

**PROVINCIA DEL CHACO**



**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

**Programa de Fortalecimiento del Sistema Provincial de  
Planificación**

**TITULO**

**Conformación de Nodos SIG y el Uso del Sistema de Gestión de IDE  
de la Provincia.**

**INFORME FINAL**

**ABRIL-MAYO 2015**

# **AUTORIDADES**

## **PROVINCIA DEL CHACO**

### **Gobernador Interino**

Cpn. Jorge Milton Capitanich

### **Ministro de Planificación y Ambiente**

Ing. Agr. Herman Miguel Brunswig

### **Subsecretaria de Desarrollo Local y Regional**

Sr. Nallip Abdala Salomón

## **CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

### ***Secretario General***

Ing. Juan José Ciácerá

### **Directora de Coordinación**

Ing. Marta Velázquez Cao

### **Jefa del Area Desarrollo Local**

Lic. Alicia Noemí Rapaccini

**AUTOR**

**Fabián Darío Serafini**

## ÍNDICE GENERAL

<b>Resumen:</b>	pág. 1
<b>Introducción:</b>	pág. 3
<b>Desarrollo:</b>	pág. 4
<b>Conclusiones:</b>	pág. 13

## RESUMEN

### Objetivos

El presente informe final registra las acciones ejecutadas en el período Junio 2014 – Mayo 2015 en el cual se llevó a cabo el “Programa de Fortalecimiento del Sistema Provincial de Planificación – Conformación de los Nodos SIG y el Uso del Sistema de Gestión de IDE de la Provincia”.

El objetivo del mismo fue promover el fortalecimiento de las capacidades técnicas de los agentes municipales en cuestiones de administración, publicación e integración de la información, con el fin de generar una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de la Provincia del Chaco, como herramienta de planificación y gestión en todos los organismos públicos para mejorar la calidad de la toma de decisiones de índole territorial.

Las acciones específicas desarrolladas fueron:

- Integrar a los municipios a la IDE-CHACO, contribuyendo con ello cubrir las necesidades de otros municipios y organismos provinciales y nacionales de contar con información geográfica disponible de forma inmediata vía web, apoyando la toma de decisiones estratégicas en niveles superiores.
- Implementar el principio de equidad, generando las condiciones necesarias para posibilitar la participación también de actores jurisdiccionales y usuarios (ciudadanía en general) que generan y usan la información, brindando un conjunto de herramientas (Sistema de Gestión de IDEs – visualizador de mapas).
- Posibilitar la centralización de la información, el respaldo, normalización de los datos y una integración entre las tecnologías, para generar información geográfica y su posterior gestión, publicación y uso compartido, generando un entorno tecnológico eficaz para promover, facilitar y favorecer la participación.

Para llevar adelante las acciones mencionadas, se desarrolló y ejecutó un plan de acción con los municipios a efectos de capacitar a su personal en el uso del Sistema de Gestión de la Infraestructura de Datos Espaciales del Chaco (SiGIDE). El mismo fue orientado a la realización de actividades tendientes a generar, incrementar, fortalecer los conocimientos de los equipos técnicos en la administración de la aplicación web (SiGIDE), con el objetivo de publicar, compartir y gestionar la información geográfica generada y procesada en los respectivos municipios.

**Resultados obtenidos:**

La integración de la información geográfica de los Municipios en la IDE Chaco fue posible a través de la utilización de herramientas de gestión on-line (SiGIDE) y de los recursos humanos capacitados. Esto posibilita la libre e inmediata disponibilidad de la información, en forma colaborativa y reutilizable; menores costos en los procesos de captura, análisis, procesamiento y publicación.

**Problemas Encontrados:**

Los nodos o áreas SIG en los Municipios no se encuentran conformados. Esto limita el desarrollo de las actividades de los técnicos en sus ámbitos laborales. Aunque se percibe buena predisposición y motivación, no es posible mantener en el tiempo las actividades para el desarrollo de información geográfica si no existe un Área reconocida en la estructura del Municipio. El desconocimiento en los niveles superiores sobre la potencialidad del uso de herramientas SIG es otra de las limitantes.

**Algunas recomendaciones**

- Profundizar acciones de sensibilización y difusión en los niveles decisorios sobre la importancia en la producción y el uso de Información Geográfica en la toma de decisiones.
- Elaborar una normativa (Ley) sobre la producción y utilización de la Información Geográfica en la provincia.

## **INTRODUCCIÓN**

El siguiente informe tiene como propósito comunicar las diferentes actividades desarrolladas hasta la fecha en el marco del expediente N° 140490601 y cuyo plan de trabajo tiene por finalidad Fortalecer la capacidad operativa de la Coordinación del ETISIG para articular la construcción, procesamiento de información Geográfica y la atención de las propuestas y demandas generadas por Municipios que integran la IDE Chaco, consolidando el funcionamiento de éstos y fortalecimiento de sus capacidades para el uso del SiGIDE, Sistema de Gestión de IDE de la Provincia del Chaco y la conformación de nodos SIG municipales.

### **DESARROLLO DE ACTIVIDADES REALIZADAS**

Municipios abordados en la Conformación de Nodos SIG y capacitación en el uso del SIGIDE.

1. Avia Terai
2. Colonia Elisa
3. Concepción del Bermejo
4. General Pinedo
5. Isla del Cerrito
6. La Escondida
7. La Verde
8. Napenay
9. Presidencia Roque Sáenz Peña
10. Puerto Bermejo
11. Tres Isletas
12. Villa Berthet

En relación con el objetivo de Fortalecer el Sistema Provincial de planificación para la conformación de nodos SIG y el uso del Sistema de Gestión de IDE de la Provincia durante el período mencionado se desarrollaron las siguientes tareas:

1. **Se siguió el plan de acción desarrollado para llevar adelante con los municipios mencionados:**



2. **Estado de situación de los municipios asignados:**

Municipio	Relevamiento de Infraestructura informática	Equipamiento Configurado	Información geográfica publicada	Metadatos Publicados
Avia Terai	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Eje de calles</li> <li>• Infraestructura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Eje de calles</li> <li>• Infraestructura</li> </ul>
Colonia Elisa	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Eje de calles</li> <li>• Infraestructura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Eje de calles</li> <li>• Infraestructura</li> </ul>
Concepción del Bermejo	Sí	No	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamiento</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Eje de Calles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamiento</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Eje de Calles</li> </ul>

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

General Pinedo	Sí	No	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> </ul>
Isla del Cerrito	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Eje de Calles</li> <li>• Equipamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Eje de Calles</li> <li>• Equipamiento</li> </ul>
La Escondida	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamiento</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Eje de Calles</li> <li>• Asentamientos Urbanos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamiento</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Eje de Calles</li> <li>• Asentamientos Urbanos</li> </ul>
La verde	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expansión Urbana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expansión Urbana</li> </ul>

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructura</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Asentamientos Urbanos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructura</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Asentamientos Urbanos</li> </ul>
Napenay	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Eje de Calles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Eje de Calles</li> </ul>
Presidencia Roque Sáenz Peña	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Equipamiento</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> </ul>
Puerto Bermejo	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Equipamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Equipamiento</li> </ul>

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eje de Calles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eje de Calles</li> </ul>
Tres Isletas	Sí	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamiento</li> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Eje de Calles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamiento</li> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Eje de Calles</li> </ul>
Villa Berthet	No	No	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamiento</li> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Eje de Calles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipamiento</li> <li>• Asentamientos Urbanos</li> <li>• Expansión Urbana</li> <li>• Infraestructura</li> <li>• Eje de Calles</li> </ul>

**Tarea 4: Asistir técnicamente a los Municipios a efectos de publicar la simbología asociada según el estándar OGC Styled Layer Descriptor (Descriptor de Estilos de capas - SLD) a cada capa en el Sistema de Gestión de IDEs.**

Se generaron 5 simbologías en formato SLD reutilizables para cada tema de las capas desarrolladas por los municipios:

**1. Equipamiento - Ejemplo**

**Leyenda**

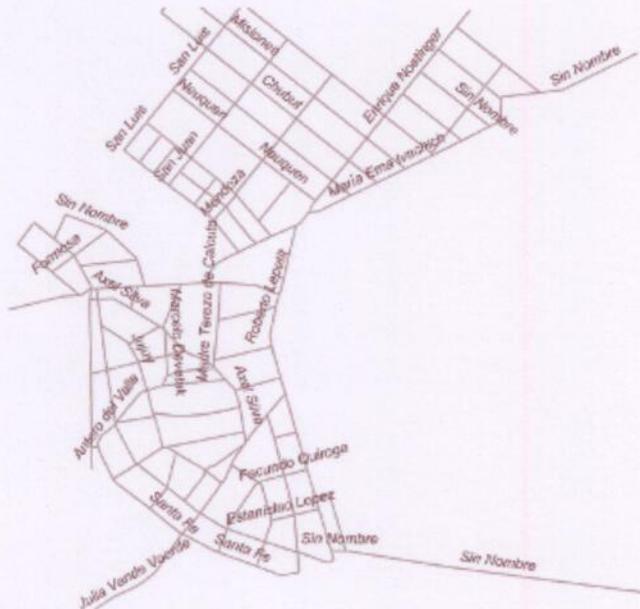
- La Escondida - Equipamiento
- Administration Publica
- Aeropuertos y Aerodromos
- Asistencia Social
- Asociacion Civil
- Cementerios
- Centro de culto
- Centros Culturales
- Clubes deportivos y Estadios
- Cooperativas
- Correo y Telecomunicaciones
- Defensa y Seguridad
- Equipamiento Educativo
- Equipamiento Sanitario
- Espacios Libres
- Punto de Interes
- Servicios
- Terminal de Omnibus



**2. Eje de Calles - Ejemplo**

**Leyenda**

eje\_de\_calle\_la\_escondida  
/



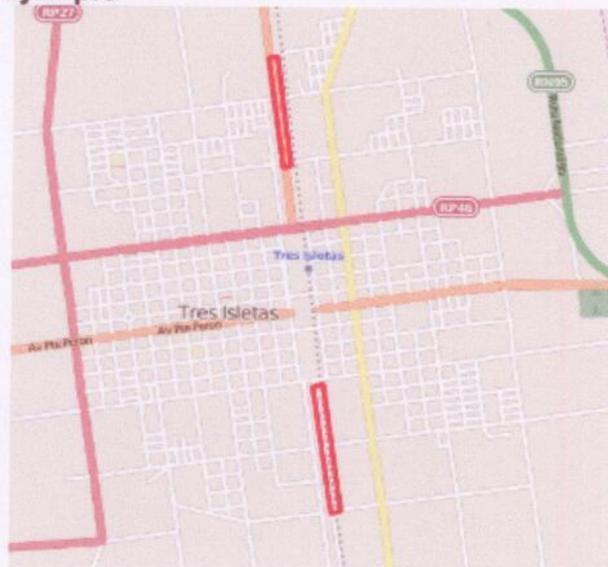
**3. Infraestructura - Ejemplo**

- Tres Isletas - Infraestructura
- Agua Potable
  - Cloacas
  - Luz Eléctrica
  - Recolección de Residuos



#### 4. Asentamientos Urbanos - Ejemplo

- Leyenda**
- Tres Isletas - Asentamientos Urbanos



#### 5. Expansión Urbana - Ejemplo

- Tres Isletas - Expansión Urbana
- Industrias
  - Viviendas
  - Viviendas y Comercios



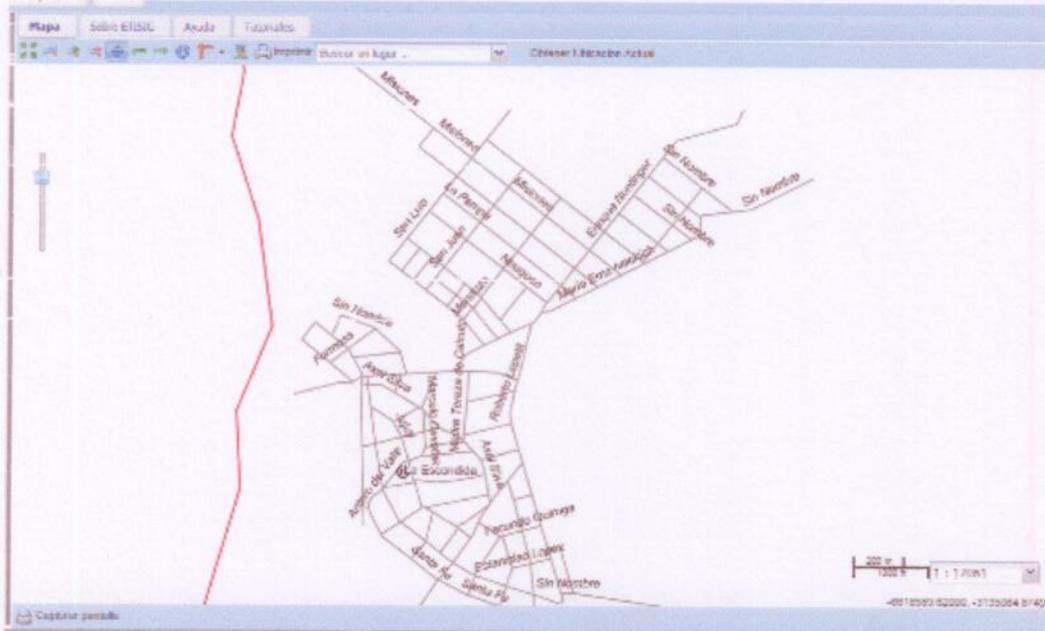


**Metadatos:**

<http://idechaco.gob.ar/sigide/ver/metadatos?capa=eje de calle villa berthet>

**Municipio de La Escondida:**

- Eje de calles:



**Metadatos:**

<http://idechaco.gob.ar/sigide/ver/metadatos?capa=eje de calle la escondida>

**CONCLUSIONES**

De acuerdo a la tarea solicitada, se considera haber cumplido las acciones programadas: **Actividad 1: Tareas 1, 2, 3 y 4:**

Se destaca la colaboración del personal del Ministerio de Planificación y Ambiente de la Provincia del Chaco, en lo que concierne a la provisión de documentación además de un cordial trabajo en equipo.