



Implementación del Gabinete SIG

Universidad Nacional de la Patagonia

San Juan Bosco

Comodoro Rivadavia

Argentina

Sonia A. Gómez

30 de septiembre de 2009



1^{as}

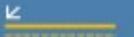
Jornadas de Latinoamérica y Caribe
usuarios de

gvSIG

"COOPERAR ES CRECER"



IGN
INSTITUTO GEODÉSICO NACIONAL



Comodoro Rivadavia - Chubut



La ciudad de **Comodoro Rivadavia** se encuentra ubicada a $45^{\circ} 47'$ de Latitud Sur y $67^{\circ} 30'$ de Longitud Oeste, a una altura promedio de 61 metros sobre el nivel del mar en el centro del Golfo San Jorge.

Es cabecera del departamento Escalante, en la Provincia del Chubut, Argentina, y su ejido posee una superficie de aproximadamente 548,2 Km².



IMPLEMENTACIÓN GABINETE SIG



La Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, a través de su Secretaría de Investigación, se propone conformar un **sistema de apoyo** a sus investigadores como también la generación de información de referencia de utilidad para el resto de la sociedad a la que la Universidad quiere servir, desde una lógica de pensamiento espacial, ya no circunscripta únicamente al ámbito geográfico.



INTERCAMBIO INTERDISCIPLINARIO



La Facultad pretende crear un **espacio de intercambio** con los especialistas de **distintas disciplinas**, para potenciar y retroalimentar sus producciones. Así no sólo se realizará la georreferenciación de sus variables de análisis sino también se asesorará e incentivará su complementación con otras capas temáticas básicas o de soporte, y se informará a otros equipos que estén trabajando con información pertinente a esas temáticas, con la intención de incrementar los intercambios entre investigadores, proyectos y equipos de investigación.



OPORTUNIDADES



Para los **alumnos** de la ***Licenciatura en Geografía*** y la ***Tecnicatura en Sistemas de Información Geográfica***, no solo será una oportunidad para enriquecer métodos y técnicas para el trabajo en el aula con problemáticas reales de ámbito inmediato y mediato, sino también su posicionamiento como especiales agentes de traslado de esta 'visión espacializada' a otros campos de conocimiento y aplicación de nuevas visiones de la realidad.



PARTICIPACIÓN



Con la implementación del Gabinete SIG radicado en la Secretaría de Investigación, se respondería a una **SOCIEDAD ACTUAL** cada vez más demandante de información georreferenciada para conocer el entorno, y apoyar la toma de decisiones.

Conocer las leyes que rigen las pautas de distribución espacial de las ciudades y regiones en donde se encuentra la Facultad no sólo servirán para comprender el espacio geográfico, sino también para actuar de forma aplicada en **procedimientos de gestión y planificación territorial**.



OBJETIVO PRINCIPAL



Consolidar un **Área de Sistemas de Información Geográfica** que contribuya a la Gestión Territorial en COMODORO RIVADAVIA y TRELEW, mediante la aplicación de los SIG en administración del territorio, que permitan comprender y dimensionar en forma apropiada, los diferentes aspectos del espacio geográfico y les sirva de apoyo en la toma de decisiones.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS



- Producir **DATOS GEOGRÁFICOS** en el contexto de los SIG, con criterios técnicos claros, ajustados a estándares, procedimientos y metodologías para la captura de información, edición y actualización cartográfica, etc.
- Generar **BASES DE DATOS** actualizadas y dinámicas. Integrar información de diferentes formatos.
- **GEORREFERENCIACIÓN DE INFORMACIÓN** relacionada con los procesos, dinámicas, problemáticas y potencialidades en el territorio. Generar cartografía digital del área de estudio.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS



- Atender los **REQUERIMIENTOS DE LOS USUARIOS** en aspectos cartográficos y geográficos.
- Facilitar en la captura y flujo de información de las Bases de Datos del SIG hacia **NUEVOS PROYECTOS Y PRODUCTOS**.
- Vincular e integrar a todos los **ORGANISMOS PÚBLICOS Y PRIVADOS** al proyecto SIG, a través del flujo de información y la aplicación de metodologías propias de los Sistemas de Información Geográfica.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

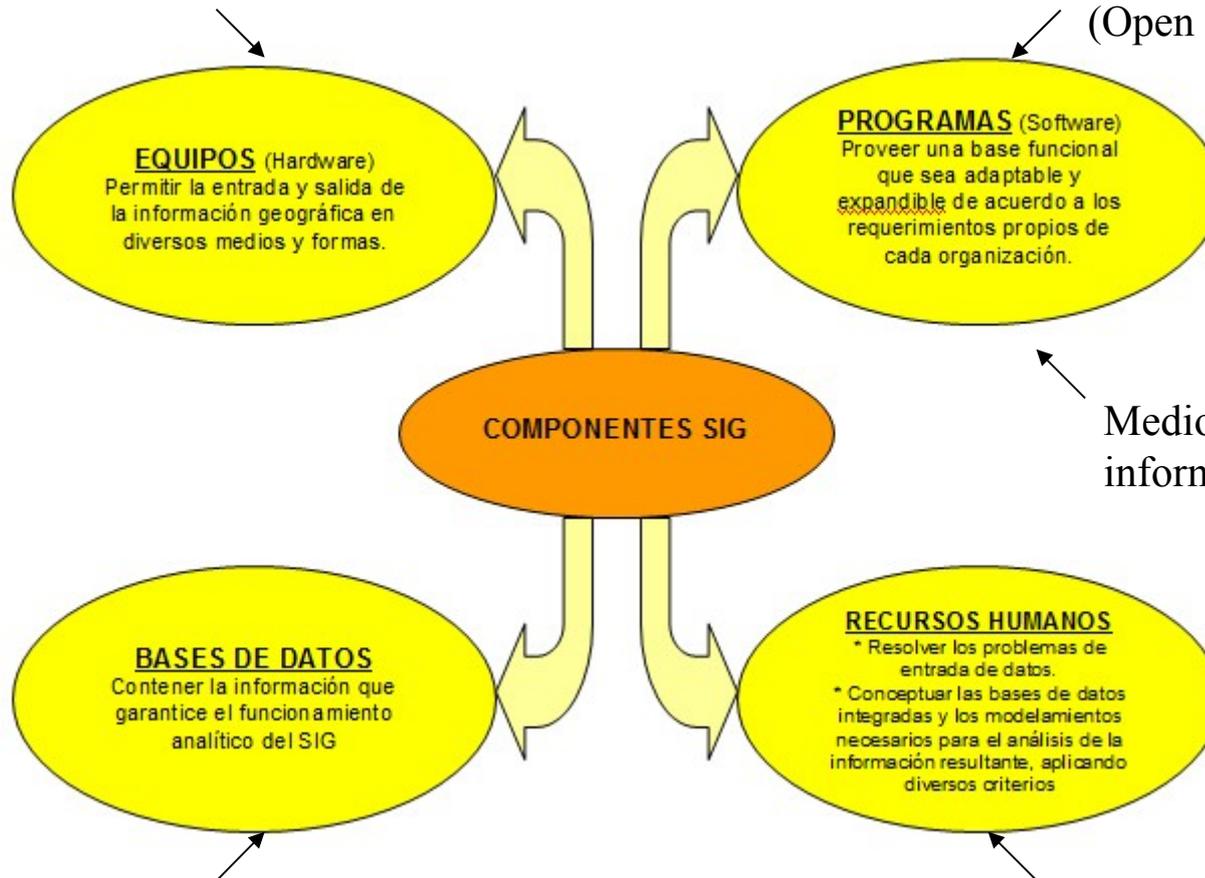


- Establecer **CONVENIOS** con distintas entidades territoriales para que la información que se produzca sea complementaria y compatible con el resto de información temática georreferenciada que se maneje en el medio, de tal forma que se logren establecer intercambios de información.
- **CAPACITAR** a los integrantes de la comunidad local.

RECURSOS NECESARIOS

Dispositivos informáticos

Programas específicos (Open Source)



Medios de seguridad informática

Bases de datos Geospaciales generales y particulares

Personal con perfiles técnicos y capacitaciones específicas



ETAPAS DE TRABAJO



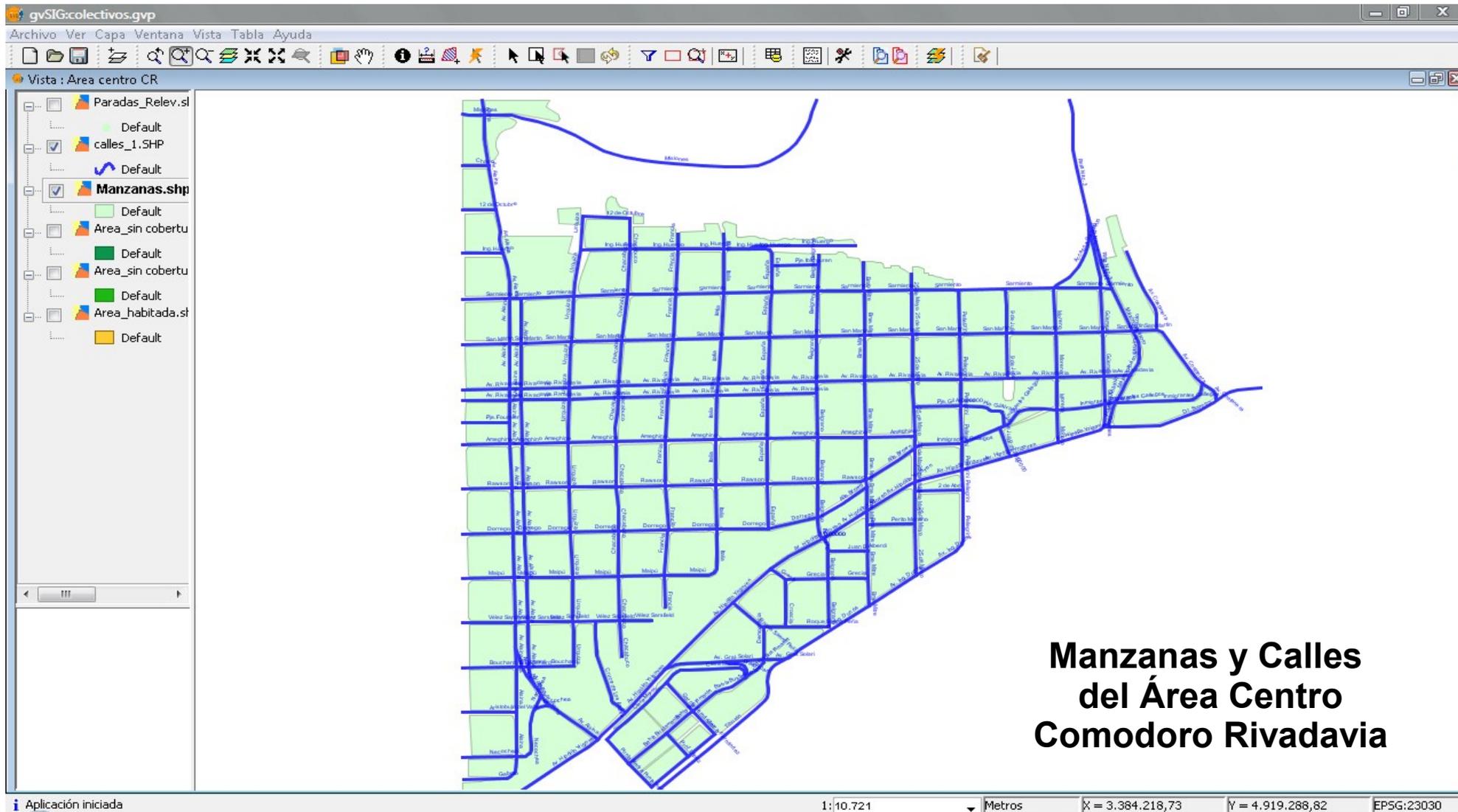
- 1° ETAPA: Organización y presentación del proyecto
- 2° ETAPA: Desarrollo del Proyecto
- 3° ETAPA: Implementación de la Aplicación

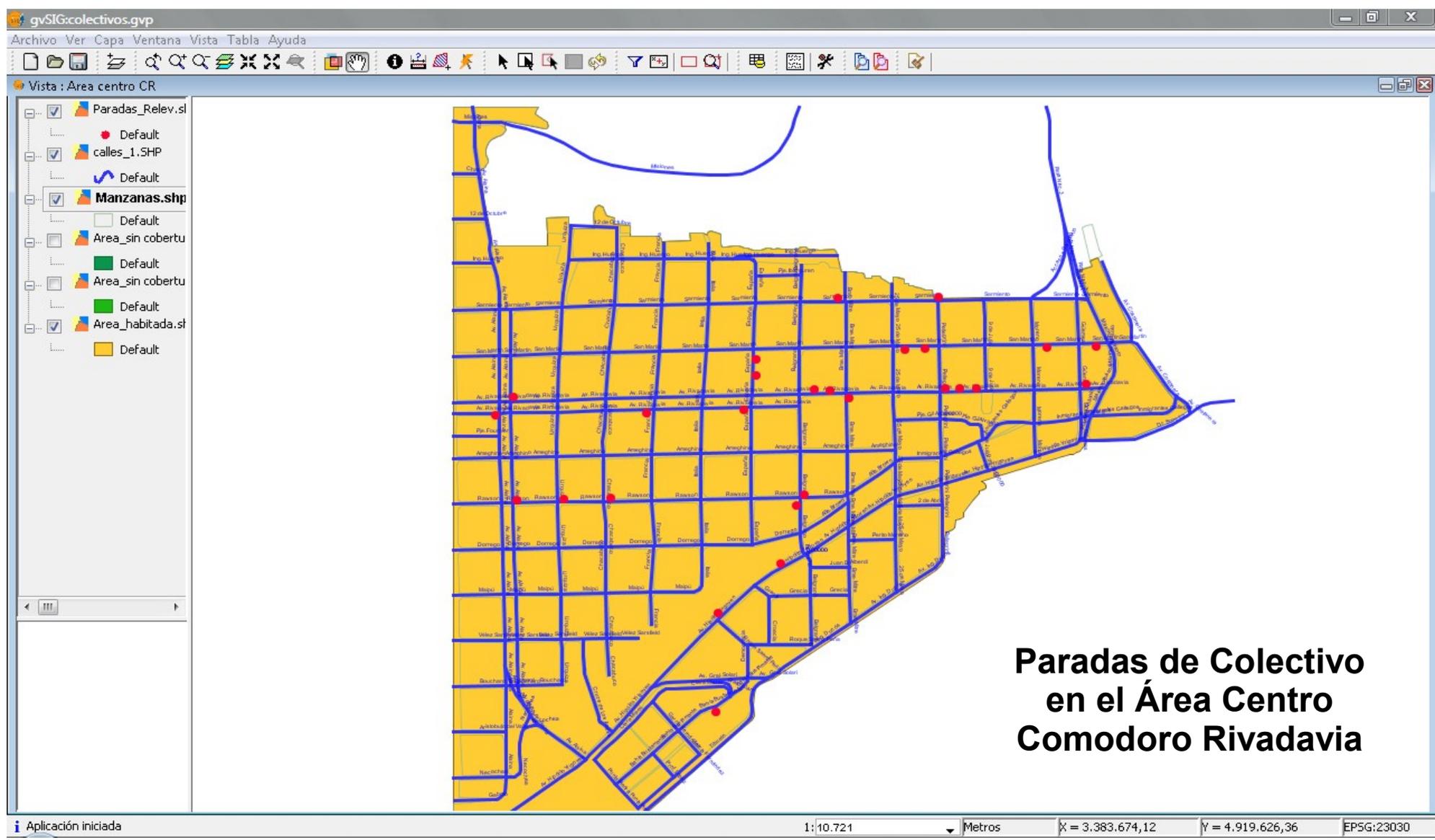


PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

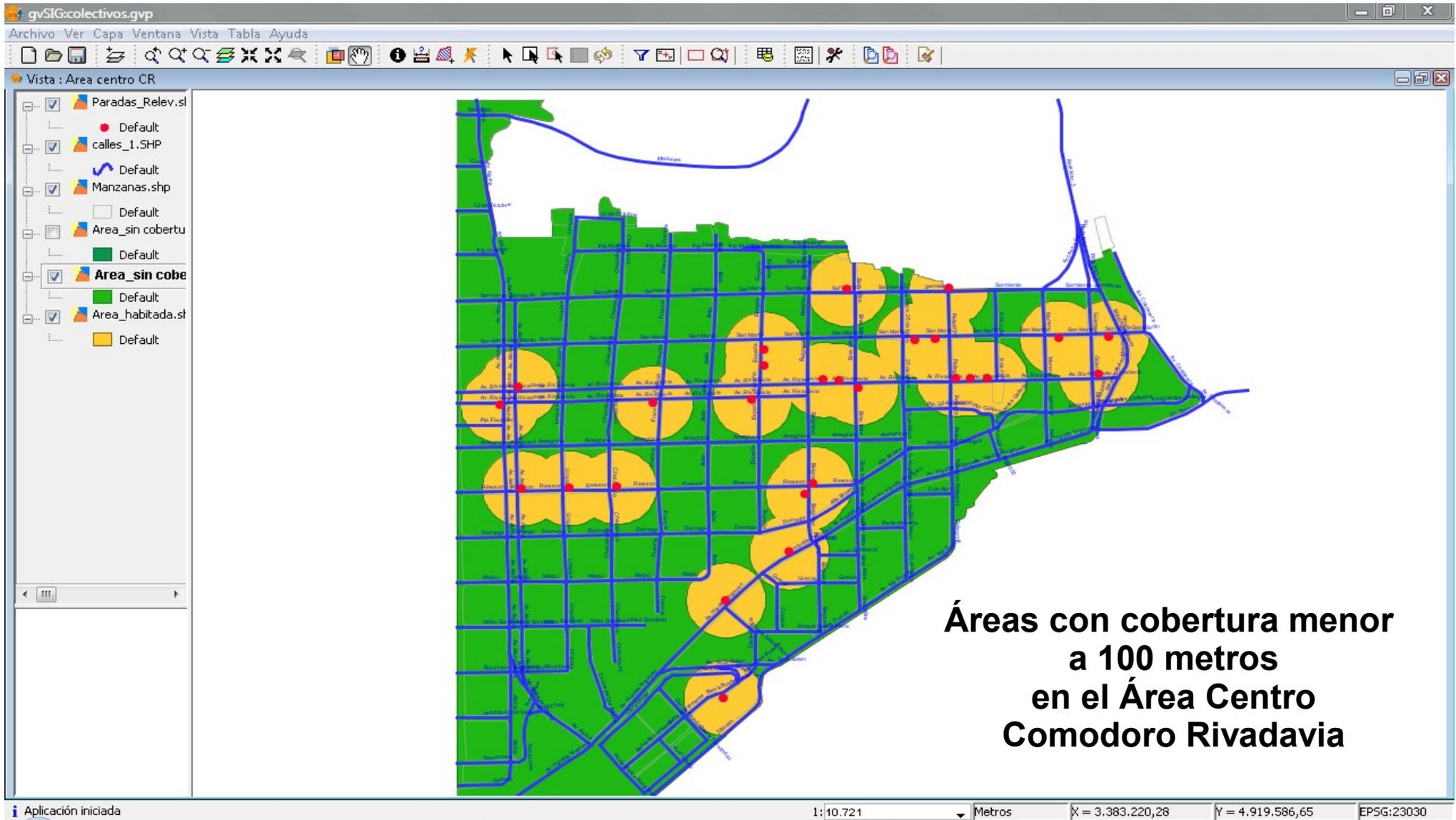


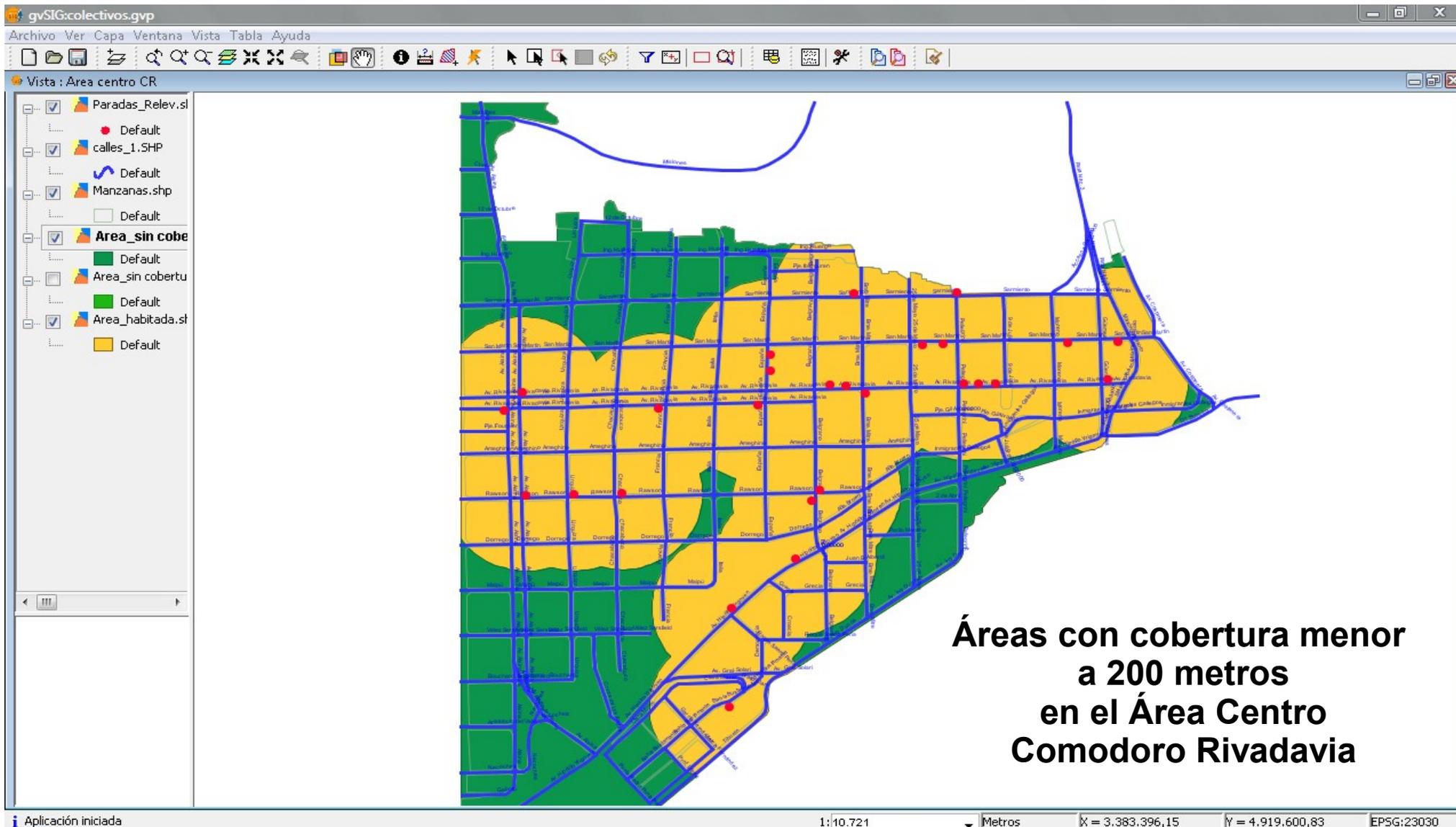
Cobertura del servicio público de transporte público de pasajeros en el área céntrica de Comodoro Rivadavia.





Paradas de Colectivo en el Área Centro Comodoro Rivadavia





Áreas con cobertura menor a 200 metros en el Área Centro Comodoro Rivadavia



CONCLUSIONES



En el presente trabajo se ha descrito la implementación del Gabinete SIG en el ámbito académico de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, donde los medios informáticos y equipos de trabajo destinados a la investigación permitirán obtener una **BASE DE DATOS** de las áreas de influencia de cada sede con información controlada y estandarizada, tanto de Comodoro Rivadavia como de Trelew, en la Provincia del Chubut.



CONCLUSIONES



La utilización de **SOFTWARE LIBRE** en la elaboración de las producciones finales, será un valioso vehículo de información, ya que permitirá que el usuario final pueda visualizar los datos en el mismo entorno donde han sido desarrollados, evitando así las **barreras de acceso** que imponen las tecnologías licenciadas; constituyendo un excelente apoyo para el ámbito académico público donde los futuros profesionales podrán tomar contacto con las nuevas tecnologías SIG de uso libre que se están imponiendo mundialmente.



GABINETE SIG

Comodoro Rivadavia



- **COORDINADORA:** Lic. Cristina Massera

INTEGRANTES:

- Botha, Marcia
- Gómez, Sonia Analía
- Pedrosa, Carlos
- Pérez, Elias
- Pintos, Lorena
- Villagra, Juan José

