes 11 de marzo de 2016.
Puan 480 CABA

Organiza



FILO:UBA

Facultad de Filosofía y Letras

Inscripción previa gratuita



Capacitan



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Programa Nacional
Mapa Educativo



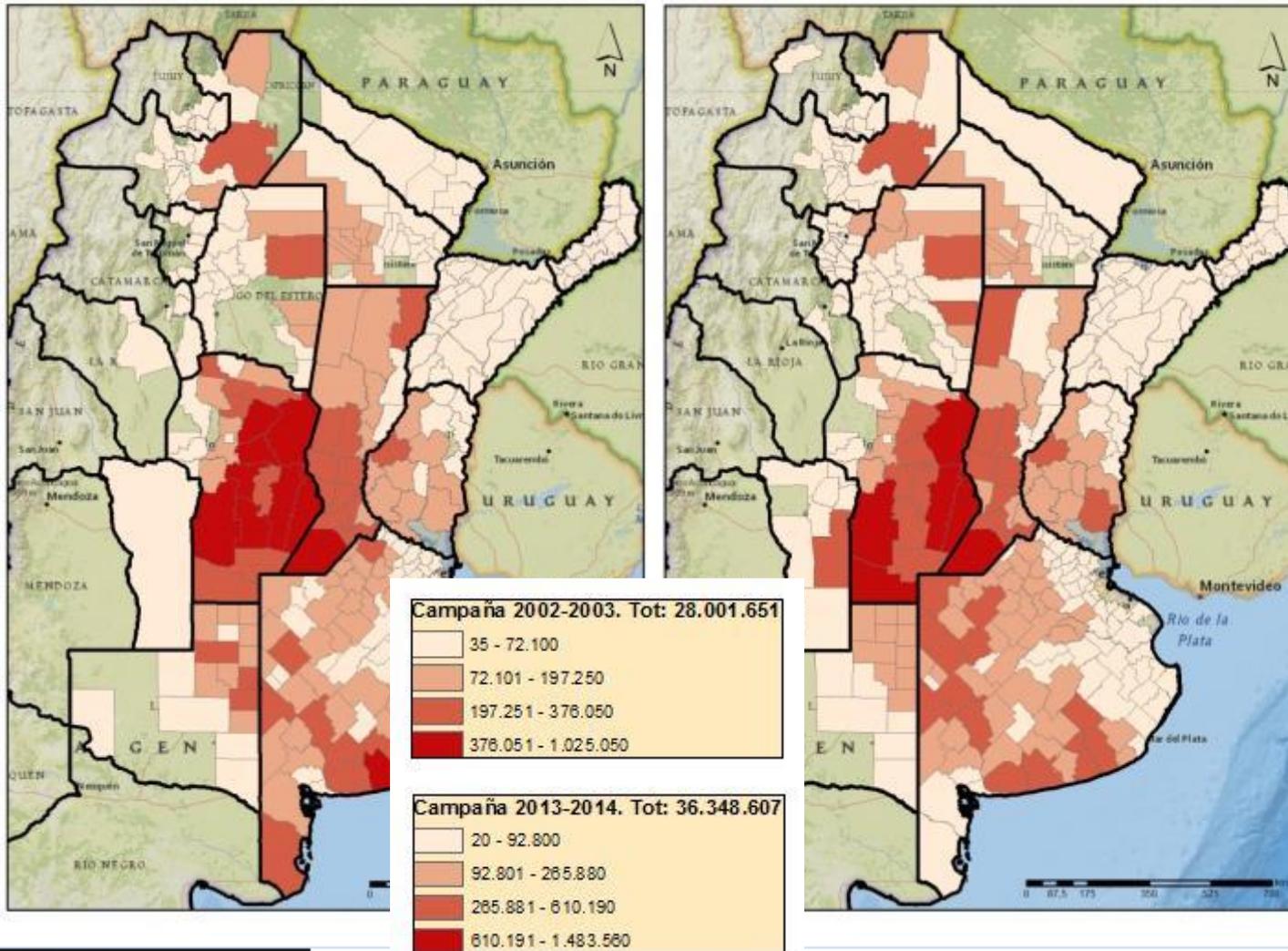
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRÁFICA

Esp. Lic. Nora Lucioni

nlucio@magyp.gov.ar
noraclucioni@gmail.com



¿Qué es un Sistema de Información Geográfica?



¿Es un mapa?

...

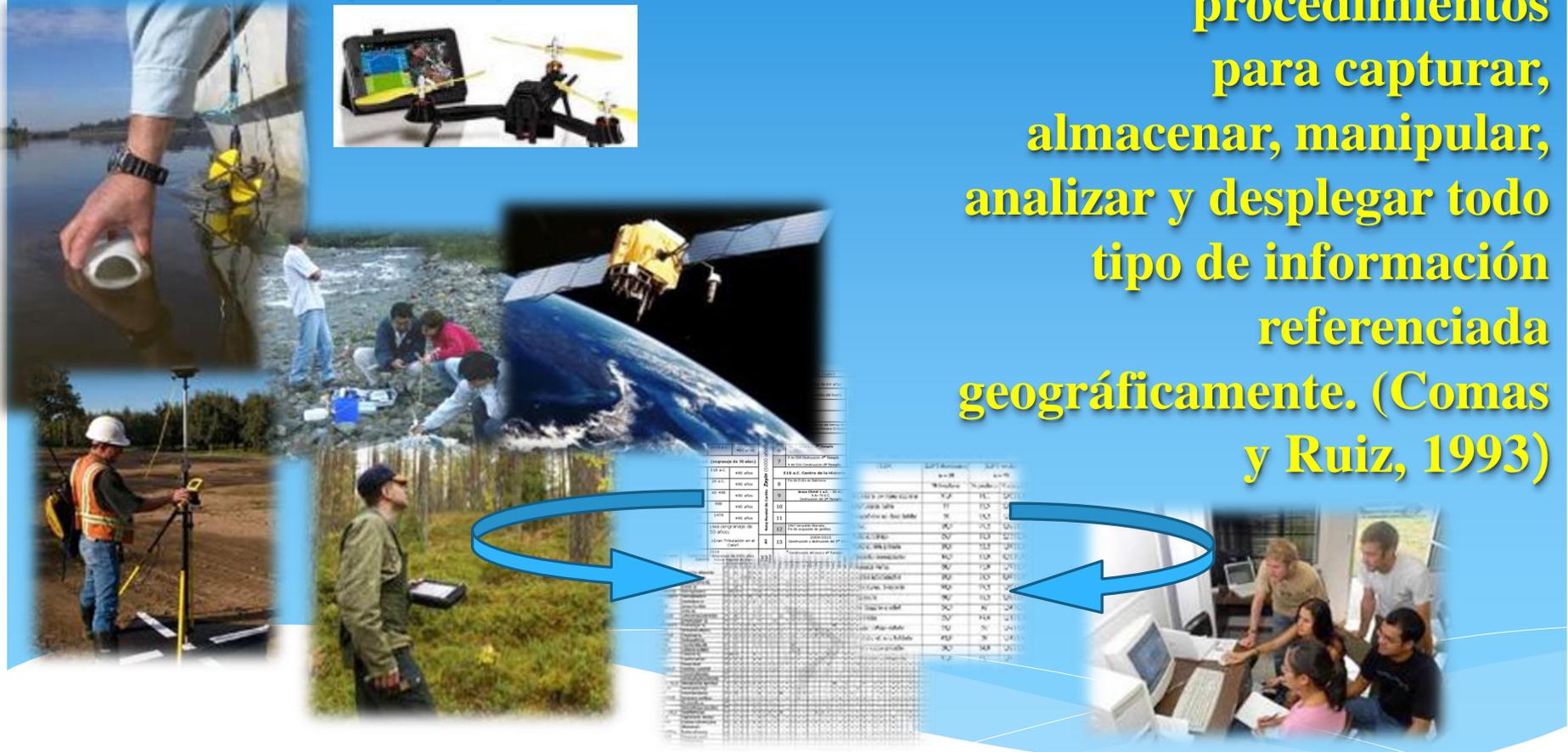
¿Es una base de datos?

...



¿Qué es un Sistema de Información Geográfica (SIG)?

Un SIG es un Sistema de Información compuesto por hardware, software y procedimientos para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar todo tipo de información referenciada geográficamente. (Comas y Ruiz, 1993)



Objeto Geográfico

Abstracción de un objeto o rasgo del mundo real (ISO TC 211 - 19101). Su importancia radica en la relación espacial que es factible asignar entre ellos.

Se pueden clasificar en cuatro categorías: puntuales, lineales, areales y volumétricos. Los mismos constituyen la Información Geográfica.



trenes_argentina - Atributos del objeto espacial

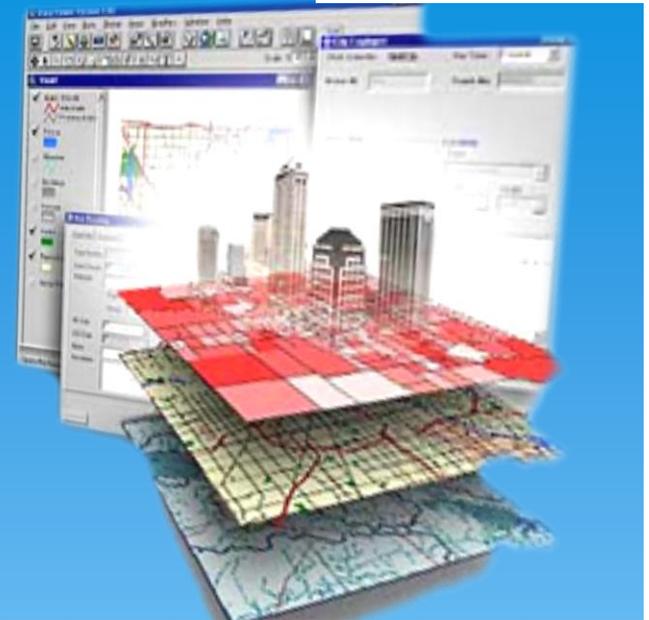
ID	<input type="text" value="2455"/>
NOMBRE	<input type="text" value="FFCC EX GRAL BELGRANO NORTE"/>
OPERADOR	<input type="text" value="BELGRANO CARGAS"/>
CLASE	<input type="text" value="FERROCARRIL"/>
LOCALIDAD	<input type="text" value="ARROYO DE LA CRUZ"/>
PARTIDO	<input type="text" value="EXALTACION DE LA CRUZ"/>
PROVINCIA	<input type="text" value="BUENOS AIRES"/>
PAIS	<input type="text" value="ARGENTINA"/>

0301	FERROVIARIO				
		030101	Ferrocarril	Línea	Vía férrea constituida por dos o tres raíles o carriles paralelos entre sí, sobre los cuales encajan y giran las ruedas de los trenes. Incluye varios modos: ferrocarril, subterráneo, tranvía, entre otros.
		030102	Estación ferroviaria	Punto/Polígono	Instalación edilicia y demás dependencias donde regularmente se detiene el transporte ferroviario, suben y bajan pasajeros y / o mercancías. Incluye apeadero, embarcadero y parada.
		030103	Plaza ferroviaria	Polígono	Lugar que contiene talleres, galpones y vías destinadas al movimiento y acoplado de formaciones ferroviarias.

Información Geográfica

Es la Información en relación con objetos implícitamente o explícitamente asociados a la ubicación relativa a la tierra.

Contiene los objetos geográficos almacenados sistemáticamente, de forma tal que permita su consulta, explotación y combinación para producir nueva información.



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	MONEDERÍA Y DEMOGRAFÍA	GEOGRAFÍA FÍSICA	BIOTA	DEMARCACIÓN	DEFENSA Y SEGURIDAD	CIUDADES Y METROPOLITANAS	CATASTRO
URBANIZACIÓN	MOVILIDAD	AVIONES	CIUDADES Y ZONAS URBANAS	TOPOGRAFÍA	ÁREAS DE CULTIVO	PROTECCIÓN PLANTAS	INFRAESTRUCTURA DE DEFENSA	INDICADORES METEOROLÓGICOS	INCLASADO
FABRICAS Y PROCESAMIENTO	DESEMPEÑO	VIAS	PROYECTOS	GEOMORFOLOGÍA	ÁREAS DE VEGETACIÓN NATURAL VERDEAS	REDES GEOMÁTICAS		CONDOMINIO DEL CUERPO	SEÑAL
ACTIVIDADES INDUSTRIALES	COMERCIO	TRANSPORTE POR RÍOS	BARCOS Y COMARCAS	CLIMATOLOGÍA	ÁREAS DE VEGETACIÓN NATURAL AMARILLAS	PUNTALES Y ZONAS TURÍSTICAS		REDES Y SISTEMAS DE ALERTEA	
ENERGÍA	RESERVA	RÍOS, LAGUNAS Y LACUNES	AGUAS SUBTERRÁNEAS Y TORRENTES	VEGETACIÓN Y BOSQUES	ÁREAS DE VEGETACIÓN NATURAL VERDES	INDICADORES GEOGRÁFICOS			
COMUNICACIONES	REDES Y ADMINISTRACIÓN	AEROS	REDES SUBTERRÁNEAS	CLIMATOLOGÍA		PLANIFICACIÓN URBANA			
SERVICIOS PÚBLICOS	EDUCACIÓN	GRUPOS EN AUTO Y OTRAS DE ALTO	REDES SUBTERRÁNEAS	REDES					
ADMINISTRACIÓN Y GOBIERNO	CULTURA	INFRAESTRUCTURA		REDES					
SECTOR DE RECURSOS	SAÚDE			REDES					
	TECNOLOGÍA Y CIENCIA			REDES					

Componentes de un SIG

En un software de escritorio: cobertura shapefile



- *.shp
- *.dbf
- *.shx
- *.prj

Índice espacial



LOCALIDAD	LOCALIDAD	PARTIDO	CODPCIA	PROVINCIA	CP	PAIS	X	Y	TIPO	TOT 1991	TOT 2001
110	NELSON	LA CAPITAL	82	SANTA FE	0	ARGENTIN	-60,762226	-31,269516	111	3653	38
120	PARAJE CHACO CHICO	LA CAPITAL	82	SANTA FE	0	ARGENTIN	-60,611608	-31,569733	111	-1	1
130	PARAJE LA COSTA	LA CAPITAL	82	SANTA FE	0	ARGENTIN	-60,735501	-31,496016	111	-1	1
140	RECREO	LA CAPITAL	82	SANTA FE	0	ARGENTIN	-60,475764	-31,531052	111	7626	1
150	RINCON POTRERO	LA CAPITAL	82	SANTA FE	0	ARGENTIN	-60,569725	-31,608579	111	3	1071
160	SAN JOSE DEL RINCON	LA CAPITAL	82	SANTA FE	0	ARGENTIN	-60,709405	-31,647596	111	4738	27
170	SANTA FE	LA CAPITAL	82	SANTA FE	300	ARGENTIN	-60,762729	-31,667274	111	348325	848
180	SANTO TOME	LA CAPITAL	82	SANTA FE	301	ARGENTIN	-60,830058	-31,775454	111	43928	36866
	SAUCE VIEJO	LA CAPITAL	82	SANTA FE	0	ARGENTIN	-60,66481	-31,376334	111	1252	58277
	VILLA LAURA	LA CAPITAL	82	SANTA FE	0	ARGENTIN			111	198	3084
									111		239

Relación única

Base de datos gráfica



Base de datos alfanumérica

Actual: Base de datos Geográfica relacional

<http://www.siaa.gov.ar/ide>

Proyectos
Ferias francas

Capas del proyecto

- Mapa base
- Ferias francas
 - Mapas temáticos
 - Zonificación
 - Casas campesinas
 - Ferias Francas
 - Regiones

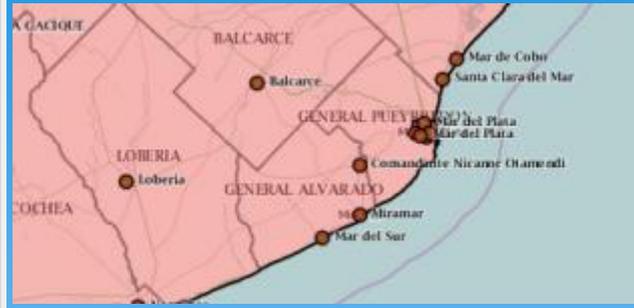
Legenda

Censo 2010 por partido

- Ferias Francas
- Provincias
- Limites provinciales

Zonificación

- AGR-GAN. DEL SUR
- AGRICULTURA SUBTROPICAL
- AGRICULTURA SUBTROPICAL SUR ES
- AGRICULTURA SUBTROPICAL



Edit Data - bdatos (localhost:5432) - spatialsia - minagri.agri_familiar_ferias_francas

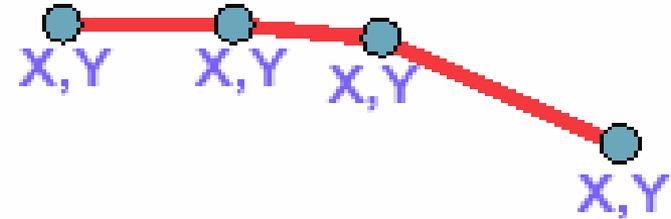
File Edit View Tools Help

id	depto_mun	cod_depto	localidad	lugar_fis	zonas_prod	frecuencia	ppal_rubro	nivel_orga	cant_ftes	esti_consu	referente	mail_cont	telefonos	inst_apoyo	tipo_servicio	codigo_servicio	codigo_zona	codigo_municipio	codigo_provincia	geometry(Polygon)
1	25 DE MAYO	854	25 de Mayo	Calle 48 es	25 de Mayo	quincenal	verduras, f	Sociedad de	17	350	Gloria Arga	gloriaavent1	02345-15564	Municipio,	Asistencia	06854	MIXTA CENTR	25 de Mayo	0101000020E	
2	9 DE JULIO	588	9 de Julio	Mitre y Lib	9 de Julio,	quincenal	Huerta, Hue	Sociedad de	15	100	Alejandra A	algasmarina	(02317)1550	Municipio,	Asistencia	06588	MIXTA CENTR	9 de julio	0101000020E	
3	ADOLFO GONZ	014	Adolfo Gonz	Lucio V Lop	ADOLFO GONZ	mensual	Verduras, a	Asociacion	20	40 personas	Elma Schmid	elma_46@hot	02983 15 40			06014	AGRICOLA GA	Adolfo Gonz	0101000020E	
4	ALMTE BROWN	028	Rafael Calz	Asoc. Civil												06028	GRAN BUENOS	Rafael Calz	0101000020E	
5	AZUL	049	Cachari	Av. Princip	Cachari	mensual	Artesanias,	O.N.G	30	70	Juan Laddag	j.e.laddaga	02281- 1565	CDR, INTA	Asistencia	06049	GANADERIA C	Cachari	0101000020E	
6	AZUL	049	Cachari	Parque muni	Cachari	mensual	Artesanias,	O.N.G	30	70	Juan Laddag	j.e.laddaga	02281- 1565	CDR, INTA	Asistencia	06049	GANADERIA C		0101000020E	
7	AZUL	049	Azul	San Martín	Azul	mensual	verduras, d	Asociacion	25	100	Juan Laddag	j.e.laddaga	02281- 1565	Municipio,	Asistencia	06049	GANADERIA C	Azul	0101000020E	
8	BALCARCE	063	Balcarce	Av. Del Val	Balcarce	semanal		Sociedad de			Liliana Sci	liliana_sci	02266-15-67	Municipio,	Asistencia	06063	AGRICOLA GA	Balcarce	0101000020E	
9	BENITO JUAR	084	Benito Juárez	En todas la	Benito Juárez	mensual	Plantines,	Sociedad de	20	500	Sergio Rumb	cokrumbo@ho	0249-15-446	Municipio,	Asistencia	Es itinera	06084	GANADERIA C	Benito Juárez	0101000020E
10	BERISSO	098	Berisso	Los Talas												06098	ZONA NOREST	Berisso	0101000020E	
11	BRAGADO	112	Bragado	Calle Moya	Bragado, Me	semanal	Carne de ce	Sociedad de	10	200	Gisela Vega	giselanvega	02342-15457	Municipalid		Estan arman	06112	MIXTA CENTR	Bragado	0101000020E
12	CAÑUELAS	134	Máximo Paz													06134	ZONA NOREST	Máximo Paz	0101000020E	
13	CAÑUELAS	134	Cañuelas													06134	ZONA NOREST	Cañuelas	0101000020E	
14	COLON	175	Colón	Calle 50 y	zona perif	mensual	huevos, mie	Sociedad de	10		Carlos Albe	camiguelena	02477- 15-	CDR, INTA	Asistencia	Aún no empe	06175	NUCLEO AGRI	Colón	0101000020E
15	DE LA COSTA	420	San Bernard	ESQUIÚ Nº 7	Partido de	Quincenal	PESCADOS; F	Sociedad de	10	150	Julian Erdo	erdociajuli	02257 15585	Jefatura de	Asistencia	06420	GANADERIA C	San Bernard	0101000020E	
16	DE LA COSTA	420	Santa Teres	CALLE 41 Y	Partido de	Quincenal	PESCADOS; F	Sociedad de	15	250	Julian Erdo	erdociajuli	02257 15585	Jefatura de	Asistencia	06420	GANADERIA C	Santa Teres	0101000020E	
17	DE LA COSTA	420	Mar de Ajo	BARRIOS POP	Partido de	semanal	PESCADOS; F	Sociedad de	6	80	Julian Erdo	erdociajuli	02257 15585	Jefatura de	Asistencia	06420	GANADERIA C	Mar de Ajo	0101000020E	
18	ESCOBAR	252	Belen de Es													06252	ZONA NOREST	Belen de Es	0101000020E	
19	ESTEBAN ECH	260	Monte Grand	Barrios Alt												06260	GRAN BUENOS	Monte Grand	0101000020E	
20	ESTEBAN ECH	260	Monte Grand	Barrio Sarm												06260	GRAN BUENOS		0101000020E	
21	ESTEBAN ECH	260	Monte Grand	Sede Asocia												06260	GRAN BUENOS		0101000020E	
22	ESTEBAN ECH	260	Monte Grand	Barrio Sant												06260	GRAN BUENOS		0101000020E	

Tipos de Modelos

Formas de representación de las unidades espaciales

• Modelo Vectorial



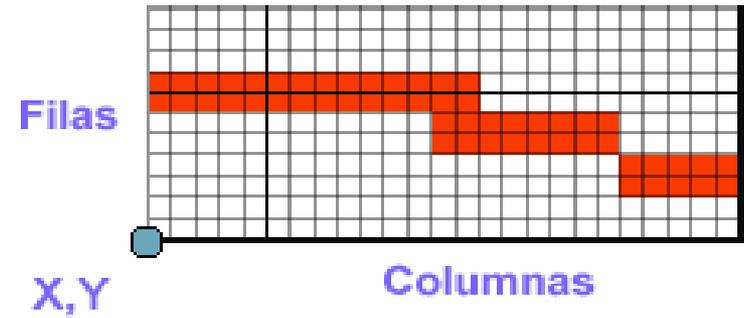
Representación discreta de la realidad



Uso de celdas para modelar la realidad



• Modelo Raster



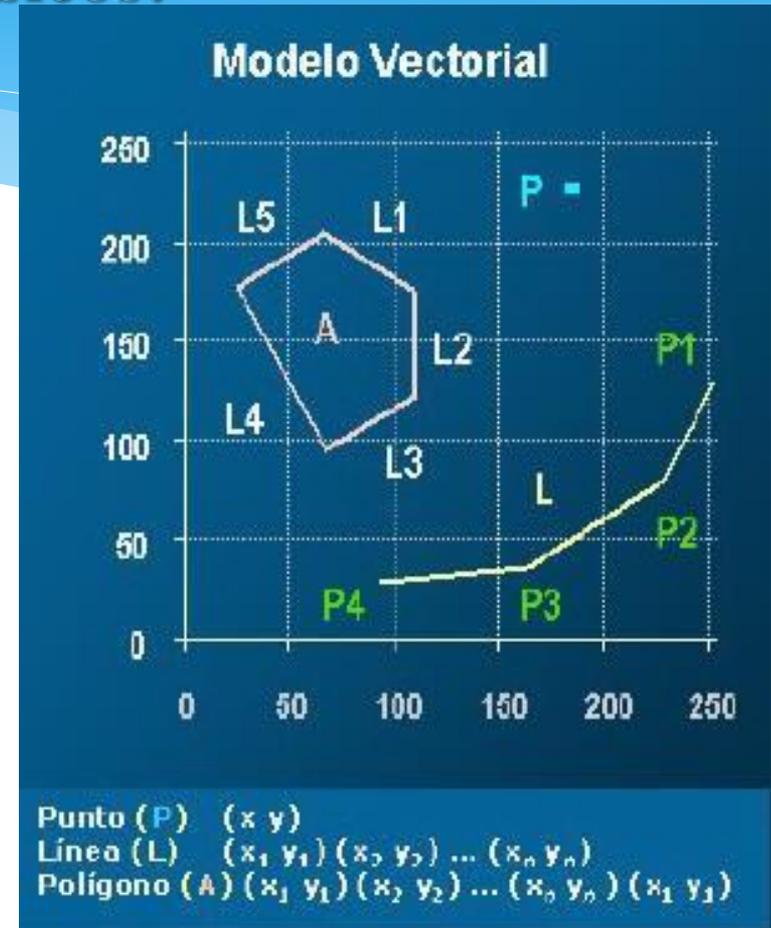
Modelo Vectorial

La representación vectorial utiliza los siguientes elementos básicos:

Puntos: Entidades geográficas identificadas por un único par de coordenadas (x, y). Usualmente, un punto es un símbolo relacionado a una entidad geográfica que no es posible representarla en su dimensión (área).

Líneas: Conjunto de coordenadas (x, y) que describe una línea contigua en el espacio. Son utilizados para representar entidades que sólo tienen la dimensión en longitud, o como límites de polígonos. **Nodos:** Puntos inicial y final de cada arco. A estos nodos está asociada la información de topología.

Polígonos: Comprenden regiones limitadas por arcos. Cada polígono es construido a partir del conjunto de arcos que lo define.



Modelo Vectorial

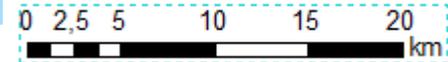
Las entidades del mundo real son representadas a través de tres formas básicas

Línea: calles

Polígono: aglomerado urbano

Punto: localidad

Depende de la



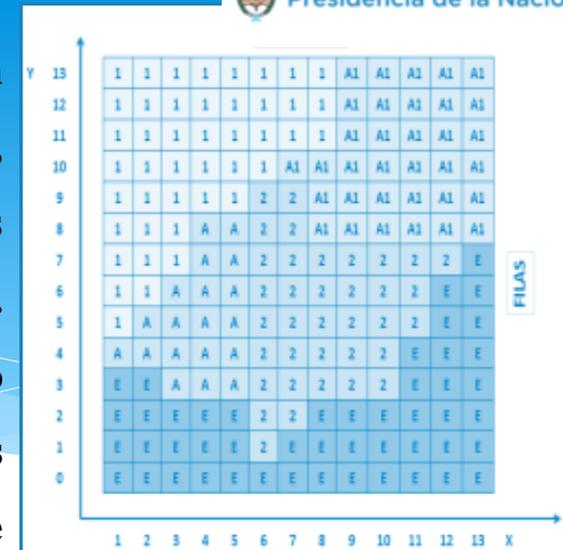
escala de trabajo



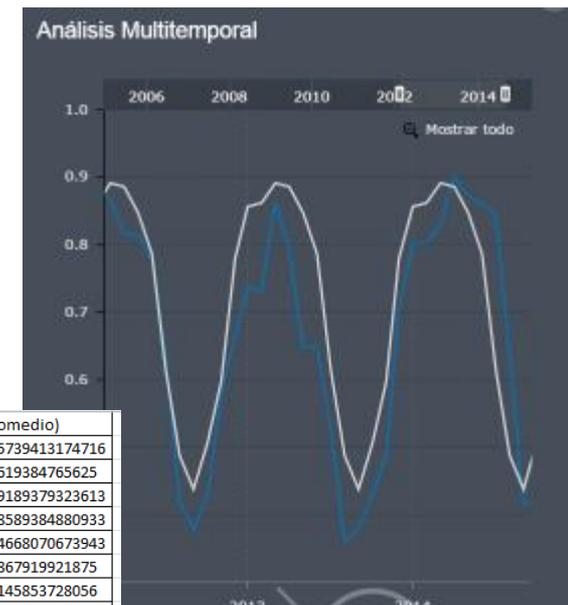
Modelo Raster

La estructura raster consiste en la representación del mundo real en una grilla compuesta de celdas (píxel). Esta serie de datos raster, basado en celdas, está orientado para representar fenómenos tradicionalmente geográficos que varían continuamente en el espacio.

La celdas también son datos ideales para representar el modelo espacial, el análisis de flujos y tendencias sobre los datos representados como superficies continuas como el modelado de vertientes o los cambios dinámicos de la actividad productiva de la población sobre el tiempo.



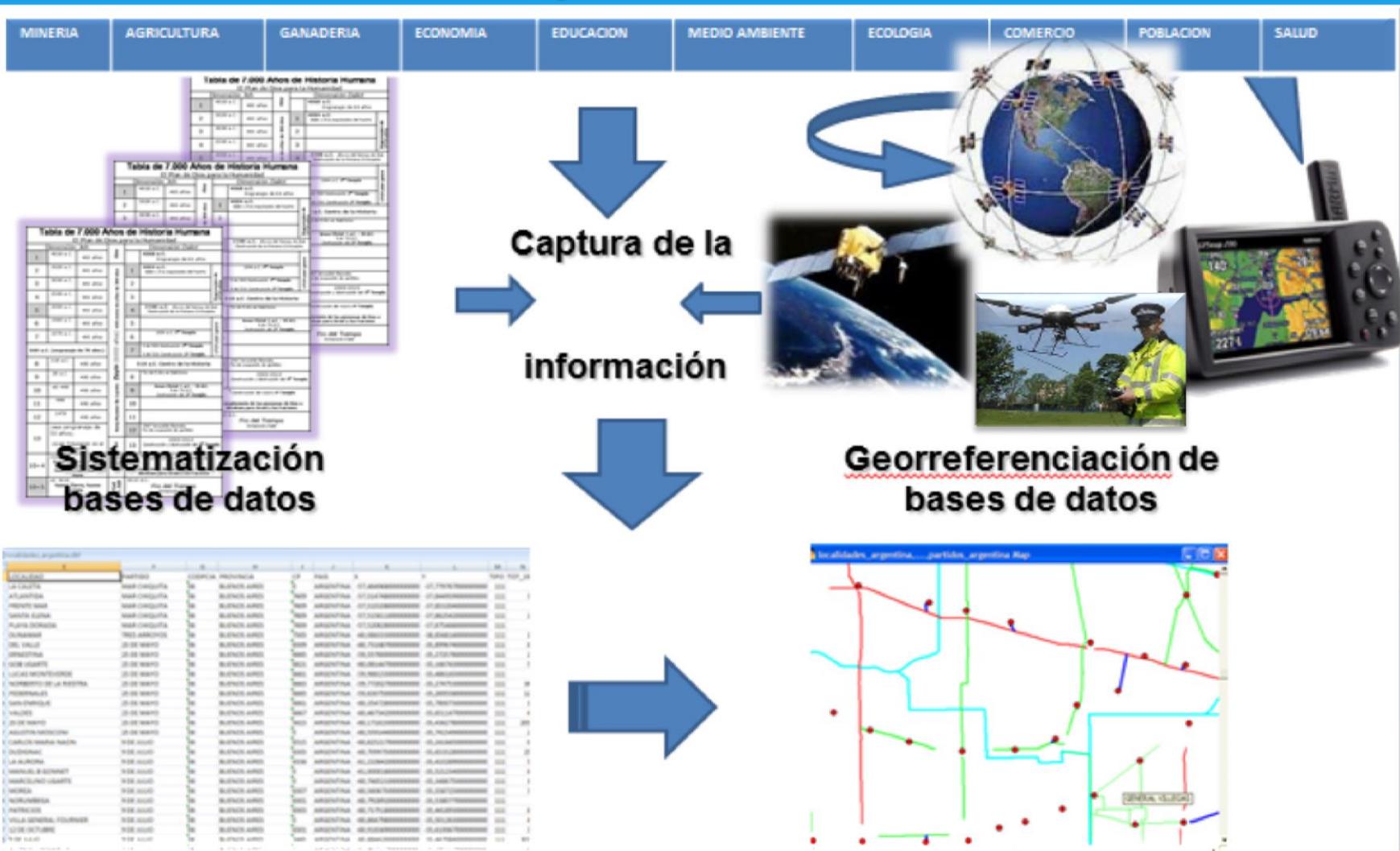
fecha	(-65.143432,-26.896598)	(Promedio)
2005-01-01	0.892578125	0.85739413174716
2005-02-01	0.73724365234375	0.8619384765625
2005-03-01	0.89300537109375	0.89189379323613
2005-04-01	0.907796204090118	0.88589384880933
2005-05-01	0.8760986328125	0.84668070673943
2005-06-01	0.854085266590118	0.7867919921875
2005-07-01	0.72296142578125	0.6145853728056
2005-08-01	0.6688232421875	0.486777466774



Ventajas y Desventajas de los Modelos Vectorial y Raster

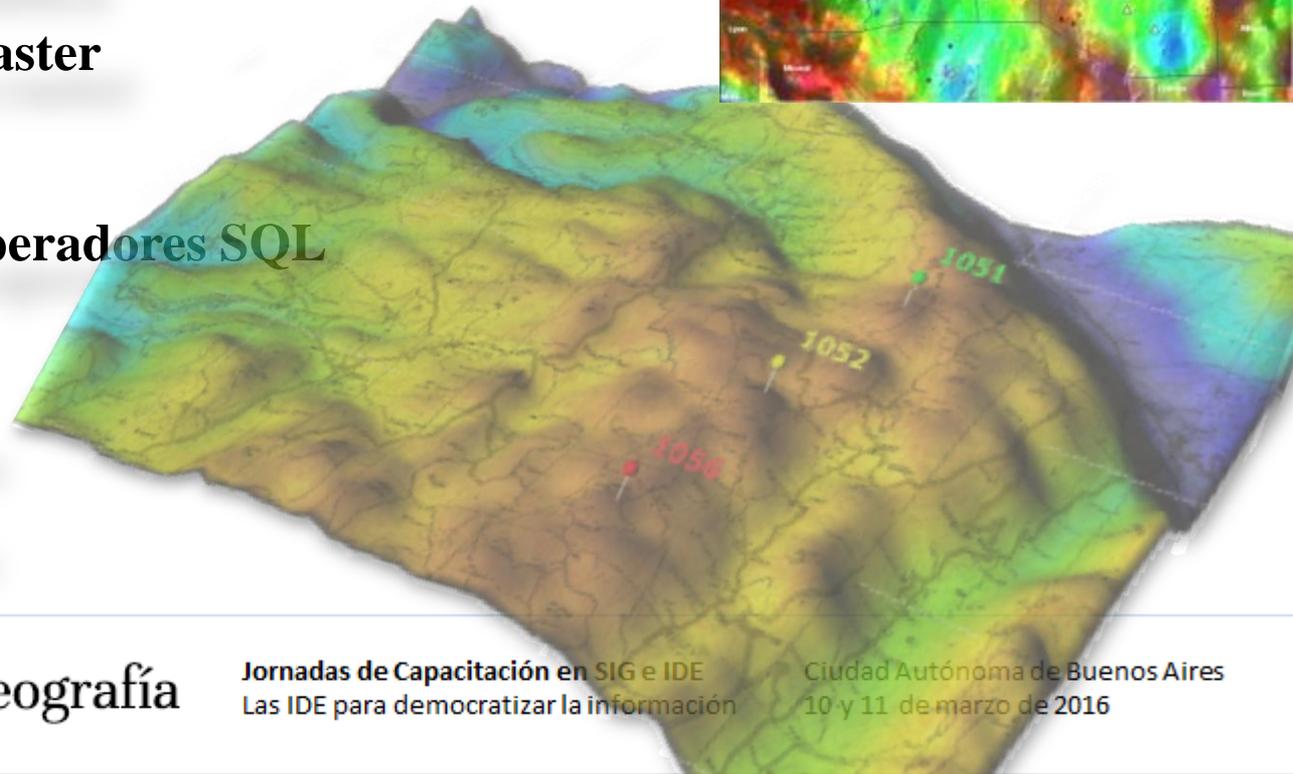
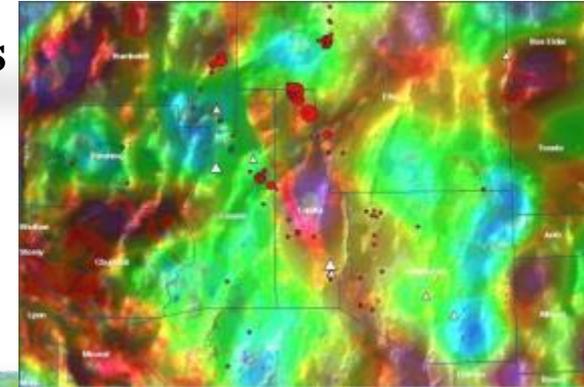
MODELO VECTORIAL		MODELO RASTER	
Volumen de almacenamiento más compacto . Necesita menos espacio de almacenamiento	+	Gran volumen de almacenamiento, si es necesario una representación muy precisa. En algunos casos las técnicas de compresión de datos pueden solucionar el problema.	-
Genera una codificación eficiente de la topología , por lo tanto una implementación eficiente de las operaciones que requieren información topológica, como el análisis de redes.	+	Determinadas relaciones topológicas son más difíciles de representar.	-
Es la representación más adecuada para la realización de gráficos y mapas precisos.	+	La representación en celdas es poco adecuada para representar entidades lineales (Ej. Vías, redes de servicios, etc.)	-
Permite medir distancias, superficies y volúmenes en forma más precisa	+	Tiene en general poca precisión en los cálculos de superficie, distancias, etc. Ya que suele ser imposible utilizar celdas muy pequeñas, por lo que el modelo <u> raster </u> es válido para análisis globales a pequeñas escalas (grandes áreas)	-
Reconoce explícitamente la existencia de objetos geográficos . Permite la gestión individualizada de las entidades geográficas, es decir, permite punteros precisos a la base de datos.	+	No reconoce explícitamente la existencia de objetos geográficos, y por lo tanto en aplicaciones en que sea esencial su empleo, este modelo tiene pocas posibilidades de ser utilizados.	-
Estructura de datos más compleja.	-	Representación simple de datos , que permite realizar con facilidad procesos de análisis.	+
Las operaciones de superposición de mapas son más difíciles de implementar.	-	Las operaciones de superposición de mapas se implementan de forma rápida y eficiente .	+
El tratamiento y realce de las imágenes digitales no puede realizarse de manera eficiente.	-	Este modelo es el requerido para un eficiente tratamiento y realce de las imágenes digitales .	+
No permite representar en forma satisfactoria entidades complejas, tales como fotografías, paisajes, árboles, fachadas, etc.	-	Permite con facilidad la representación de entidades complejas .	+

Procesos de Trabajo en un SIG



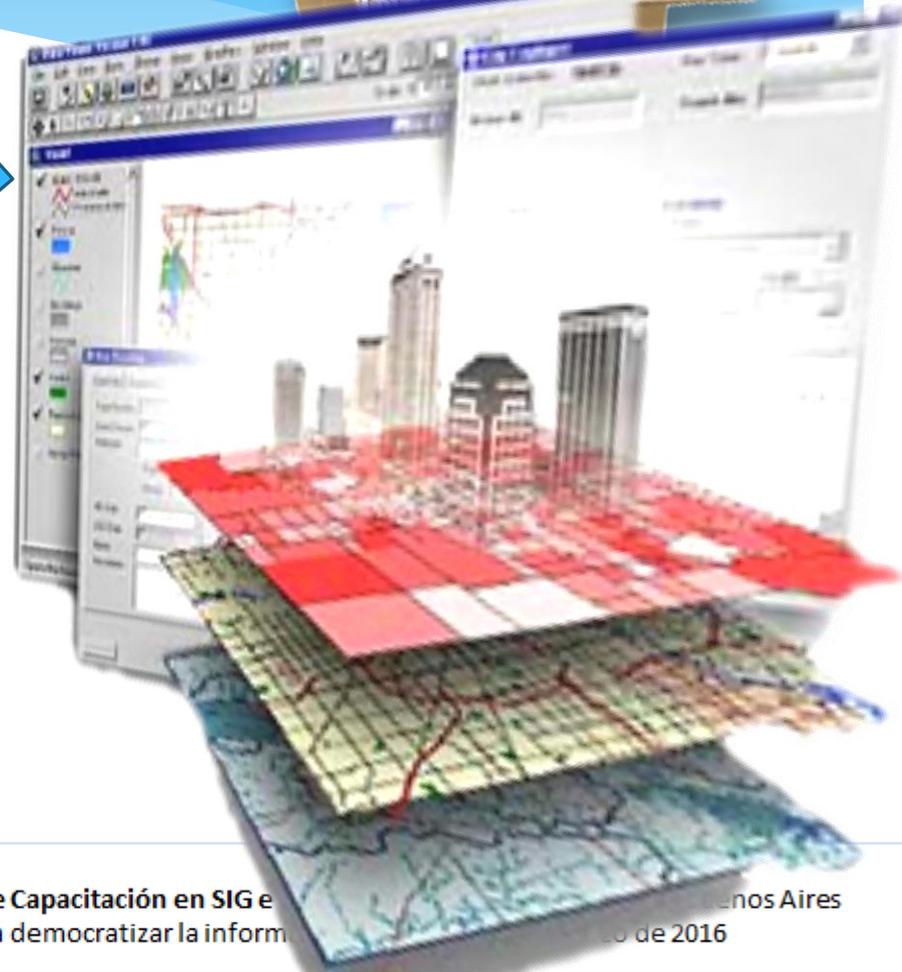
Otros Procesos de Trabajo en un SIG

- Digitalización
- Georreferenciación de imágenes satelitales o fotografías
- Georreferenciación de Bases de datos alfanuméricas
- Geocodificación automática
- Vectorización de datos raster
- Mapas temáticos
- Búsquedas espaciales, operadores SQL
- Muestreos
- Análisis geoestadísticos
- Modelado cartográfico

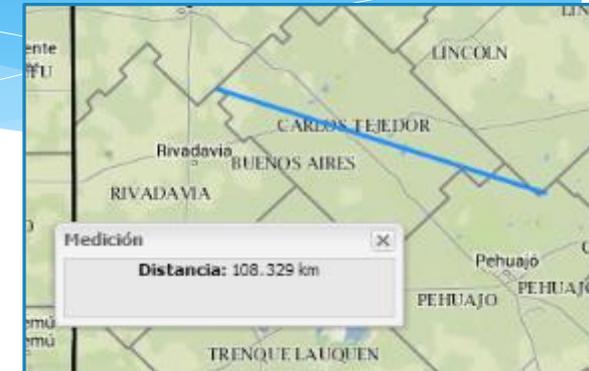
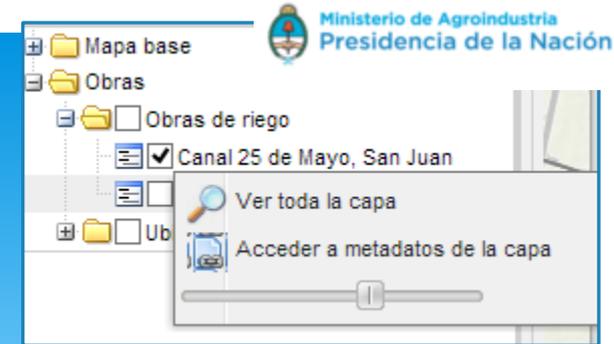


Funciones de un SIG

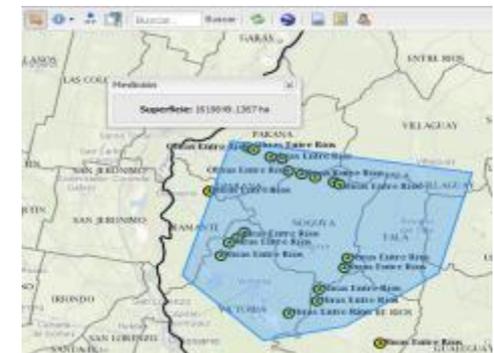
- Capturar
- Almacenar
- Consultar
- Analizar
- Visualizar
- Obtener resultados
- Relacionar
- Modelar
- Inventariar
- Calcular



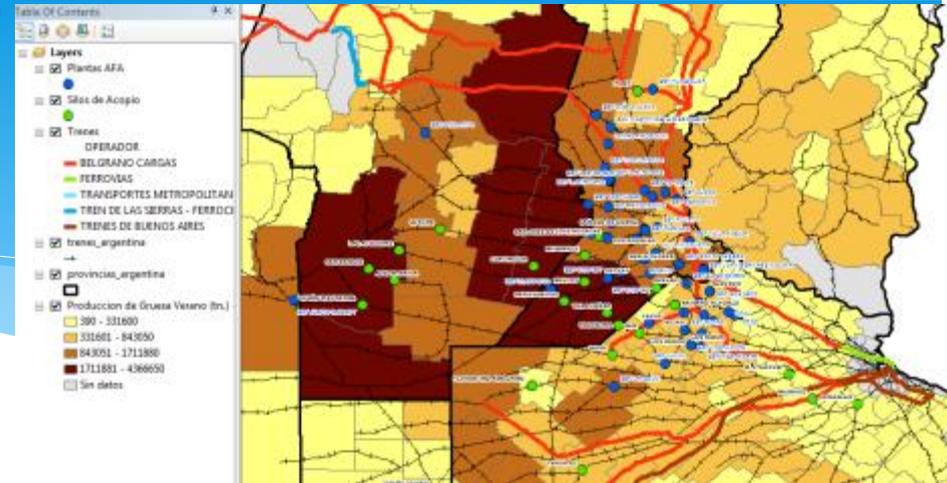
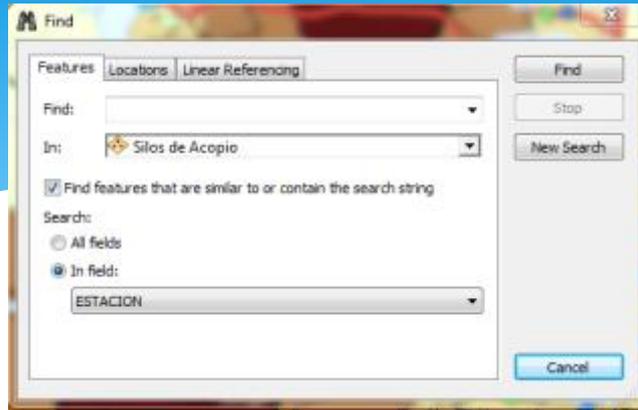
Visualización de datos espaciales y alfanuméricos



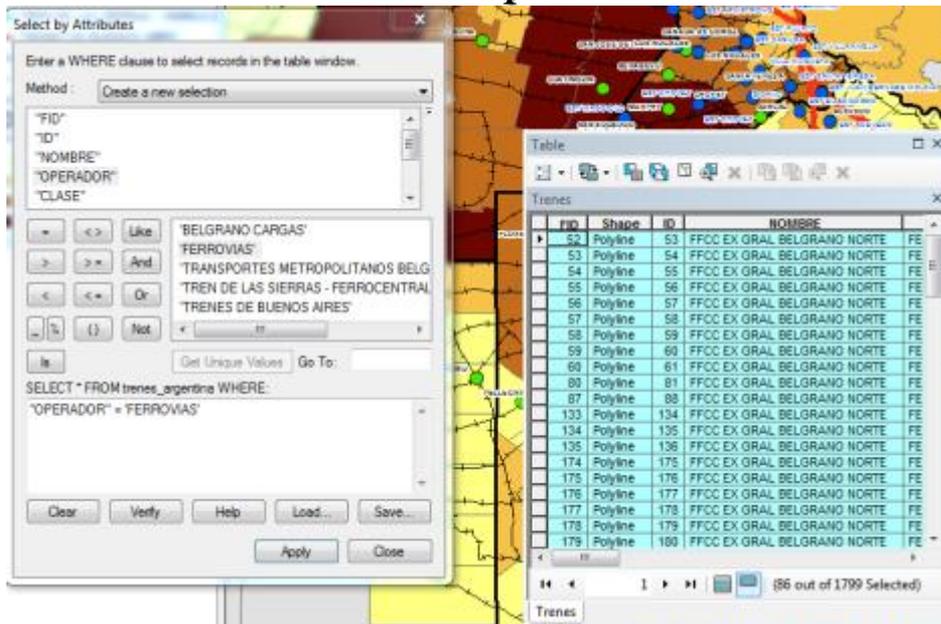
Funciones de un SIG



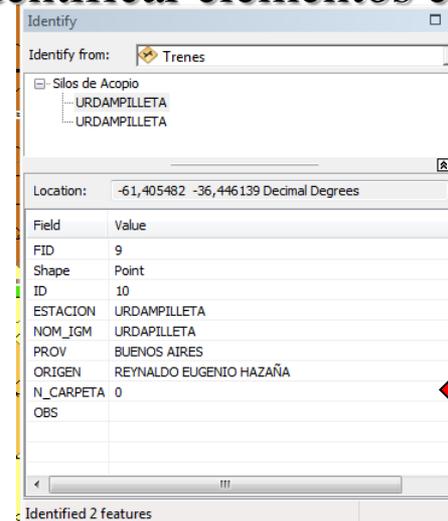
Consultas y Búsquedas



• Identificar elementos a partir de condiciones

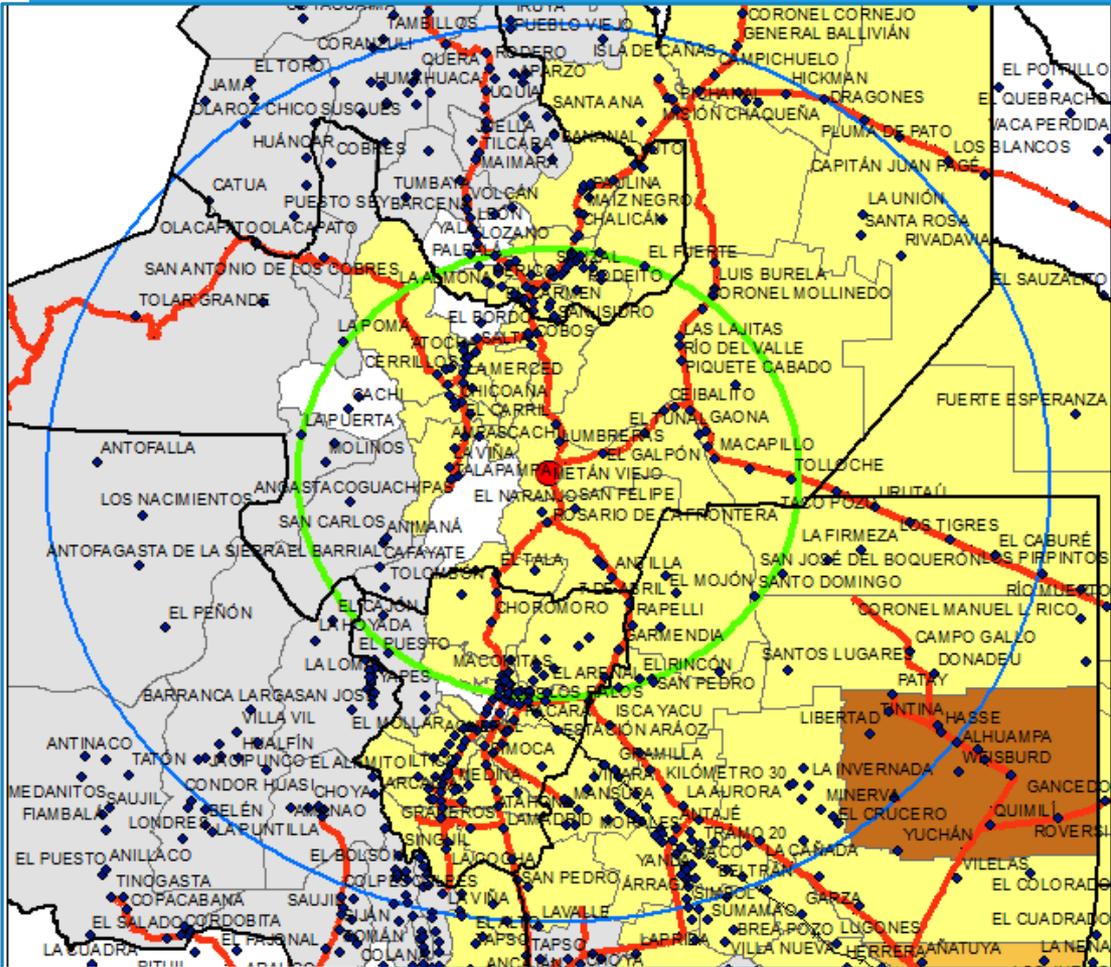


• Identificar elementos específicos



Funciones de un SIG

Análisis y relaciones espaciales



Radio en Metan: 150 km
 Radio en Metan: 300 km

155 out of 3530 Selected

Select By Location

Select features from one or more target layers based on their location in relation to the features in the source layer.

Selection method:
select features from

Target layer(s):

- provincias_argentina
- centro_metan
- localidades_argentina_point
- Radio en Metan: 150 km
- Radio en Metan: 300 km
- Silos de Acopio
- Trenes
- trenes_argentina
- centro_metan_Buffer1
- Produccion de Gruesa Verano (tn.) - Campaña 2012-13

Only show selectable layers in this list

Source layer:
Radio en Metan: 150 km

Use selected features (0 features selected)

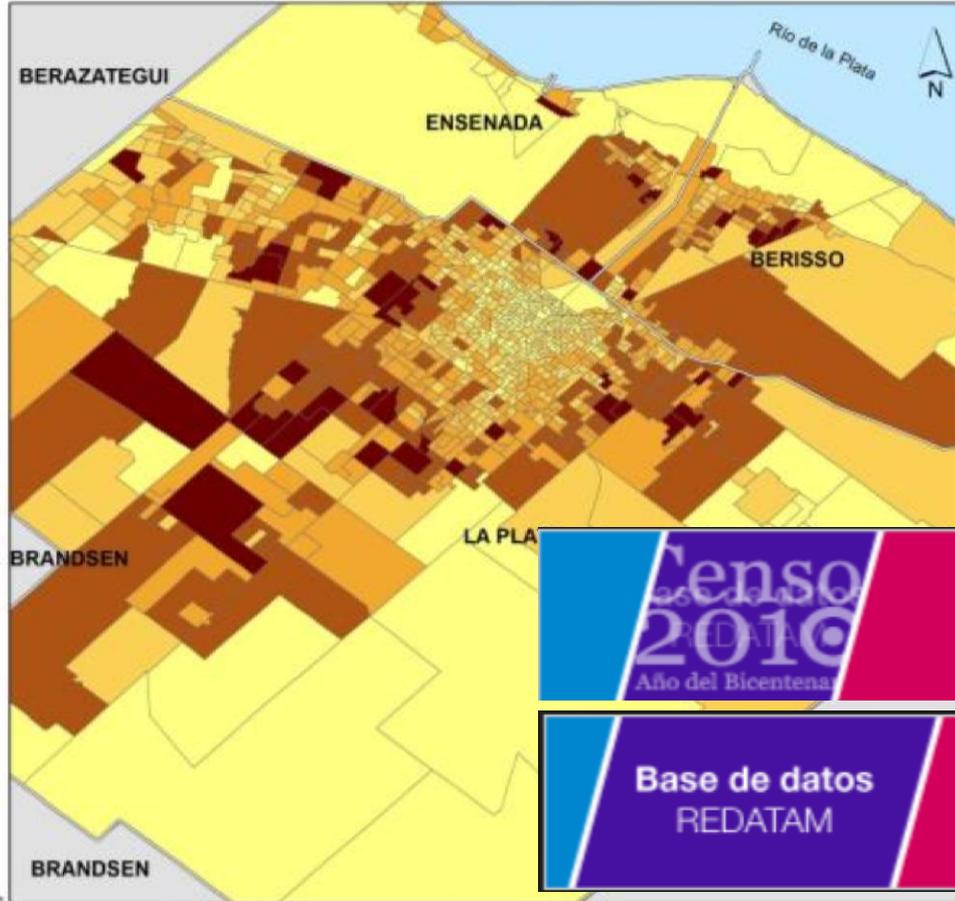
Spatial selection method for target layer feature(s):
intersect the source layer feature

Apply a search distance
0,600000 Decimal Degrees

[About select by location](#)

Relaciones espaciales y análisis de la información

Organización de datos geostatísticos



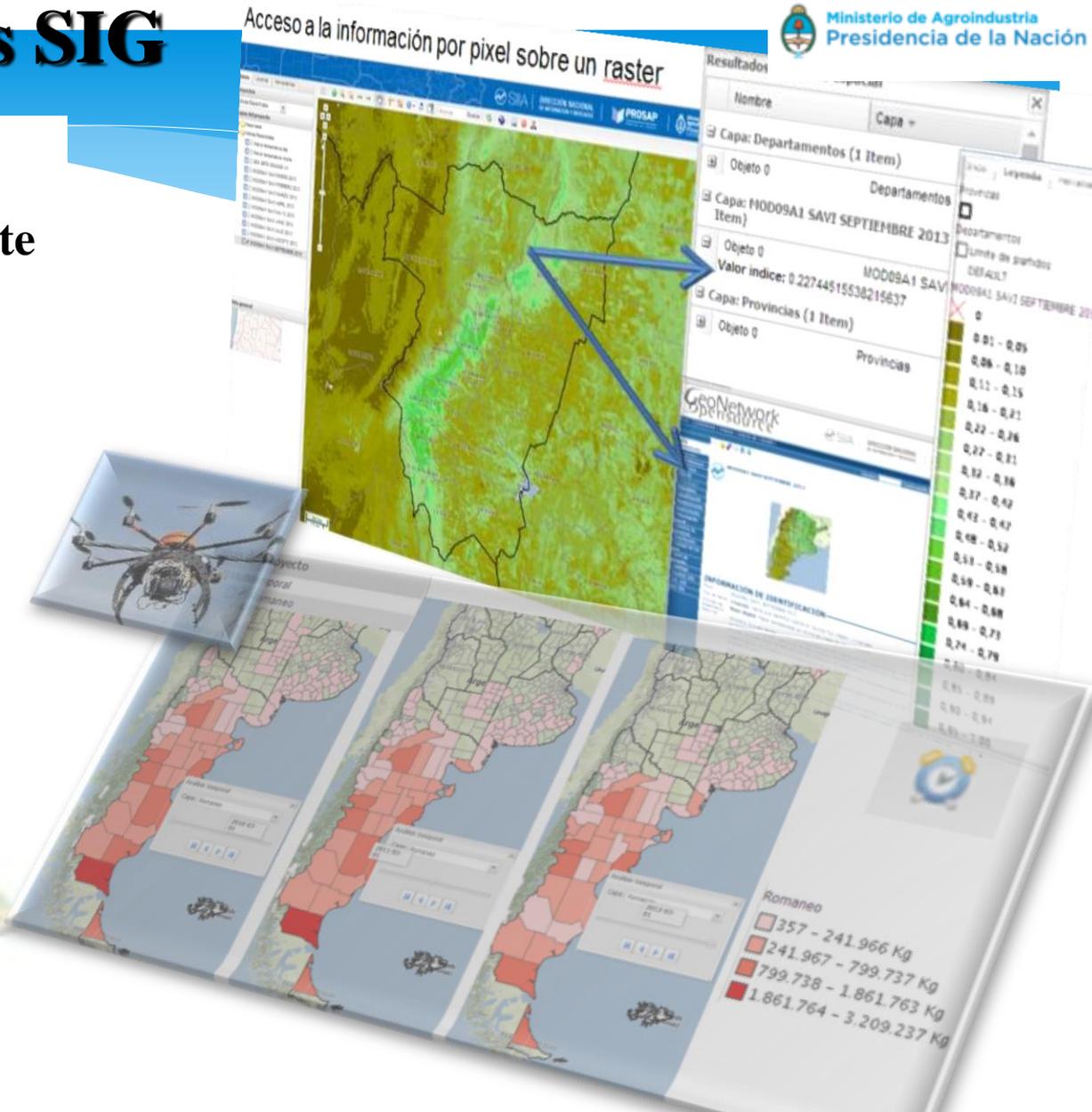
Elaborado por Nora Lucioni en base a Datos definitivos a nivel de radio provenientes del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas. (INDEC, 2010)

- Un SIG trabaja con capas temáticas de datos geospaciales.
- Responde preguntas compara y relaciona diferentes capas de datos geospaciales.
- Analiza datos geostatísticos.
- Conecta con otros modelos de datos remotos (WMS, WFS, Google Earth, etc.)

Análisis estadístico de la información pública

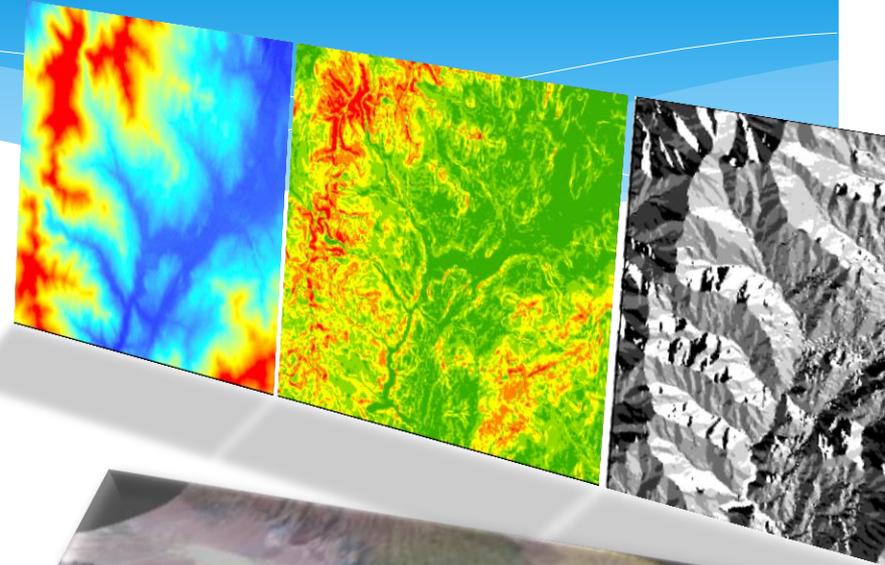
Aplicaciones de los SIG

- Agricultura de precisión
- Redes de servicios y transporte
- Planificación estratégica
- Catastro urbano y rural
- Análisis Demográfico
- Economía, recaudación
- Nivel socioeconómico
- Logística
- Gestión del territorio
- Salud y seguridad
- Educación

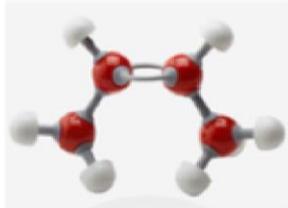


Aplicaciones de los SIG

- Medio ambiente, monitoreo y modelado espacial
- Inventarios de usos del suelo
- Geología, modelo digital del terreno
- Evaluación ecológica
- Recursos hídricos
- Geomarketing
- Agrimensura
- Teledetección
- Fotogrametría
- Catastro
- Agricultura



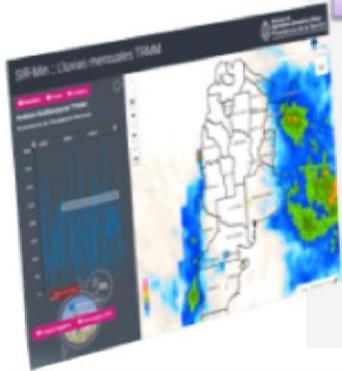
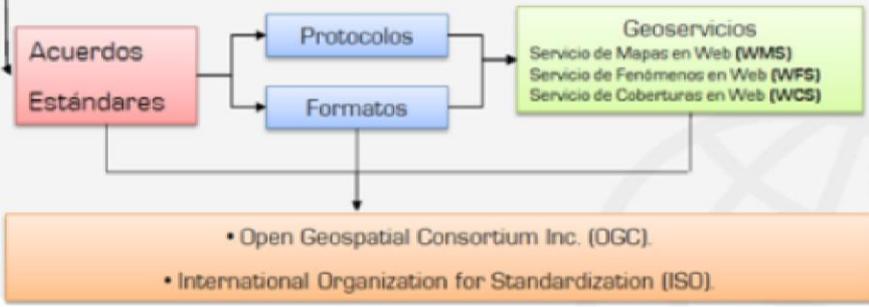
Nuevas Tecnologías de la Información: Infraestructura de Datos Espaciales



ISO 19115



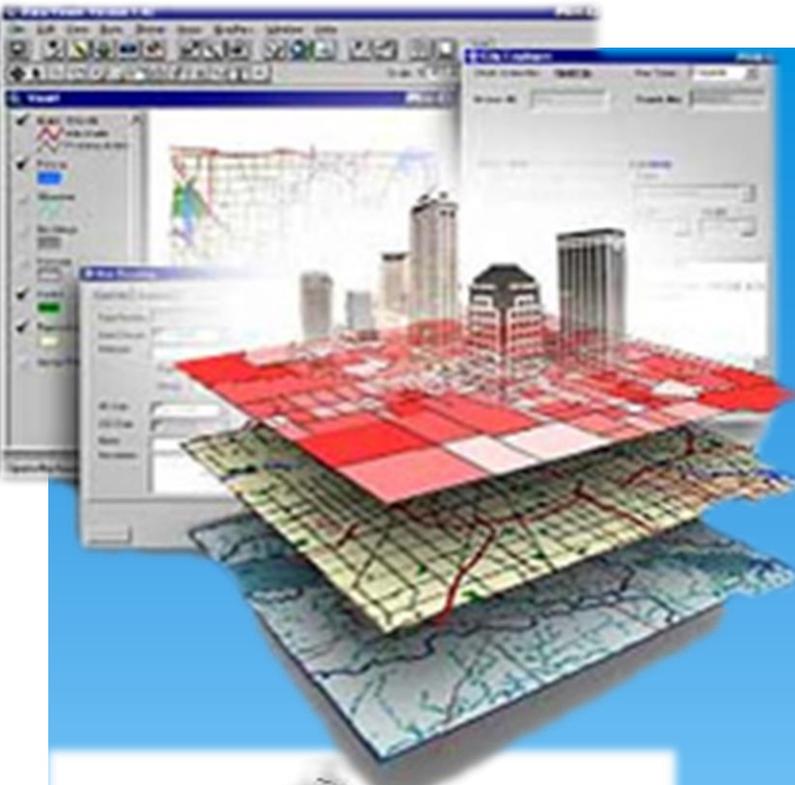
INTEROPERABILIDAD



ASPECTOS QUE ATENTAN A LA



**...de los productos obtenidos en
un SIG**



Archivos
+
Metadatos
+
Índices



ID UNICO

INPUT

OBJECT ID#	Landuse Code
1	2
2	0
3	1

Join Fields +

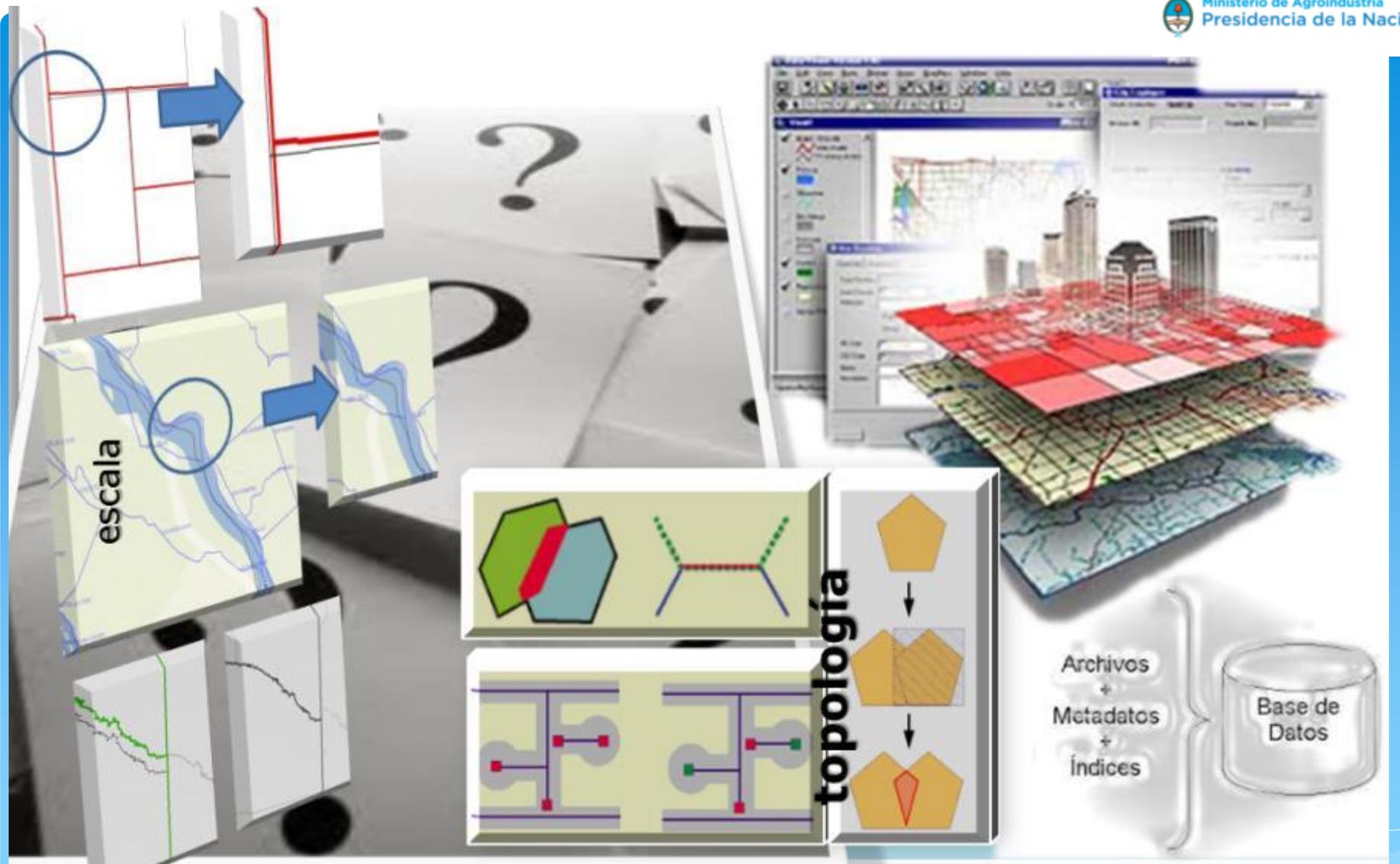
Landuse Code	Landuse Type
0	Unclassified
1	shrub
2	water

OUTPUT

OBJECT ID#	Landuse Code	Join Table Landuse Code	Join Table Landuse Type
1	2	2	water
2	0	0	Unclassified
3	1	1	shrub

Archivos + Metadatos + Índices

Base de Datos



WGS 84
World Geodetic System 1984

Archivos
+
Metadatos
+
Índices

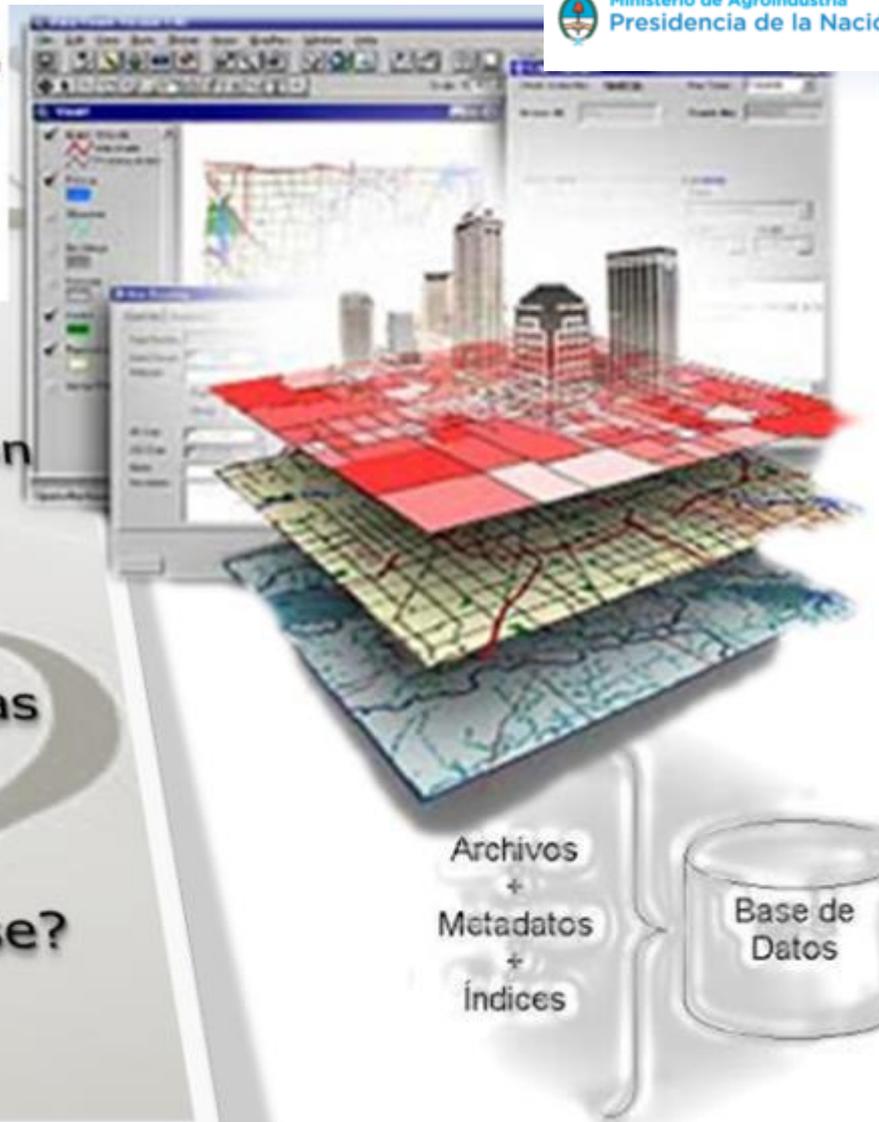
Base de Datos



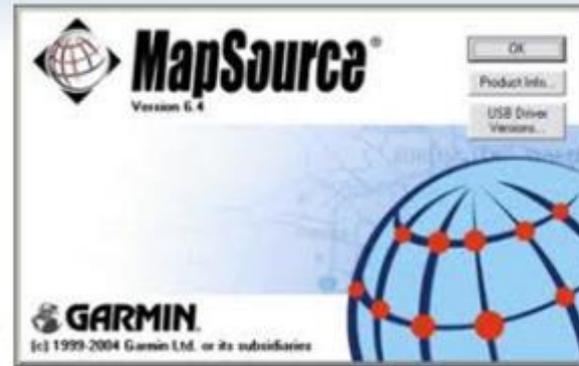
metadato



metadato



- ¿En qué Proyecto se enmarca el dato?
- ¿Cuál es su descripción?
- ¿Cuál es la fecha de actualización del dato?
- ¿Cuál es el Organismo responsable del dato?
- ¿Es un raster o un vectorial?
- ¿En qué sistema de coordenadas se encuentra?
- ¿Cuál es el sistema de referencia?
- ¿Cuántos campos posee la base?
- ¿Qué describen los campos?
- ¿Quién publica el dato?
- ¿Cuál es contacto del dato?



ArcSDE

MapObjects



ESRI



ArcPad

ArcView GIS



QUANTUM GIS



ArcView Spatial Analyst

ArcView Network Analyst

ArcView 3D Analyst

Powered by



SHP



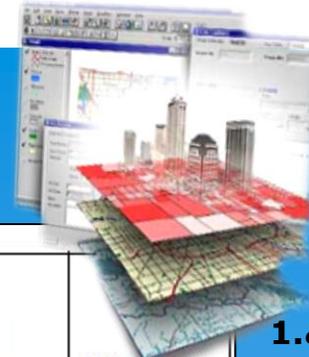
MapInfoDATA



MapInfoDATA



Para discutir...



PRADO ENSAYO SORGO { 43° 16 81
65 22 5

ROY JONES { 43° 17 237
MAIZ Prod lote 1 { 65° 23 354

PEREZ { MAIZ Prod lote 2 { 43° 16 587
65° 23 847

PUGH { MAIZ Prod lote 1 { 43° 17 121
Daniel { 65° 25 516

PUGH, Daniel { 43° 17 189
SORGO Produccion lote 1 { 65° 25 575

Punto 1

1. ¿Sistema de coordenadas?

Punto 2

2. ¿Sistema de referencia?

3. ¿Cuál es la latitud y la longitud?

Punto 3

4. ¿Cómo debería escribir las coordenadas en una base de datos?

Punto 4

5. ¿Están medidas en decimales de grado o grados, minutos y segundos o grados, decimales de minuto?

Punto 5

6. Enunciar procesos de trabajo para georreferenciar los datos

7. Por último: ¿sirve para el SIG?

lat. -34.359286° long. -58.734091°



- SECRETARÍA AGRICULTURA FAMILIAR
- SECRETARÍA AGRICULTURA GANADERÍA Y PESCA
- SECRETARÍA COORDINACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL
- SECRETARÍA AGREGADO DE VALOR
- MERCADOS AGROINDUSTRIALES



SUBSECRETARÍA DE INFORMACIÓN Y ESTADÍSTICA PÚBLICA

SIIA

SUBSECRETARÍA DE MERCADOS AGROPECUARIOS

MERCADOS AGRÍCOLAS

RELACIONES AGROALIMENTARIAS INTERNACIONALES - DNRAI

SECRETARÍA DE MERCADOS AGROINDUSTRIALES

Inicio INSTITUCIONAL CONTACTO

Infraestructura de Datos Espaciales (IDE):
[¿Qué es una IDE?](#)
[Publicaciones](#)
[Cursos y Jornadas](#)

El Servicio de Información Raster (SIRMIN) tiene como objeto proveer información derivada de un conjunto de plataformas orbitales, con la finalidad de aportar conocimiento sobre el comportamiento y evolución de la superficie agrícola, del medio ambiente en general y de las condiciones agroclimáticas.

ÍNDICE MSAVI2

LLUVIAS MENSUALES TRMM

WMS / WFS

E-LEARNING

METADATOS GEONETWORK

METADATOS SIRMIN

INFORMES

SERIES

SIG

APPS | BLOG | SUSCRIPCIÓN

IDERA
Instituto de Datos Espaciales de la República Argentina

http://www.sii.gov.ar/ide

Te invito a participar en el grupo de trabajo:

INFORMACIÓN GEOESPACIAL

Coordinación

Coordinadora: Nora Lucioni (Ministerio de Agroindustria)

Correo electrónico de la coordinación: coordinador_igeoespacial@idera.gov.ar

Objetivos

Disponer del Catálogo Nacional de Objetos Geográficos que facilite el manejo de la información Geoespacial de forma homologada y descentralizada que contribuya a garantizar la interoperabilidad y calidad de la información.

Objetivos específicos:

- Proporcionar un estándar y los lineamientos técnicos necesarios para la catalogación de Objetos Geográficos y atributos con la finalidad de facilitar su manejo e intercambio.
- Construir el Catálogo de Estilos de los Objetos Geográficos perteneciente a los Datos Básicos y Fundamentales definidos dentro de IDERA, de tal manera que sean integrables, homologables y comprensibles garantizando su interoperabilidad.
- Definir las especificaciones necesarias para examinar la calidad de los Objetos Geográficos teniendo en cuenta los elementos de calidad tales como grado de totalidad, consistencia lógica, exactitud de posición, exactitud temporal y exactitud temática.
- Analizar las nuevas tendencias en el análisis y el tratamiento de la toponimia en el marco de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina.



IDERA

Infraestructura de Datos Espaciales
de la República Argentina

<http://www.idera.gov.ar/>

Muchas Gracias!

Esp. Lic. Nora Lucioni

nlucio@magyp.gob.ar
noraclucioni@gmail.com



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

<http://www.agroindustria.gob.ar/sitio/>