



# ***Infraestructura de Datos Espaciales de La Provincia de Santa Fe***

## ***IDESF***

**“Una herramienta en los procesos de gestión del  
estado”**

**- Aspectos tecnológicos -**

*Subsecretaría de Programas y proyectos  
Secretaría de Tecnologías para la Gestión  
Ministerio de Gobierno y reforma del Estado*

# Agenda



- Productos y servicios básicos.
- Filosofía de trabajo.
- Otros productos y servicios.
- Tecnologías utilizadas.
- Situación actual.
- Preguntas.



# Agenda



- **Productos y servicios básicos.**
- Filosofía de trabajo.
- Otros productos y servicios.
- Tecnologías utilizadas.
- Situación actual.
- Preguntas.



# Productos y servicios básicos



- Primer objetivo de la IDESF.
- **Geoportal**
  - Acceso a productos y servicios.
  - Información.
- **Catálogo de Metadatos.**
- **Visualizador de Mapas** (capas de IG).
- **Servicio de Mapas** (WMS y KML)
- **Descarga de IG.**



# Productos y servicios básicos



Lunes, 2 de Junio 2014 | Registrarse | Contáctenos | Acerca de | Mapa Web

**IDESF**  
Infraestructura de Datos Espaciales



[Inicio](#)

- Principal
- Difusión
- Recursos
- Sítios de Interés

PRESENTACIONES



GEO-NOVEDADES

**Cursos Fundación CEDET**  
eventos sísmicos en el...  
Organiza Fundación Centro de  
Educación a Distancia para el  
Desarrollo Económico 2014 a  
Tecnológico UTC ocurrió un  
sismo de magnitud-momento  
8.4 Ver más  
Ubicación de Arica,  
ubicada al norte de Chile. Tuvo  
epicentro en Lat 19°38' S Long  
70° 49' O con hipocentro  
ubicado a 20.1 Km de  
profundidad...

[\*] Ver más



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](#)

DONDE ESTAMOS



[Ver mapa ampliado](#)

Documentos

Normativas

Capacitación

Enlaces

Servicios

Georreferenciación

Información Útil

Destacados



Generar Mapa por Coordenadas



Servicio WMS ofrecido por la IDESF



Servicio WMS de la IDESF en Google Earth



IDESF- San Martín 2466 - 1er. Piso (S3000F58) Santa Fe  
Teléfono 54 + 342 4503700 - Int. 5147 / 5149.

©2011 - Todos los derechos reservados.

**Geoportal**  
[www.idesf.santafe.gov.ar](http://www.idesf.santafe.gov.ar)



# Productos y servicios básicos



MAPAS

> CATÁLOGO

> VISUALIZADOR

> DESCARGAS

## Metadatos

[www.idesf.santafe.gov.ar/geonetwork](http://www.idesf.santafe.gov.ar/geonetwork)



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE  
AVANZA**

[www.santafe.gob.ar](http://www.santafe.gob.ar)



# Productos y servicios básicos



## METADATOS

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

Español 

Usuario  Contraseña  [Iniciar Sesión](#)

¿QUÉ?

escuelas

¿PAIS/REGION?



- Cualquiera - 

Buscar

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

[Opciones](#)



- ▶ Santa Fe en Obras - Patrimonio
- ▶ Santa Fe en Obras - Seguridad/Comisarias
- ▶ Parcelas rurales de la Provincia de Santa Fe - V2
- ▶ Límites de las vecinales de la ciudad de Santa Fe
- ▶ Caminos comunales de la Provincia de Santa Fe
- ▶ Rutas Provinciales Primarias de la Provincia de Santa Fe
- ▶ Centros de manzanas
- ▶ Límites departamentales de la provincia de Santa Fe
- ▶ Límite de la provincia de Santa Fe
- ▶ Límites de Distritos de la provincia de Santa Fe

BÚSQUEDA DE SERVIDORES DE MAPAS, INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, IMÁGENES DE SATÉLITES Y OTROS TIPOS DE RECURSOS.

Los resultados de la búsqueda son: 1-10/38 (Página1/4), 0 seleccionados

Seleccionar : [todos](#), [ninguno](#)

[Acciones sobre los metadatos seleccionados](#)

Ordenar por [Relevancia](#) 



### ☐ SANTA FE EN OBRAS - ESCUELAS

Resumen

La presente capa tiene por objeto visualizar a través de un ícono en el mapa la ubicación de las Escuelas proyectadas y/o ejecutadas durante la presente Gestión de gobierno

Palabras clave

escuela; escuelas: jardín; educación; primaria; secundaria: técnica, Santa Fe; Regiones

[Página de Metadatos](#)



### ☐ LOCALIZACIÓN DE ESCUELAS EN LA CIUDAD DE CAÑADA DE GOMEZ

Resumen

Se puede localizar e identificar, en la planta urbana, por números de escuelas, todos los establecimientos escolares de la ciudad, por sus diferentes niveles educativos, ambito y sector al que perten...

Palabras clave

escuelas, educacion, escolar, establecimientos, Cañada de Gomez



# Productos y servicios básicos



## Información de identificación

|                         |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Título                  | Santa Fe en Obras - Escuelas                                                                                                                                                 |
| Fecha                   | 2012-03-08T00:00:00                                                                                                                                                          |
| Tipo de dato            | <b>Creacion:</b> Fecha que identifica cuando el recurso fue creado                                                                                                           |
| Versión                 | V1                                                                                                                                                                           |
| Formato de presentación | <b>Mapa digital:</b> Mapa representado en forma de raster o vector                                                                                                           |
| Resumen                 | La presente capa tiene por objeto visualizar a través de un ícono en el mapa la ubicación de las Escuelas proyectadas y/o ejecutadas durante la presente Gestión de gobierno |
| Estado                  | <b>Completo:</b> La producción de la información es completa                                                                                                                 |

## Punto de contacto

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Nombre de la organización | Sectorial de Informática MOPyV                 |
| Rol                       | <b>Originador:</b> Grupo que creo los recursos |

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Número de teléfono              | 0342-4506700 int 1622                                                |
| Ciudad                          | Santa Fe                                                             |
| Provincia                       | Santa Fe                                                             |
| Código postal                   | 3000                                                                 |
| País                            | Argentina                                                            |
| Dirección de correo electrónico | <a href="mailto:macamara@santafe.gov.ar">macamara@santafe.gov.ar</a> |

## Envolvente geográfica



## Información del sistema de referencia

|        |          |
|--------|----------|
| Código | WGS 1984 |
|--------|----------|

## Información de calidad de los datos

|                  |                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivel jerárquico | <b>Dataset:</b> Conjunto de datos a los que se aplica la información                                        |
| Linaje           | Basados en datos catastrales e información de oficinas técnicas del Ministerio de Obras Públicas y Vivienda |

## Metadatos

|                                   |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Identificador de archivo          | b164abd0-693a-11e1-acfd-00145e46faf9                                  |
| Idioma                            | Español; Castellano                                                   |
| Conjunto de caracteres            | UTF8: 8-bit variable size UCS Transfer Format, based on ISO/IEC 10646 |
| Fecha de creación                 | 2013-08-09T10:43:06                                                   |
| Nombre del estándar de metadatos  | ISO 19115:2003/19139                                                  |
| Versión del estándar de metadatos | 1.0                                                                   |

## Autor de los metadatos

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nombre del individuo      | María Alejandra Cámara                                             |
| Nombre de la organización | Ministerio de Obras Públicas y Vivienda - Sectorial de Informática |
| Rol                       | <b>Originador:</b> Grupo que creo los recursos                     |

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Número de teléfono              | 0342-4506700 int 1622                                                |
| Ciudad                          | Santa Fe                                                             |
| Provincia                       | Santa Fe                                                             |
| Código postal                   | 3000                                                                 |
| País                            | Argentina                                                            |
| Dirección de correo electrónico | <a href="mailto:macamara@santafe.gov.ar">macamara@santafe.gov.ar</a> |



# Productos y servicios básicos



MAPAS

> CATÁLOGO

> VISUALIZADOR

> DESCARGAS

## **Visualizador de IG**

[www.idesf.santafe.gov.ar/visualizador](http://www.idesf.santafe.gov.ar/visualizador)



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE  
AVANZA**

[www.santafe.gob.ar](http://www.santafe.gob.ar)

**IDESF**

Infraestructura de Datos Espaciales

**Visualizador de Mapas**

PERFILES ▾

**Imágen de Referencia****Árbol de Capas**

- ☐ AGRICULTURA Y GANADERÍA
- ☐ BIOTA
- ☐ CLIMATOLOGÍA
- ☐ ECONOMÍA
- ☐ ELEVACIÓN
- ☐ ESTRUCTURA
- ☐ HIDROGRAFÍA
- ☐ IMÁGENES
- ☐ INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA
- ☒ **LÍMITES**
  - ☒ Administrativos
    - ☐ Histórico
    - ☒ Departamentos
    - ☐ Distritos
    - ☒ Límite Provincial
    - ☐ Regiones
  - ☐ Servicios
  - ☐ Sociedad

Capa Activa: Departamentos

**Información de Datos Espaciales** ✕

Capa: Departamento

| Código | Nombre |
|--------|--------|
| 02     | Vera   |

1: 

Lat.: -33° 12' 19.4" - Long.: -60° 05' 26.6"

## Imágen de Referencia

## Árbol de Capas

- INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA
  - ✓ LÍMITES
    - Administrativos
      - Histórico
      - ✓ Departamentos
      - Distritos
      - ✓ Límite Provincial
      - Regiones
  - Servicios
  - Sociedad
- LOCALIZACIÓN
- MEDIO AMBIENTE
- ✓ PLANEAMIENTO CATASTRAL
- SALUD
- SERVICIOS
- SERVICIOS OGC
- SOCIEDAD
- ✓ TRANSPORTE

## Leyenda

## Búsquedas

- ☐ Departamento
- ☐ Distrito
- ☒ Domicilio
- ☐ Parcela

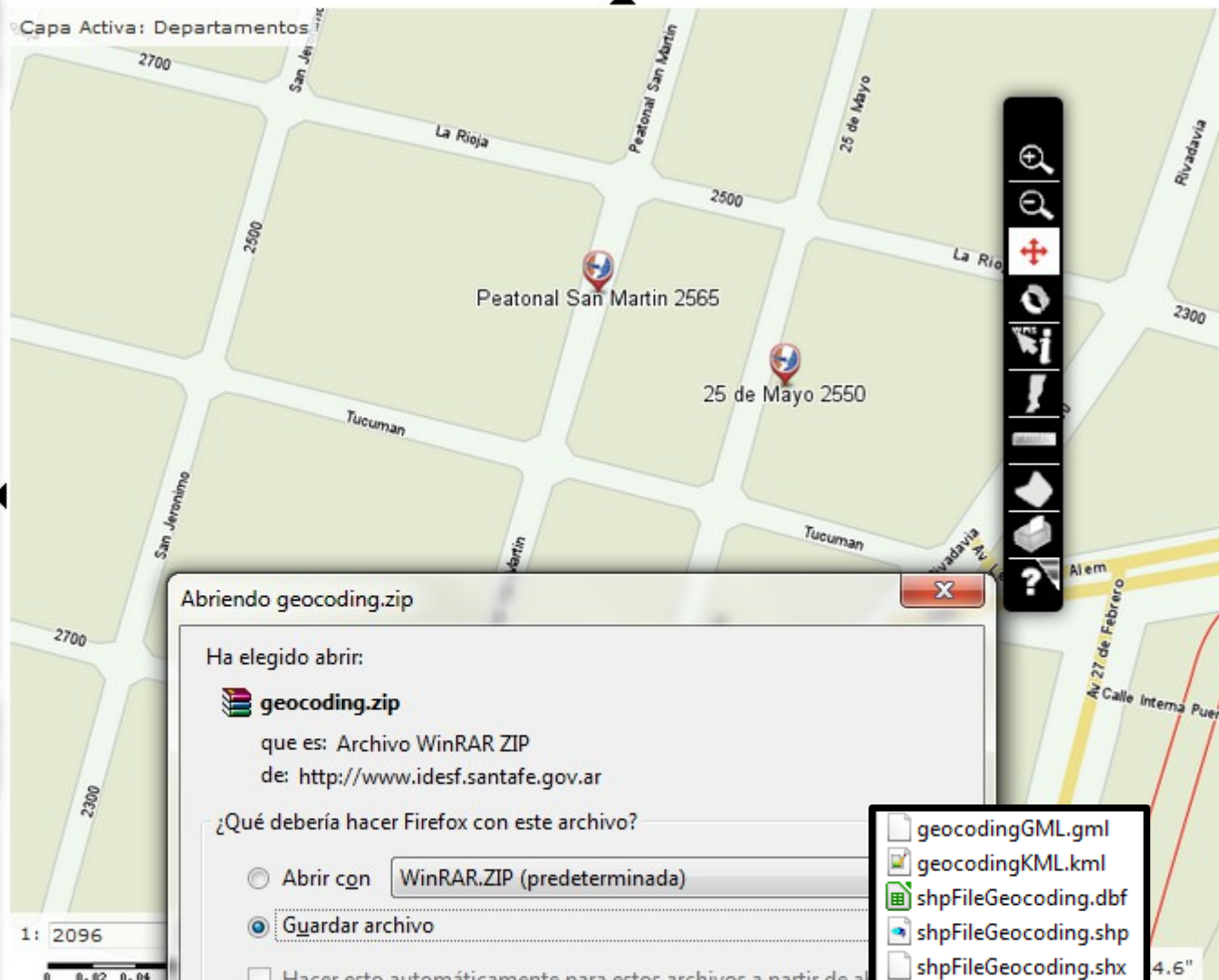
SANTA FE

Peatonal San Martín

Altura: 2565



Capa Activa: Departamentos



## Abriendo geocoding.zip

Ha elegido abrir:

geocoding.zip

que es: Archivo WinRAR ZIP

de: <http://www.idesf.santafe.gov.ar>

¿Qué debería hacer Firefox con este archivo?

☐ Abrir con WinRAR.ZIP (predeterminada)☒ Guardar archivo☐ Hacer esto automáticamente para estos archivos a partir de ahora

Aceptar

Cancelar

- geocodingGML.gml
- geocodingKML.kml
- shpFileGeocoding.dbf
- shpFileGeocoding.shp
- shpFileGeocoding.shx

# Productos y servicios básicos



MAPAS

> CATÁLOGO

> VISUALIZADOR

> DESCARGAS

## Descarga de IG

- ✓ Sólo para agentes de la APP.
- ✓ Próximamente será liberada.



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE  
AVANZA**

[www.santafe.gob.ar](http://www.santafe.gob.ar)

# Productos y servicios básicos



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

## Descarga de capas

➤ AGRICULTURA Y GANADERÍA

➤ ECONOMÍA

➤ ELEVACIÓN

➤ ESTRUCTURA

➤ **HIDROGRAFÍA**

 Canales

 Cursos de Agua

 Hilos de Agua

 Lagunas

Ráster

 Cobertura agua 19/01/1998

➤ INFORMACIÓN APORTADA POR ORGANISMOS NACIONALES

➤ LÍMITES

➤ LOCALIZACIÓN

➤ MEDIO AMBIENTE



1ro.

Descarga de capas

Para descargar mapas debe ser un Agente APP registrado.

Usuario:

Clave:

[Ingresar](#) [Limpiar](#) [Recuperar clave](#) [Registrarse](#)

2do.

3ro.

Descarga de capas

Usuario:

Archivo a descargar:

Motivo:

[Descargar](#) [Volver](#)



Gobierno de Santa Fe



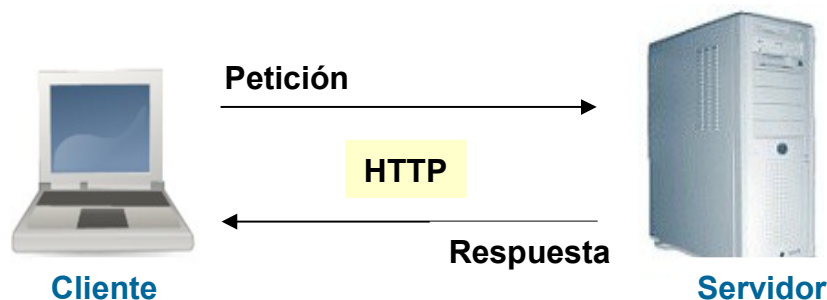
[www.santafe.gob.ar](http://www.santafe.gob.ar)

# Productos y servicios básicos



## Servicio de mapas

- ✓ Acceso a mapas de IDESF desde aplicaciones.
- ✓ Acceso a mapas de IDESF desde entornos Google



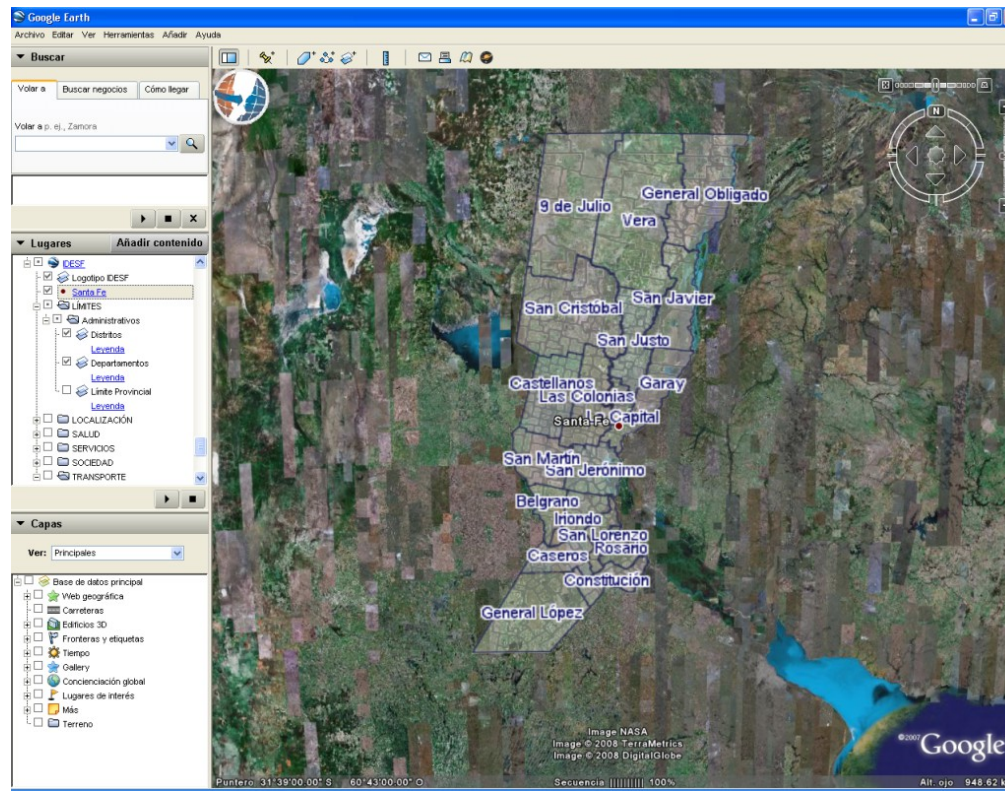


# Productos y servicios básicos



## Servicio de mapas

- ✓ Visualización de mapas IDESF desde Google Earth.



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE  
AVANZA**

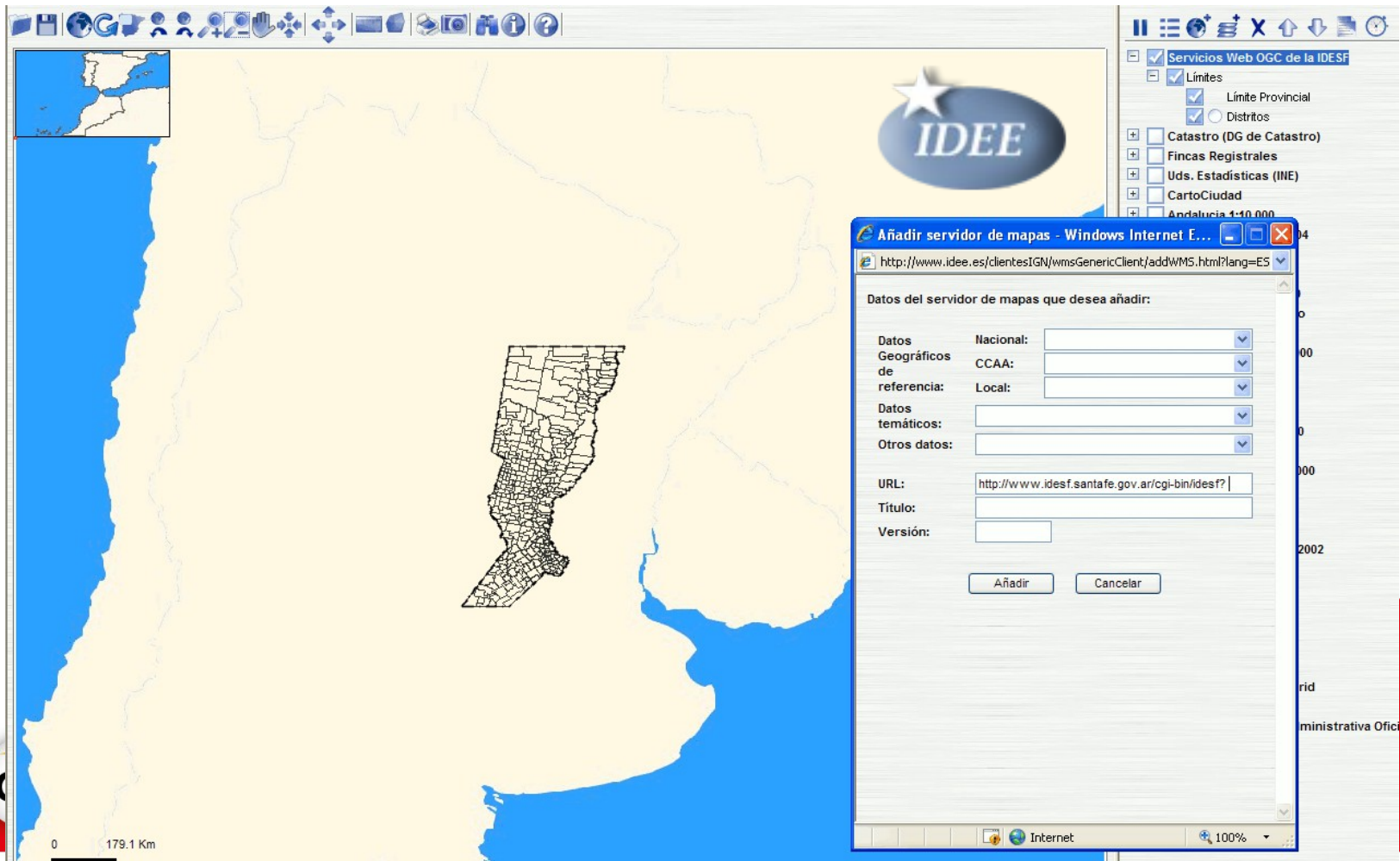
[www.santafe.gob.ar](http://www.santafe.gob.ar)

# Productos y servicios básicos



## Servicio de mapas

- ✓ Visualización de mapas IDESF desde aplicaciones de terceros.

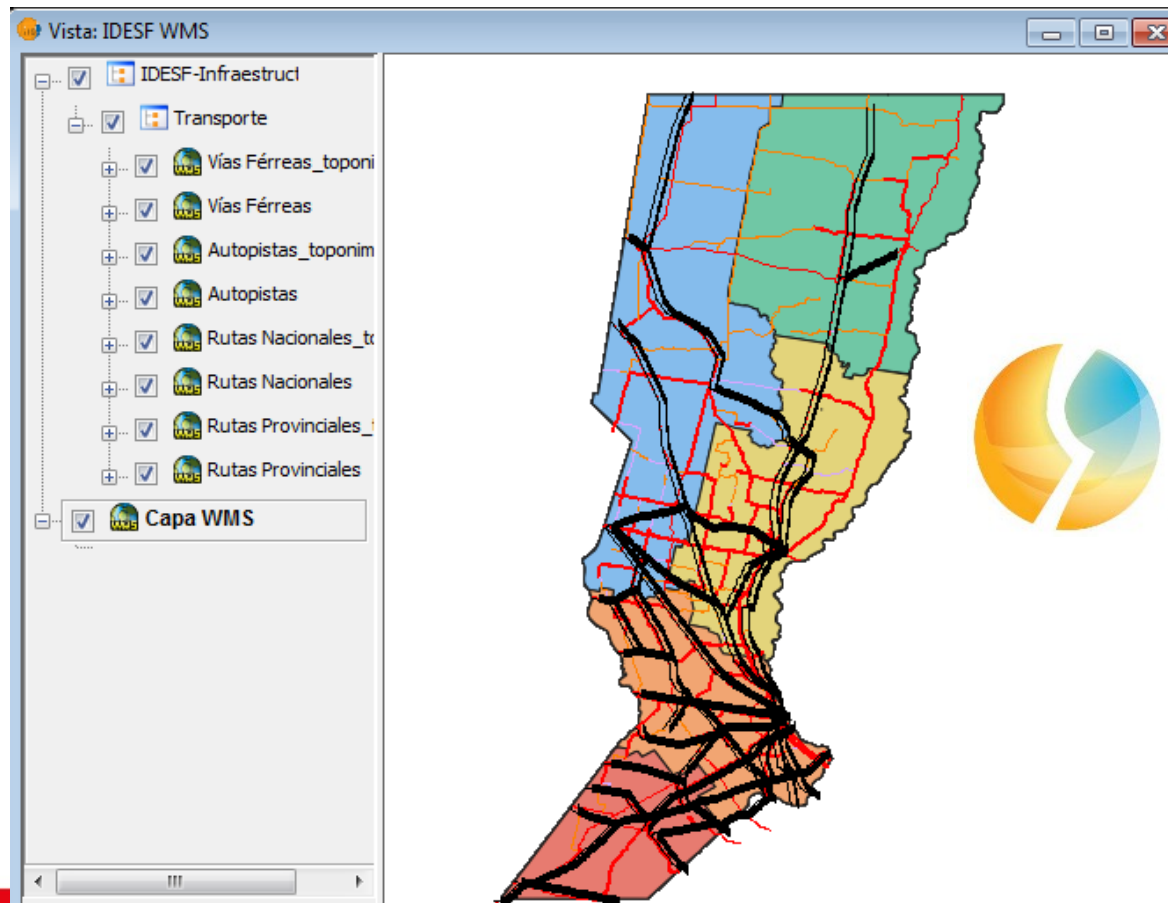


# Productos y servicios básicos



## Servicio de mapas

- ✓ Visualización de mapas IDESF desde aplicaciones de terceros.



gvSIG  
association



Gobierno de Santa Fe

SANTA FE  
AVANZA

[www.santafe.gob.ar](http://www.santafe.gob.ar)

# Agenda



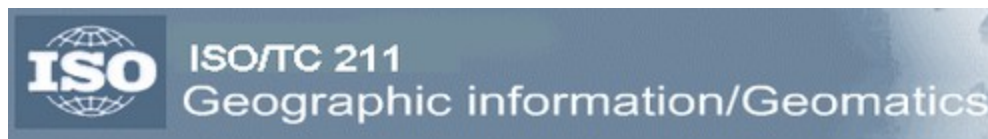
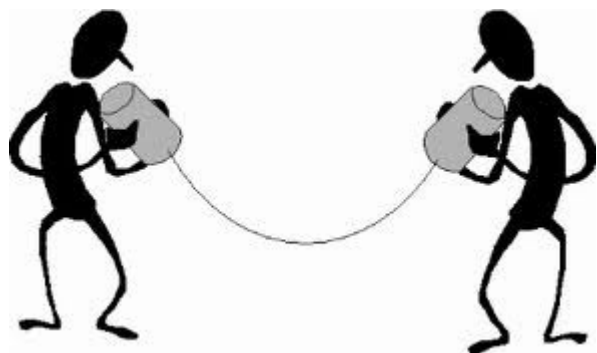
- Productos y servicios básicos.
- **Filosofía de trabajo.**
- Otros productos y servicios.
- Tecnologías utilizadas.
- Situación actual.
- Preguntas.



# Filosofía de trabajo



- Directrices que marcan el camino:
  - **Software libre.**
  - **Estándares.**
  - **Interoperabilidad\*.**



*\*Condición mediante la cual, sistemas heterogéneos pueden intercambiar procesos o datos.*



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE  
AVANZA**

[www.santafe.gob.ar](http://www.santafe.gob.ar)



# Agenda



- Productos y servicios básicos.
- Filosofía de trabajo.
- **Otros productos y servicios.**
- Tecnologías utilizadas.
- Situación actual.
- Preguntas.





# Otros productos y servicios



...logrados los servicios básicos...

- Fuerte tendencia hacia la “*Orientación a Servicios*”.
- Destinatarios:
  - Tomadores de decisiones.
  - Organismos de la APP (Administración Pública Provincial).
  - Comunidad.



# Otros productos y servicios



- **Servicios para desarrolladores de la APP:**

- ✓ Servicio Web de Geocodificación de domicilios.
- ✓ Generador de mapas incrustables en páginas web.

- **Servicios para el ciudadano:**

- ✓ Búsqueda de domicilios.
- ✓ Búsqueda por coordenadas.
- ✓ Búsqueda por mapa (capturar coordenadas).

- **Participación en proyectos de organismos:**

- ✓ Tablero de control y seguimiento para escrutinios 2011 y 2013
- ✓ Mapas dinámicos parametrizados (*Regiones, Municipios y Comunas*).
- ✓ Mapas temáticos “on the fly” (*IPEC*).
- ✓ Visualización de obras (*Santa Fe en Obras*).
- ✓ ...

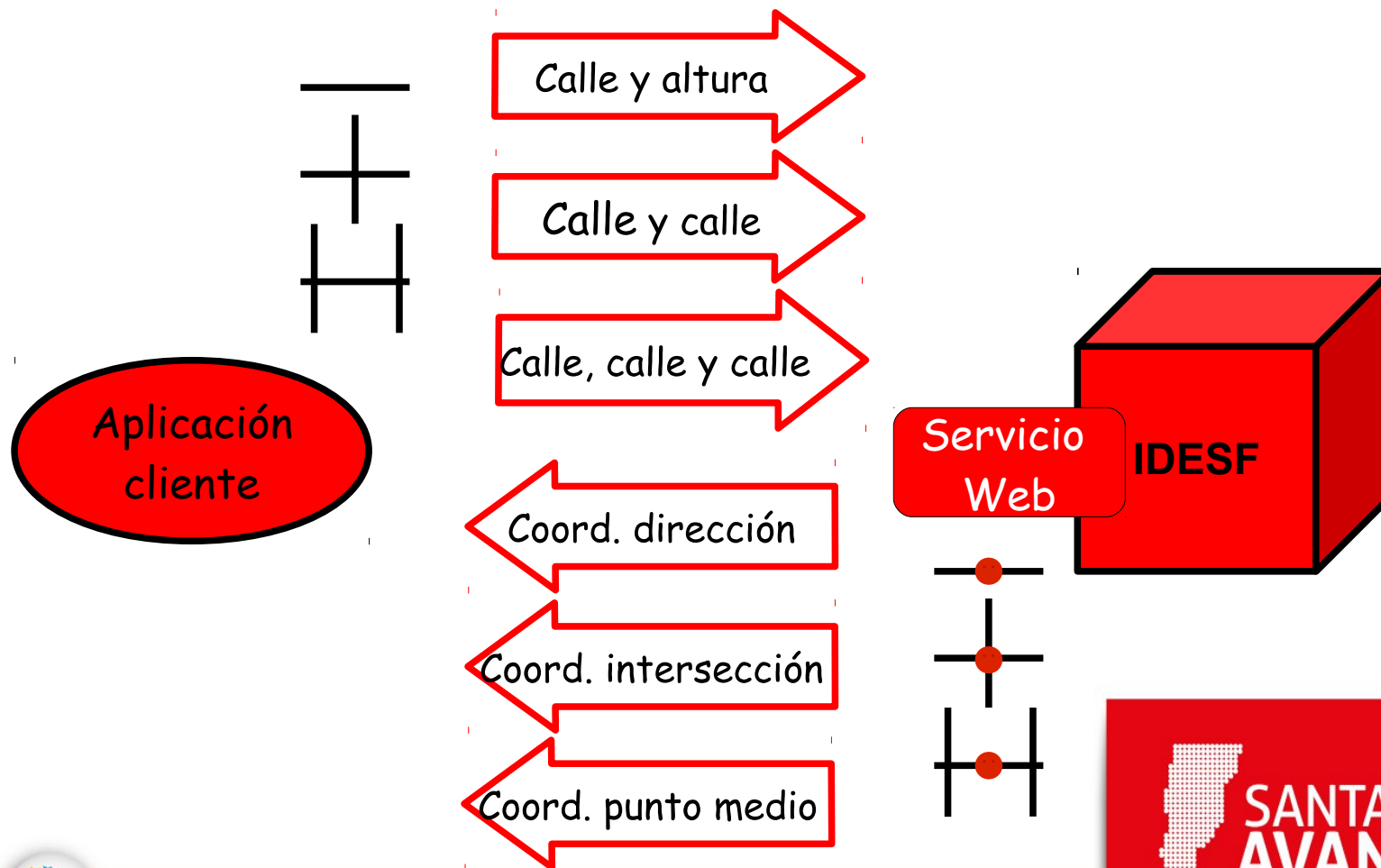


# Otros productos y servicios



- **Servicios para desarrolladores de la APP:**

- ✓ Servicio Web de Geocodificación de domicilios.



# Otros productos y servicios



- **Servicios para desarrolladores de la APP:**
  - ✓ Generador de mapas incrustables en páginas web.
- **Servicios para el ciudadano:**
  - ✓ Búsqueda de domicilios.
  - ✓ Búsqueda por coordenadas.
  - ✓ Búsqueda por mapa (capturar coordenadas).



# Otros productos y servicios





TRÁMITES

INICIO | TEMAS | ORGANISMOS | [www.santafe.gob.ar](http://www.santafe.gob.ar)

Trámites por temas

☐ Sólo trámites Online

Temas

Subtemas

La provincia

Información Geográfica

Trámites

Tramites de Información Geográfica :

 > Información Geoqráfica: Generación de mapas

 > Información Geoqráfica: Servicio de búsqueda

 > Información Geoqráfica: Visualización de mapas

3 trámites encontrados

Búsqueda

Todos ☒ Online ☐

> Búsqueda avanzada

Tu opinión nos interesa

¿Como evaluás este nuevo espacio de [www.santafe.gob.ar](http://www.santafe.gob.ar) destinado a trámites?

☐ Muy bueno

☐ Bueno

☐ Regular

☐ Malo

☐ Muy malo



Gobierno de Santa Fe



SANTA FE  
AVANZA

[www.santafe.gob.ar](http://www.santafe.gob.ar)

# Otros productos y servicios



TRÁMITES

www.santafe.gov.ar

## Información Geográfica: Generación de Mapas

Tu opinión  
nos interesa

Ayudanos a mejorar.  
Contactanos

Ministerio de Gobierno y Reforma del Estado - Secretaría de Tecnologías para la Gestión - IDESF (Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe)

Búsqueda por domicilio   Búsqueda por mapa   Búsqueda por coordenadas

### Búsqueda por domicilio

Domicilio

Localidad: Santa Fe

Calle: 25 De Mayo

Esquina

Tucuman

Buscar

Altura

Entre

Tucuman

y La Rioja

Ayuda

- Elija la Localidad y el nombre de la Calle que desea buscar.
- Puede consultar la búsqueda por "Altura", "Esquina" o "Entre" determinadas calles:
- Si elije por:
  - "Altura" ingrese el número de calle.
  - "Esquina" seleccione el nombre de calle correspondiente.
  - "Entre" seleccione una de las calles y a continuación se habilitará la segunda calle.



Gobierno de Santa Fe



SANTA FE  
AVANZA

www.santafe.gob.ar



# Otros productos y servicios



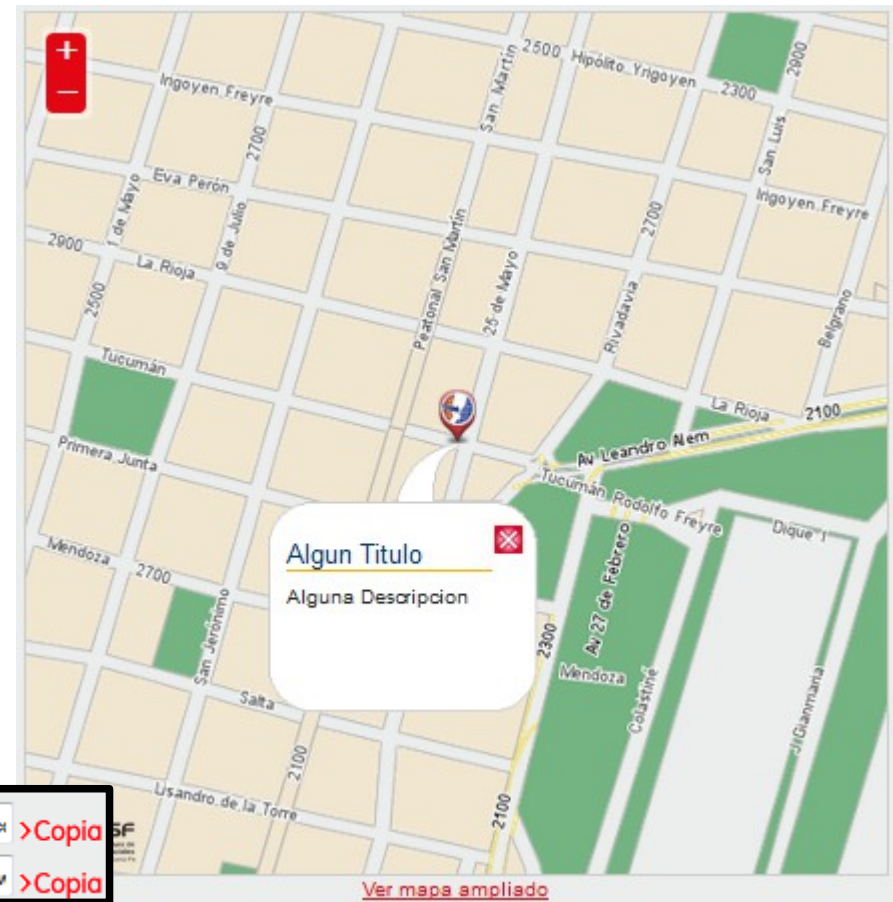
Coordenadas (lat, long):  >Copia

Etiqueta: ☐ Si

Opciones de la Etiqueta

Título:

Descripción:



URL:  >Copia

HTML:  >Copia



Gobierno de Santa Fe



**SANTAFE  
AVANZA**

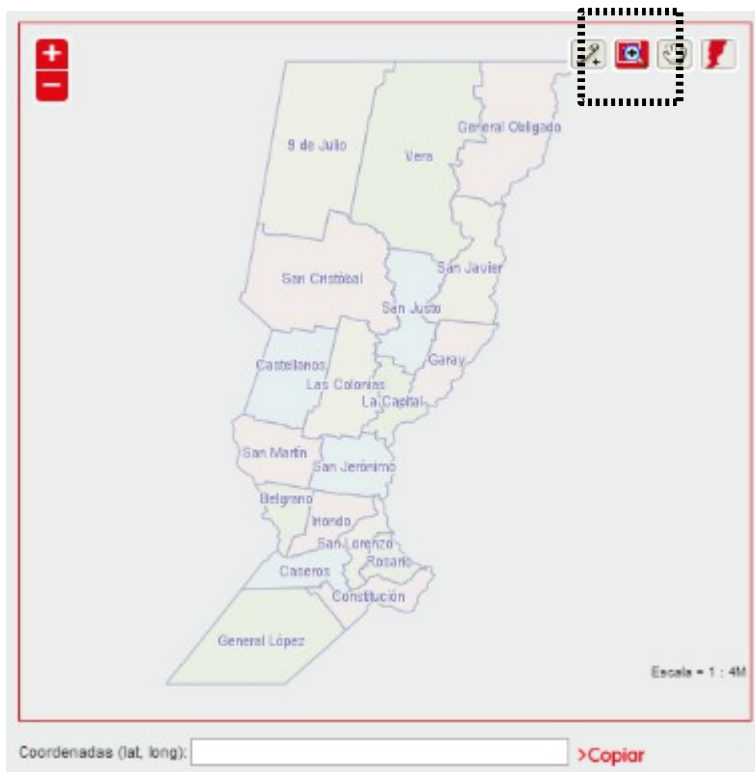
www.santafe.gob.ar

# Otros productos y servicios



- **Servicios para el ciudadano:**

- ✓ Búsqueda por mapa (capturar coordenadas).



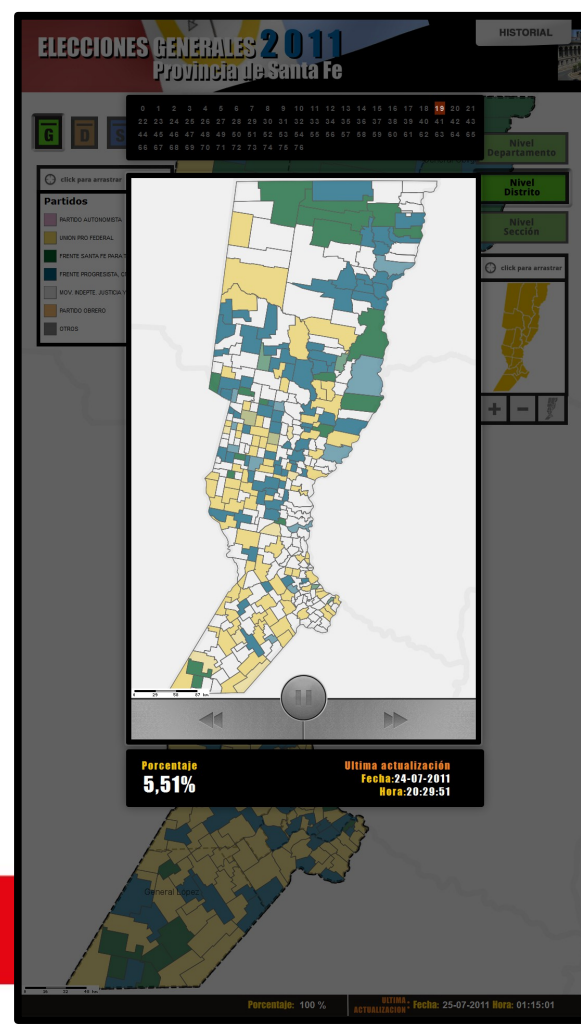
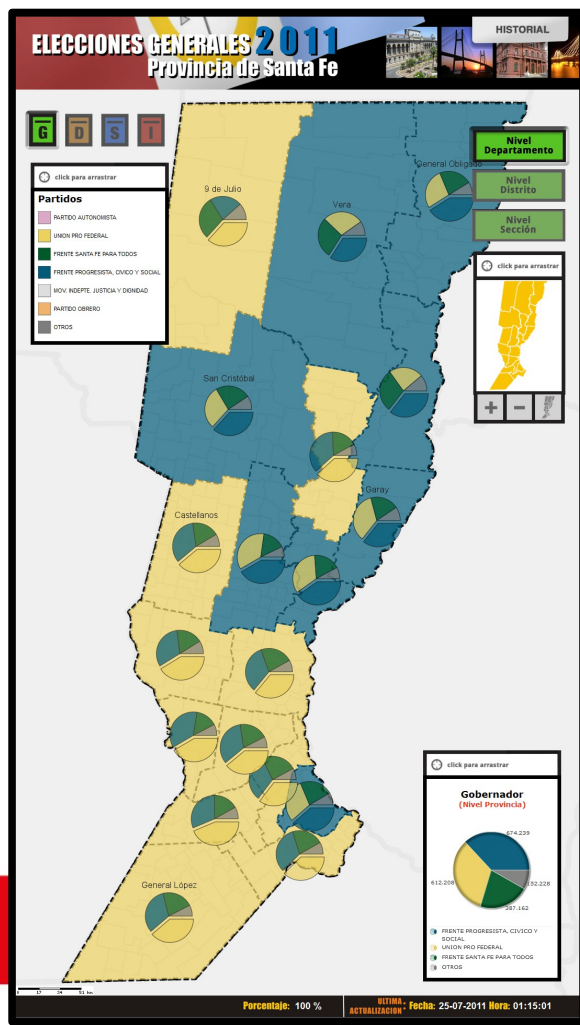
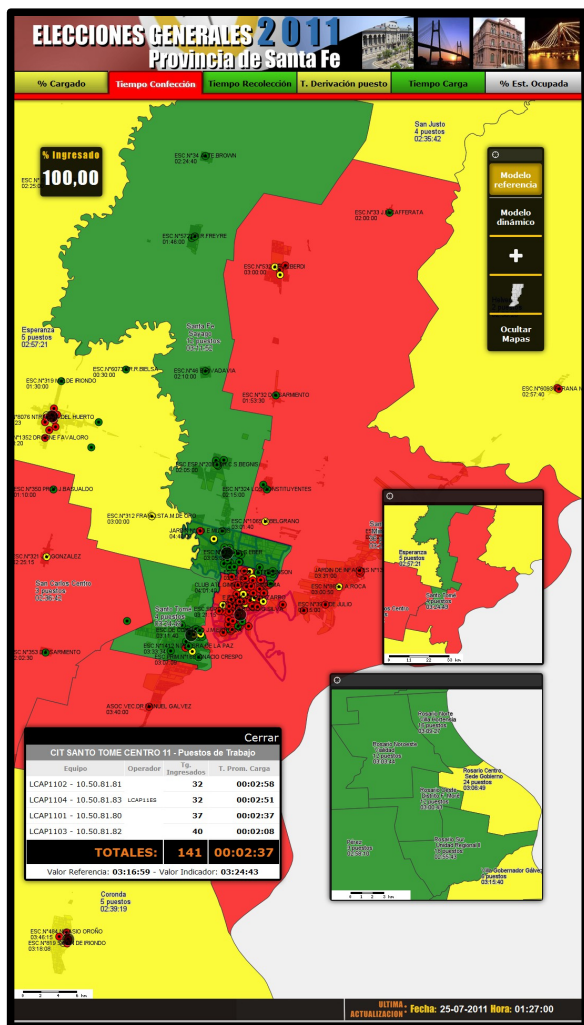
Gobierno de Santa Fe



# Otros productos y servicios



- **Participación en proyectos de organismos:**
  - ✓ Tablero de control y seguimiento para escrutinios 2011 y 2013

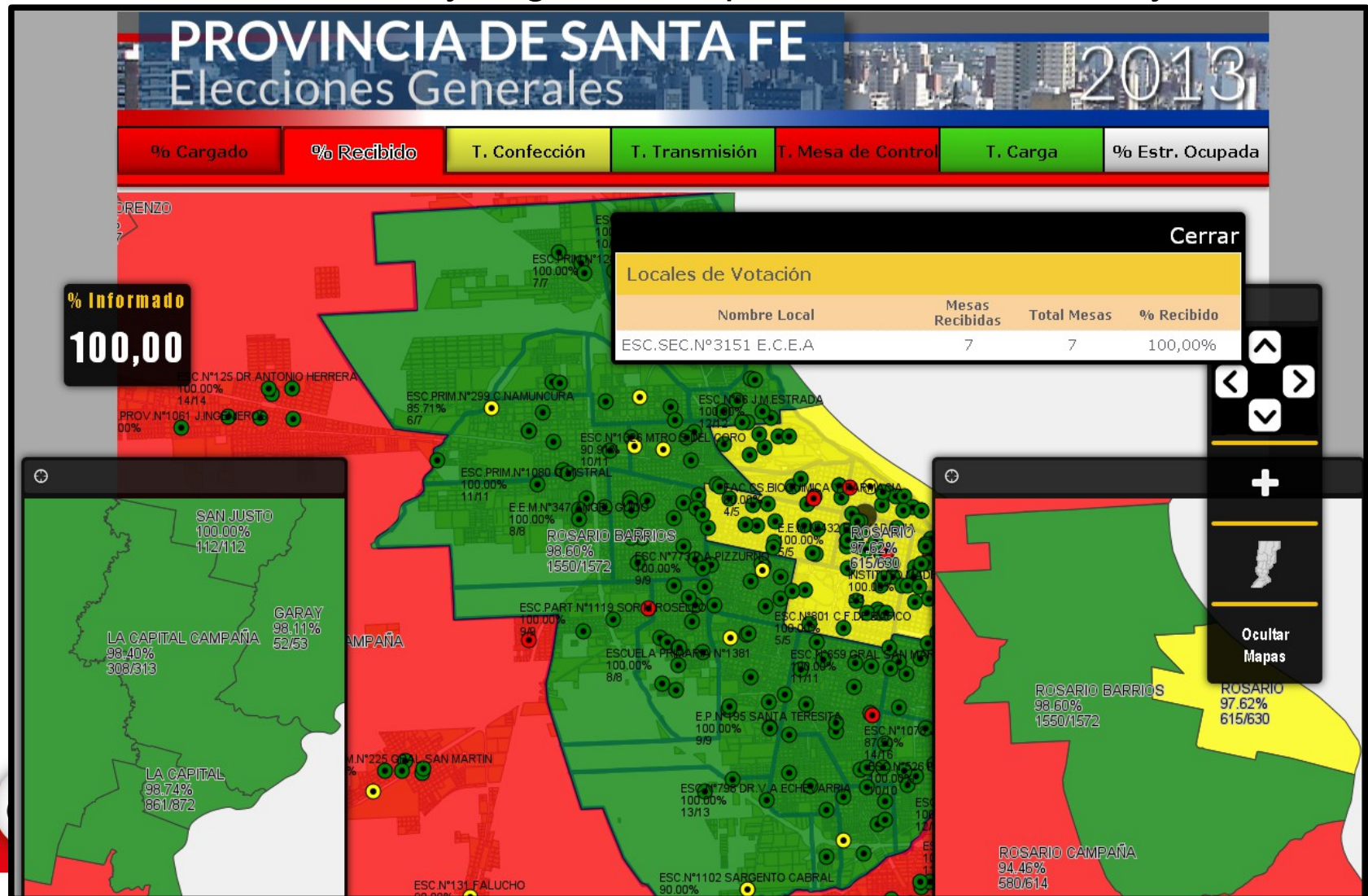




# Otros productos y servicios

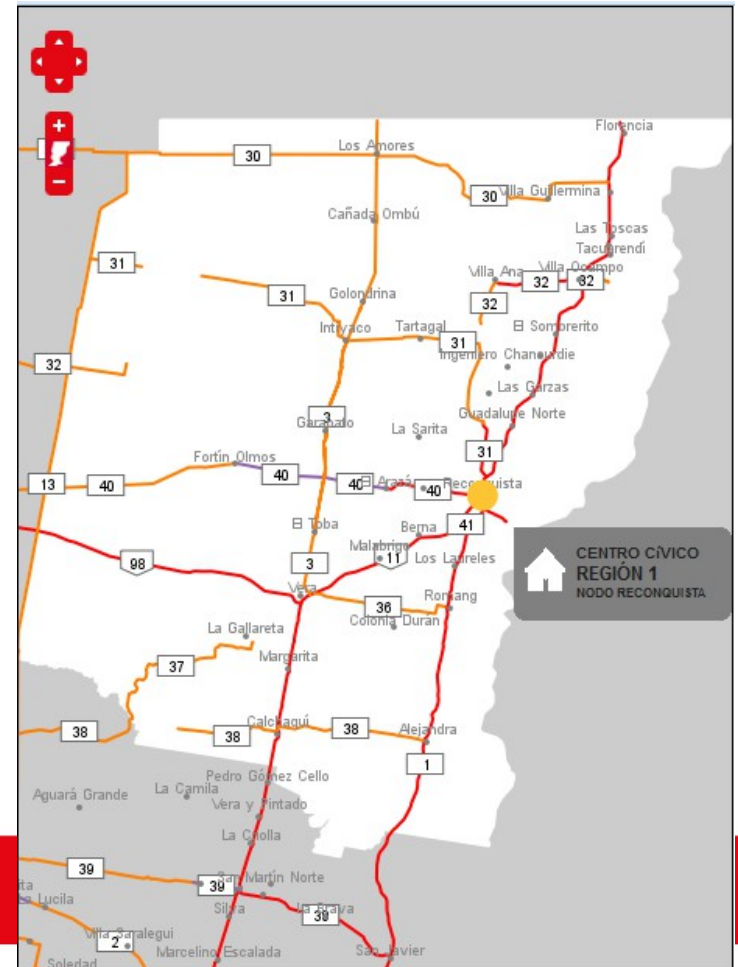
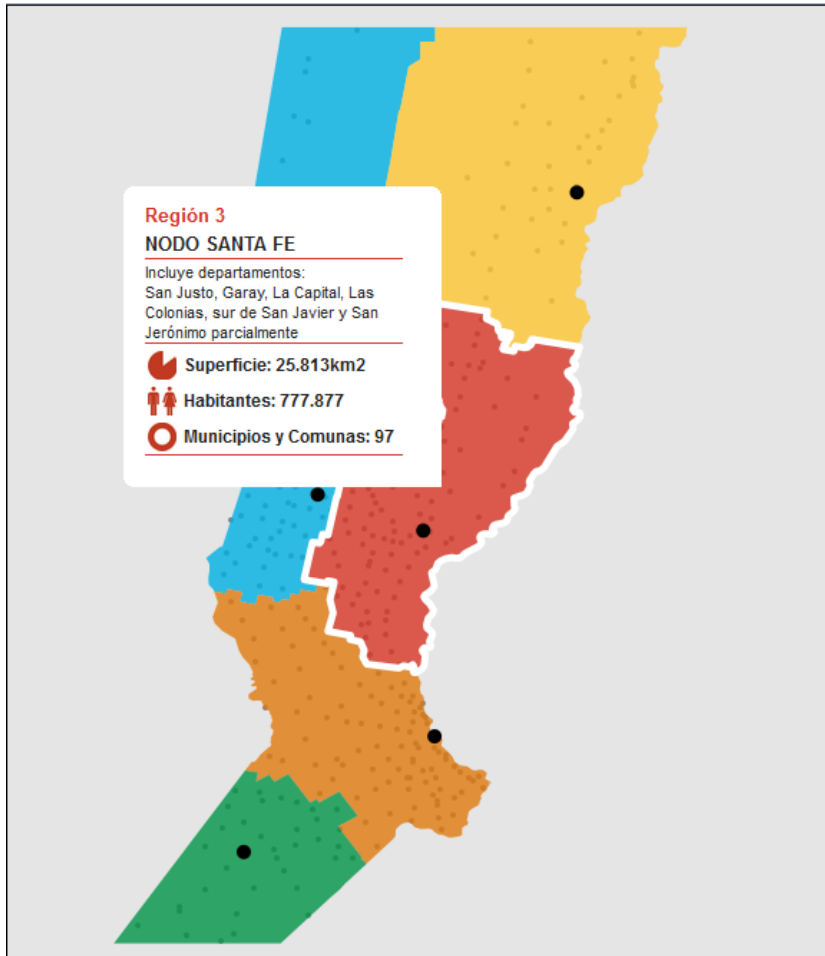
- **Participación en proyectos de organismos:**

- ✓ Tablero de control y seguimiento para escrutinios 2011 y 2013



- **Participación en proyectos de organismos:**

- ✓ Mapas dinámicos parametrizados (*Regiones, Municipios y Comunas*).

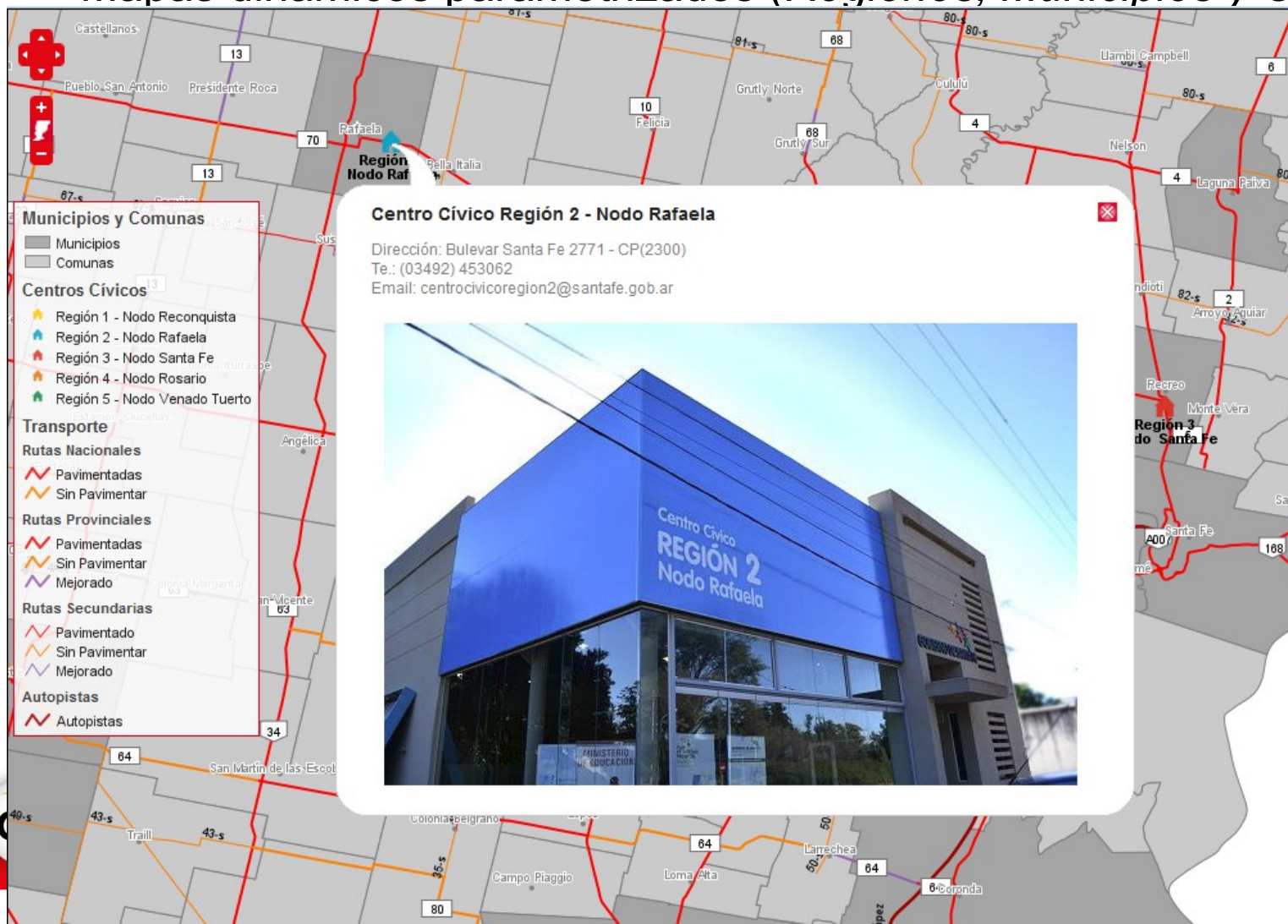


# Otros productos y servicios



- **Participación en proyectos de organismos:**

- ✓ Mapas dinámicos parametrizados (*Regiones, Municipios y Comunas*).



FE  
ZA

b.ar



# Otros productos y servicios

- **Participación en proyectos de organismos:**
  - ✓ Mapas temáticos “on the fly” (*IPEC*).

Mapas del usuario

Tu opinión nos interesa  
Ayúdenos a mejorar.  
Contáctanos

**IPEC, IDESF, Gobierno Digital - Ministerio de Gobierno y Reforma del estado**

**Confeccionar MAPA**

1. SELECCIONE EL ÁMBITO GEOGRÁFICO

☐ DPTOS  
☒ DISTRITOS

VECINALES:

☐ Santa Fe ☐ Rosario  
☐ Reconquista ☒ Rafaela  
☐ Santo Tomé

2. SELECCIONE LA VARIABLE A MAPEAR

Elija las FILAS

DESDE   
HASTA   
(Debe contener por lo menos 8 filas como mínimo)

Elija las COLUMNAS

nombres de las jurisdicciones   
valores

A  (A - Z)  
B  (A - Z)

3. SELECCIONE LA UNIDAD DE MEDIDA DE LOS DATOS

Ha

4. SELECCIONE EL MÉTODO DE CLASIFICACION

Cuantiles ☐ Cuantiles ☒ Quintiles  
Intervalos de valores ☐ Iguales (2 a 5)  
Desvío Estándar ☐ (4 o 6)  
Cantidad ☒ 2

Descripción de la Metodología de Selección de Intervalos. Iguales o Cuantiles

Ver Mapa

| P1santafe | A                                                                                                                   | B         | C                    | D      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------|
| 1         | Población total y variación intercensal absoluta y relativa por departamento. Provincia de Santa Fe. Años 2001-2010 |           |                      |        |
| 2         |                                                                                                                     |           |                      |        |
| 3         |                                                                                                                     |           |                      |        |
| 4         | Departamento                                                                                                        | Población | Variación absoluta V |        |
| 5         |                                                                                                                     | 2001      | 2010                 |        |
| 6         | Total                                                                                                               | 3000701   | 3194537              | 193836 |
| 7         | Belgrano                                                                                                            | 41449     | 44788                | 3339   |
| 8         | Caseros                                                                                                             | 79096     | 82100                | 3004   |
| 9         | Castellanos                                                                                                         | 162165    | 178092               | 15927  |
| 10        | Constitución                                                                                                        | 83045     | 86910                | 3865   |
| 11        | Garay                                                                                                               | 19913     | 20890                | 977    |
| 12        | General López                                                                                                       | 182113    | 191024               | 8911   |
| 13        | General Obligado                                                                                                    | 166436    | 176410               | 9974   |
| 14        | Iriondo                                                                                                             | 65496     | 66675                | 1189   |
| 15        | La Capital                                                                                                          | 489505    | 525093               | 35588  |
| 16        | Las Colonias                                                                                                        | 95202     | 104946               | 9744   |
| 17        | Nuevo de Julio                                                                                                      | 28273     | 29832                | 1559   |
| 18        | Rosario                                                                                                             | 1121441   | 1193905              | 72164  |
| 19        | San Cristóbal                                                                                                       | 84935     | 86878                | 1943   |

El usuario trabaja sobre las tablas estadísticas publicadas por IPEC en la web (portal del gobierno), selecciona los datos que desea espacializar, elige la cantidad de intervalos y estadísticos a aplicar, y arranca la petición.

**Interfaz IPEC**  
**(entrada)**



Gob

GOBIERNO DE SANTA FE 3 de Febrero 2649 (5300000EE) Santa Fe  
Teléfono 54 + 342 4506600 | 4506700 | 4506800

© 2010 - Todos los derechos reservados.  
Créditos | Términos y condiciones



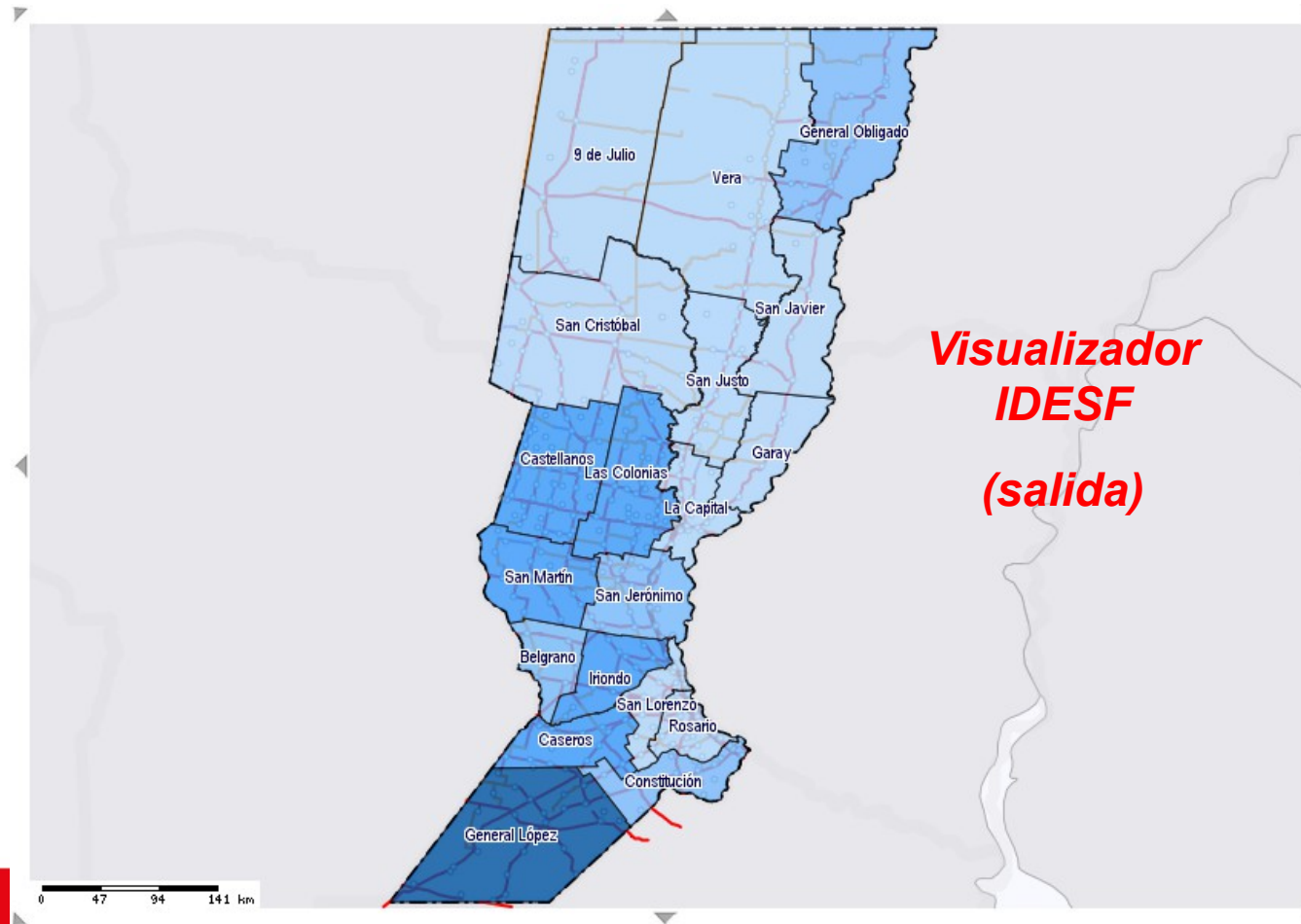
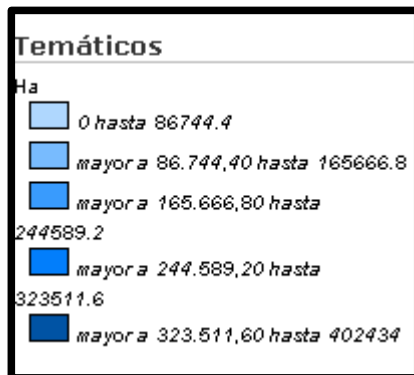
**SANTA FE**  
**AVANZA**

www.santafe.gob.ar

# Otros productos y servicios



- **Participación en proyectos de organismos:**
  - ✓ Mapas temáticos “on the fly” (*IPEC*).



# Agenda



- Productos y servicios básicos.
- Filosofía de trabajo.
- Otros productos y servicios.
- **Tecnologías utilizadas.**
- Situación actual.
- Preguntas.



# Tecnologías utilizadas



- **Servidores:**
  - Aplicaciones: PHP & PHPmapscript.
  - Mapas: MapServer
  - BD Geográfica: PostgreSQL+PostGIS
  - BD: MySQL
- **Clientes:**
  - Openlayers
  - Geoext
  - JQuery
  - Json, XML, GML,...
- **Servicios de Mapas utilizados:**
  - OGC WMS
  - OGC WFS



# Agenda



- Productos y servicios básicos.
- Filosofía de trabajo.
- Otros productos y servicios.
- Tecnologías utilizadas.
- **Situación actual.**
- Preguntas.





# Situación actual

## Proceso de migración a infraestructura tecnológica de alta disponibilidad



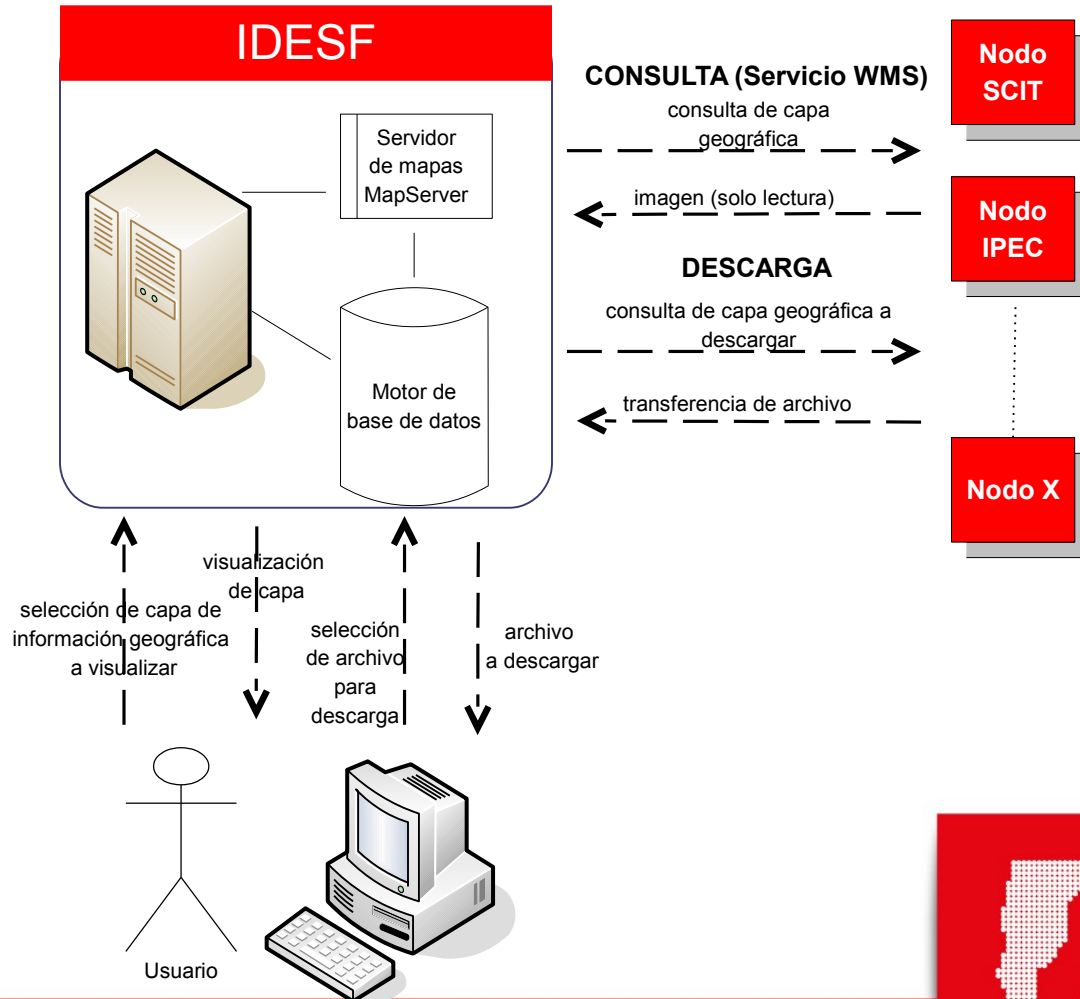
- **Consecuencias:**

- Nuevas políticas de seguridad y acceso a datos (WS y WxS).
- Rediseño de aplicaciones.



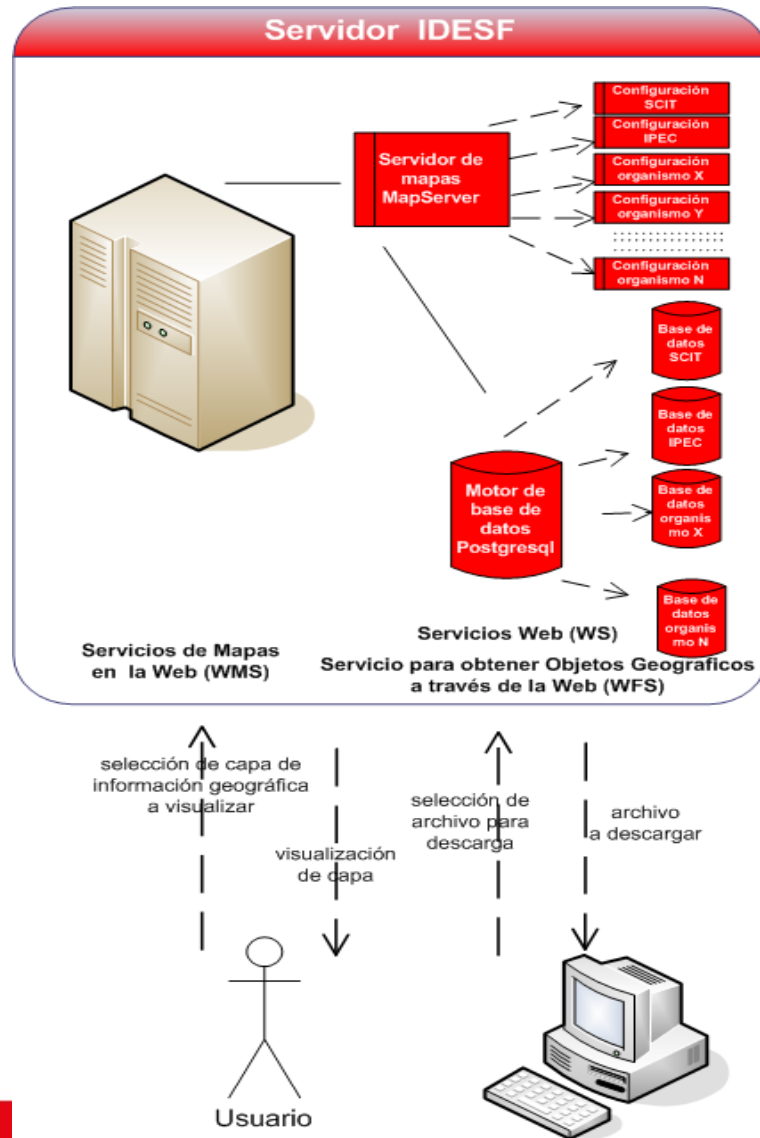
# Situación actual

## ARQUITECTURA ACTUAL



# Situación actual

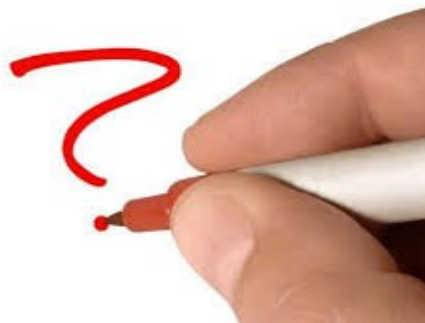
## ARQUITECTURA FUTURA





# Preguntas

Gracias!



parriondo@santafe.gov.ar  
eretamosa@santafe.gov.ar



Gobierno de Santa Fe



**SANTA FE  
AVANZA**

[www.santafe.gob.ar](http://www.santafe.gob.ar)

