

Colaboración institucional y asistencia al ciudadano

Catastro Móvil Multifinalitario





**GOBIERNO DE
TUCUMÁN**

Tucumán en números

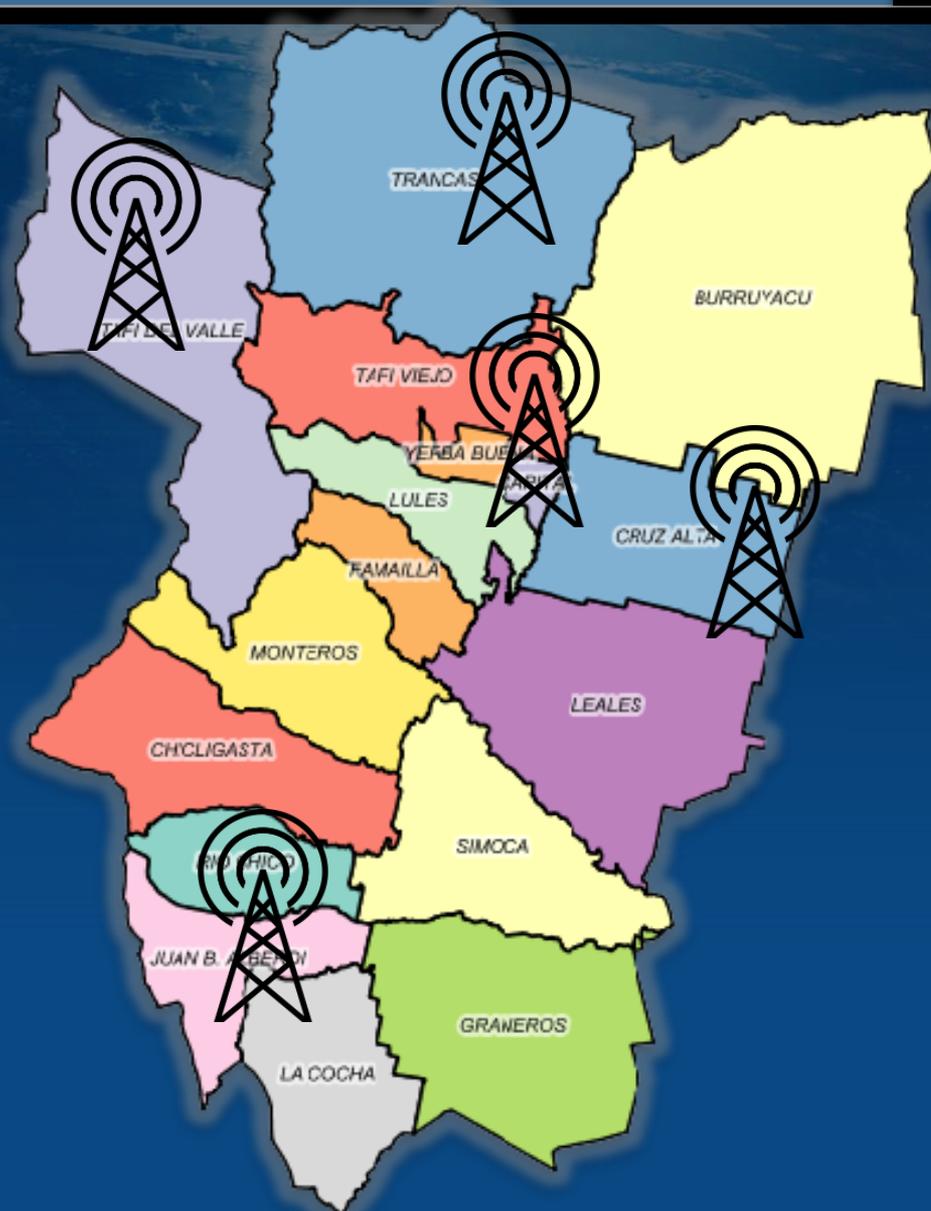


Superficie: 22.500 Km²

17 Departamentos
19 Municipios
93 Comunas

- 341.212 Parcelas
286.054 urbanas
55.158 rurales
- 407.475 Padrones
352.317 urbanos
55.158 rurales

5 Estaciones GPS activas
permanentemente





■ Ventanilla electrónica de provisión de servicios

- Organismos públicos (Rentas – Registro Inmobiliario)
- Empresas privadas (Publicación de Datos Espaciales)
- Colegios de Escribanos, Agrimensores e Ingenieros Civiles
- Ciudadanos y contribuyentes



■ Servicios digitales disponibles

- Presentación de documentación técnica de profesionales
- Certificado catastral web con firma digital
- Emisión de constancias digitales de Valuación
- Consultas web alfanumérica y mapas temáticos (WFS,WMS)
- Publicación de datos GPS de las estaciones permanentes
- Provisión de información a contribuyentes vía email
- Catastro móvil: app de consulta dinámica de la información catastral

Tecnología disponible



- Tecnología 4G disponible en toda la provincia para la utilización de telefonía móvil.
- Herramientas de programación visual sobre plataformas móviles Android.
- Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) como ambiente propicio para la publicación de datos geográficos.



MIT App Inventor

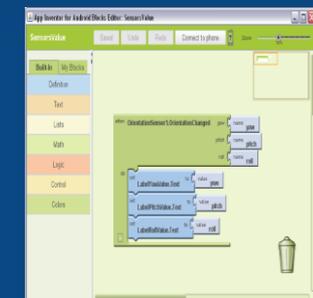
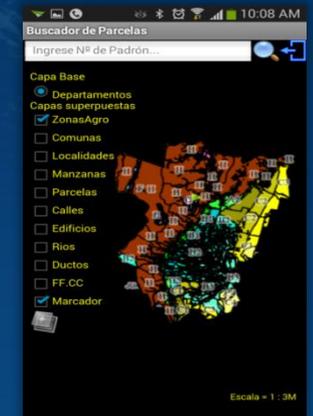


IDERA

Infraestructura de Datos Espaciales
de la República Argentina

Descripción del producto

- Diseño con botones y un mapa central de referencia .
Opciones: Buscador de Parcelas - Preguntas - Posicionamiento Próximo - Planos PDF - Compas y el botón Salir.
- Proyectamos en un smartphone una síntesis de las principales capas geográficas de datos.
- Utilización directa de la aplicación de los sensores del smartphone para capturar datos del GPS, acelerómetros y orientación.



Funciones disponibles



- **Posicionamiento Próximo:** el GPS del móvil se encarga de mostrar la parcela más próxima a la posición del interesado.
- **Comandos de voz:** a partir de la plataforma de Google Talk, el usuario puede formular sus preguntas y recibir una respuesta alfanumérica.
- **Activación por sacudida:** al "sacudir" levemente el teléfono, la aplicación envía la solicitud del padrón a los servidores y devuelve información alfanumérica o incluso un plano en formato .PDF



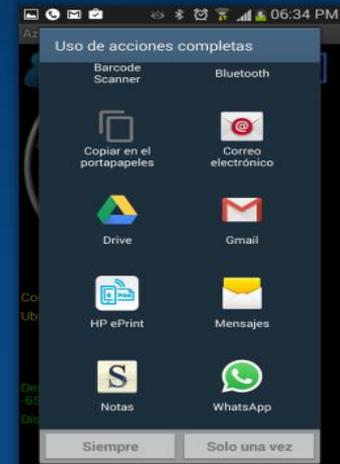
Funciones disponibles



- **Compás (brújula digital):** geolocalización. El compás muestra el Norte, las coordenadas en las que se encuentra el celular y la ubicación interpretada por el servicio de geocodificación de Google.



- **Multiplataforma de datos:** administra PDFs, convierte en texto la información recibida e incrusta en el reporte una imagen tomada por la cámara del celular y permite enviar los datos por email o whatsapp en forma inmediata.





Conclusiones



- Plataforma móvil con interfaz interactiva e intuitiva de fácil acceso.
- Aprovechamiento de tecnologías de distribución masiva (Google PlayStore).
- Accesibilidad de la información a un gran número de ciudadanos y organismos.
- Multivariedad del tipo de información accedida: alfanumérica, PDF y gráfica.
- Capacidad para compartir información en múltiples formatos de forma inmediata.

