



Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe **IDESF**



P.T.C. Adriana Lidia Grenón
IDESF

agrenon@santafe.gov.ar



Gobierno de Santa Fe



SANTA FE
AVANZA

www.santafe.gov.ar



IDESF

1. Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe (**IDESF**)
2. Geoportal **IDESF**
3. Generación de **Información Geográfica**



¿Qué es la IDESF?

La Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe - IDESF es “... **el conjunto de políticas, estándares, procedimientos y recursos tecnológicos que facilitan la producción, obtención, uso y acceso de información geográficamente referenciada de cobertura provincial que se organiza para favorecer la toma de decisiones**”.



Gobierno de Santa Fe



SANTA FE
AVANZA

www.santafe.gob.ar

OBJETIVOS - BENEFICIOS



Implementar estrategias para mejorar la gestión de la IG

Integrar la IG de la provincia

Concientizar a los organismos sobre la importancia de la IG

Cambio de actitud

Responsabilidad sobre los datos

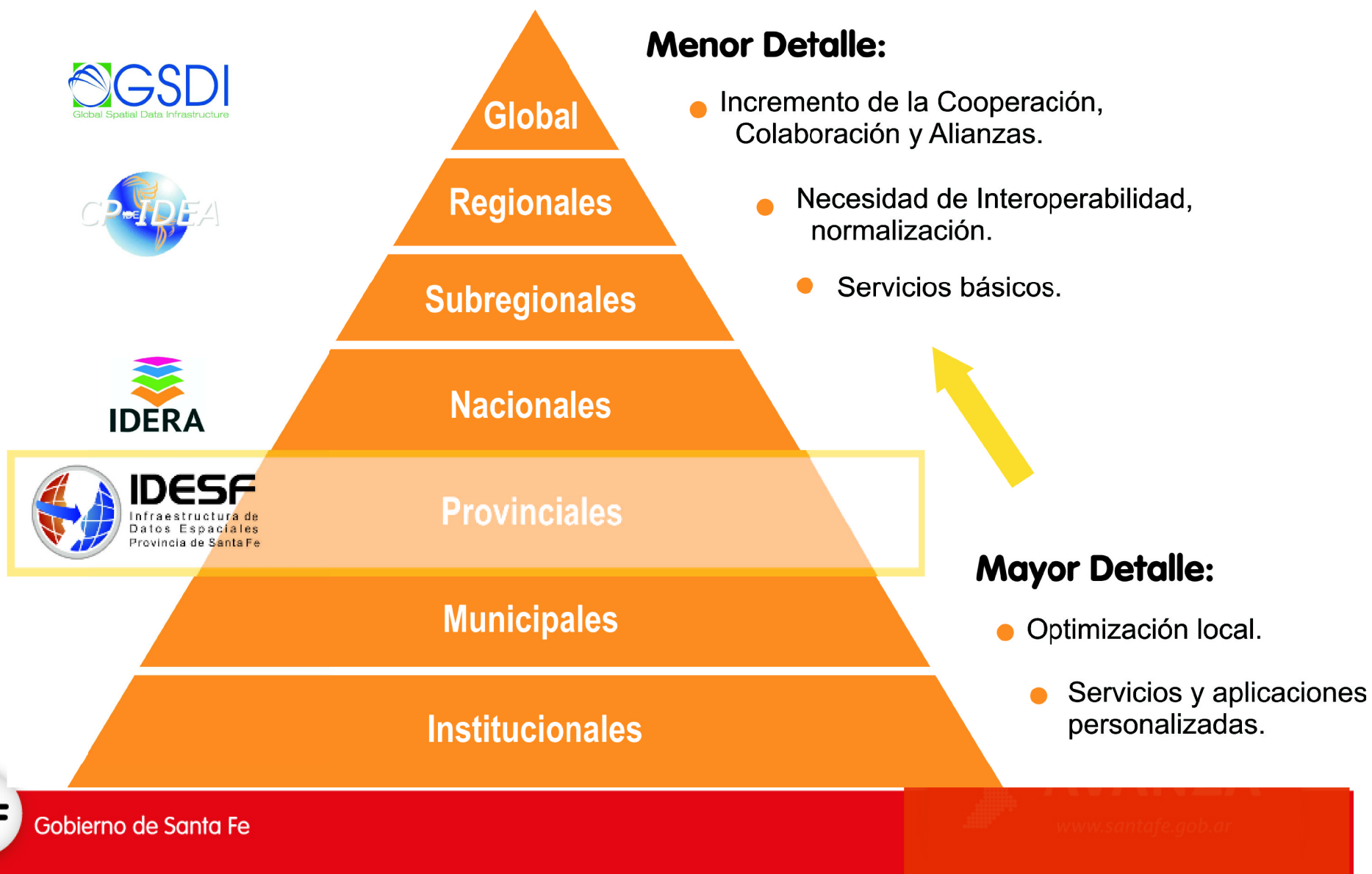
Reducción de tiempo y de costo

Datos: disponibilidad, uso, democratización

Interrelación con otros niveles de gobierno



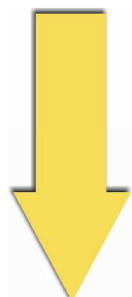
IDESF en la pirámide de niveles de IDEs



IDESF integra:



- Información del territorio provincial
- Documentación
- Servicios



¿Qué información?

¿Qué servicios?

¿Dónde?

¿Cómo?

Agricultura y Ganadería
Economía
Elevación
Estructura
Hidrografía
Imágenes
Límites
Localización
Medio Ambiente
Planeamiento catastral
Salud
Servicios
Sociedad
Transporte



Cooperación con Productores





Geoportal **IDESF**

Desde DÓNDE se ingresa?



Accesos directos

Accesos directos

Autoridades

ASSAL

ASSA

Catastro

CUDAIO

EnReSS

EPE

Fiscalía de Estado

IAPCC

IDESF

IPEC - Estadísticas

LIF

Lotería

Policía

Tribunal Electoral

SANTA FE AVANZA

Gobierno de Santa Fe

Búsqueda Cualquier fecha... Web Imágenes Todos los sitios

Inicio →

Accesos directos

Accesos directos

Autoridades

ASSAL

ASSA

Catastro

CUDAIO

EnReSS

EPE

Fiscalía de Estado

IAPCC

IDESF

IPEC - Estadísticas

LIF

Lotería

Policía

Tribunal Electoral

Salud

Justicia y Derechos Humanos

NOTICIAS

[+] Ver más

Bonfatti participó del segundo Encuentro Anual del Polo Tecnológico Rosario

El gobernador dio detalles de los plazos de las obras que se ejecutarán en el lugar y anunció la pronta implementación de un fondo rotario para empresas de base tecnológica.

Un santafesino relatará su experiencia durante la última dictadura, en

Hoy en Santa Fe y Rosario,

Productores apícolas podrán inscribirse en el Registro de Producciones

A partir del hoy, en el marco

Se presentará en Gessler el proyecto "Te invito al cine"

Este miércoles a las 11 en el

SUBPORTALES

TRÁMITES

COMPRAS

EDUCACIÓN

PLAN ESTRATÉGICO PROVINCIAL

Consulta de expedientes

Normativas provinciales



Gobierno de Santa Fe



SANTA FE AVANZA

www.santafe.gob.ar

0 desde el sitio:

www.santafe.gov.ar

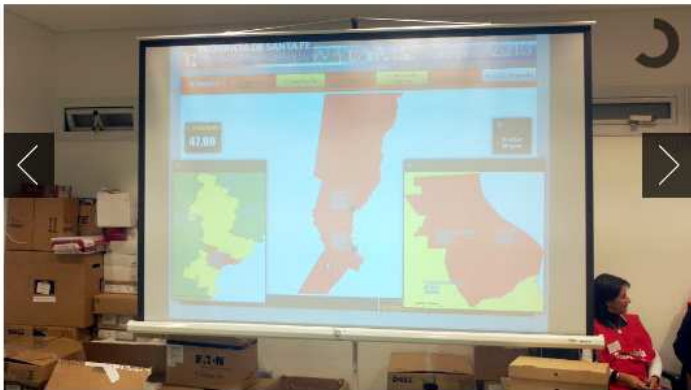


Lunes, 16 de Septiembre 2013 | Registrarse | Contáctenos | Acerca de | Mapa Web

IDESF
Infraestructura de Datos Espaciales

Inicio

- > Principal
- > Difusión
- > Recursos
- > Sitios de Interés



Desde diversos ámbitos mundiales (Europa, América, Asia, etc.) se promueven iniciativas para la difusión y utilización de los datos espaciales, fomentando, apoyando y fortaleciendo el desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE).

IDESF constituye la respuesta del Gobierno de la Provincia de Santa Fe a los requerimientos que surgen de la incorporación progresiva de las tecnologías geoespaciales.

A partir de la IDESF usted podrá realizar búsquedas y descargas de información geográfica y visualización de metadatos y mapas, entre otros servicios.

MAPAS

- > CATÁLOGO
- > VISUALIZADOR
- > DESCARGAS

GEO-NOVEDADES

Inscripción abierta para las 5as Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG y 3as Jornadas Argentinas de gvSIG

Lema: "El saber otorga libertad".
Fecha: del 23 al 25 de octubre de 2013. Lugar: Buenos Aires, Argentina.

[+] Ver más

IDESF: San Martín 2466 - 1er. Piso (S3000FSB) Santa Fe
Teléfono: 54 + 342 4508700 - Int. 5147 / 5149.

©2011 - Todos los derechos reservados.

MAPAS

- > CATÁLOGO
- > VISUALIZADOR
- > DESCARGAS



Gobierno de Santa Fe






**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gov.ar

CATÁLOGO-METADATOS: Encontrar Datos



**IDESF**
Infraestructura de Datos Espaciales




METADATOS


[Inicio](#) [Contáctenos](#) [Enlaces](#) [Acerca de](#) [Ayuda](#)

Usuario Contraseña [Iniciar Sesión](#) [Español](#)


¿QUÉ?

¿PAÍS/REGIÓN?






[Vaciar](#) [Experta](#) [Opciones](#)

**GeoRSS**

- Municipios y Comunas
- Centros Cívicos
- Límites de las vecinales de la ciudad de Santa Fe
- Santa Fe en Obras - Hospitales - Terrenos
- Santa Fe en Obras - Cultura y Espacios Públicos
- Santa Fe en Obras - Centros de Salud
- Santa Fe en Obras - Hospitales
- Santa Fe en Obras - Seguridad/Comisaría
- Santa Fe en Obras - Escuelas
- Santa Fe en Obras - Justicia




CAPACIDAD DE RECEPCIÓN DE PLANTAS LÁCTEAS DE SANTA FE- AÑO 2006

Resumen Capacidad de recepción de leche existente en las Plantas de la Provincia de Santa Fe, acumulado por localidad- año 2006. El shape es una aproximación, ya que se asigna el dato estadístico a la local...

Palabras clave leche, industria, plantas lácteas, localidad


[Página de Metadatos](#)



PROVINCIA DE SANTA FE
CAPACIDAD DE RECEPCIÓN DIARIA DE LECHE
POR LOCALIDAD - AÑO 2006
Incluye Plantas temporalmente inactivas

Capacidad máxima
0 - 1000000
1000000 - 2000000
2000000 - 3000000
3000000 - 4000000
4000000 - 5000000

Referencias:
Un punto = 2.000 cabezas

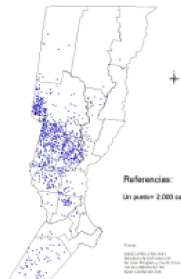


PROVINCIA DE SANTA FE - RODEO BOVINO LECHERO - AL 30-06-02 - TOTAL PROVINCIAL: 1.042.359 CABEZAS

Resumen Se presenta la distribución del rodeo total que conforman los sistemas de producción lechera bovina al 30-06-02, en la Provincia de Santa Fe, procesado a nivel de radios censales del Censo Nacional A...

Palabras clave ganadería, bovinos, tambo, lechería, leche, provincia, departamentos

[Página de Metadatos](#)




PROVINCIA DE SANTA FE
RODEO BOVINO LECHERO
AL 30-06-02
Total Provincial: 1.042.359 cabezas



Referencias:
Un punto = 2.000 cabezas



CATÁLOGO-METADATOS: Encontrar Datos



**IDESF**
Infraestructura de Datos Espaciales




METADATOS


[Inicio](#) [Contáctenos](#) [Enlaces](#) [Acerca de](#) [Ayuda](#)

Usuario Contraseña [Iniciar Sesión](#) [Español](#)


¿QUÉ?

¿PAÍS/REGIÓN?






[Vaciar](#) [Experta](#) [Opciones](#)

**GeoRSS**

- Municipios y Comunas
- Centros Cívicos
- Límites de las vecinales de la ciudad de Santa Fe
- Santa Fe en Obras - Hospitales - Terrenos
- Santa Fe en Obras - Cultura y Espacios Públicos
- Santa Fe en Obras - Centros de Salud
- Santa Fe en Obras - Hospitales
- Santa Fe en Obras - Seguridad/Comisaría
- Santa Fe en Obras - Escuelas
- Santa Fe en Obras - Justicia




CAPACIDAD DE RECEPCIÓN DE PLANTAS LÁCTEAS DE SANTA FE- AÑO 2006

Resumen Capacidad de recepción de leche existente en las Plantas de la Provincia de Santa Fe, acumulado por localidad- año 2006. El shape es una aproximación, ya que se asigna el dato estadístico a la local...

Palabras clave leche, industria, plantas lácteas, localidad


[Página de Metadatos](#)



PROVINCIA DE SANTA FE
CAPACIDAD DE RECEPCIÓN DIARIA DE LECHE
POR LOCALIDAD - AÑO 2006
Incluye Plantas temporalmente inactivas

Capacidad máxima
0 - 1000000
1000000 - 2000000
2000000 - 3000000
3000000 - 4000000
4000000 - 5000000

Referencias:
Un punto = 2.000 cabezas

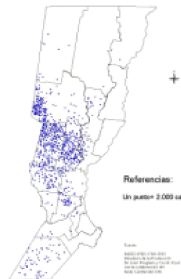


PROVINCIA DE SANTA FE - RODEO BOVINO LECHERO - AL 30-06-02 - TOTAL PROVINCIAL: 1.042.359 CABEZAS

Resumen Se presenta la distribución del rodeo total que conforman los sistemas de producción lechera bovina al 30-06-02, en la Provincia de Santa Fe, procesado a nivel de radios censales del Censo Nacional A...

Palabras clave ganadería, bovinos, tambo, lechería, leche, provincia, departamentos

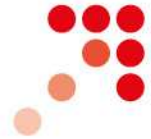
[Página de Metadatos](#)



PROVINCIA DE SANTA FE
RODEO BOVINO LECHERO
AL 30-06-02
Total Provincial: 1.042.359 cabezas

Referencias:
Un punto = 2.000 cabezas






Lunes, 16 de Septiembre 2013 | Registrarse | Contáctenos | Acerca de | Mapa Web

IDESF
Infraestructura de Datos Espaciales

Inicio

- > Principal
- > Difusión
- > Recursos
- > Sitios de Interés



Desde diversos ámbitos mundiales (Europa, América, Asia, etc.) se promueven iniciativas para la difusión y utilización de los datos espaciales, fomentando, apoyando y fortaleciendo el desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE).

IDESF constituye la respuesta del Gobierno de la Provincia de Santa Fe a los requerimientos que surgen de la incorporación progresiva de las tecnologías geoespaciales.

A partir de la IDESF usted podrá realizar búsquedas y descargas de información geográfica y visualización de metadatos y mapas, entre otros servicios.

MAPAS

- > CATÁLOGO
- > VISUALIZADOR
- > DESCARGAS

GEO-NOVEDADES

Inscripción abierta para las 5as Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG y 3as Jornadas Argentinas de gvSIG

Lema: "El saber otorga libertad".
Fecha: del 23 al 25 de octubre de 2013. Lugar: Buenos Aires, Argentina.

[+] Ver más

IDESF: San Martín 2466 - 1er. Piso (S3000FSB) Santa Fe
Teléfono: 54 + 342 4508700 - Int. 5147 / 5149.

©2011 - Todos los derechos reservados.


MAPAS



- > CATÁLOGO
- > VISUALIZADOR
- > DESCARGAS



Geoportal IDESF - VISUALIZADOR



**IDESF**
Infraestructura de Datos Espaciales



Visualizador de Mapas

PERFILES ▼

Imágen de Referencia ▼

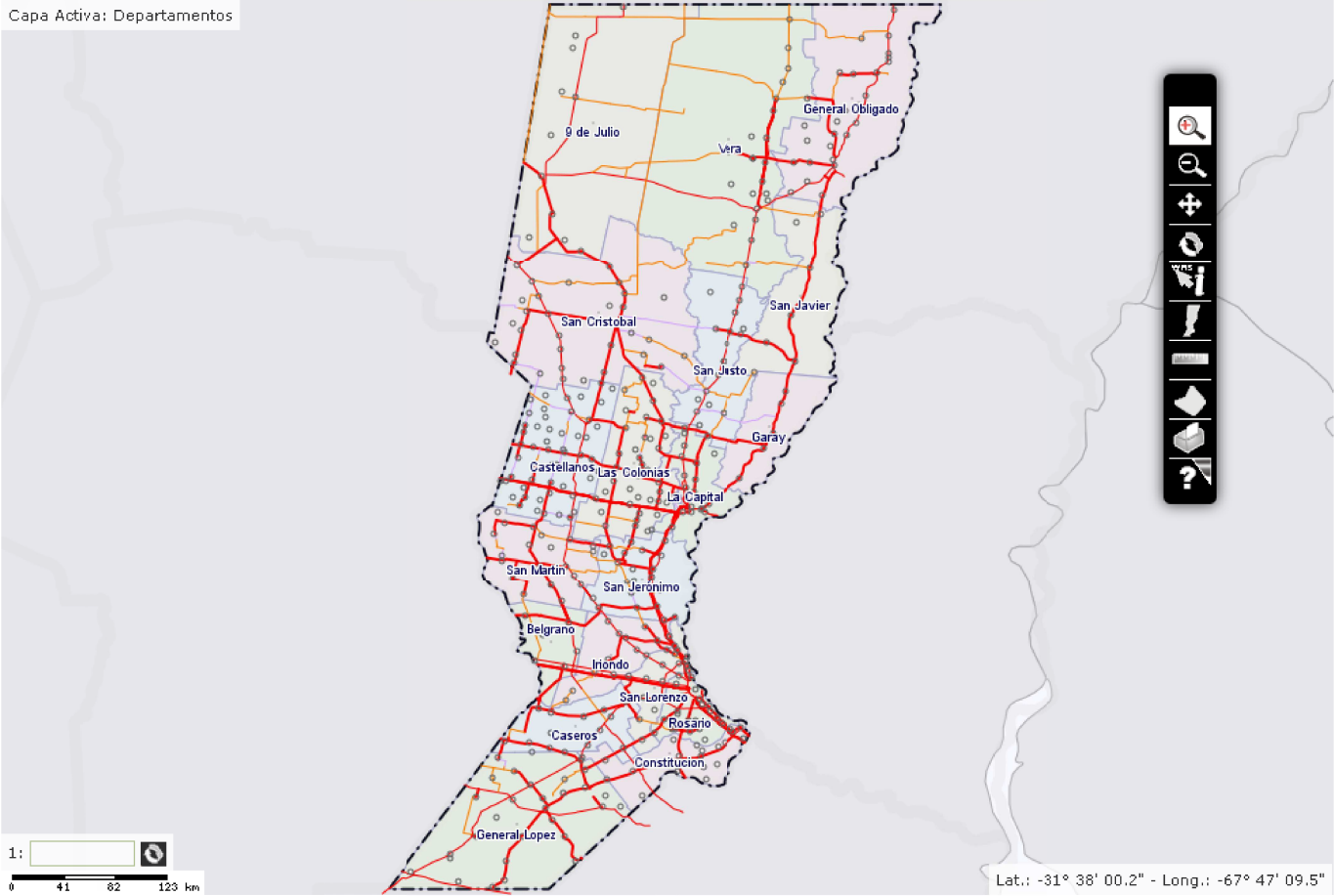
Árbol de Capas ▼


Leyenda ▼

Búsquedas ▼


Geoprocesamiento ▼

Capa Activa: Departamentos



1: 
0 41 82 123 km

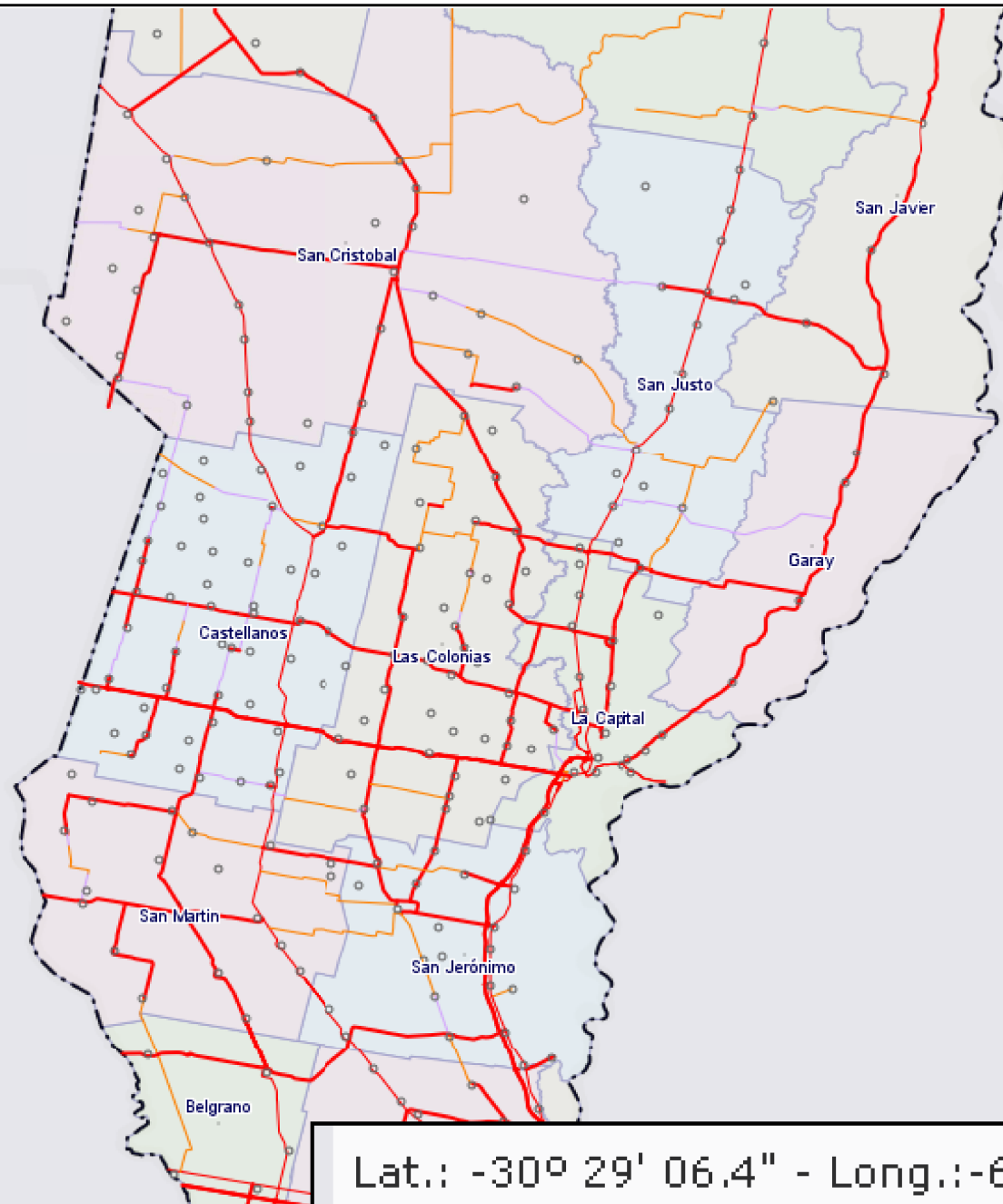
Lat.: -31° 38' 00.2" - Long.: -67° 47' 09.5"





Geoportal IDESF - VISUALIZADOR

Capa Activa: Departamentos



1: 1539172



0 21 42 63 km

Lat.: -30° 29' 06.4" - Long.: -61° 01' 48.1"

Geoportal IDESF - VISUALIZADOR



IDESF

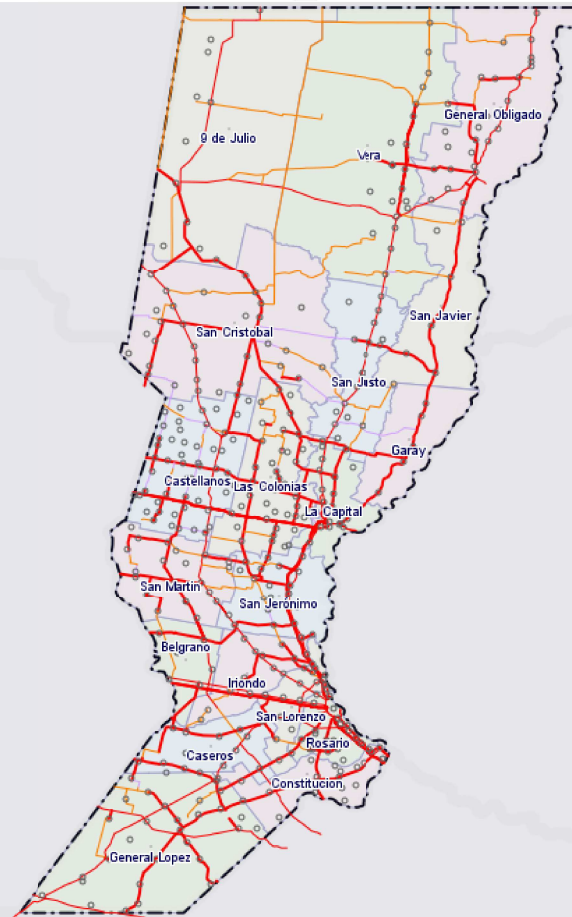
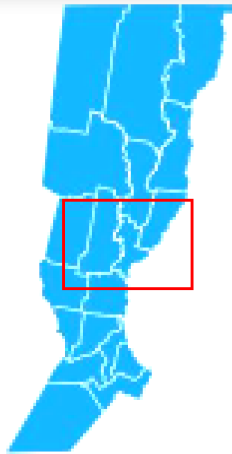
Infraestructura de Datos Espaciales

Visualizador de Mapas



PERFILES ▼

Imágen de Referencia



Lat.: -31° 38' 00.2" - Long.: -67° 47' 09.5"



Gobierno de Santa Fe

www.santafe.gob.ar

Geoportal IDESF - VISUALIZADOR



IDESF
Infraestructura de Datos Espaciales

SANTA FE AVANZA **GSF**

Visualizador de Mapas

Imágen de Referencia Capa Activa: Departamentos

Árbol de Capas

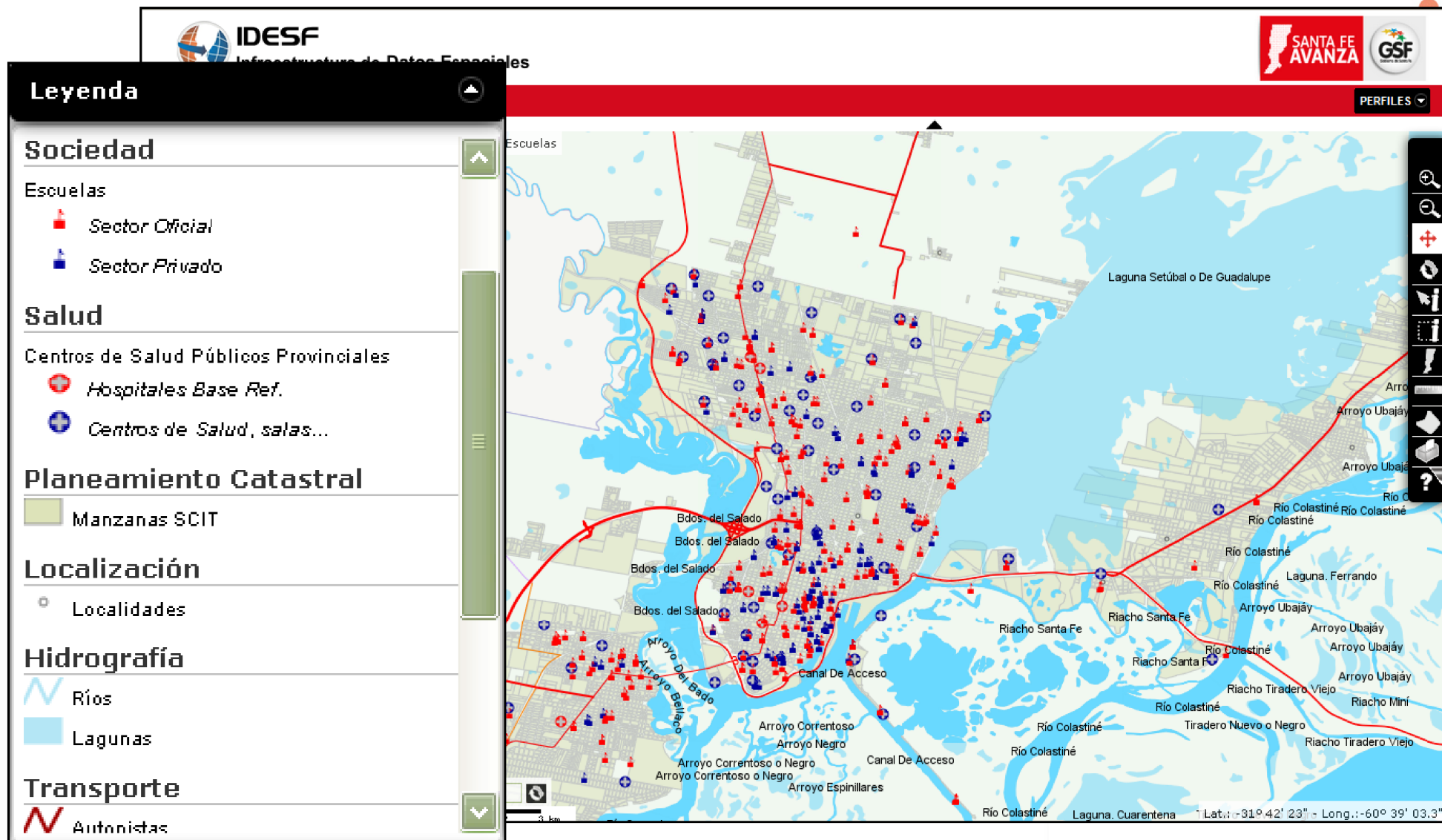
- ☒ Ríos ☒
- ☐ IMÁGENES
- ☐ INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA
- ☒ LÍMITES
- ☒ LOCALIZACIÓN
- ☐ MEDIO AMBIENTE
- ☒ PLANEAMIENTO CATASTRAL
- ☒ SALUD
 - ☒ Infraestructura
 - ☐ Histórico
 - ☒ Centros de Salud Pública
 - ☐ Regiones de Salud
- ☐ SERVICIOS
- ☐ SERVICIOS OGC
- ☒ SOCIEDAD
 - ☐ Desarrollo
 - ☒ Educación
 - ☒ Escuelas

Actualizar Capas

Lat.: -31° 38' 00.2" - Long.: -67° 47' 09.5"



Superposición de Capas



Datos que se pueden encontrar en cada tema del visualizador



Tema	Concepto
AGRICULTURA Y GANADERÍA	Producción agrícola y ganadera
BIOTA	Flora y fauna
CLIMATOLOGÍA	Clima, Meteorología, Procesos y Fenómenos atmosféricos
ECONOMÍA	Actividades económicas
ELEVACIÓN	Curvas de nivel, puntos acotados, Modelos digitales del terreno
ESTRUCTURA	Edificios, Obras de arte, Construcciones
HIDROGRAFÍA	Cuencas, cursos y espejos de agua
IMÁGENES	Imágenes de teledetección
INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA	Ciencias de la tierra
LÍMITES	Divisiones del territorio: políticas, administrativas, censales
LOCALIZACIÓN	Información y servicios posicionales
MEDIO AMBIENTE	Recursos, uso, gestión y protección del medio ambiente
PLANEAMIENTO CATASTRAL	Información útil para planificación de usos de suelo
SALUD	Infraestructura y Servicios de salud
SERVICIOS	Infraestructura y Servicios: Comunicaciones, Energía, Agua
SERVICIOS OGC	Información de servidores remotos
SOCIEDAD	Población, Educación, Cultura, Seguridad, Desarrollo Social
TRANSPORTE	Estructura y Medios de transporte



Información Asociada a las Capas



**IDESF**
Infraestructura de Datos Espaciales

**GOBIERNO DE SANTA FE**

Visualizador de Mapas

PERFILES ▼

Imágen de Referencia

Árbol de Capas

- BIOTA
- CLIMATOLOGÍA
- ECONOMÍA
- ELEVACIÓN
- ESTRUCTURA
 - ☒ SANTA FE EN OBRAS
 - ☐ Centros de Salud
 - ☒ Cultura
 - ☐ Escuelas
 - ☐ Hospitales
 - ☐ Justicia
 - ☐ Estaciones de bombeo
 - ☐ Trazas de defensas
- HIDROGRAFÍA
- IMÁGENES
- INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA
- LÍMITES
- LOCALIZACIÓN
- MEDIO AMBIENTE

Leyenda

Búsquedas

Capa Activa: Cultura



Información de Datos Espaciales

SANTA FE EN OBRAS - Cultura

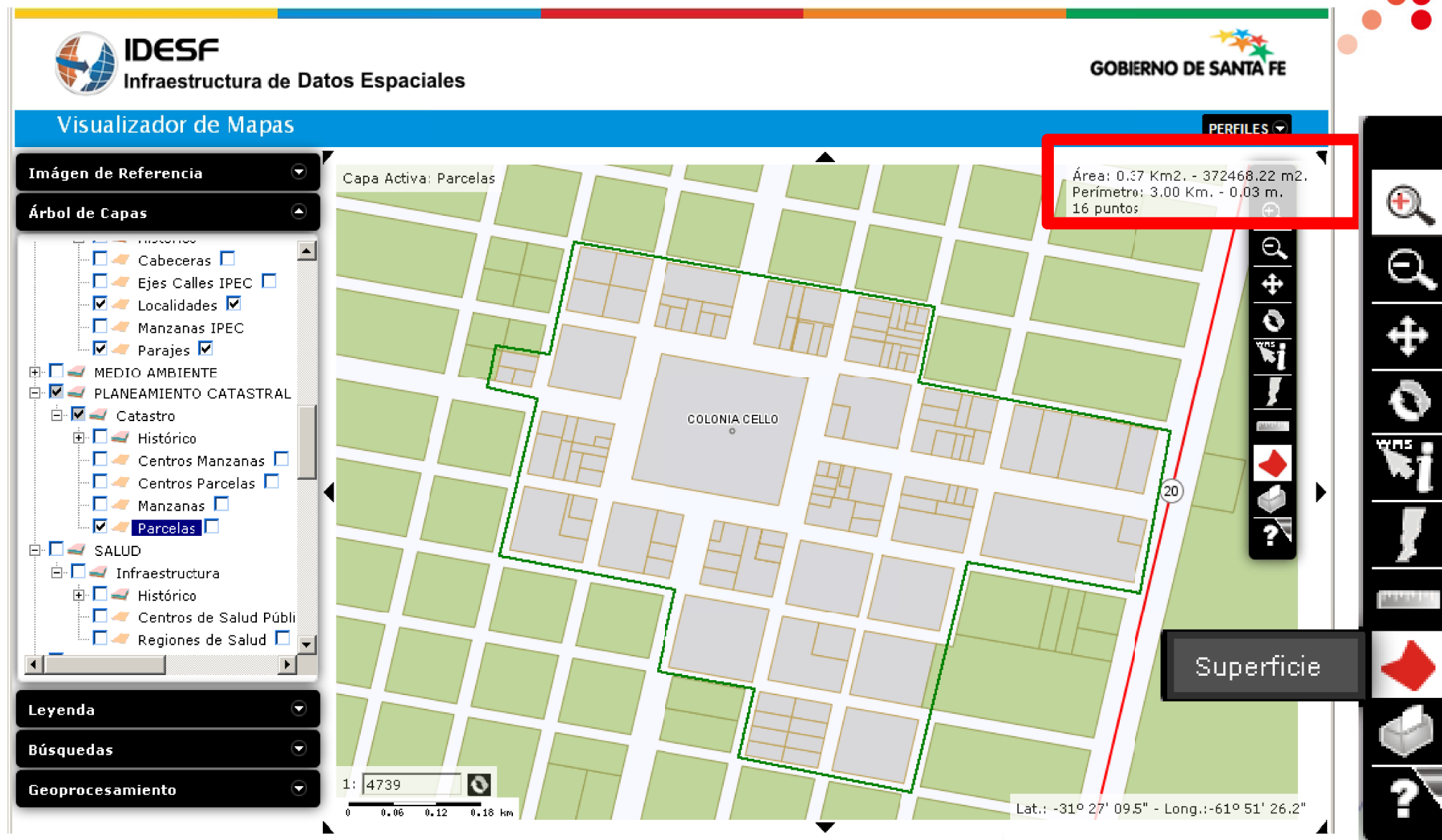
Nombre	Región	Localidad	Latitud	Longitud	SANTA FE EN OBRAS
Puerto de la Música	R4 - Nodo Rosario	Rosario	32°47'56"	60°37'13"	ver en SANTA FE EN OBRAS



Calcular Distancias



Calcular Superficies



Módulo de Impresión de Mapas



IDESF

Infraestructura de Datos Espaciales

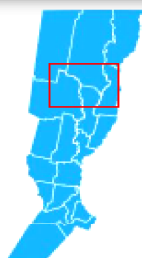


GOBIERNO DE SANTA FE

Visualizador de Mapas

PERFILES ▾

Imágen de Referencia



Árbol de Capas

Leyenda

Límites

▬ Límite Provincial

▬ Distritos

Regiones

■ Reconquista

■ Rafaela

■ Santa Fe

■ Rosario

■ Venado Tuerto

Localización

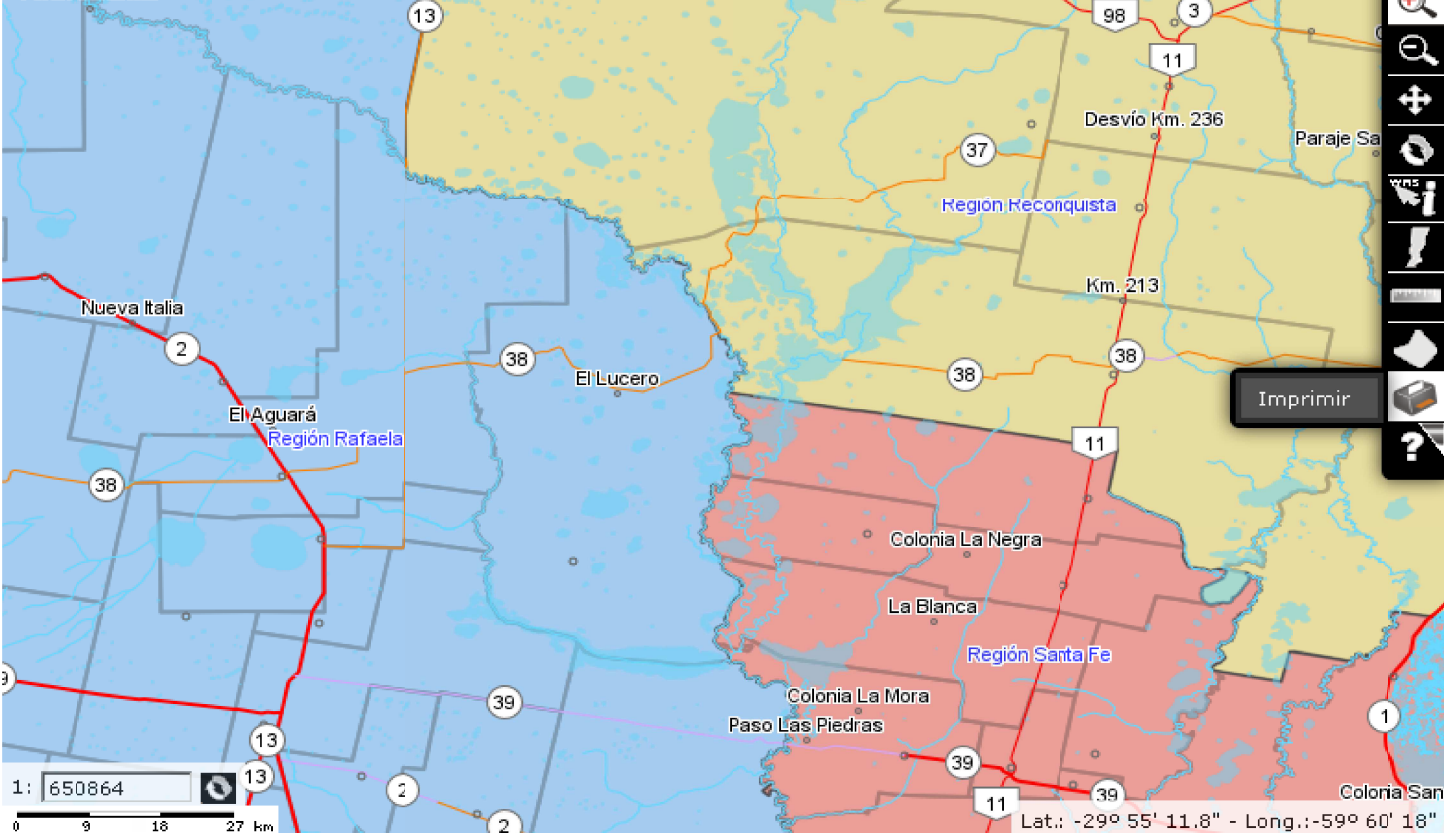
○ Parajes

○ Localidades

Hidrografía

Capa Activa: Regiones

Fortín Centinela



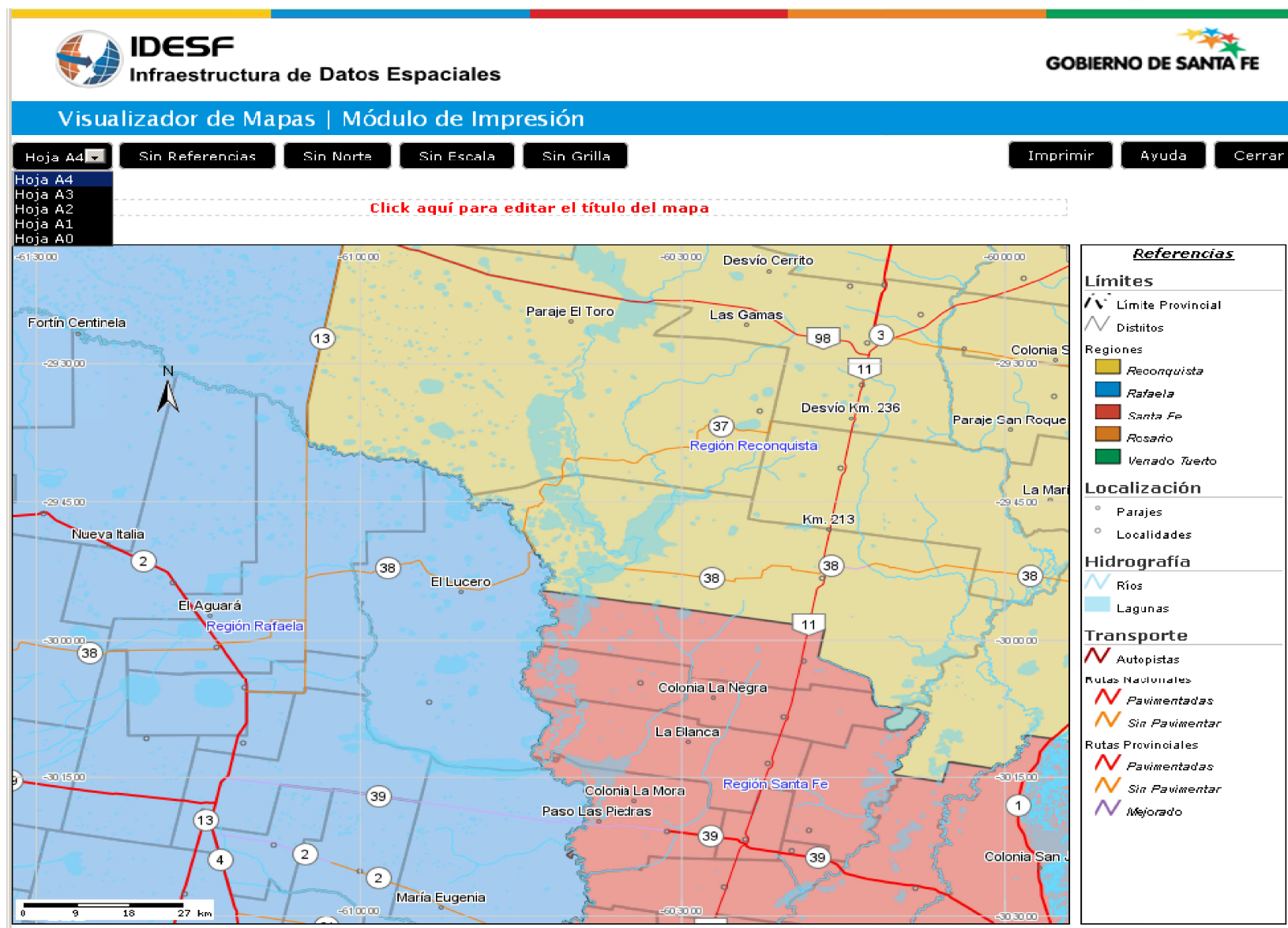
Imprimir



Gobierno de Santa Fe

www.santafe.gob.ar

Módulo de Impresión de Mapas





PERFILES ▾

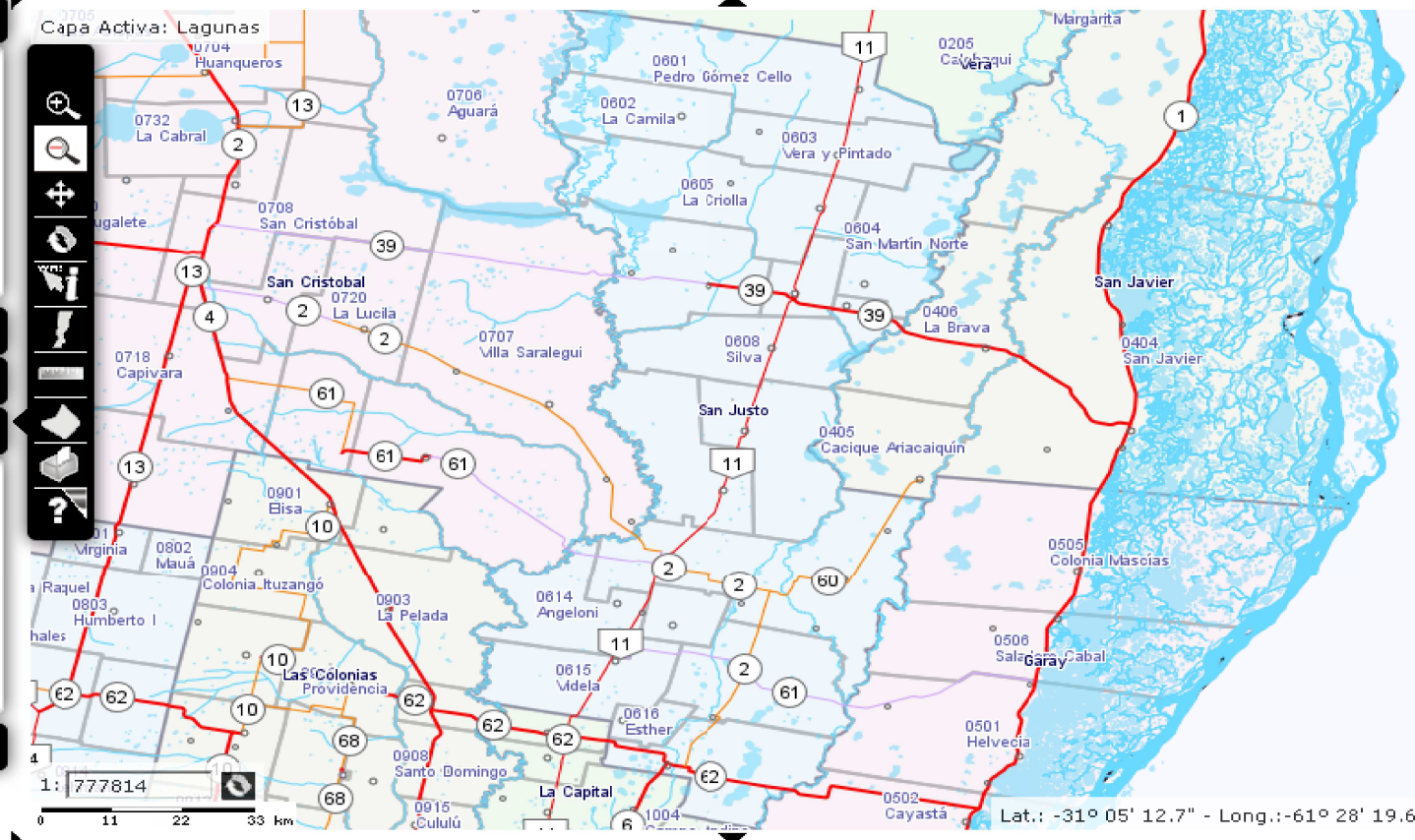
Leyenda

Búsquedas

- ☒ Departamento

San Justo

Geoprocesamiento



Gobierno de Santa Fe

Localización Distritos



IDESF
Infraestructura de Datos Espaciales

GOBIERNO DE SANTA FE

Visualizador de Mapas PERFILES ▾

Imágen de Referencia ▾
Árbol de Capas ▾
Leyenda ▾
Búsquedas ▴

☒ Departamento
☒ **Distrito**
☐ Municipio
☐ Parcela

Larrechea

Geoprocetamiento ▾

Capa Activa: Departamentos

Vista

0936 Las Colonias
1104 Desvío Arjón
1102 Gessler
San Jerónimo 1103 Larrechea
1105 Coronda
1106 Loma Alta
1110 Arriaza

1: 90887


0 1 2 3 km



Lat.: -31° 50' 50.1" - Long.: -61° 02' 37.5"



Localización Domicilio



**IDESF**
Infraestructura de Datos Espaciales



Visualizador de Mapas

PERFILES ▼

Imágen de Referencia ▼

Árbol de Capas ▼

Leyenda ▼

Capa Activa: Departamentos

Búsquedas

☐ Departamento

☐ Distrito




☒ Domicilio

☐ Parcela

SANTA FE ▼

Bv Pellegrini ▼

Altura: 3100




1: 1906

0 0.02 0.04 0.06 km

Bv Pellegrini 3100

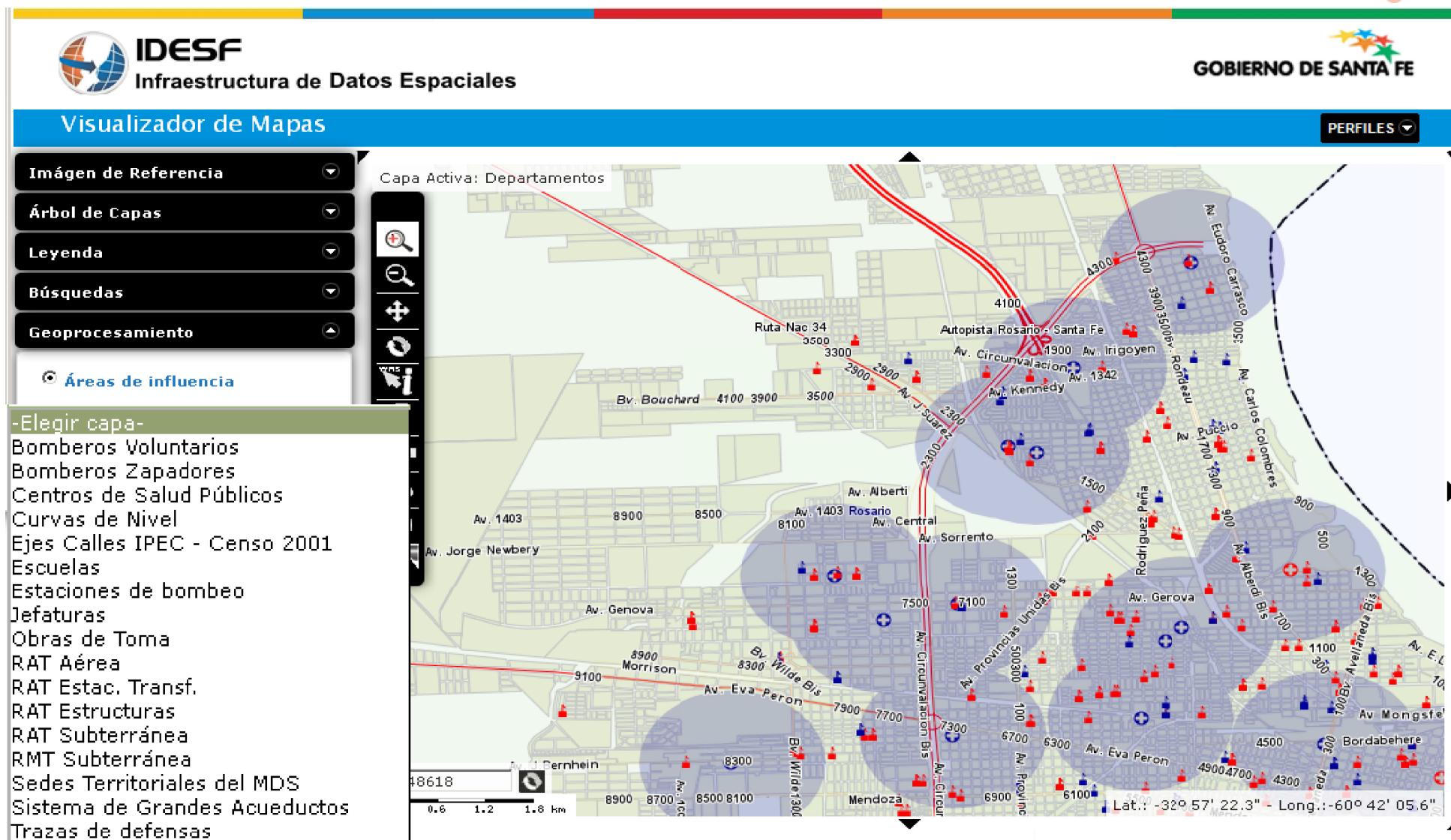
Lat.: -31° 37' 57.6" - Long.: -60° 42' 45.2"









Áreas de Influencia








Lunes, 16 de Septiembre 2013 | Registrarse | Contáctenos | Acerca de | Mapa Web

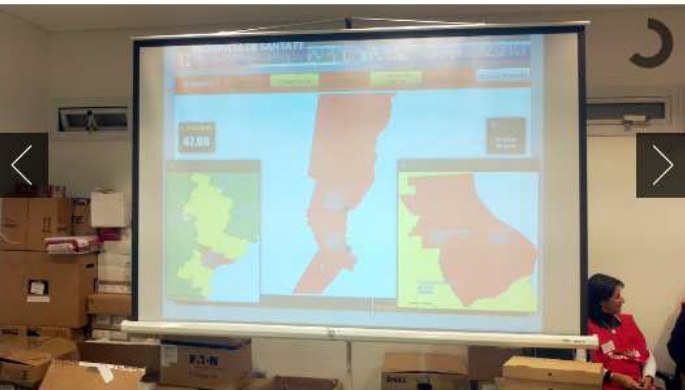
**IDESF**
Infraestructura de Datos Espaciales



Inicio

- > Principal
- > Difusión
- > Recursos
- > Sitios de Interés





Desde diversos ámbitos mundiales (Europa, América, Asia, etc.) se promueven iniciativas para la difusión y utilización de los datos espaciales, fomentando, apoyando y fortaleciendo el desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE).

IDESF constituye la respuesta del Gobierno de la Provincia de Santa Fe a los requerimientos que surgen de la incorporación progresiva de las tecnologías geoespaciales.

A partir de la IDESF usted podrá realizar búsquedas y descargas de información geográfica y visualización de metadatos y mapas, entre otros servicios.

MAPAS


- > CATÁLOGO
- > VISUALIZADOR
- > DESCARGAS

GEO-NOVEDADES

Inscripción abierta para las 5as Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG y 3as Jornadas Argentinas de gvSIG

Lema: "El saber otorga libertad".
Fecha: del 23 al 25 de octubre de 2013. Lugar: Buenos Aires, Argentina.

[+] Ver más




MAPAS


- > CATÁLOGO
- > VISUALIZADOR
- > DESCARGAS

IDESF- San Martín 2406 - 1er. Piso (S3000FSB) Santa Fe
Teléfono 54 + 342 4508700 - Int. 5147 / 5149.

©2011 - Todos los derechos reservados.



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gov.ar

Descarga de Datos



IDESF
Infraestructura de Datos Espaciales



[Inicio](#)

Usuario: [agrenon](#) [Cambiar clave](#) [Editar Datos](#)

Descarga de capas

- AGRICULTURA Y GANADERÍA
- ECONOMÍA
- ELEVACIÓN
- ESTRUCTURA
- HIDROGRAFÍA
- INFORMACIÓN APORTADA POR ORGANISMOS NACIONALES
- LÍMITES
- LOCALIZACIÓN
- MEDIO AMBIENTE
- PLANEAMIENTO CATASTRAL
- SALUD
- SOCIEDAD
- TRANSPORTE

[\[Arriba\]](#)



Gobierno de Santa Fe



www.santafe.gob.ar

Mapas de Usuario IPEC - IDESF



22 de Septiembre del 2010 | [Contacto](#)

Mapas del usuario

IPEC, IDESF, Gobierno Digital - Ministerio de Gobierno y Reformas

Confeccionar MAPA

JURISDICCIÓN: ☐ DPTOS. ☐ DISTritos

VECINALES: ☐ Santa Fe ☐ Reconquista ☐ Santo Tomé

DESDE: HASTA: (8 filas mínimo requeridas)

De Código o nombre De valores

Por favor escriba el título que corresponda a la Columna de Datos que ha seleccionado

Rangos a Graficar: ☐ Cuantiles ☐ Quintiles

Intervalos de valores: ☐ Iguales (2 a 5) ☐ Desvío Estándar (4 a 6)

Cantidad: 2

Hoja 1	A	B	C	D
1	Cereales, Industriales y Oleaginosos: Cálculos de Primavera-Verano: Superficie sembrada por especie según Departamento. Provincia de Santa Fe - Año Agrícola 2009-2009			
2				
3				
4	Departamento	Total	Area	Mat
5		la		
6				
7	TOTAL	2476796	7726	3651
8				
9	BELGRANO	145119	-	2534
10	CASEROS	240884	-	2533
11	CASTELLANOS	237487	-	3865
12	CONSTITUCION	157896	-	1598
13	GARAY	7822	4873	854

IDESF
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

GOBIERNO DE SANTA FE

VISUALIZADOR

Imagen de Referencia

Arbol de capas

Leyenda

Temáticos

Ha

- 0 hasta 86744.4
- mayor a 86.744,40 hasta 165666.8
- mayor a 165.666,80 hasta 244589.2
- mayor a 244.589,20 hasta 323511.8
- mayor a 323.511,60 hasta 402434

Localización

- Localidades

Transporte

Búsquedas

Geoprocesamiento

0 47 94 141 km

Lat.: -34° 09' 20,9" - Long.: -60° 08' 42,6"

Escala 1:

Capa Activa: Departamentos

GOBIERNO DE SANTA FE







Gobierno de Santa Fe


www.santafe.gob.ar


Santa Fe en Obras - IDESF





 SANTA FE EN OBRAS  MENU


✓ **Proyectados** ✓ **Licitados** ✓ **En ejecución** ✓ **Terminados** ✓ **Escriturados**  

 **RESEÑA**
NOD

 SANTA FE
CEMAFE




 **Ver localización geográfica**



 **Ver en visualizador IDESF >>>**

El Hospital de Especialidades Médicas Ambulatorias de Santa Fe tiene como objetivo brindar un conjunto de prácticas de alta complejidad en forma ambulatoria.

El análisis que no existe actualmente en el ámbito

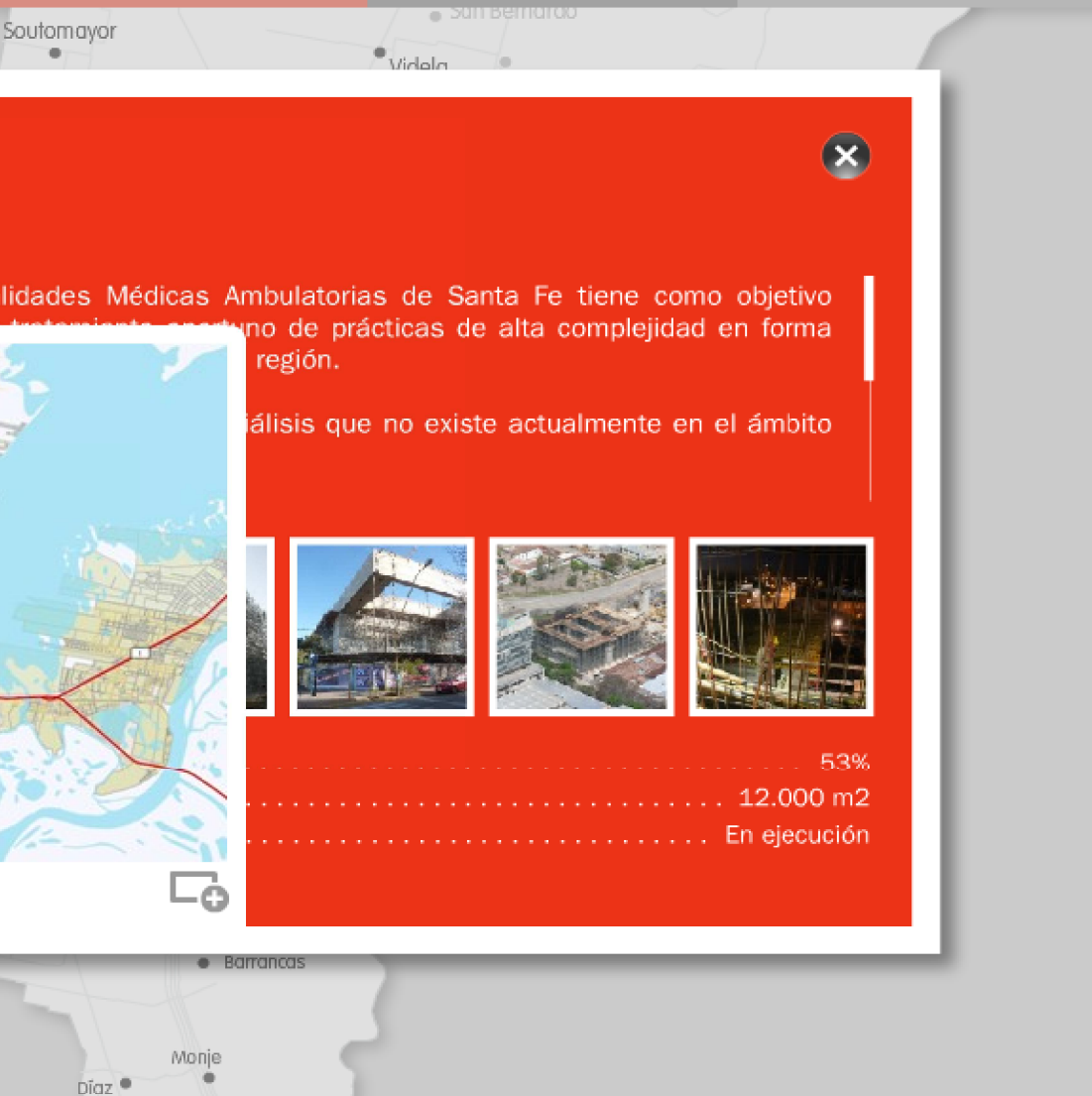


53%

12.000 m2

En ejecución


Navegar por Obras






Santa Fe en Obras - IDESF



**IDESF**
Infraestructura de Datos Espaciales

**GOBIERNO DE SANTA FE**

Visualizador de Mapas

PERFILES

Imágen de Referencia

Árbol de Capas

Leyenda

Santa Fe en Obras
Hospitales

- R1 Nodo Reconquista
- R2 Nodo Rafaela
- R3 Nodo Santa Fe
- R4 Nodo Rosario
- R5 Nodo Venado Tuerto

Límites

- Límite Provincial
- Límite Departamental

Planeamiento Catastral

- Manzanas SCIT

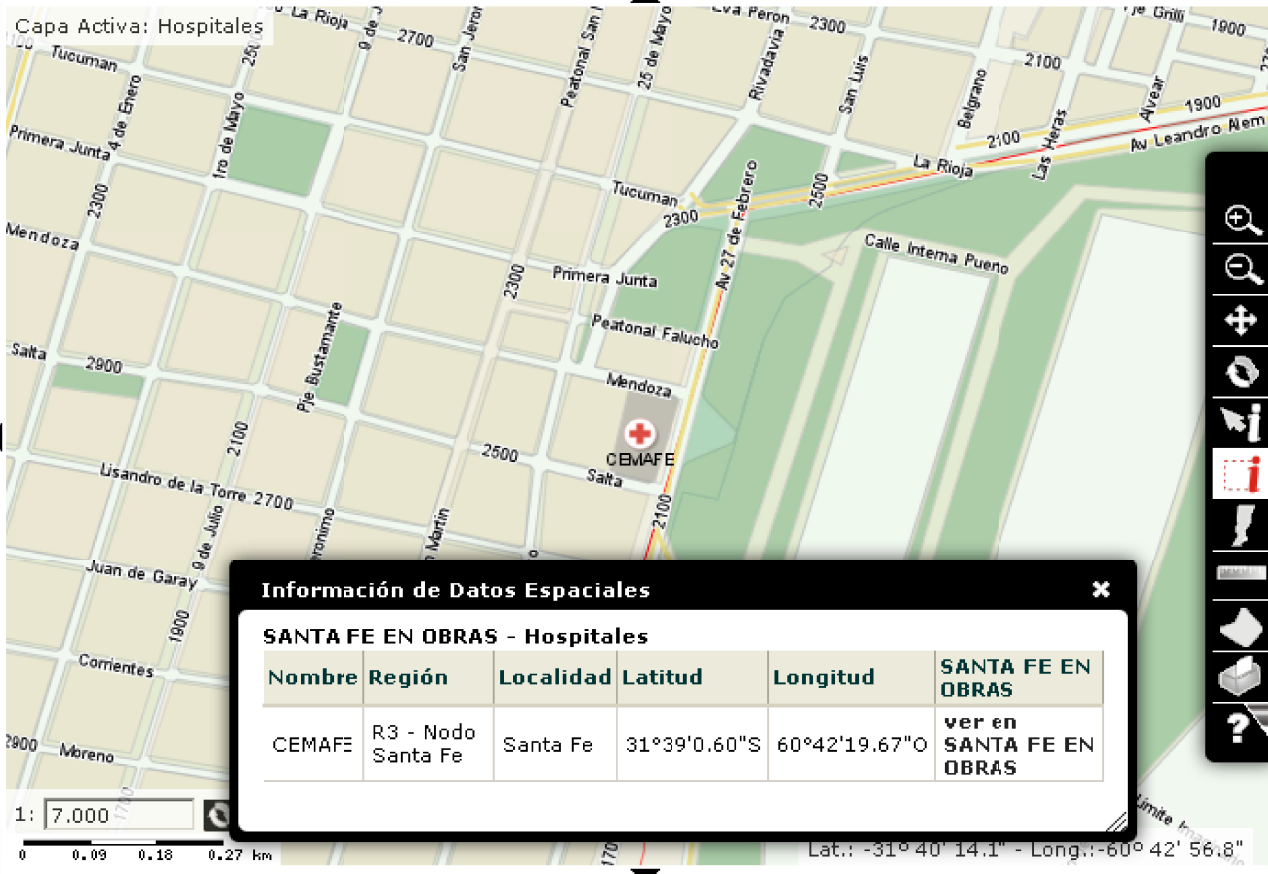
Localización

- Localidades

Manzanas IPEC

- Espacios Verdes
- Manzanas

Búsquedas



Información de Datos Espaciales
SANTA FE EN OBRAS - Hospitales

Nombre	Región	Localidad	Latitud	Longitud	SANTA FE EN OBRAS
CEMAFE	R3 - Nodo Santa Fe	Santa Fe	31°39'0.60"S	60°42'19.67"O	ver en SANTA FE EN OBRAS

1: 7,000
0 0.09 0.18 0.27 km
Lat.: -31° 40' 14.1" - Long.: -60° 42' 56.8"





Generación de **Información** **Geográfica**

Cómo comenzar?



Preguntas:

1. **QUÉ IG** se podría mostrar?
2. de **DÓNDE** se puede obtener?
3. **CÓMO** se generará esa **IG**?





Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar



**“El éxito depende de
la cooperación entre
todos”.**



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar



Muchas Gracias!



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE
AVANZA**

www.santafe.gob.ar

