

PROVINCIA DEL CHACO



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

**Fortalecimiento de las capacidades de Áreas SIG del Estado
provincial y municipal de la Provincia del Chaco**

TITULO

**Conformación de Nodos SIG en municipios, utilización del Sistema
de Gestión de IDE de la Provincia y actualización del Sistema de
Gestión de IDE.**

INFORME FINAL

ABRIL 2016- MARZO 2017

AUTORIDADES

PROVINCIA DEL CHACO

Gobernador

Ing. Oscar Domingo Peppo

Ministro de Planificación y Ambiente

Sr. Néstor Pedro Gabriel Ninoff

Subsecretaria de Desarrollo Local

Lic. Leandro Simioni

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Secretario General

Ing. Juan José Ciácera

Directora de Coordinación

Dra. María Carlota Frau Gómez

AUTOR

Fabián Darío Serafini

ÍNDICE GENERAL

Resumen:	pág. 1
Introducción:	pág. 3
Desarrollo:	pág. 4
Conclusiones:	pág. 20

RESUMEN

El presente informe registra las acciones ejecutadas en el período Abril 2016 – Marzo 2017 en el cual se llevó a cabo el “Fortalecimiento de las capacidades de Áreas SIG del Estado provincial y municipal de la Provincia del Chaco – Conformación de Nodos SIG en municipios, utilización del Sistema de Gestión de IDE de la Provincia y actualización del Sistema de Gestión de IDE”.

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:

- Se Integró a los municipios a la IDE-CHACO, contribuyendo con ello cubrir las necesidades de otros municipios, organismos provinciales y nacionales de contar con información geográfica disponible de forma inmediata vía web, apoyando la toma de decisiones estratégicas en niveles superiores.
- La información geográfica generada por estos municipios fue centralizada, respaldada, normalizada e integrada lo que posibilita su posterior gestión y uso compartido, y genera un entorno eficaz para promover, facilitar y favorecer la participación de otros municipios y organismos del Estado provincial.

Para llevar adelante las acciones mencionadas, se desarrollará y ejecutará un plan de acción con los municipios a efectos de asistir 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 y centralización de la información geográfica de los Municipios y en la IDE Chaco fue posible a través de la utilización de herramientas de gestión on-line (SiGIDE). 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.

INTRODUCCIÓN

El siguiente informe final tiene como propósito comunicar las diferentes actividades desarrolladas hasta la fecha 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

- Tarea 1: Se determinó qué gobiernos locales eran prioritarios para el desarrollo del estudio y se determinaron qué herramientas informáticas son utilizadas por los agentes municipales

Municipios abordados:

1. Charata
2. General Pinedo
3. General San Martín
4. Juan José Castelli
5. Las Breñas
6. Machagai
7. Quitilipi
8. Villa Ángela

Organismo: Municipalidad de Charata - Secretaría de Gobierno				
Responsable técnico del Área: Pedro José LLanos				
HARDWARE (PCs). Detalle las existencias del Organismo.				
Equipo	Memoria	Procesador	Sist. Operativo	Cantidad
Eurocase	8 gb	Intel core i5	Windows 10	5
¿Su Organismo tiene prevista la inversión en infraestructura informática próximamente?				
Sí		<input checked="" type="checkbox"/>	No	
Ya realizaron la inversión				
COMUNICACIONES (ADSL, modem, enlace de Fibra Óptica, otros). Conexión a Internet				
Tipo	Proveedor (Ecom, Arnet, otros)			Velocidad
Wi-Fi	Red Televisión (Proveedor local)			3 mb
Tiene Disponible el equipamiento para realizar las actividades relacionadas con el desarrollo de				

mapas?	
Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

Organismo: Municipalidad de General Pinedo				
Agente Municipal: Conradi Alexis y Prieto Daniel				
HARDWARE (PCs). Detalle las existencias del Organismo.				
Equipo	Memoria	Procesador	Sist. Operativo	Cantidad
Pc	RAM 1GB	Intel(R) Celeron(R) CPU 420 @1.60GHz 1.60GHz	Microsoft Windows XP Professional versión 2002 S.P 2	1
IMPRESORA HP LaserJet P1102 w				1
¿Su Organismo tiene prevista la inversión en infraestructura informática próximamente?				
Sí <input type="checkbox"/>		No <input checked="" type="checkbox"/>		

COMUNICACIONES (ADSL, modem, enlace de Fibra Óptica, otros). Conexión a Internet		
Tipo	Proveedor (Ecom, Arnet, otros)	Velocidad
Fibra Optica	IBLAST (Proveedor local)	100Mbps

Tiene Disponible el equipamiento para realizar las actividades relacionadas con el desarrollo de mapas?
--

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Sí <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
-----------------------------	--

Organismo: Municipalidad de General San Martín - Secretaría de Espacios públicos y Ord. Urbano

Responsable técnico del Área:
Arq. Hugo Rolón

HARDWARE (PCs). Detalle las existencias del Organismo.

Equipo	Memoria	Procesador	Sist. Operativo	Cantidad
1	4 gb	Intel core i3	Windows 7	2

¿Su Organismo tiene prevista la inversión en infraestructura informática próximamente?

Sí <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
-----------------------------	--

COMUNICACIONES (ADSL, modem, enlace de Fibra Óptica, otros). Conexión a Internet

Tipo	Proveedor (Ecom, Arnet, otros)	Velocidad
Red	Arnet	3 mb

Tiene Disponible el equipamiento para realizar las actividades relacionadas con el desarrollo de mapas?

Sí <input type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
-----------------------------	--

Organismo: Municipalidad de Las Breñas - Secretaría de Gobierno				
Responsable técnico del Área: Dante Stach				
HARDWARE (PCs). Detalle las existencias del Organismo.				
Equipo	Memoria	Procesador	Sist. Operativo	Cantidad
Pc	RAM 1GB	Intel(R) Celeron(R) CPU 420 @1.60GHz 1.60GHz	Microsoft Windows XP Professional versión 2002 S.P 2	1
¿Su Organismo tiene prevista la inversión en infraestructura informática próximamente?				
Sí		<input checked="" type="checkbox"/>	No	
		<input type="checkbox"/>		
COMUNICACIONES (ADSL, modem, enlace de Fibra Óptica, otros). Conexión a Internet				
Tipo	Proveedor (Ecom, Arnet, otros)	Velocidad		
Wi-Fi	Telecom	4 mb		
Tiene Disponible el equipamiento para realizar las actividades relacionadas con el desarrollo de mapas?				
Sí		<input type="checkbox"/>	No	
		<input type="checkbox"/>		
En el caso de concretar la inversión, estarían disponibles				

Organismo: Municipalidad de Villa Ángela
Responsable técnico del Área: Arq. Juan Miño

HARDWARE (PCs). Detalle las existencias del Organismo.				
Equipo	Memoria	Procesador	Sist. Operativo	Cantidad
Pc	4 gb	Intel core i3	Windows 7	20
¿Su Organismo tiene prevista la inversión en infraestructura informática próximamente?				
		Sí	<input checked="" type="checkbox"/>	No
Ya realizaron la inversión				
COMUNICACIONES (ADSL, modem, enlace de Fibra Óptica, otros). Conexión a Internet				
Tipo	Proveedor (Ecom, Arnet, otros)			Velocidad
Wi-Fi	ECOM			5 mb
Tiene Disponible el equipamiento para realizar las actividades relacionadas con el desarrollo de mapas?				
		Sí	<input checked="" type="checkbox"/>	No

- Tarea 2: Se asistió a los municipios para publicar las capas temáticas de Infraestructura, equipamiento urbano, ejes de calle, asentamientos, expansión urbana y mapa de riesgo en el Sistema de Gestión de IDEs.
- Tarea 3: Se asistió a los municipios para publicar los metadatos de su información producida conforme al perfil de metadatos de la IDEChaco en el Sistema de Gestión de IDEs.
- Tarea 4: Se asistió a los municipios para publicar la simbología asociada a cada capa en el Sistema de Gestión de IDEs.

Estado de situación de municipios con respecto a la información publicada:

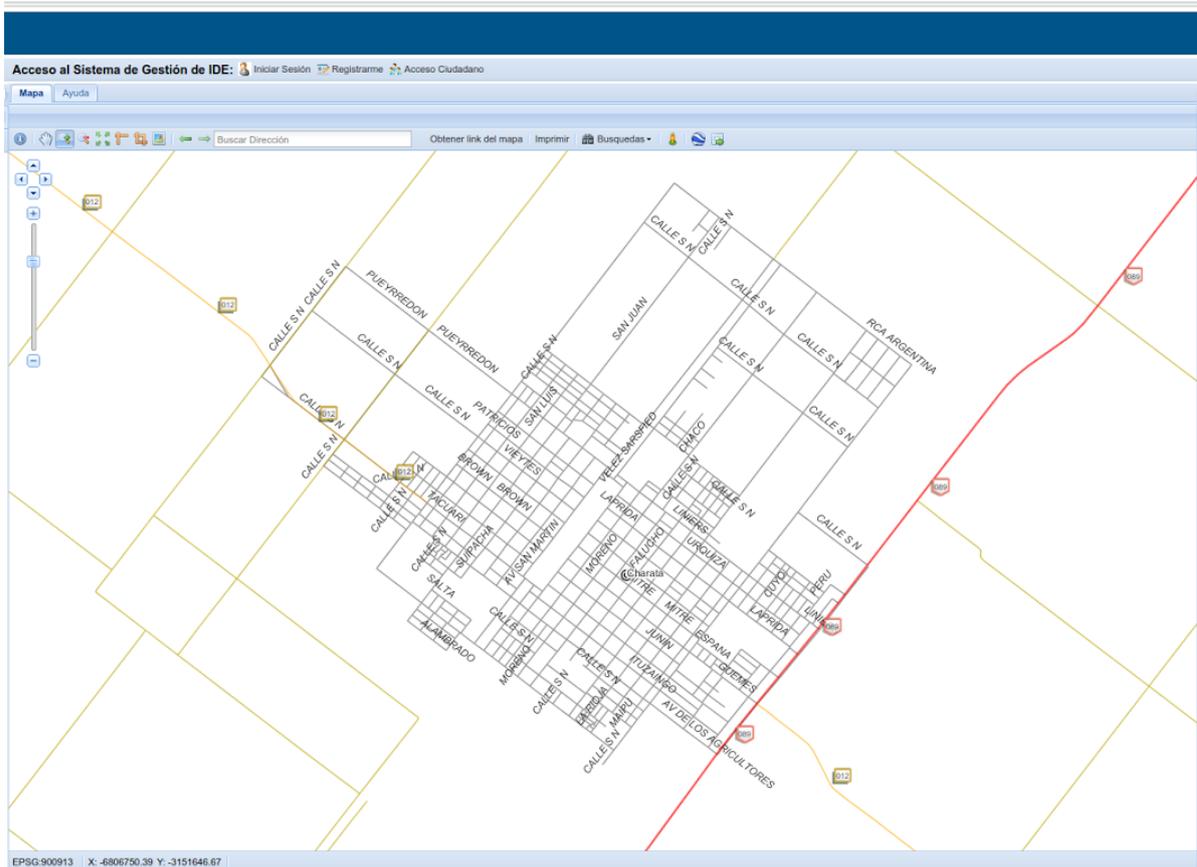
Municipio de Charata:

	Asentamientos Urbanos	Equipamiento	Expansión Urbana	Eje de calles	Infraestructura
Capa Temática	X	X	X	X	X

Metadatos	X	X	X	X	X
Simbología	X	X	X	X	X

Ejemplo:

- Eje de Calles:

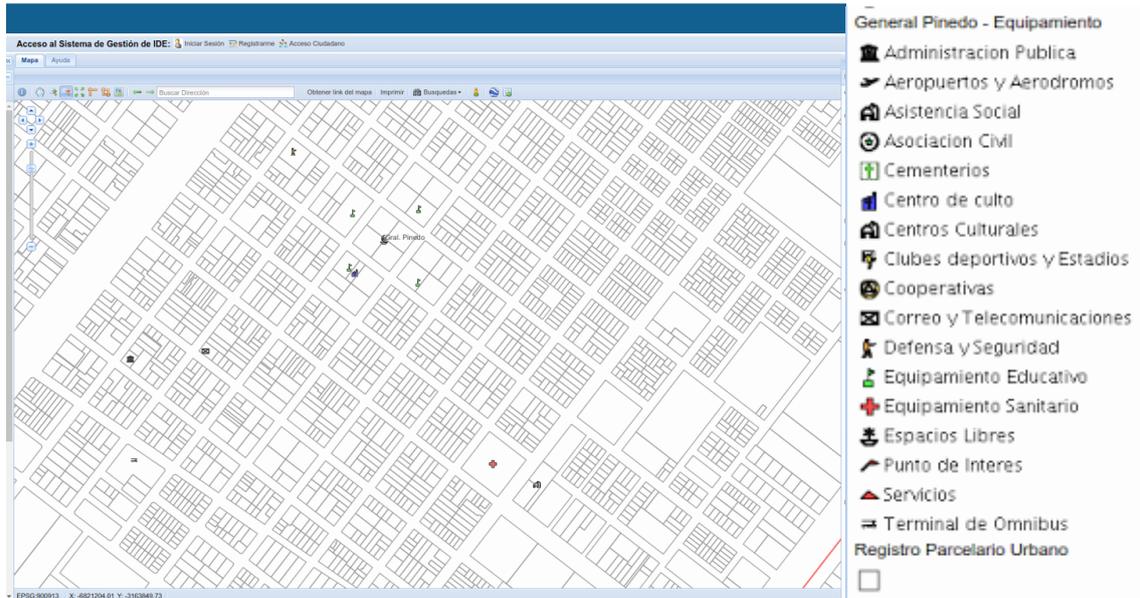


Municipio de General Pinedo:

	Asentamientos Urbanos	Equipamiento	Expansión Urbana	Eje de calles	Infraestructura
Capa Temática	X	X	X	X	X
Metadatos	X	X	X	X	X
Simbología	X	X	X	X	X

Ejemplo:

- Equipamiento:

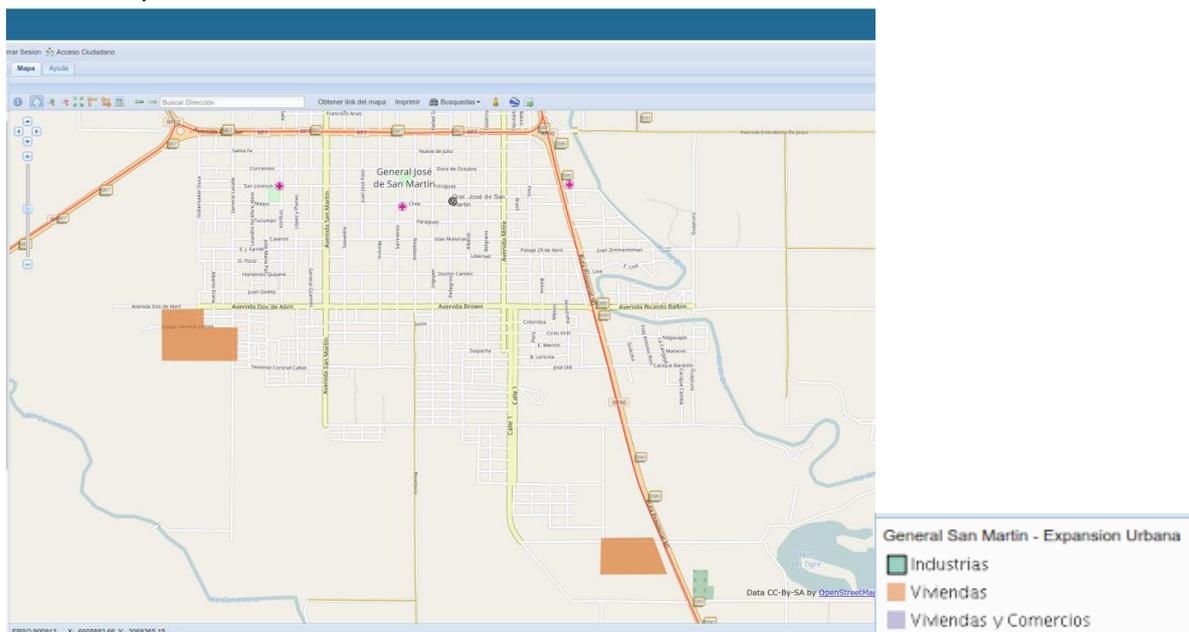


Municipio de General San Martín:

	Asentamientos Urbanos	Equipamiento	Expansión Urbana	Eje de calles	Infraestructura
Capa Temática	X	X	X	X	X
Metadatos	X	X	X	X	X
Simbología	X	X	X	X	X

Ejemplo:

- Expansión Urbana:

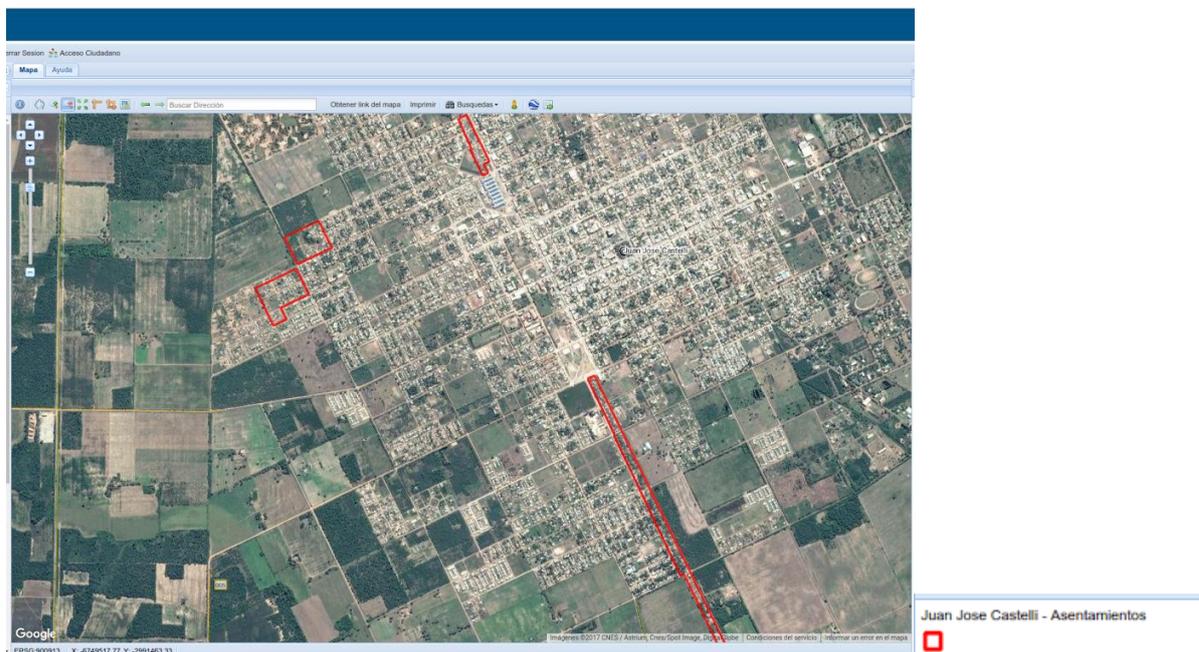


Municipio de Juan José Castelli:

	Asentamientos Urbanos	Equipamiento	Expansión Urbana	Eje de calles	Infraestructura
Capa Temática	X	X	X	X	X
Metadatos	X	X	X	X	X
Simbología	X	X	X	X	X

Ejemplo:

- Asentamientos:

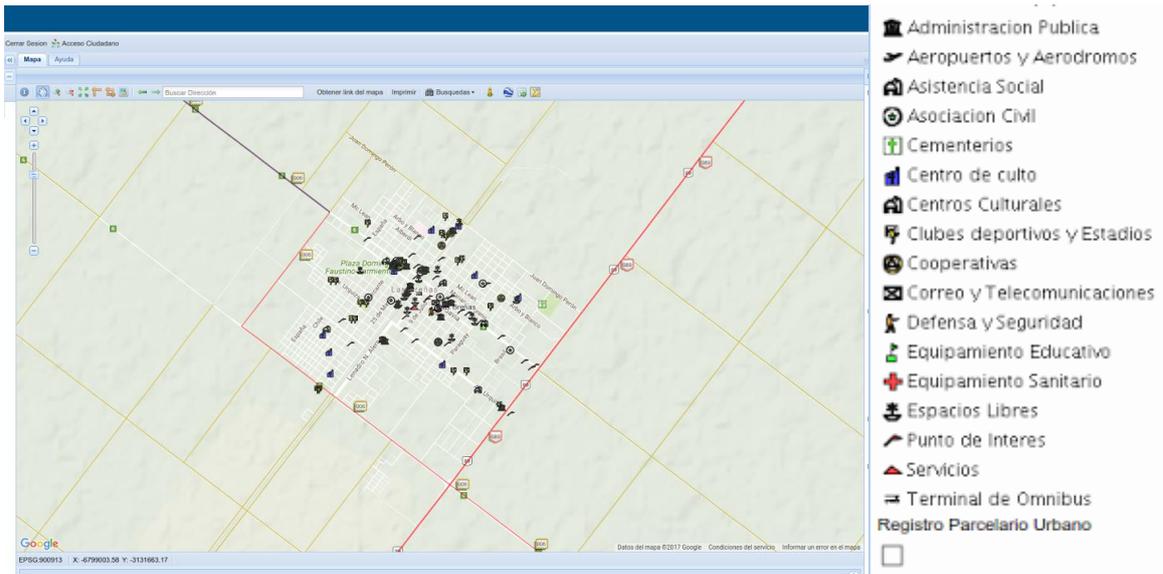


Municipio de Las Breñas:

	Asentamientos Urbanos	Equipamiento	Expansión Urbana	Eje de calles	Infraestructura
Capa Temática	X	X	X	X	X
Metadatos	X	X	X	X	X
Simbología	X	X	X	X	X

Ejemplo:

- Equipamiento:

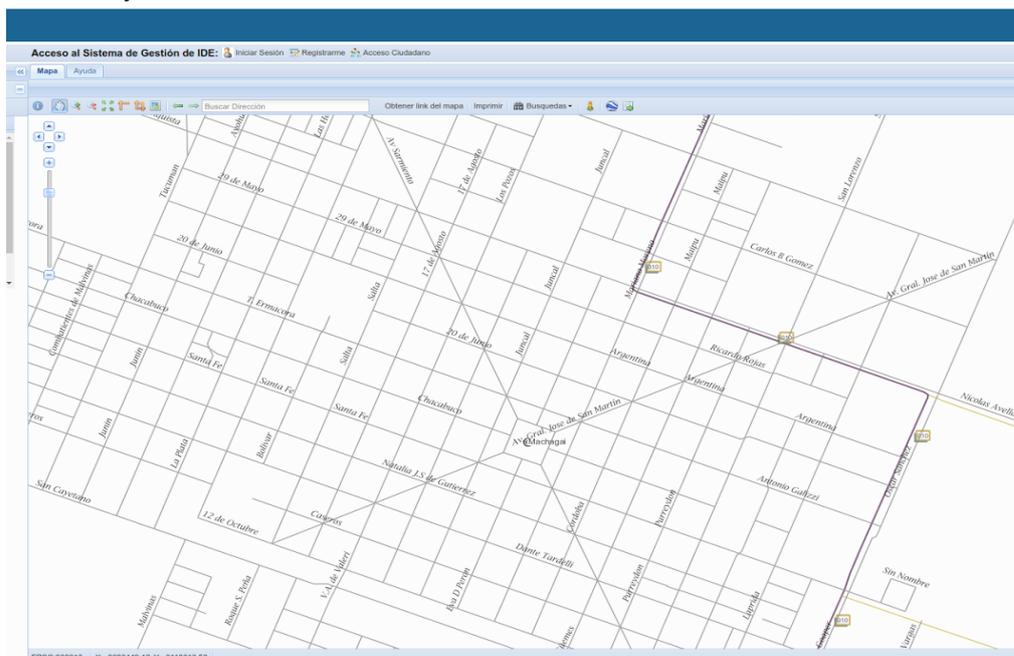


Municipio de Machagai:

	Asentamientos Urbanos	Equipamiento	Expansión Urbana	Eje de calles	Infraestructura
Capa Temática	X	X	X	X	X
Metadatos	X	X	X	X	X
Simbología	X	X	X	X	X

Ejemplo:

- Eje de calles:

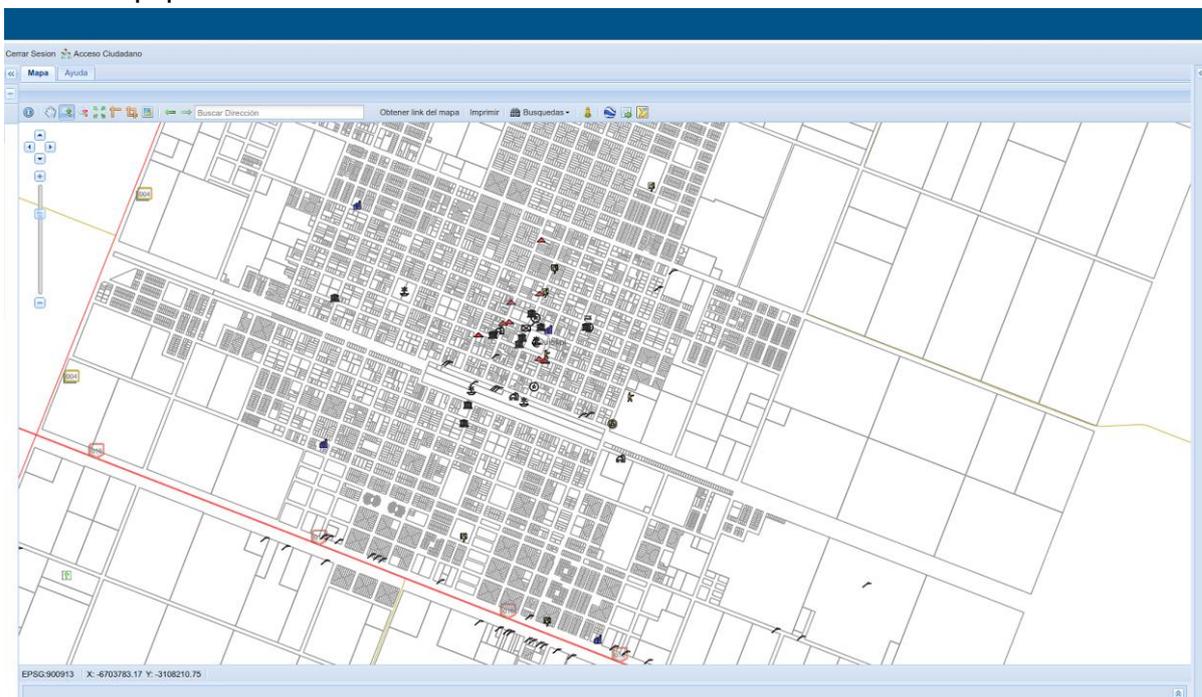


Municipio de Quitilipi:

	Asentamientos Urbanos	Equipamiento	Expansión Urbana	Eje de calles	Infraestructura
Capa Temática	X	X	X	X	X
Metadatos	X	X	X	X	X
Simbología	X	X	X	X	X

Ejemplo:

- Equipamiento:

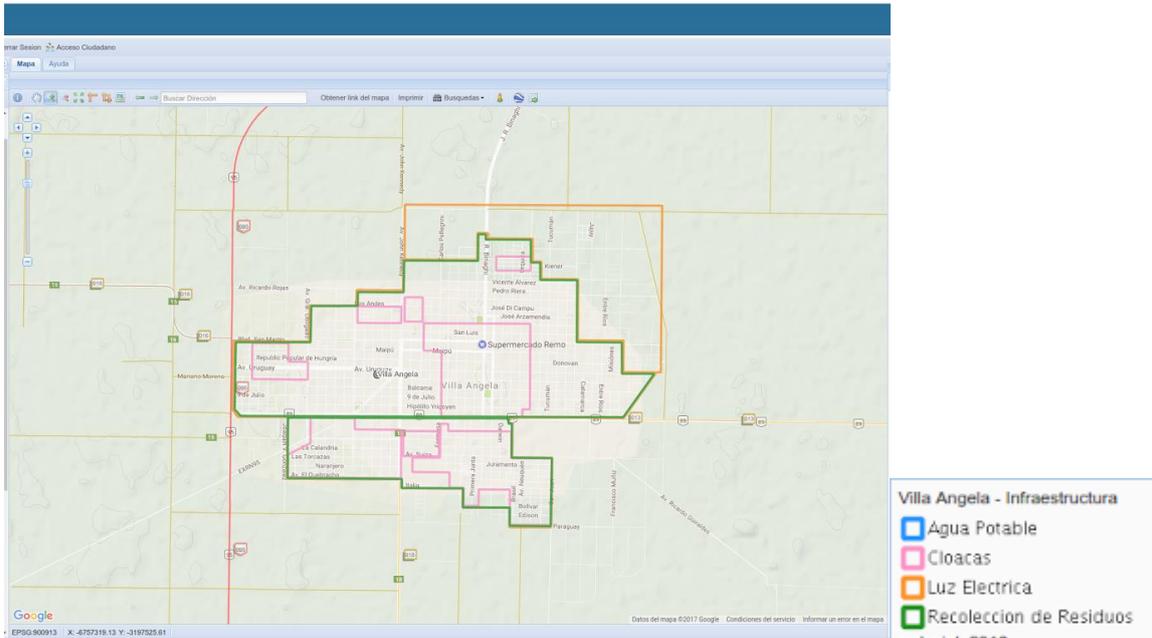


Municipio de Villa Ángela:

	Asentamientos Urbanos	Equipamiento	Expansión Urbana	Eje de calles	Infraestructura
Capa Temática	X	X		X	X
Metadatos	X	X		X	X
Simbología	X	X		X	X

Ejemplo:

- Infraestructura Urbana:



- Tarea 5 :Se agregó herramienta Streetview al Sistema de Gestión de IDEs:

Figura 1: Botón Street View

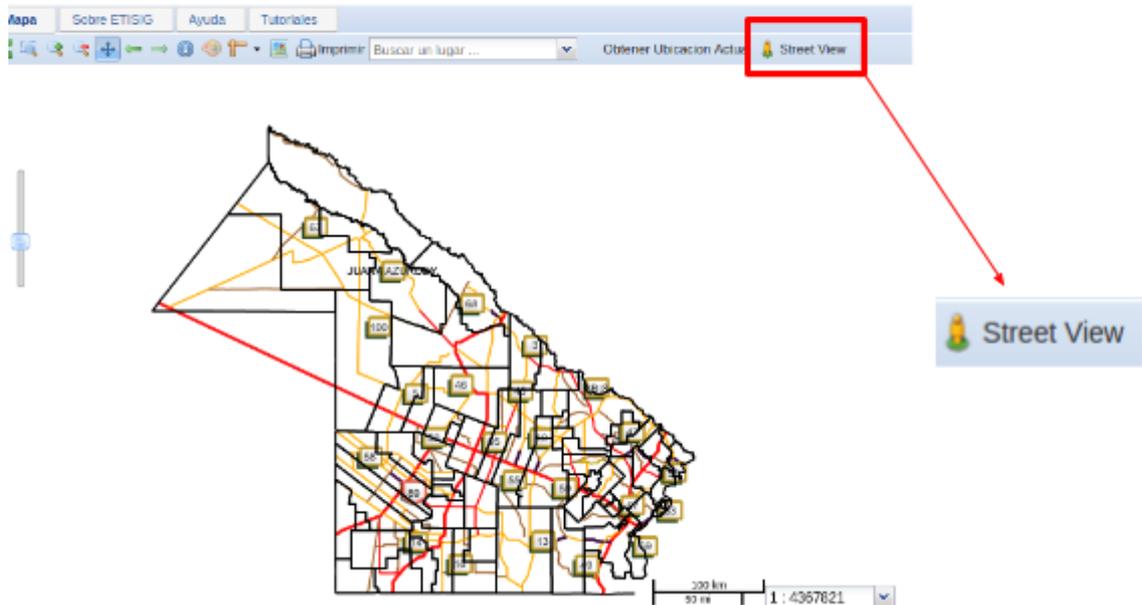


Figura 2: Popup navegable StreetView

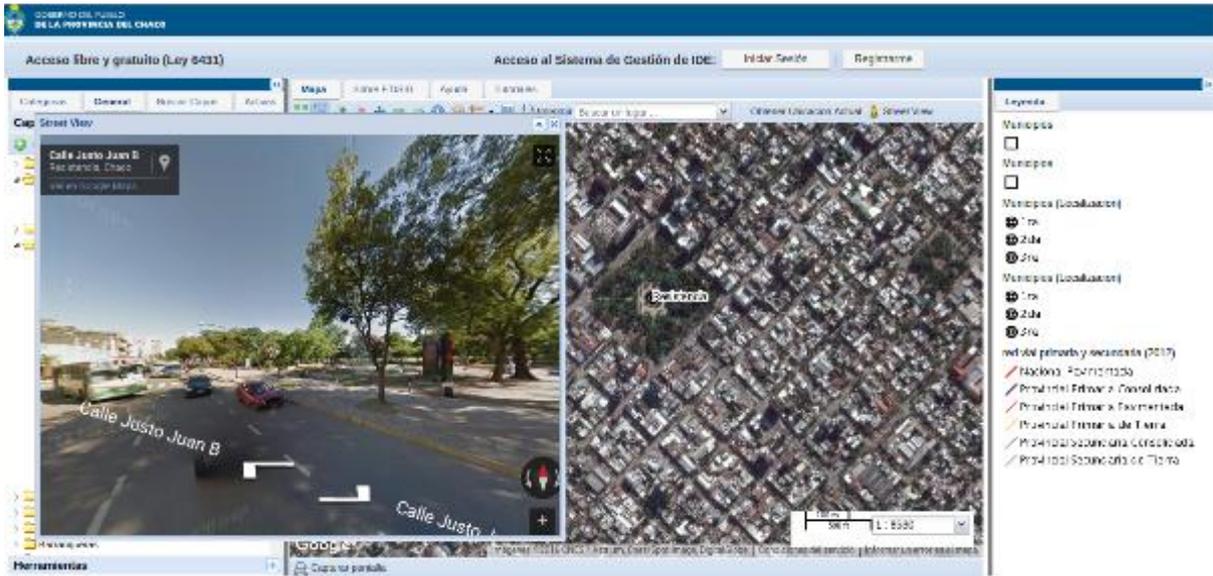
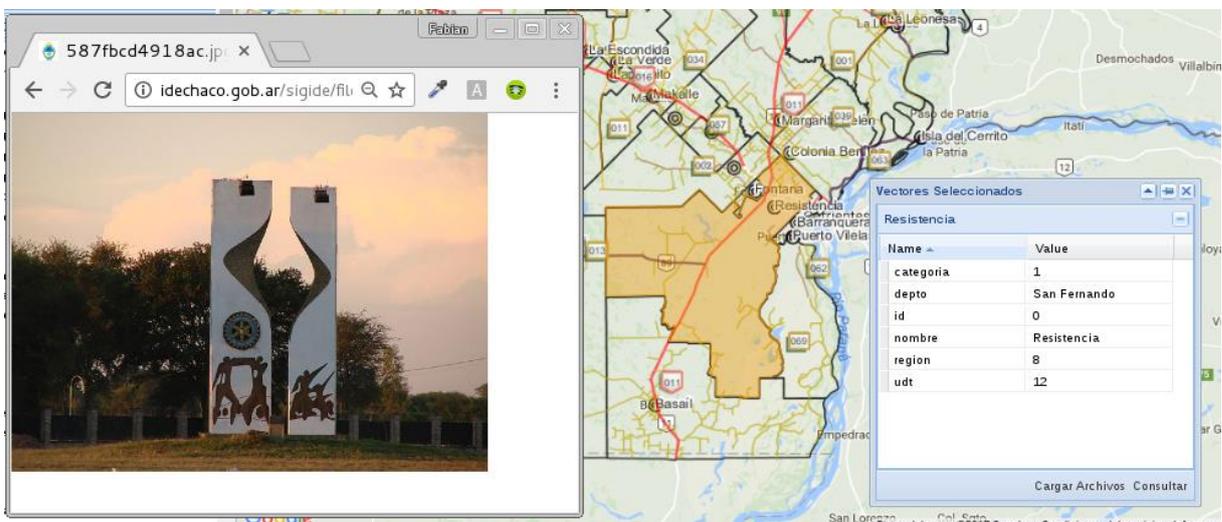
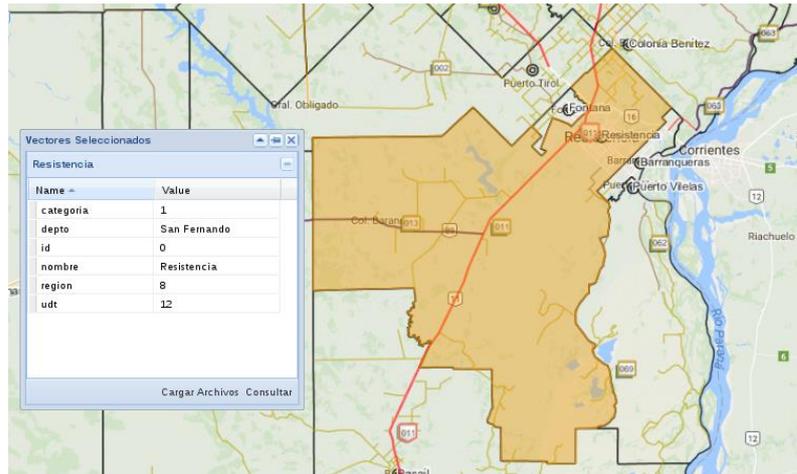
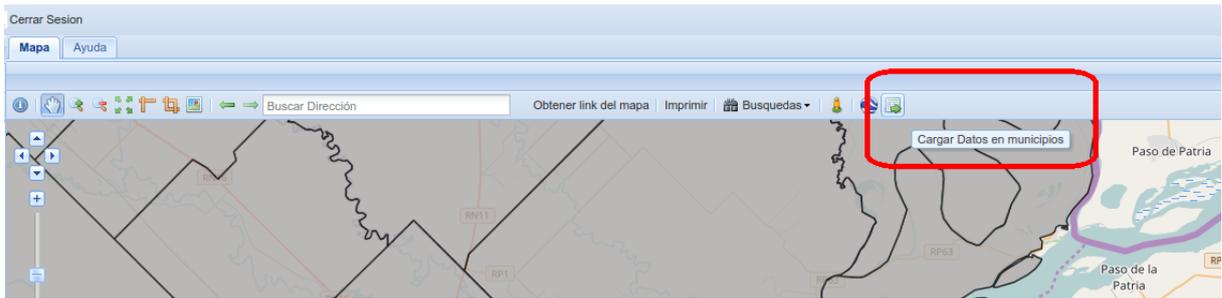


Figura 3: Imagen Popup ampliada



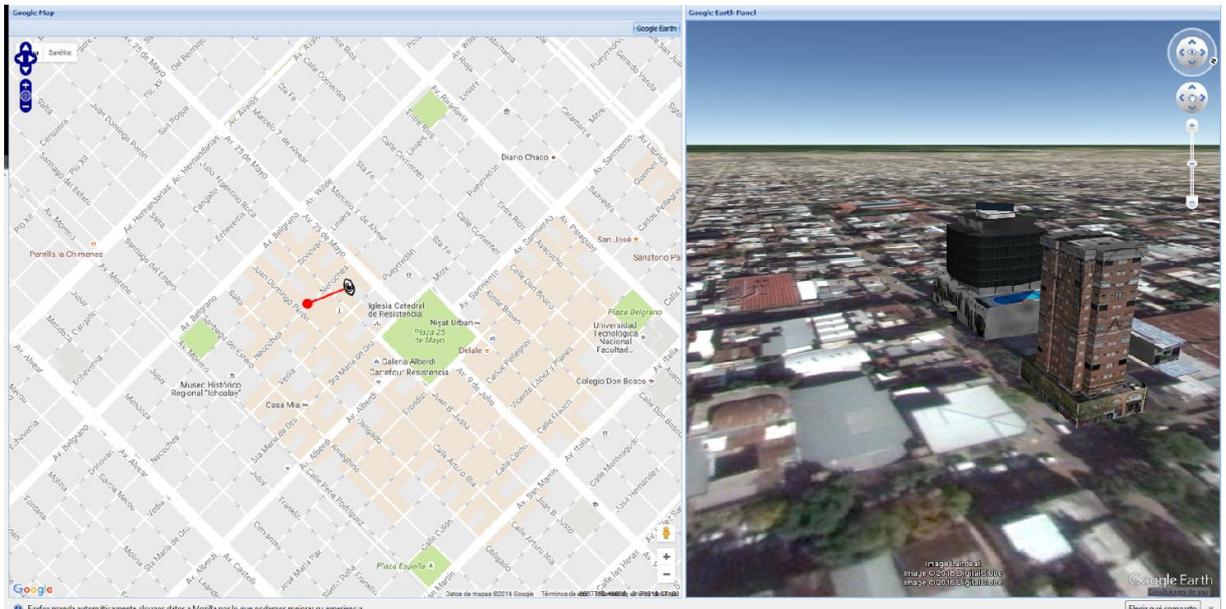
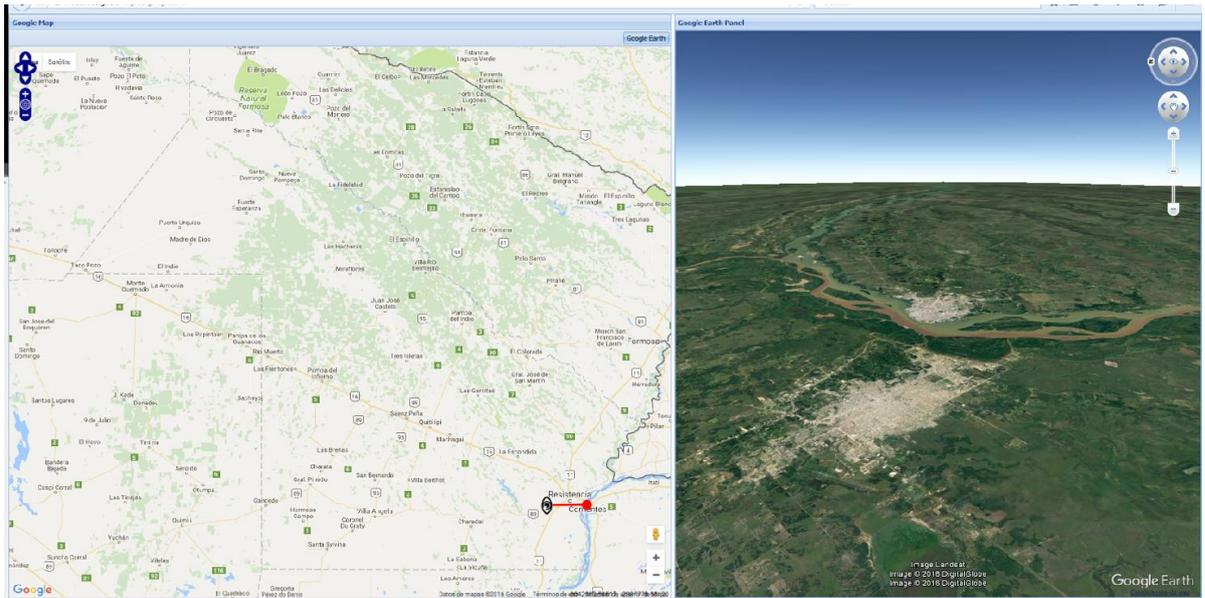
- Tarea 6: Se desarrolló una herramienta que permite vincular archivos mixtos a un vector en particular. Los archivos pueden ser en distintos formatos (.txt, .jpg, .zip) en el Sistema de Gestión de IDEs.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

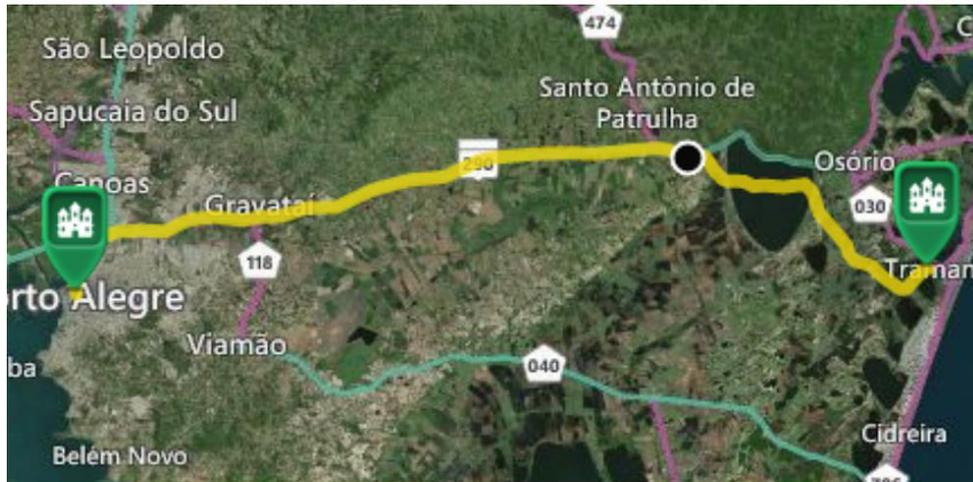
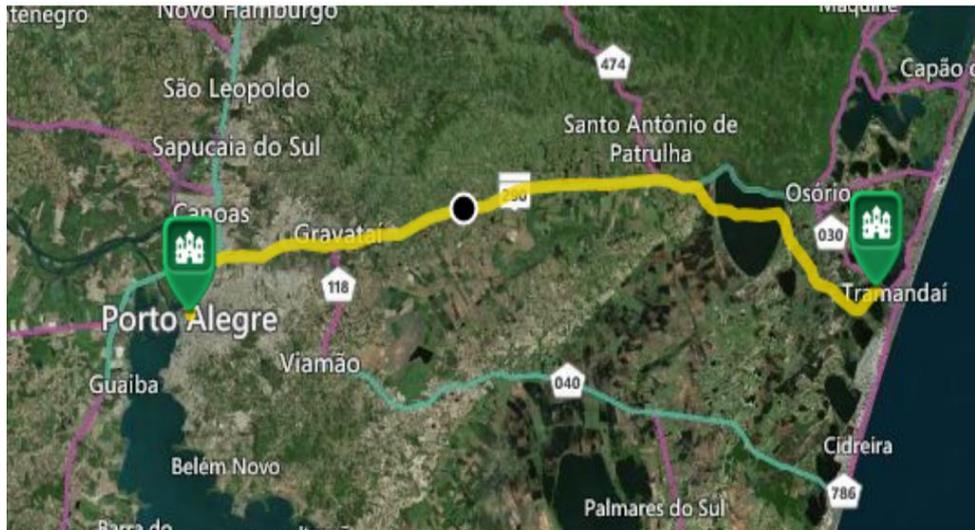


- Tarea 7: Se desarrolló una herramienta que permite visualizar google earth y datos en 3D en el Sistema de Gestión de Ides.

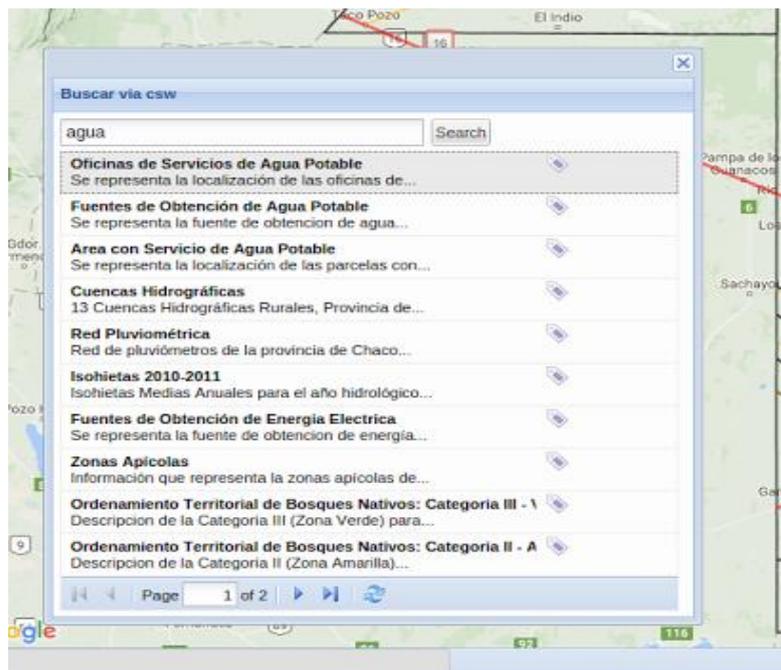
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



- Tarea 8: Se desarrolló una herramienta que permite la animación de capas publicadas en el Sistema de Gestión de Ides.



- Tarea 9: Se desarrolló una herramienta de búsqueda por catálogo de metadatos de capas publicadas en el Sistema de Gestión de Ides.



Tarea 10: Se participó en representación de la provincia en los Talleres de Grupos de Trabajos y a las jornadas de IDERA en la provincia de Neuquén en el mes de junio de 2016.

Se participó del grupo de trabajo “Tecnología y Desarrollo” el día 23/06/2016 desarrollando las siguientes actividades:

- Aplicación de monitoreo de servicios que notifique la caída al responsable por medio de un e-mail.
- monitor: contar número de capas y guardar para hacer estadísticas.
- Configuración de Geonetwork 3.

Se participó de las XI Jornadas IDERA - Neuquén los días 24 y 25 de Junio de 2016.

Temas principales:

- Presentación IDENEU.
- Conferencia Inspire/Ide España - Amalia Velazco.
- Conferencia IDE Uruguay - Sylvia Amado.
- Iniciativas IDE.
- Mesa Debate: Democratizando la información Geoespacial.

CONCLUSIONES

De acuerdo a la tarea solicitada, se considera haber cumplido las acciones programadas.

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