

# Herramientas Geoespaciales de la **IDESF**

Infraestructura de Datos Espaciales Santa Fe

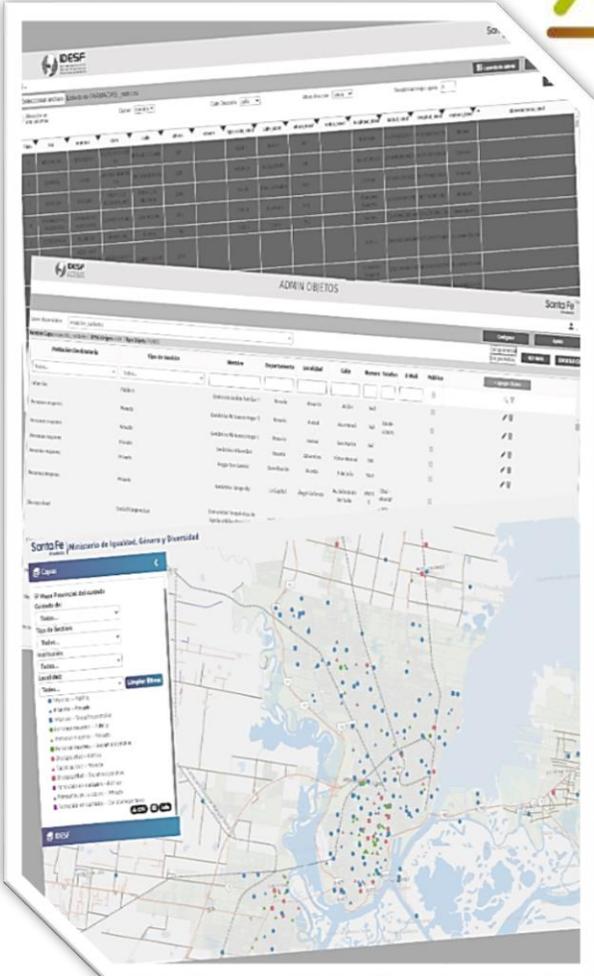
Ing. Bacigalupo Joaquín Andrés

**XVII** Jornadas  
**IDERA** La Pampa  
2023



# Introducción

Presentación sobre aplicativos diseñados para la gestión, generación y visualización masiva de IG en el ámbito de la provincia de Santa Fe.



# AGENDA DE LA PRESENTACIÓN

1

## GEOCODER-WEB

Geocodificador masivo  
de domicilios

2

## ADMINOBJETOS

Gestor Web  
de Entidades Geográficas

3

## VIS-PRE

Visualizador  
personalizable

4

## CASOS DE ÉXITO

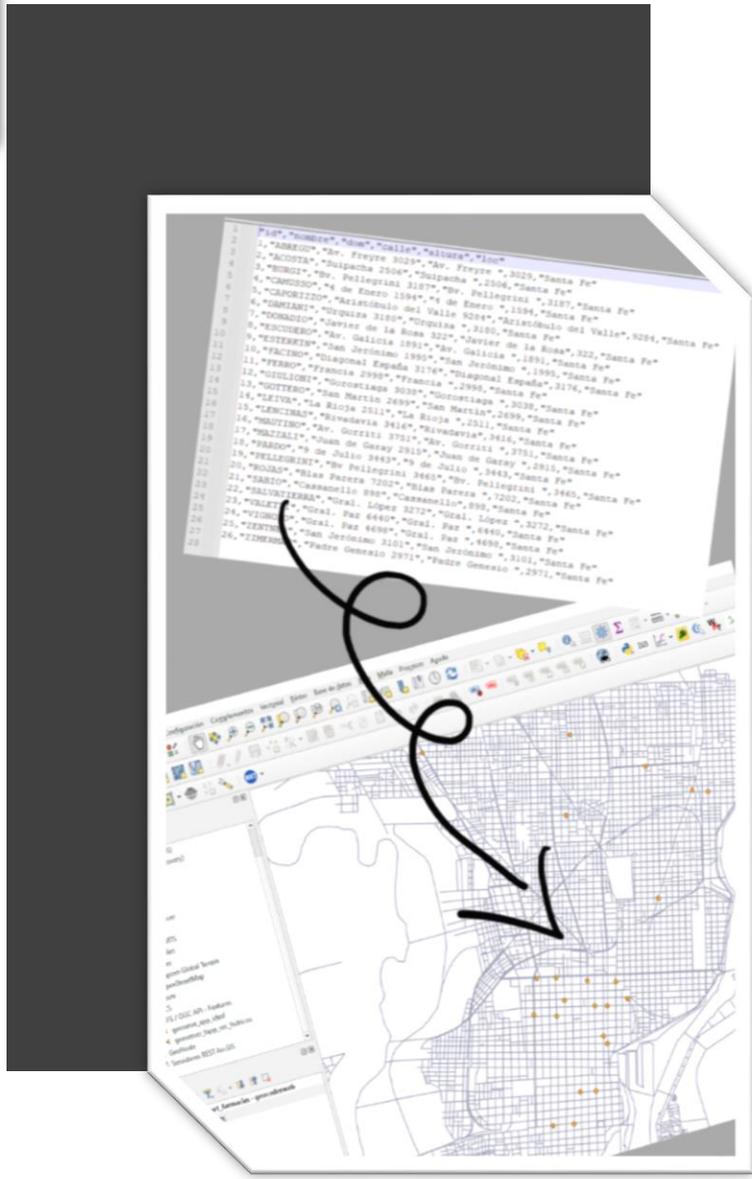
Proyectos con uso activo

5

## OTROS SERVICIOS

Aplicativos incrustables





1

# GEOCODER-WEB

Geocodificador masivo  
de domicilios

# GEOCODIFICADOR - GEOCODER-WEB

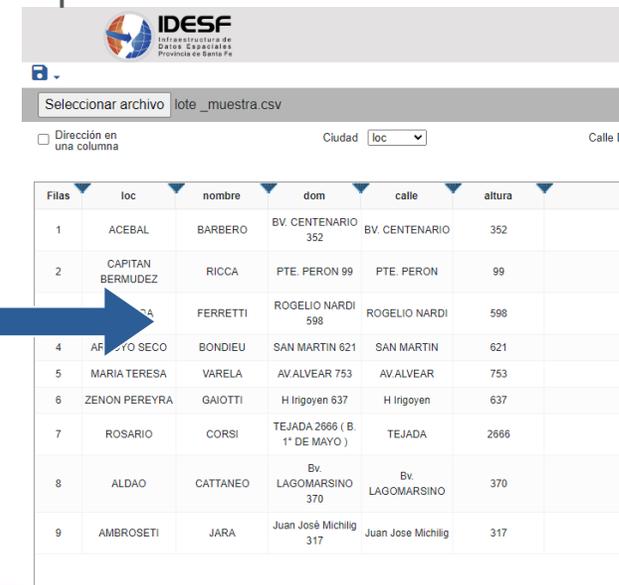
Aplicativo Web para la geocodificación masiva de domicilios, basado en el callejero provincial, el cual se nutre del sistema NUC (Nomenclador Único de Calles).

**Entrada:** Archivo CSV, con los domicilios separados en columnas: calle , altura, localidad o en una sola columna.

**Presentación inicial:** El sistema interpreta el archivo de entrada y lo presenta en un formato de grilla que luego se podrá procesar de forma masiva.

```

1 loc,nombre,dom,calle,altura,
2 ACEBAL, BARBERO, BV. CENTENARIO 352, BV. CENTENARIO, 352,
3 CAPITAN BERMUDEZ, RICCA , PTE. PERON 99, PTE. PERON, 99,
4 ARTEAGA, FERRETTI, ROGELIO NARDI 598, ROGELIO NARDI, 598,
5 ARROYO SECO, BONDIEU, SAN MARTIN 621, SAN MARTIN, 621,
6 MARIA TERESA, VARELA , AV. ALVEAR 753, AV. ALVEAR, 753,
7 ZENON PEREYRA, GAIOTTI, H Irigoyen 637, H Irigoyen, 637,
8 ROSARIO, CORSI, TEJADA 2666 ( B. 1° DE MAYO ), TEJADA, 2666,
9 ALDAO, CATTANEO, Bv. LAGOMARSINO 370, Bv. LAGOMARSINO, 370,
10 AMBROSETI, JARA, Juan José Michilig 317, Juan Jose Michilig, 317,
  
```



IDESF  
Infraestructura de  
Datos Espaciales  
Provincia de Santa Fe

Seleccionar archivo lote\_muestra.csv

Dirección en una columna Ciudad loc Calle D

Filas	loc	nombre	dom	calle	altura
1	ACEBAL	BARBERO	BV. CENTENARIO 352	BV. CENTENARIO	352
2	CAPITAN BERMUDEZ	RICCA	PTE. PERON 99	PTE. PERON	99
3	ARTEAGA	FERRETTI	ROGELIO NARDI 598	ROGELIO NARDI	598
4	ARROYO SECO	BONDIEU	SAN MARTIN 621	SAN MARTIN	621
5	MARIA TERESA	VARELA	AV ALVEAR 753	AV ALVEAR	753
6	ZENON PEREYRA	GAIOTTI	H Irigoyen 637	H Irigoyen	637
7	ROSARIO	CORSI	TEJADA 2666 ( B. 1° DE MAYO )	TEJADA	2666
8	ALDAO	CATTANEO	Bv. LAGOMARSINO 370	Bv. LAGOMARSINO	370
9	AMBROSETI	JARA	Juan José Michilig 317	Juan Jose Michilig	317

# GEOCODIFICADOR - GEOCODER-WEB

**Procesamiento:** El sistema recorre todas las filas y mediante el uso de un Web Service dedicado procesa, utilizando varias estrategias, uno a uno los domicilios tratando de conseguir la mejor aproximación. Las filas se colorean según el criterio de éxito obtenido.



The screenshot shows the GEOCODER-WEB interface. At the top, there is a header with the IDESF logo and 'Santa Fe Provincia' with 'Versión: 6.5'. Below the header, there is a navigation bar with 'Seleccionar archivo' (set to 'lote\_muestra.csv'), 'Leyenda de colores', and 'Ayuda'. A search bar contains 'Dirección en una columna' (unchecked), 'Ciudad' (set to 'loc'), 'Calle Dirección' (set to 'calle'), 'Altura dirección' (set to 'altura'), 'Sensibilidad mejor ajuste' (set to '4'), and an 'EXPORTAR' button. The main area displays a table with 14 columns: Filas, loc, nombre, dom, calle, altura, tipo\_calle\_idesf, calle\_idesf, altura\_idesf, sufijo\_idesf, localidad\_idesf, latitud\_idesf, longitud\_idesf, metodo\_idesf, and observaciones\_idesf. The table contains 9 rows of data, each with a different background color representing the geocoding result: green (successful), yellow (better option), light green (exact locality), orange (various), light orange (various), blue (locality), light blue (various), and red (no results).

Filas	loc	nombre	dom	calle	altura	tipo_calle_idesf	calle_idesf	altura_idesf	sufijo_idesf	localidad_idesf	latitud_idesf	longitud_idesf	metodo_idesf	observaciones_idesf
1	ACEBAL	BARBERO	BV. CENTENARIO 352	BV. CENTENARIO	352	BOULEVARD	Bv Centenario	352		Acebal	-33.239892883543	-60.833818127906	Interpola	
2	CAPITAN BERMUDEZ	RICCA	PTE. PERON 99	PTE. PERON	99	CALLE	Pres Peron	99		Capitan Bermudez	-32.822183756586	-60.715902554138	Mejor Opción	
3	ARTEAGA	FERRETTI	ROGELIO NARDI 598	ROGELIO NARDI	598					Arteaga	-33.0900301131914	-61.790737061808	Localidad Exacta	
4	ARROYO SECO	BONDIEU	SAN MARTIN 621	SAN MARTIN	621								Interpola Varios	
5	MARIA TERESA	VARELA	AV ALVEAR 753	AV ALVEAR	753	CALLE	Alvear	753		Maria Teresa	-34.01179464206	-61.914019450727	Directa	
6	ZENON PEREYRA	GAJOTTI	H Irigoyen 637	H Irigoyen	637								Estimado Varios	
7	ROSARIO	CORSI	TEJADA 2666 ( B. 1° DE MAYO )	TEJADA	2666					Rosario	-32.958177602274	-60.666264034822	Localidad	
8	ALDAO	CATTANEO	Bv. LAGOMARSINO 370	Bv. LAGOMARSINO	370								Localidad Varios	
9	AMBROSETI	JARA	Juan Jose Miching 317	Juan Jose Miching	317								Ninguna resultado	

**Resultado:** Se consigue un archivo CSV de salida, que permite la visualización mediante QGIS y la inserción directa a la base de datos geográfica.



# GEOCODIFICADOR - GEOCODER-WEB

**Procesamiento finalizado:** El usuario puede ahora revisar y ajustar los resultados para corregir o definir manualmente las coordenadas. Siempre con la asistencia del sistema para visualizar o buscar las coordenadas.



**Santa Fe**  
Provincia

Versión: 6.5

Seleccionar archivo  Leyenda de colores Ayuda

Dirección en una columna     
 Ciudad      
 Calle Dirección      
 Altura dirección      
 Sensibilidad mejor ajuste      
EXPORTAR

Filas	loc	nombre	dom	calle	altura	tipo_calle_idesf	calle_idesf	altura_idesf	sufijo_idesf	localidad_idesf	latitud_idesf	longitud_idesf	metodo_idesf	observaciones_idesf
1	ACEBAL	BARBERO	BV. CENTENARIO 352	BV. CENTENARIO	352	BOULEVARD	Bv Centenario	352		Acebal	-33.239892883543	-60.833818127906	Interpola	
2	CAPITAN BERMUDEZ	RICCA	PTE. PERON 99	PTE. PERON	99	CALLE	Pres Peron	99		Capitan Bermudez	-32.822183756586	-60.715902554138	Mejor Opción	
3	ARTEAGA	FERRETTI	ROGELIO NARDI 598	ROGELIO NARDI	598					Arteaga	-33.0900301131916	-61.790737061808	Localidad Exacta	
4	ARROYO SECO	BONDIEU	SAN MARTIN 621	SAN MARTIN	621								Interpola Varios	
5	MARIA TERESA	VARELA	AV.ALVEAR 753	AV.ALVEAR	753	CALLE	Alvear	753		Maria Teresa	-34.01179464206	-61.914019450727	Directa	
6	ZENON PEREYRA	GAJOTTI	H Irigoyen 637	H Irigoyen	637								Estimado Varios	
7	ROSARIO	CORSI	TEJADA 2666 ( B. 1° DE MAYO )	TEJADA	2666					Rosario	-32.958177602274	-60.666264034822	Localidad	
8	ALDAO	CATTANEO	Bv. LAGOMARSINO 370	Bv. LAGOMARSINO	370								Localidad Varios	
9	AMBROSETI	JARA	Juan José Michilig 317	Juan José Michilig	317								Ninguno resultado	

# GEOCODIFICADOR - GEOCODER-WEB

**Procesamiento Manual:** Para cada fila procesada, se permite visualizar el resultado o refinar la búsqueda, para lograr geocodificar el domicilio.

**Ejemplo:** La dirección tiene mal escrita la localidad ya que es con doble t , Ambrosetti. Corregido el error se busca y persiste el resultado.

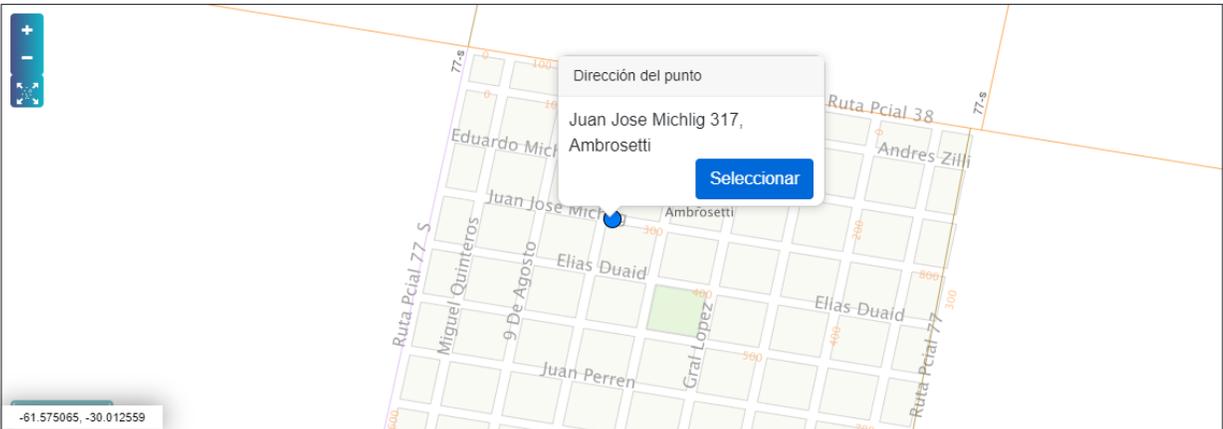
Validar Resultado ✕

**Original**  
Calle Altura Localidad: Juan Jose Michlig 317 AMBROSETI

🔍 Nueva búsqueda

**Resultados**

Items	via	altura	sufijo	division	codigo_via	tipo_via	tipo_division	interseccion	intersecc
<input type="radio"/>	Juan Jose Michlig	317		Ambrosetti	20	CALLE	DISTRITO		



-61.575065, -30.012559

Sin Resultados Observaciones

Guardar Cambios Cancelar

# GEOCODIFICADOR - GEOCODER-WEB



Seleccionar archivo lote\_muestra.csv

Leyenda de colores

Ayuda

Dirección en una columna

Ciudad

Calle Dirección

Altura dirección

Sensibilidad mejor ajuste

EXPORTAR

Filas	loc	nombre	dom	calle	altura	tipo_calle_idesf	calle_idesf	altura_idesf	sufijo_idesf	localidad_idesf	latitud_idesf	longitud_idesf	metodo_idesf	observaciones_idesf
1	ACEBAL	BARBERO	BV. CENTENARIO 352	BV CENTENARIO	352	BOULEVARD	Bv Centenario	352		Acebal	-33.239892883543	-60.833818127906	Interpola	
2	CAPITAN BERMUDEZ	RICCA	PTE. PERON 99	PTE. PERON	99	CALLE	Pres Peron	99		Capitan Bermudez	-32.822183756586	-60.715902554138	Mejor Opción	
3	ARTEAGA	FERRETTI	ROGELIO NARDI 598	ROGELIO NARDI	598					Arteaga	-33.0900301131916	-61.790737061808	Localidad Exacta	
4	ARROYO SECO	BONDIEU	SAN MARTIN 621	SAN MARTIN	621	CALLE	San Martin	621		Arroyo Seco	-33.15621890382	-60.51115998744	Manual	
5	MARIA TERESA	VARELA	AV.ALVEAR 753	AV.ALVEAR	753	CALLE	Alvear	753		Maria Teresa	-34.01179464206	-61.914019450727	Directa	
6	ZENON PEREYRA	GAJOTTI	H Irigoyen 637	H Irigoyen	637	CALLE	Hipolito Yrigoyen	637		Zenon Pereyra	-31.561198750608	-61.895966363677	Manual	
7	ROSARIO	CORSI	TEJADA 2666 ( B. 1° DE MAYO )	TEJADA	2666	CALLE	Tejada	2666		Rosario	-32.88739445042	-60.717026895067	Manual	
8	ALDAO	CATTANEO	Bv. LAGOMARSINO 370	Bv. LAGOMARSINO	370	CALLE	Lagomarcino	367		Aldao	-32.70356	-60.815449	Manual	
9	AMBROSETI	JARA	Juan José Michilig 317	Juan Jose Michilig	317	CALLE	Juan Jose Michilig	317		Ambrosetti	-30.013256438761	-61.577247126072	Manual	

**Resultado:** Se consigue un archivo CSV de salida, que permite la visualización mediante QGIS y la inserción directa a la base de datos geográfica.



# GEOCODIFICADOR - GEOCODER-WEB

\*Proyecto sin titulo — QGIS

Projecto Editar Ver Capa Configuración Complementos Vectorial Ráster Base de datos Web Malla Procesos Ayuda

Navegador

- MS SQL Server
- Oracle
- WMS/WMTS
  - geoserver\_app\_idesf
    - WMS - IDESF - Infraestructura
      - api\_delegaciones
      - api\_delegaciones\_v1
      - catastro\_regiones\_4326

Capas

- export lote muestra
- departamentos

Zoom to Coordinate

Enter 'Latitude, Longitude'

Escriba para localizar (Ctrl+K)

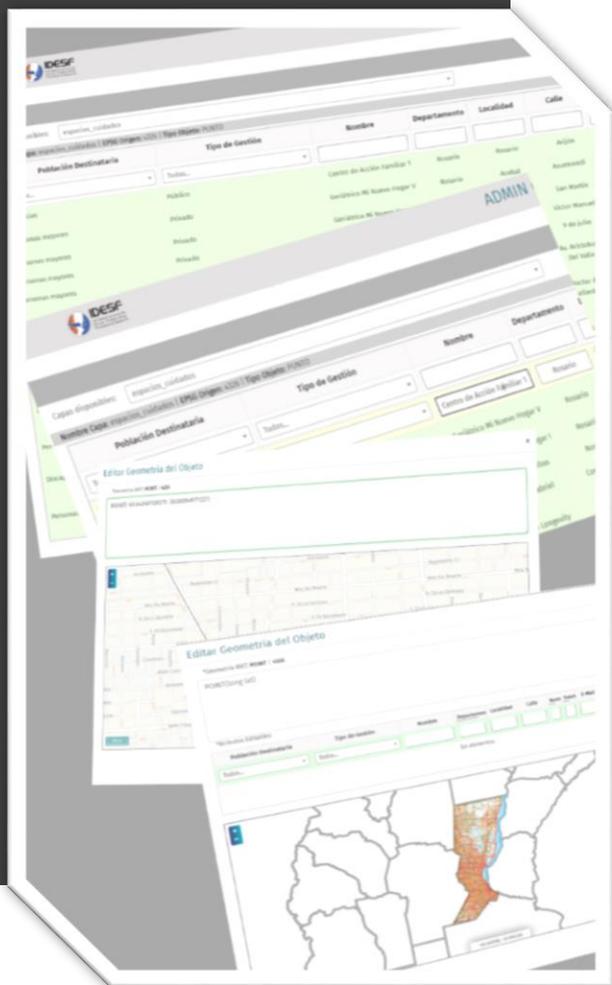
Resultados de la identificación

Objeto espacial	Valor
▼ export_lote_muestra	
▼ nombre	JARA
▶ (Derivado)	
▶ (Acciones)	
loc	AMBROSETI
nombre	JARA
dom	Juan José Michilig 317
calle	Juan Jose Michilig
altura	317
field_6	NULL
tipo_calle_idesf	CALLE
calle_idesf	Juan Jose Michilig
altura_idesf	317
sufijo_idesf	NULL
localidad_idesf	Ambrosetti
latitud_idesf	-30,013256438761
longitud_idesf	-61,577247126072
metodo_idesf	Manual
observaciones_idesf	NULL

Modo: Current Layer

Ver: Árbol

EPSG:4326



2

# ADMINOBJETOS

Gestor Web  
de Entidades Geográficas



# ADMINOBJETOS

Aplicativo Web para gestión de la IG almacenada en las bases de datos o esquema, de cada productor.

## Características:

El sistema permite leer las tablas geográficas de los productores y les brinda autonomía para la gestión de las entidades y su información alfanumérica, ABM's.

Soporta múltiples tipos de datos con campos especializados dentro de las grillas.

Permite el filtrado de las filas para simplificar la identificación de los elementos a gestionar.



# ADMINOBJETOS

Tipos de datos soportados y su representación

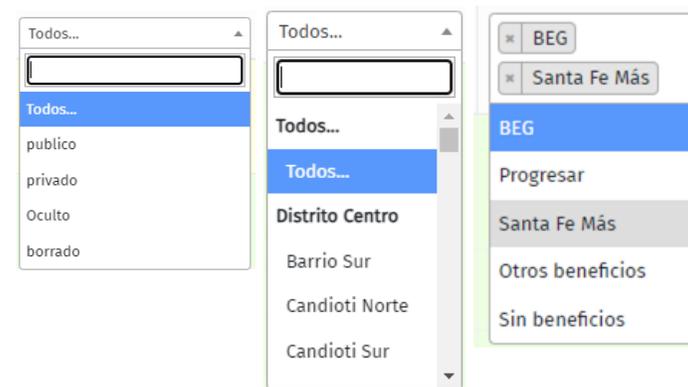
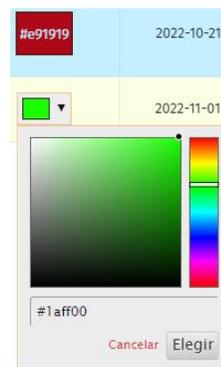
- booleanos : como checks (2 estados) [ true , false ]
- opciones: como dropdown-list, con filtro
- opciones en grupos: como dropdown-list, con filtro
- opciones múltiples: como dropdown-list



- numérico: sólo permite números
- texto con restricciones de longitud



- color hexa: con color-picker y previsualización
- localidades, departamentos, distritos
- fechas - control de cambios: alta y modificación.
- ingreso de imágenes: con cropper => a formato base64



Localidad	Departamento	Distrito SCIT	Distrito IPEC
Todos...	Todos...	Todos...	Todos...
4 De Febrero	9 de Julio	4 De Febrero : 1710	4 De Febrero : 722
A. Pini	Belgrano	A. Pini : 0105	A. Pini : 844
Aaron	Caseros	Aaron	Aaron
Castellanos	Castellanos	Castellanos : 1729	Castellanos : 711
Acebal	Constitución		



# ADMINOBJETOS



**ADMIN OBJETOS**

Santa Fe Provincia Versión: 5.1

Configurar Ayuda

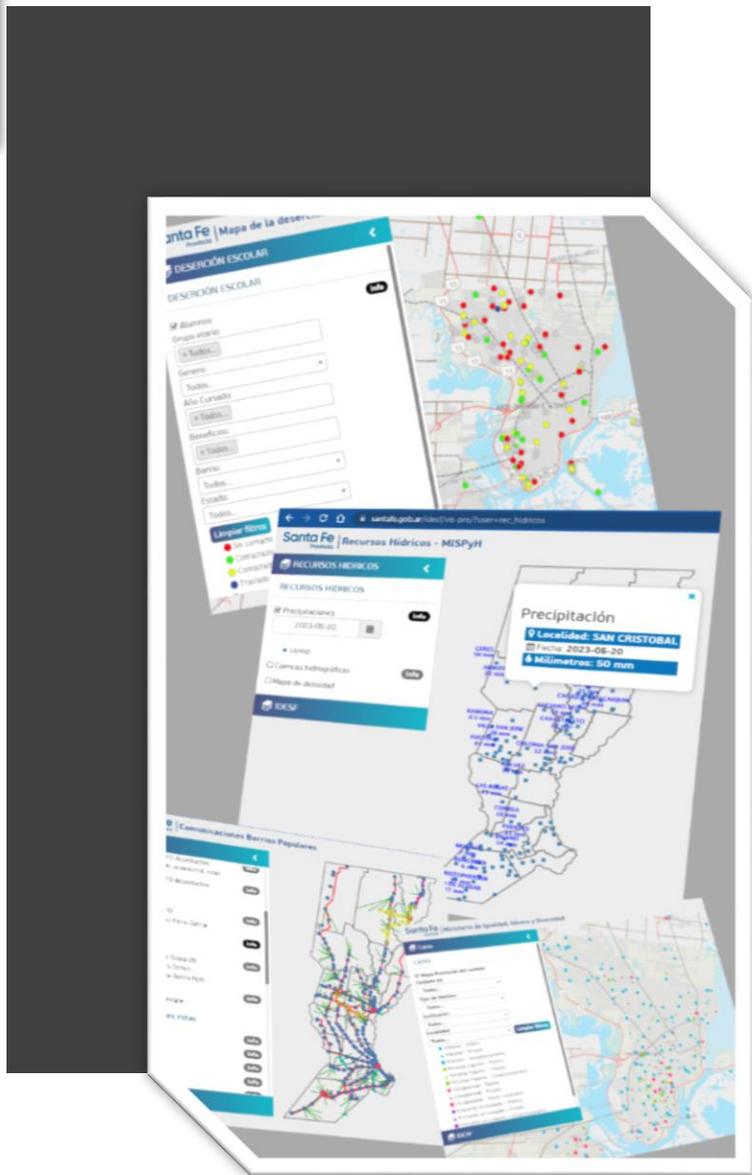
Capas disponibles:

Con geometría Sin geometría VER MAPA EXPORTAR CSV

Nombre Capa: test\_atrbs | EPSG Origen: 4326 | Tipo Objeto: PUNTO

id	boole	Foto	selector	Color	f_creacion	f_modificacion	iup_modificacion	Localidad	Departamento	Distrito SCIT	Distrito IPEC	Grupo	Beneficios	Con_rango	+ Agregar Objeto
1	<input checked="" type="checkbox"/>		publico	#acacac	2022-09-08 16:41:41.388125	2023-04-20 18:17:51.336742	usuario1	Acebal	Belgrano	4 De Febrero : 1710	A. Pini : 844	Femenino1	<ul style="list-style-type: none"> <li>opcion 3</li> <li>opcion 5</li> </ul>	12345678	 
13	<input type="checkbox"/>		publico	#036a1a	2022-09-08 16:41:41.388125	2023-06-06 14:23:40.902032	usuario1	Adolfo Alsina				Masculino2	•		 
15	<input checked="" type="checkbox"/>		borrado	#ff00fc	2022-09-08 16:43:20.148894	2023-04-20 18:18:14.818721	usuario1	Aaron Castellanos	Belgrano	Balneario La Verde : 0704	4 De Febrero : 722	Otro2	<ul style="list-style-type: none"> <li>opcion 2</li> <li>opcion 4</li> </ul>		 
16	<input type="checkbox"/>		Oculto	#f9eb1c	2022-10-20 15:07:16.011232	2022-10-21 17:41:07.841148	usuario1	Acebal							 
17	<input type="checkbox"/>		privado	#ff0000	2022-10-20 16:38:00.614557	2022-10-21 14:04:44.19451	usuario1	Santa Emilia							 
18	<input checked="" type="checkbox"/>		borrado	#880b0b	2022-10-21 14:03:48.277704	2022-10-21 14:04:20.730388	usuario1	Aldao-San Lorenzo							 
20	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin Imagen	publico	#ff0606	2022-10-25 14:46:43.725056	2023-04-14 16:05:24.496521	usuario1	Cabaña El Cisne							 





3

# VIS-PRE

Visualizador



## VIS-PRE

Visualizador genérico personalizable:

Este sistema, permite la definición rápida de visualizadores dedicados para cada cliente, y ajustado a sus necesidades, de gran flexibilidad y simplicidad:

- Permite definir capas y filtros sobre los datos de las capas importadas.
- Capacidad para habilitar seguridad CAS.
- Soporte para capas WMS - WFS - WMTS.
- Despliegue rápido de entornos dedicados.
- Back-office para habilitaciones, permisos, y auditoría de uso.



# ALGUNOS VISUALIZADORES

**Santa Fe Provincia | Recursos Hídricos - MISPyH - Alturas hidrométricas**

**RECURSOS HIDRICOS**

RECURSOS HIDRICOS

Alturas hidrométricas **info**

2023-06-05

- Altura Normal
- Altura Alerta Técnica
- Altura Evacuación
- Nivel sin cambios
- Nivel creciente
- Nivel decreciente

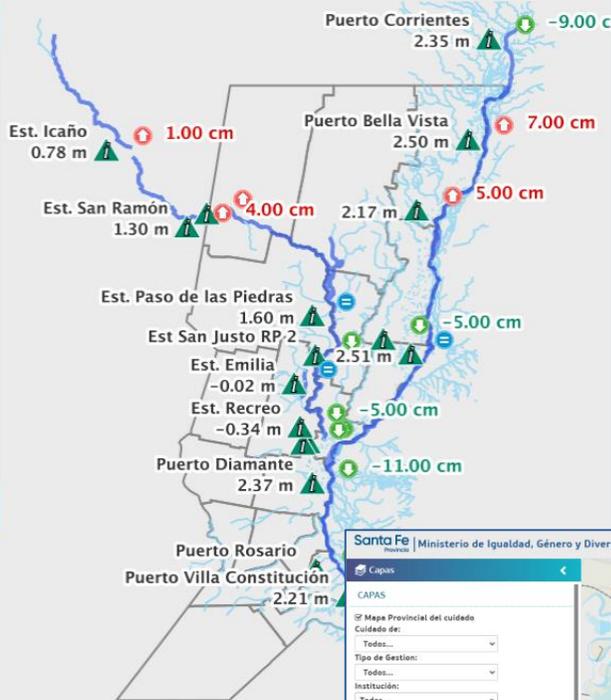
Estaciones Hidrométricas **info**

Ríos y Arroyos **info**

Río Paraná **info**

Cuencas hidrográficas **info**

**IDESF**



**Santa Fe Provincia | Recursos Hídricos - MISPyH**

**RECURSOS HIDRICOS**

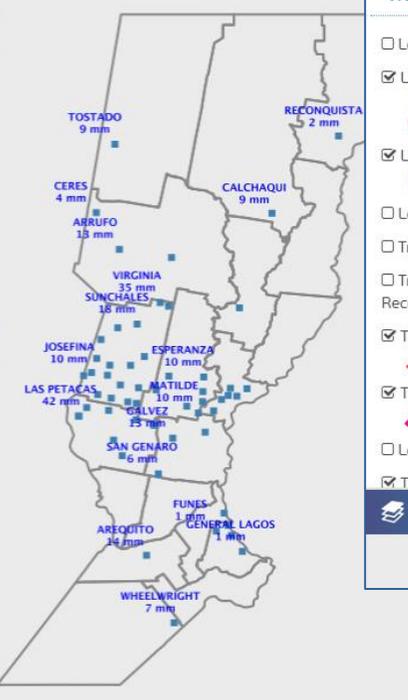
RECURSOS HIDRICOS

Precipitaciones **info**

2023-05-05

mayo 2023

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



**Santa Fe Provincia | Ministerio de Igualdad, Género y Diversidad**

**CAPAS**

Mapa Provincial del cuidado

Cuidado de:

Todos...

Tipo de Gestión:

Todos...

Institución:

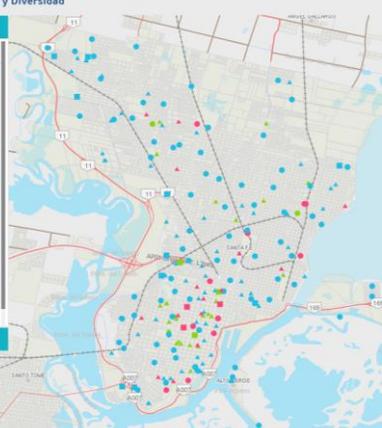
Todos...

Localidad:

Santa Fe **Limpiar filtros**

- Infancias - Público
- Infancias - Privado
- Infancias - Social/cooperativo
- Personas mayores - Público
- Personas mayores - Privado
- Personas mayores - Social/cooperativo
- Discapacidad - Público
- Discapacidad - Privado
- Discapacidad - Social/cooperativo
- Formación en cuidados - Público
- Formación en cuidados - Privado
- Formación en cuidados - Social/cooperativo

**IDESF**



**Santa Fe Provincia | Comunicaciones Barrios Populares**

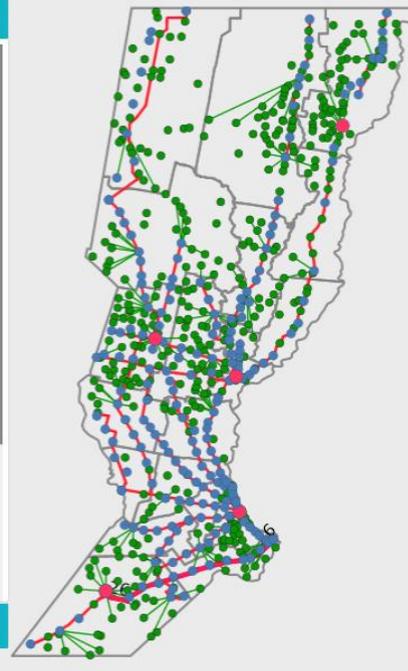
**Capas**

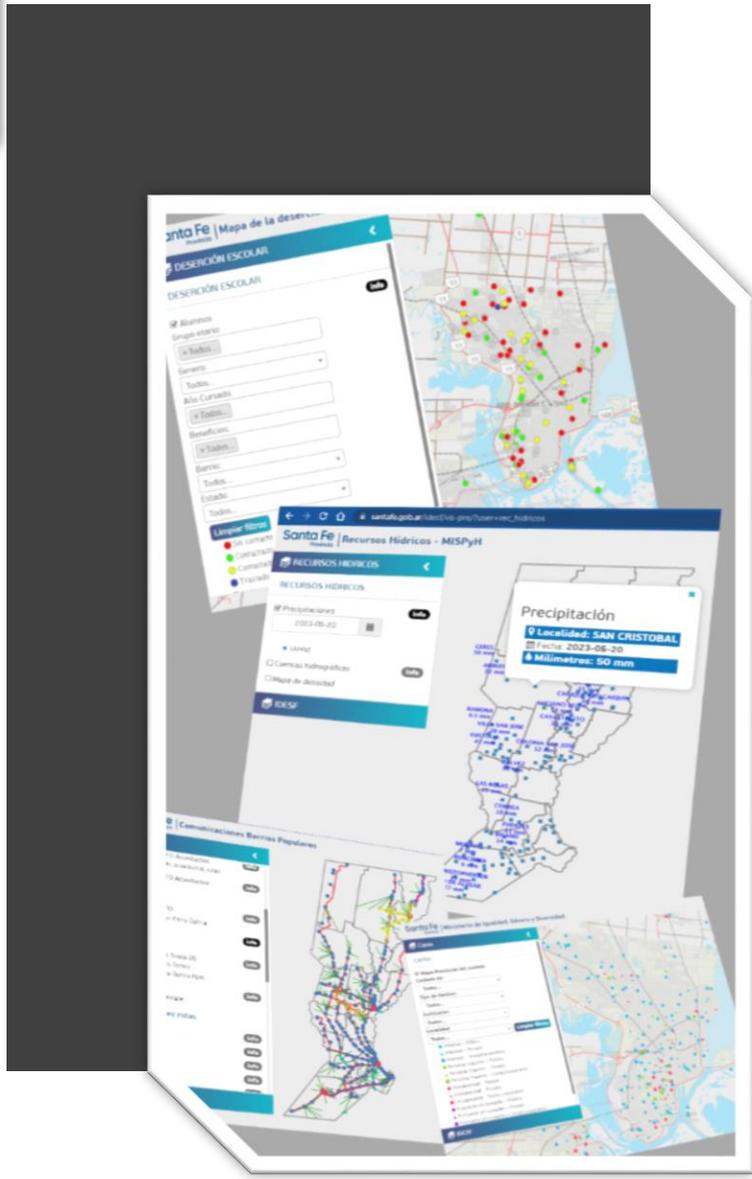
TELEPROCESO

TRAZAS

- Localidades FO Acueductos **info**
- Localidades FO **info**
- Localidades RE **info**
- Localidades afectadas **info**
- Troncales FO Acueductos **info**
- Troncales FO Acueductos Recorridos **info**
- Troncales FO **info**
- Troncales Fibra Óptica **info**
- Traza 26 **info**
- Localidades Traza 26 **info**
- Trazas RF **info**

**IDESF**



4

# CASOS DE ÉXITO

Proyectos con uso activo



# ALGUNOS EJEMPLOS

## DIRCOM

Visualizador Dirección Provincial de  
Comunicaciones

## ALTURAS-HIDROMÉTRICAS

Visualizador MISPyH

## PRECIPITACIONES

Registro diario de precipitaciones

## MAPA PROVINCIAL DEL CUIDADO

Visualizador del Ministerio de Igualdad,  
Género y Diversidad - MIGyD

## DESERCIÓN ESCOLAR

Mapeo de deserción escolar

## COVID-19

Mapeo de casos COVID  
( activos, no activos,  
sospechosos, viajeros )



## COVID-19

Al comenzar la pandemia fue necesario realizar un esfuerzo extraordinario, para realizar el mapeo masivo de todas las personas que regresaban del exterior, además de todos los casos activos y sospechosos, que se presentaban día tras día.

Éste mapeo permitía reconocer los focos de propagación, como así también realizar una mejor evaluación de la situación y distribución de recursos más eficiente.

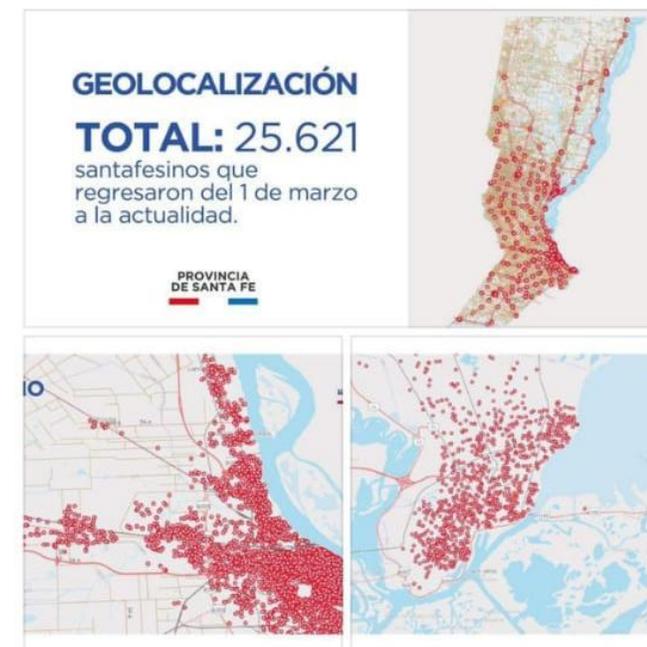
Se georreferenciaron mas de 755 mil domicilios.



Omar Perotti

2 h · 🌐

Es imprescindible cumplir la cuarentena, esto permite cuidar la salud de nuestros familiares, de nuestros vecinos, de nuestros amigos. Posibilita achatar la curva. ¿Qué significa? No acumular todas las atenciones juntas cuando esto vaya creciendo en forma mayoritaria.

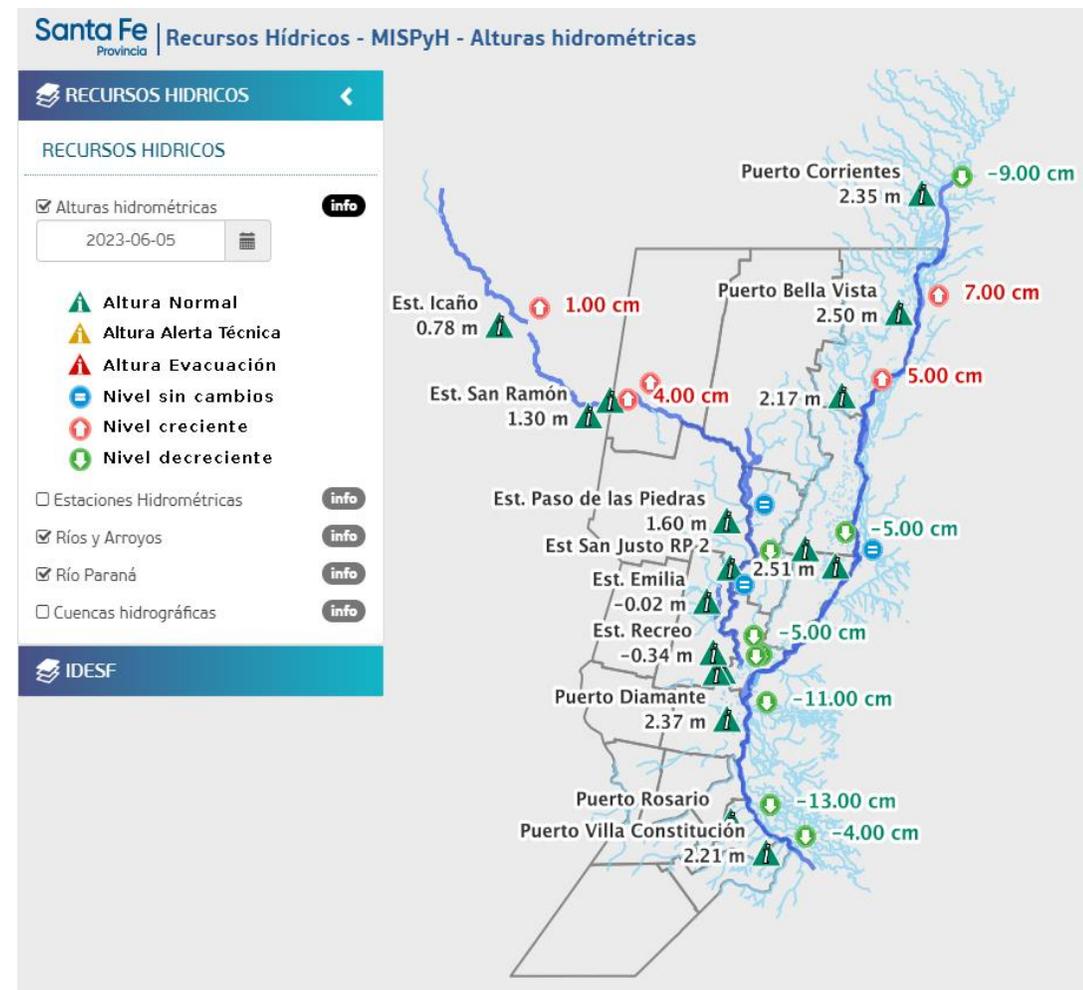


198 Me gusta · 33 comentarios



## MISPyH ALTURAS HIDROMÉTRICAS

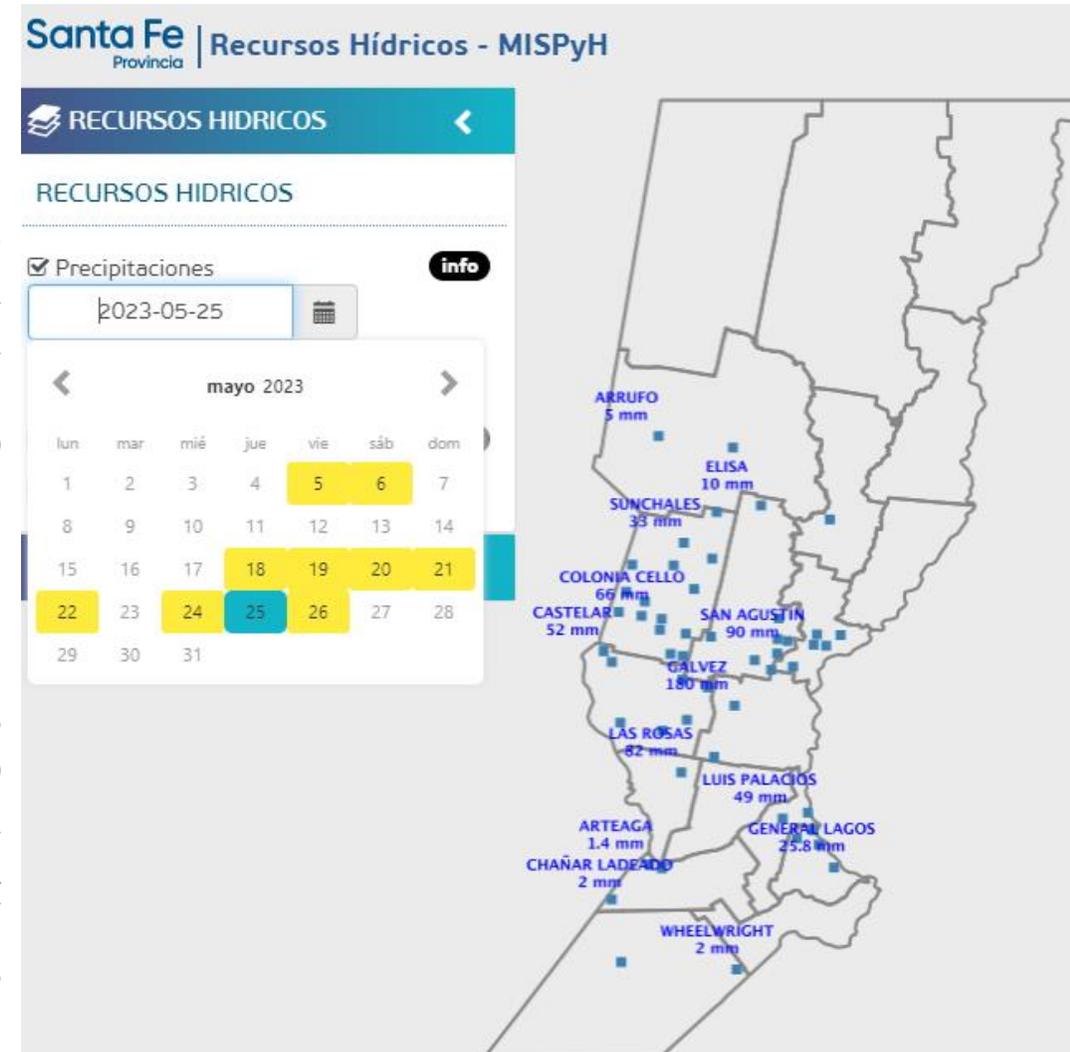
El sistema surge de la necesidad de simplificar la modalidad de registro y publicación de las alturas hidrométricas registradas por el MISPyH, los cuales originalmente registraban los datos en una planilla de Excel y hoy lo realizan directamente sobre un sistema de carga dedicado, y la presentación se realiza utilizando VIS-PRE.



## MISPyH PRECIPITACIONES

La idea original nace del pedido de soporte del Área de Recursos Hídricos del MISPyH el cual consistía en nuclear toda la información proveniente de los distintos puntos de medición y volcarlas a una aplicación que permitiera realizar la carga directa de los registros medidos a tiempo real utilizando un formato de calendario y grilla, esto simplifica su visualización y minimiza la intervención del operador.

Ésta carga directa a un servidor virtual, proporciona capacidades de representación en formato SIG con los valores de las precipitaciones registradas, el visualizador personalizado de público acceso permite a los tomadores de decisiones y a los usuarios finales, conocer los registros y la distribución de lluvias a tiempo real, como así conocer el registro histórico de cada una de las estaciones pluviométricas.



## MIGyD MAPA PROVINCIAL DEL CUIDADO

El requerimiento nace del Ministerio de Igualdad, Género y Diversidad, quienes tenían la necesidad de mostrar lo que ellos denominan el “mapa provincial del cuidado” donde se publican diferentes tipos de instituciones en las cuales se brinda cuidados, protección y acompañamiento, para diferentes situaciones sociales.

**ADMIN OBJETOS** Santa Fe

Capas disponibles:

Nombre Capa: espacios\_cuidados | EPSG Origen: 4281 | Tipo Objeto: PUNTO

Población Destinataria	Tipo de Gestión	Nombre	Departamento	Localidad	Calle	Numer. Telefon	E-Mail	Publica
Infancias	Público	Centro de Acción Familiar 1	Rosario	Rosario	Arjón	640		<input type="checkbox"/>
Personas mayores	Privado	Geriátrico MI Nuevo Hogar V	Rosario	Acebal	Asumendi	740	0349-420076	<input type="checkbox"/>
Personas mayores	Privado	Geriátrico MI Nuevo Hogar I	Rosario	Acebal	San Martín	647		<input type="checkbox"/>
Personas mayores	Privado	Geriátrico Albarelos	Rosario	Albarelos	Victor Manuel	188		<input type="checkbox"/>
Personas mayores	Privado	Hogar San Gabriel	Constitución	Alcorta	9 de Julio	1049		<input type="checkbox"/>
Personas mayores	Privado	Geriátrico Longevity	La Capital	Ángel Gallardo	Av. Aristóbulo Del Valle	6342 - 4904107		<input type="checkbox"/>
Discapacidad	Social/Cooperativo	Comunidad Terapéutica de Ayuda a Niños Especiales	La Capital	Ángel Gallardo	Av. Doctor Ángel Gallardo	3014	0342-4543103	<input type="checkbox"/>
Discapacidad	Social/Cooperativo	Asociación de Discapitados San José	La Capital	Ángel Gallardo	Av. Lrs Quinteros	2569	0342-1547906 / 1543302	<input type="checkbox"/>
Personas mayores	Privado	White Sky	Rosario	Armiñda				<input type="checkbox"/>
Discapacidad	Privado							<input type="checkbox"/>
Personas mayores	Privado							<input type="checkbox"/>

**Santa Fe Provincia | Ministerio de Igualdad, Género y Diversidad**

**Capas**

**Mapa Provincial del cuidado**

Cuidado de:

Tipo de Gestión:

Institución:

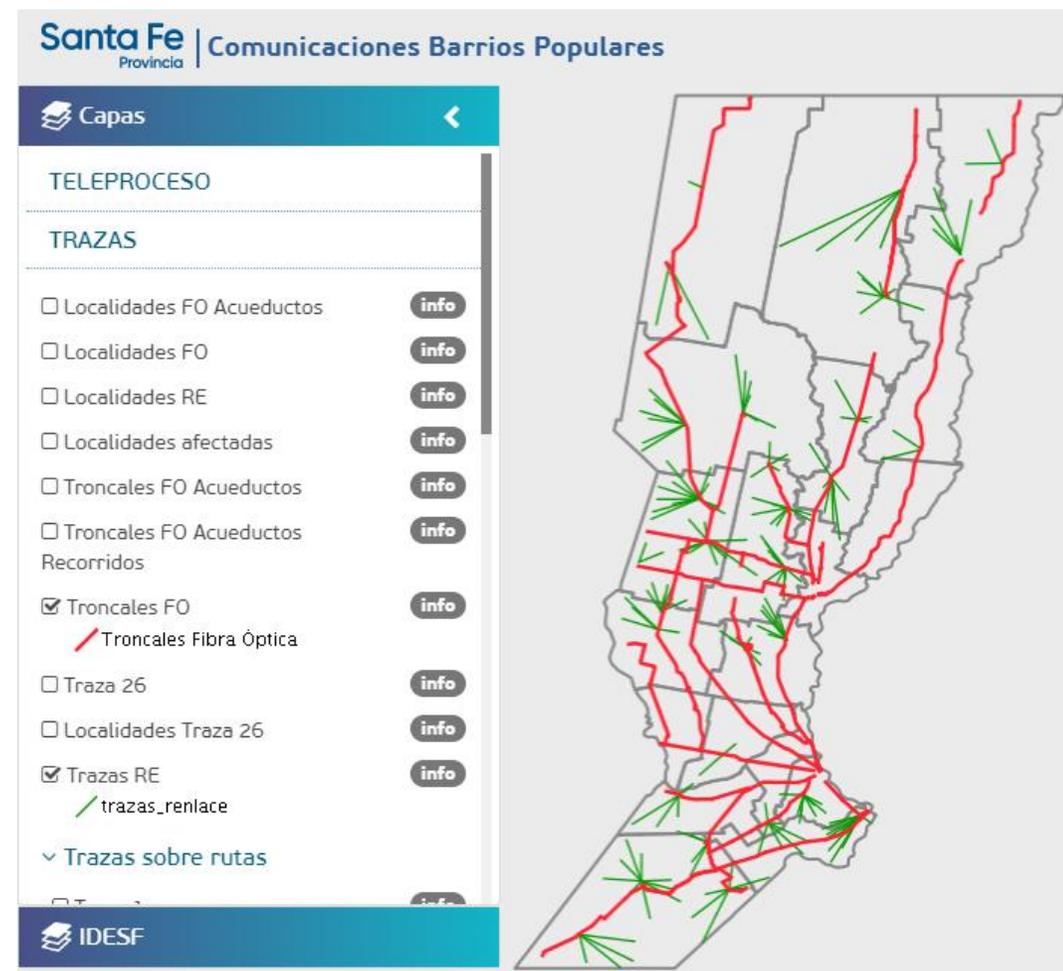
Localidad:

- Infancias – Público
- ▲ Infancias – Privado
- Infancias – Social/cooperativo
- Personas mayores – Público
- ▲ Personas mayores – Privado
- Personas mayores – Social/cooperativo
- Discapacidad – Público
- ▲ Discapacidad – Privado
- Discapacidad – Social/cooperativo
- Formación en cuidados – Público
- ▲ Formación en cuidados – Privado
- Formación en cuidados – Social/cooperativo

## DIRCOM DIRECCIÓN PROVINCIAL DE COMUNICACIONES

El visualizador les permite integrar las capas geográficas generadas en su área, para mejorar la gestión del trabajo cotidiano, y es utilizado por los funcionarios, como herramienta para la toma de decisiones estratégicas.

Mejorando los diseños de las redes de comunicaciones provinciales, en el marco del proyecto Santa Fe + Conectada.

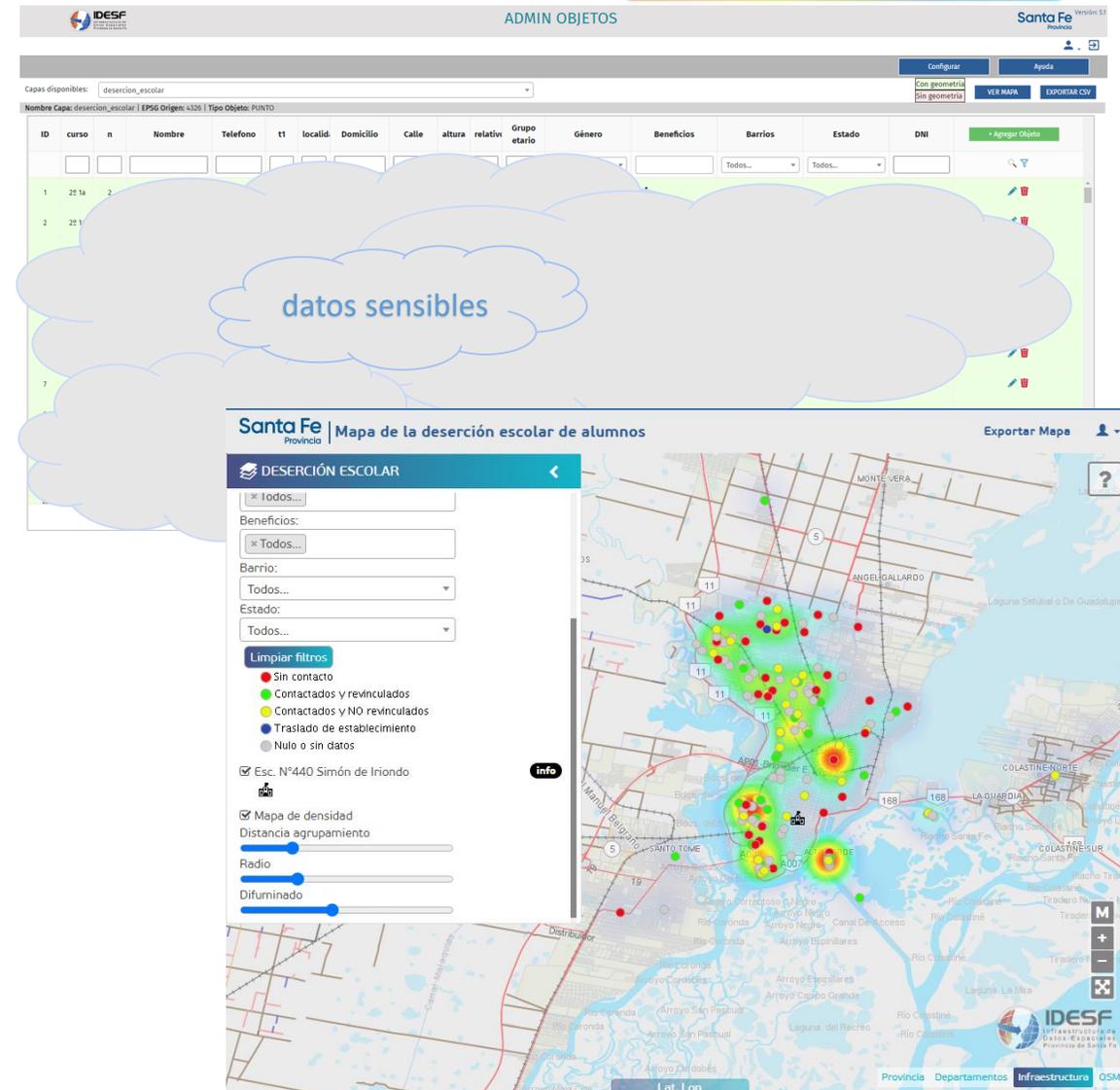


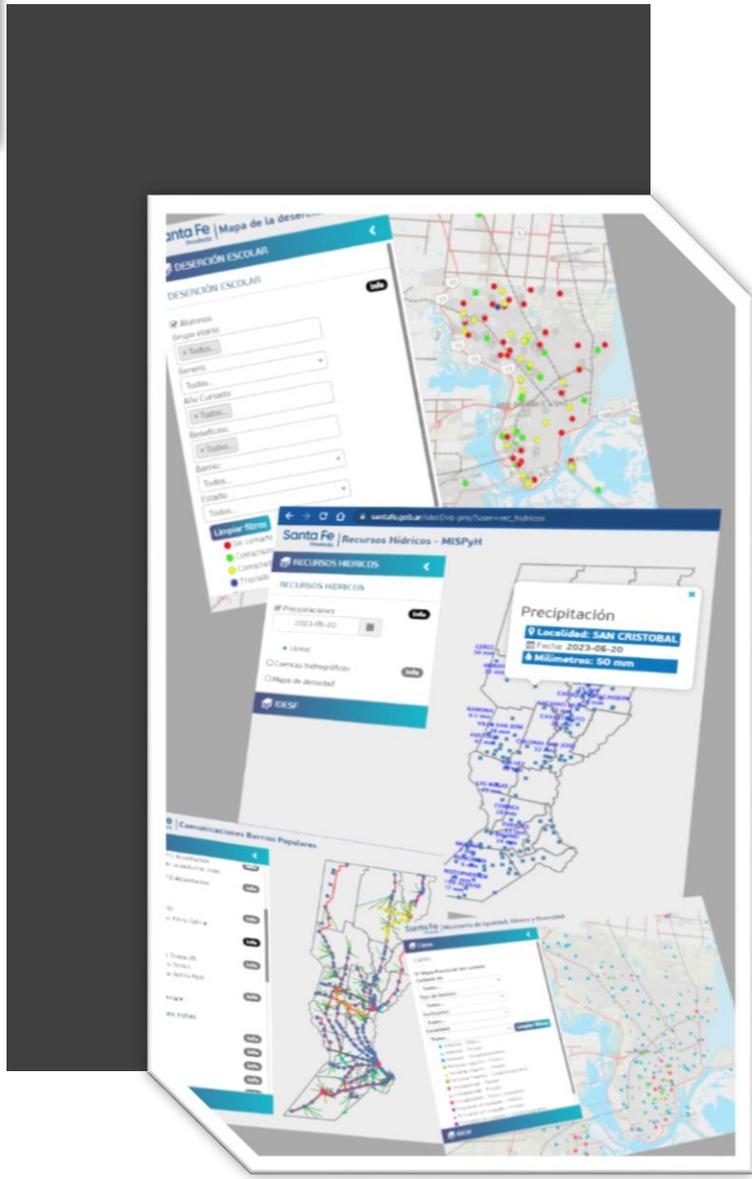

## DESERCIÓN ESCOLAR ESCUELA SIMÓN DE IRIONDO

Éste visualizador, es la primera versión de lo que busca ser una herramienta de diagnóstico para el fortalecimiento de políticas públicas en el proceso de mitigar la deserción escolar.

El personal del Ministerio de Desarrollo Social realiza la carga y actualización de los datos, los cuales quedan disponibles en línea con los cambios reflejados en vivo.

Cuentan con el apoyo de un mapa de densidad y opciones de filtrado por tipo de atributo.





5

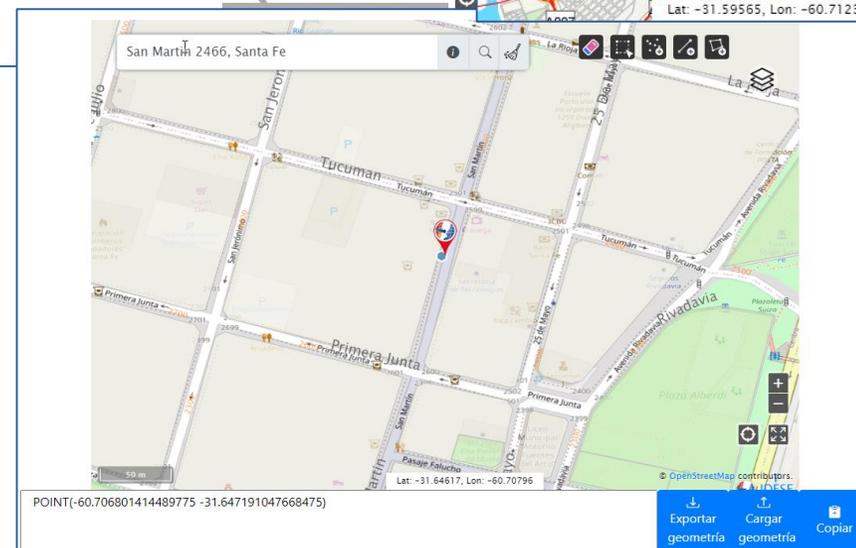
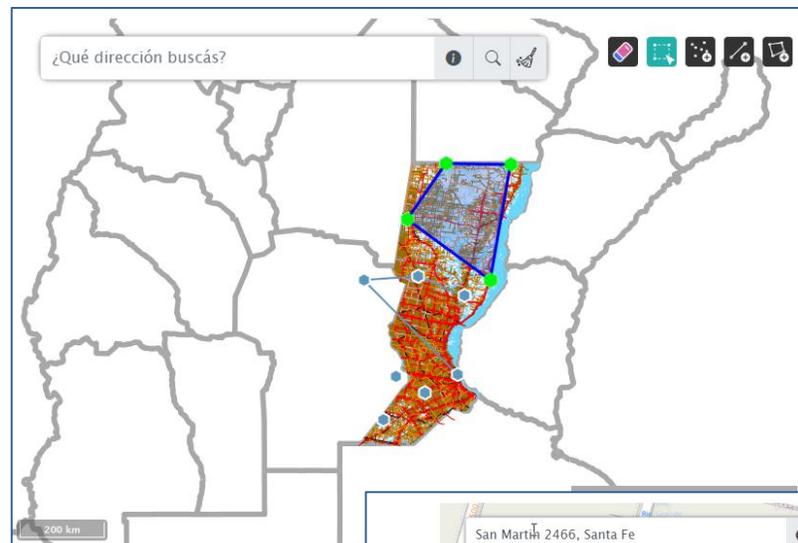
# OTROS SERVICIOS

Aplicativos incrustables

# MÓDULOS PARA DESARROLLADORES

## MÓDULO-DIBUJO

- Puesta en funcionamiento muy simple.
- Incrustable en formato <iframe>
- Capacidad para dibujar:
  - puntos
  - líneas
  - polígonos
- Exportar en WKT o GeoJSON
- Gestión programática del módulo por mensajes al iframe.
- Desarrollo centralizado, facilita la actualización.
- Marcado de ejes de calles como asistencia al dibujo.
- Formato de salida compatible con adminobjetos.



# MÓDULOS PARA DESARROLLADORES

## MÓDULO-MULTIPUNTOS

- Estilos personalizables.
- Puesta en funcionamiento muy simple.
- Gestión programática del módulo por mensajes
- Incrustable en formato <iframe>
- Capacidad para presentar:
  - Mapas de calor
  - Gráficos
  - Vuelos de drones
  - Cluster de puntos
- Pop-up de información asociada



PROTECCIÓN CIVIL – VUELO DE DRONES



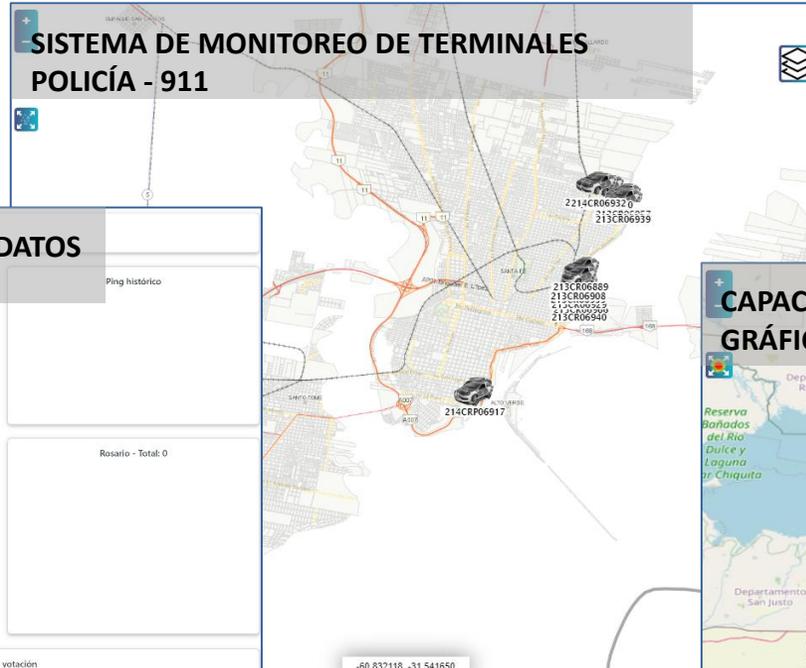
MAPA ENERGÍAS RENOVABLES

27

# MÓDULOS PARA DESARROLLADORES

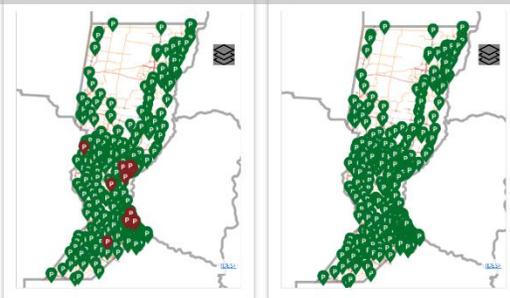
## MÓDULO-MULTIPUNTOS

### SISTEMA DE MONITOREO DE TERMINALES POLICÍA - 911



### MONITOREO DE DISPOSITIVOS DE LA RED PROVINCIAL DE DATOS

#### ÁREA TELEPROCESO

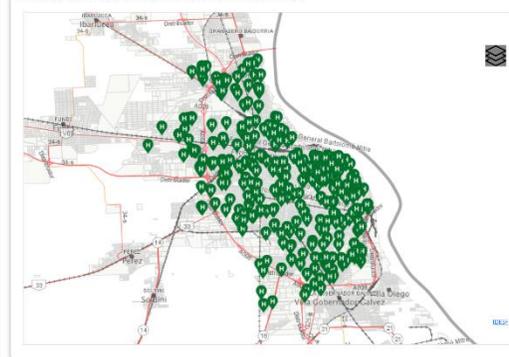


Estado histórico del Ping de los celulares en los locales de votación	Ping actual de celulares en LV en la provincia	Ping histórico
	Sta. Fe y Sto. Tomé - Total: 0	Rosario - Total: 0

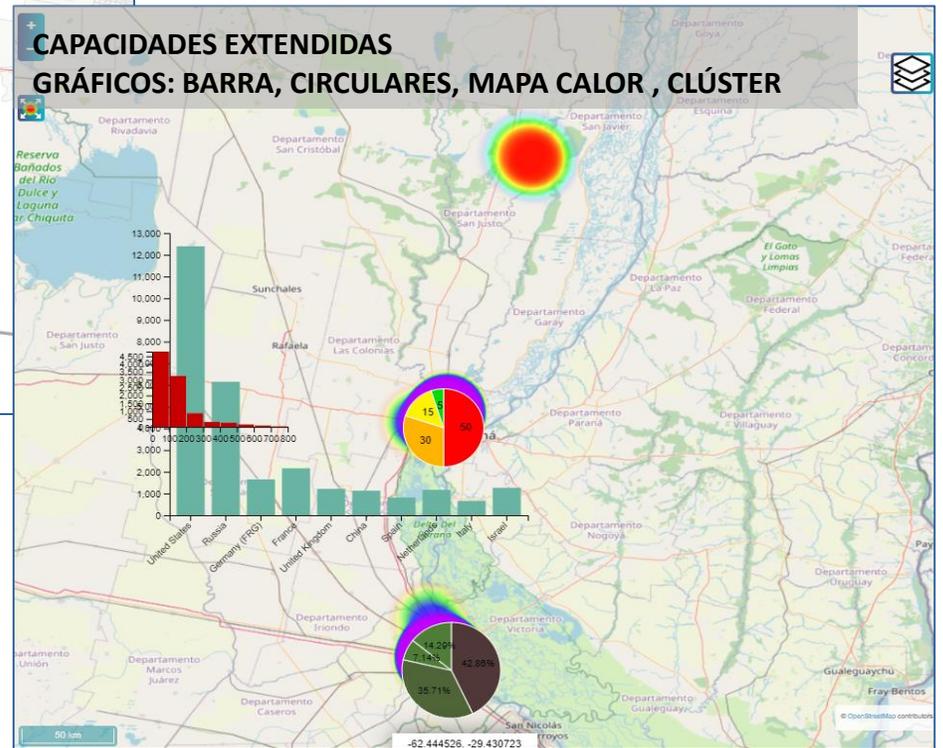
#### Estado actual del Ping de los routers Huawei en los locales de votación



#### Estado actual del Ping de los routers Huawei en los locales de votación



### CAPACIDADES EXTENDIDAS GRÁFICOS: BARRA, CIRCULARES, MAPA CALOR , CLÚSTER



# ¿PREGUNTAS?



# Muchas Gracias

Contacto:

[it\\_idesf@santafe.gov.ar](mailto:it_idesf@santafe.gov.ar)

[jbacigalupo@santafe.gov.ar](mailto:jbacigalupo@santafe.gov.ar)

