

La Suite gvSIG en el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) de México



Financiamiento

- Convocatoria 2015-1
- Demanda 5: Actividades de trabajo en campo apoyadas mediante sistemas de información geográfica móviles.

Fondo Sectorial CONACYT-INEGI



Objetivo del proyecto

- El objetivo general es el desarrollo de un Sistema de Información Geográfica Móvil...
 - con licencia GPL,
 - integrable en una plataforma integral de Infraestructura de Datos Espaciales,
 - basada en software libre
 - y estándares OGC/ISO,
 - garantizando tanto la independencia tecnológica de la solución
 - como su interoperabilidad.
- ...suena a la Suite gvSIG



Equipo consultor



Motivación / Problemática

- El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) es un organismo público con autonomía técnica y de gestión, personalidad jurídica y patrimonio propios, responsable de normar y coordinar el Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, así como de realizar:
 - Realizar los censos nacionales;
 - Integrar el sistema de cuentas nacionales, y
 - Elaborar los índices nacionales de Precios al Consumidor, e Índice Nacional de Precios Productor.
- Además, es la Agencia cartográfica nacional de México.
- Por tanto...

Motivación / Problemática

- ...Muchas actividades llevadas a cabo por el personal del INEGI requieren de la ejecución de trabajo de campo.
- Este trabajo de campo debe ser eficiente en términos de la obtención de los datos y de la calidad de los mismos.



Motivación / Problemática

- ...Los métodos analógicos tradicionales de captura de datos campo son muy limitados...
- ...y fuente de errores.



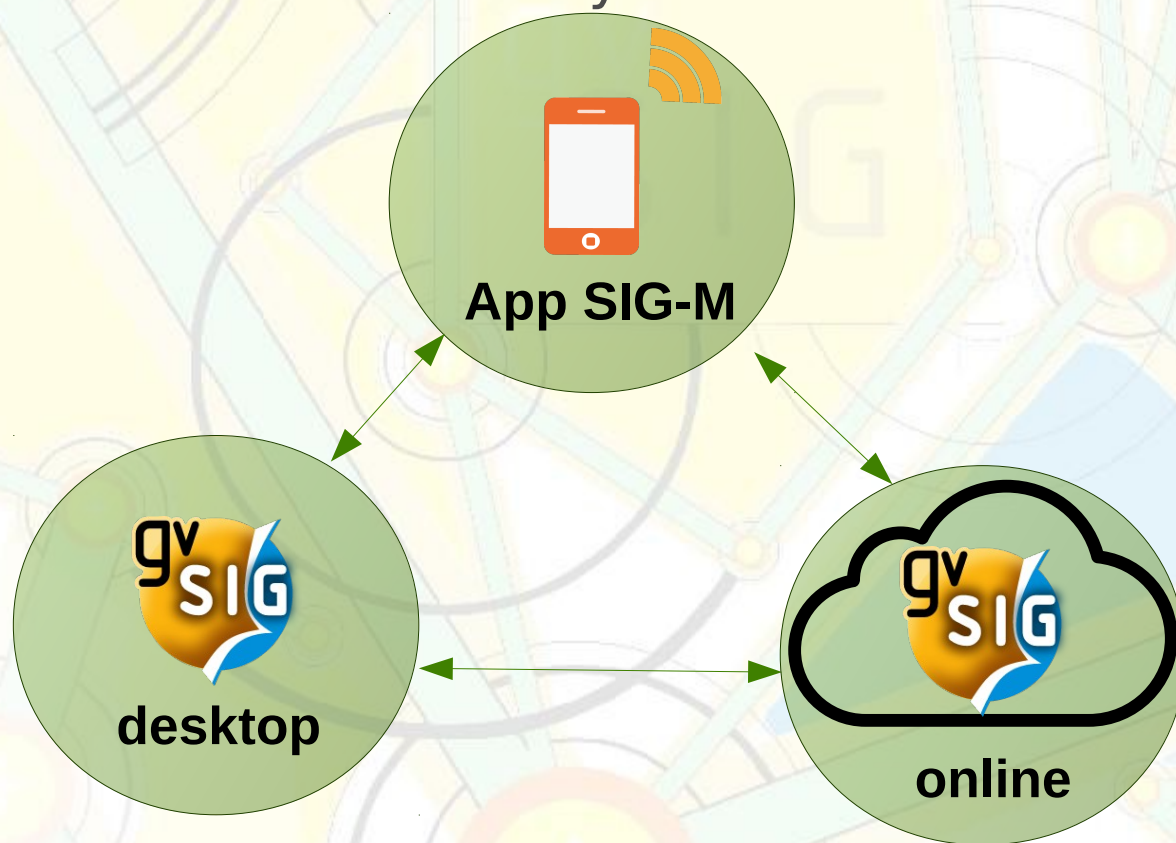
Motivación / Problemática

- Comparado con otras alternativas, el SIG Móvil puede proveer muchos servicios para facilitar la captura y acceso a datos colectados en campo.

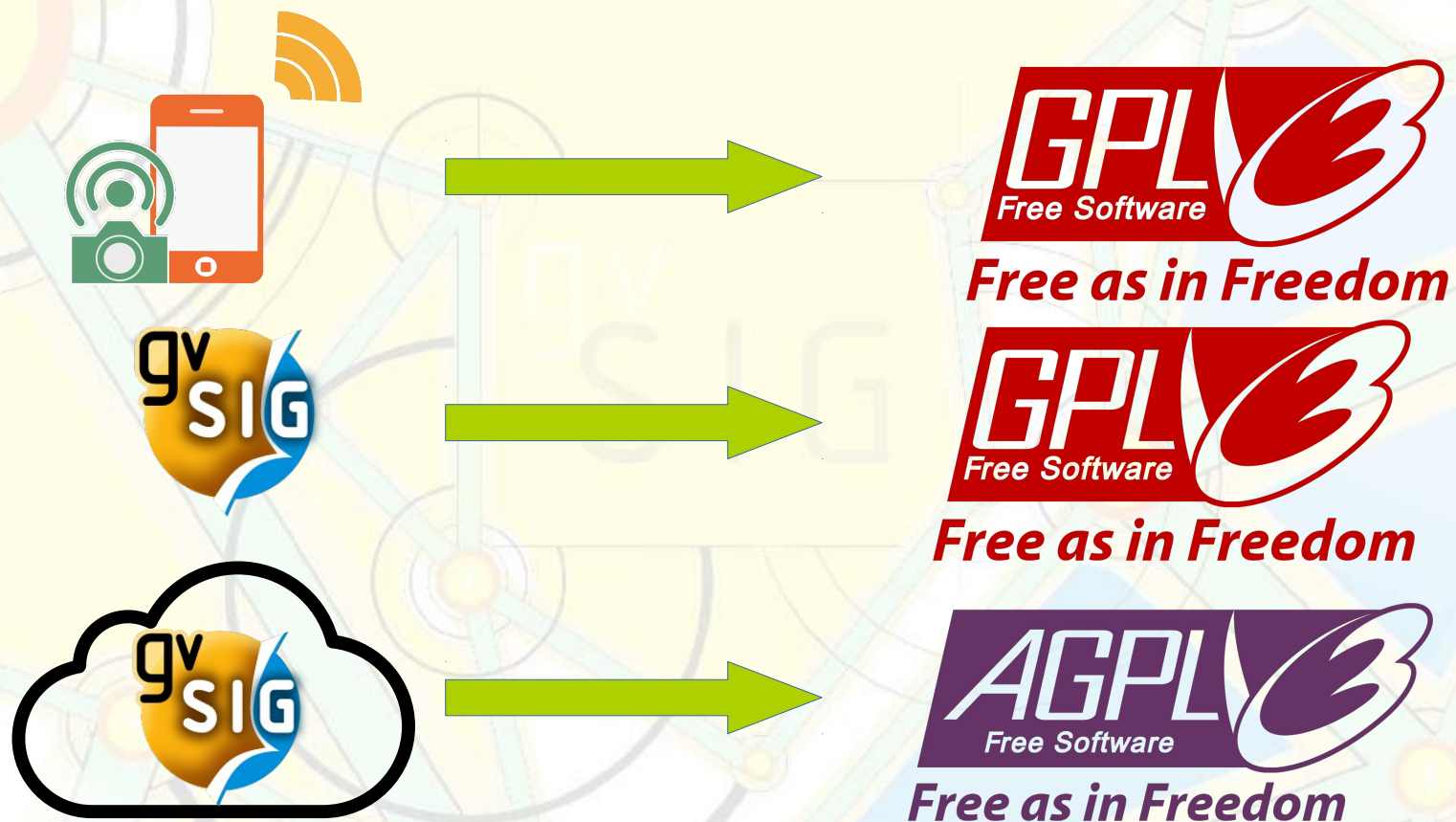


Propuesta

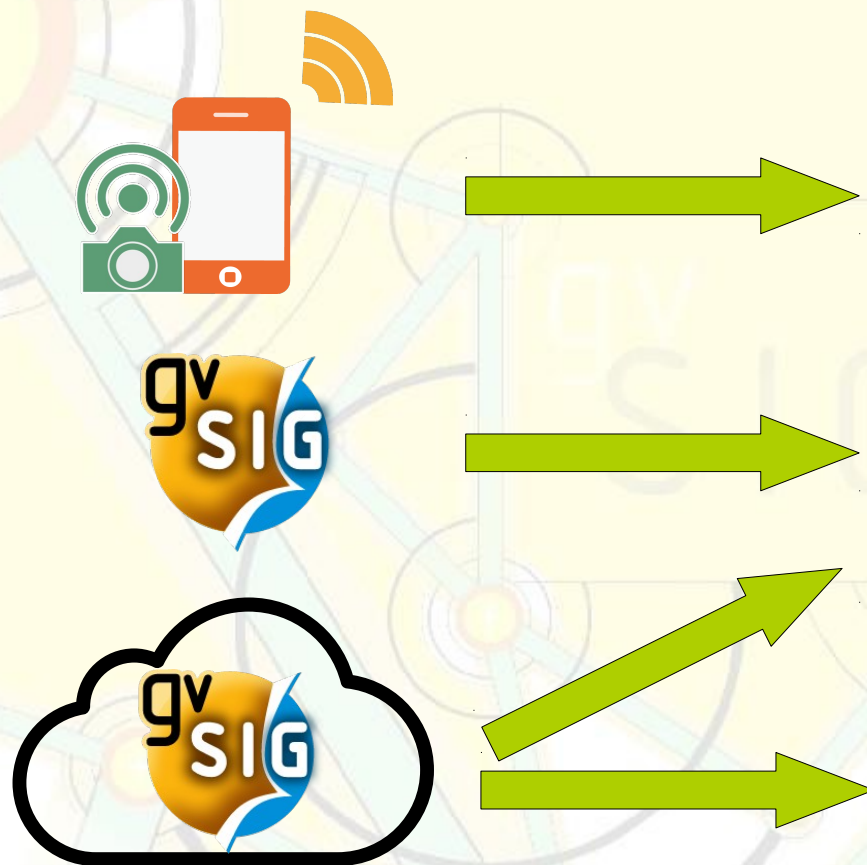
- Suite de geomática libre totalmente integrada
- Con soporte profesional
- Asegurada sostenibilidad y mantenimiento



Propuesta



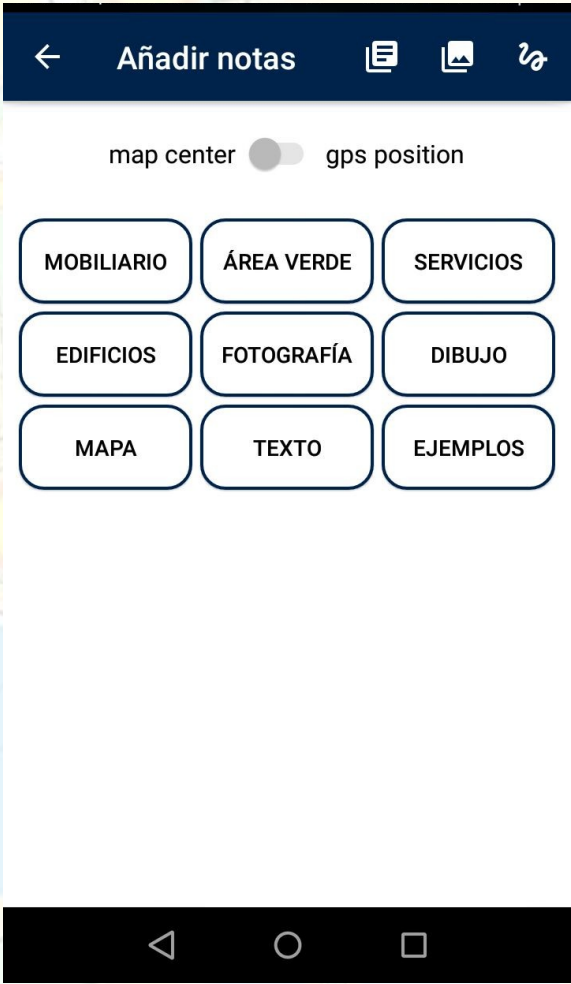
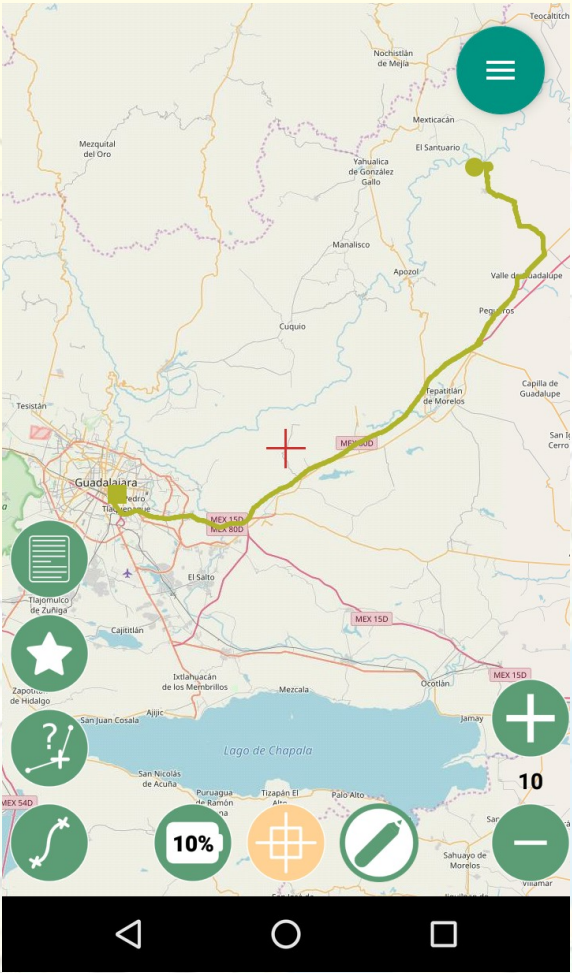
Propuesta



INEGI Móvil: Requisitos

- Cubrir las necesidades equipo técnico de INEGI
- Posicionamiento por GPS.
- Captura, administración y procesamiento de información geográfica en campo.
- Utilización de mapas base (OSM, WMS, Mapsforge, etc.)
- Utilización de formularios oficiales de INEGI.
- Georreferenciación de la información de los formularios.
- Toma de fotografías georreferenciadas y vinculación con los formularios.
- Sincronización automática con bases de datos.
- Funcionamiento offline y online.
- Importación / Exportación desde gvSIG Desktop.
- Vinculación directa con IDE (gvSIG Online)
- Exportación de proyectos y formularios a diferentes formatos.

INEGI Móvil



gvSIG Online: Requisitos

- Organizar y compartir la información geográfica de INEGI a través de geoportales.
- Sin limitaciones de ningún tipo.
- Gestionar la información geográfica con el motor de base de datos PostgreSQL/PostGIS.
- Importar de forma sencilla y automática la información obtenida en campo.
- Administración de la IDE sencilla y eficaz.
- Visualización sencilla desde cualquier navegador.



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Inicie sesión con su usuario

Nombre de usuario



Contraseña



Iniciar sesión

He olvidado mi contraseña

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Somos un organismo público autónomo responsable de normar y coordinar el Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, así como de captar y difundir información de México en cuanto al territorio, los recursos, la población y economía, que permita dar conocer las características de nuestro país y ayudar a la toma de decisiones.



Visor público

Visualiza el territorio, ortofotos y cartografía temática. Acceder al visor público



Servicios de mapas

Explora los servicios OGC disponibles. Mostrar servicios disponibles

gvSIG Online

gvSIGOL

Panel de control

Inicio

Servicios

Almacenes de datos

Grupos de capas

Capas

Capas base

Bloqueos

Tipos de datos

Administrador de archivos

Simbología

Proyectos



Alonso Morilla

Lista de proyectos

CONACYT-INEGI
Zona de pruebas de vinculación

Nombre de usuario
amorilla

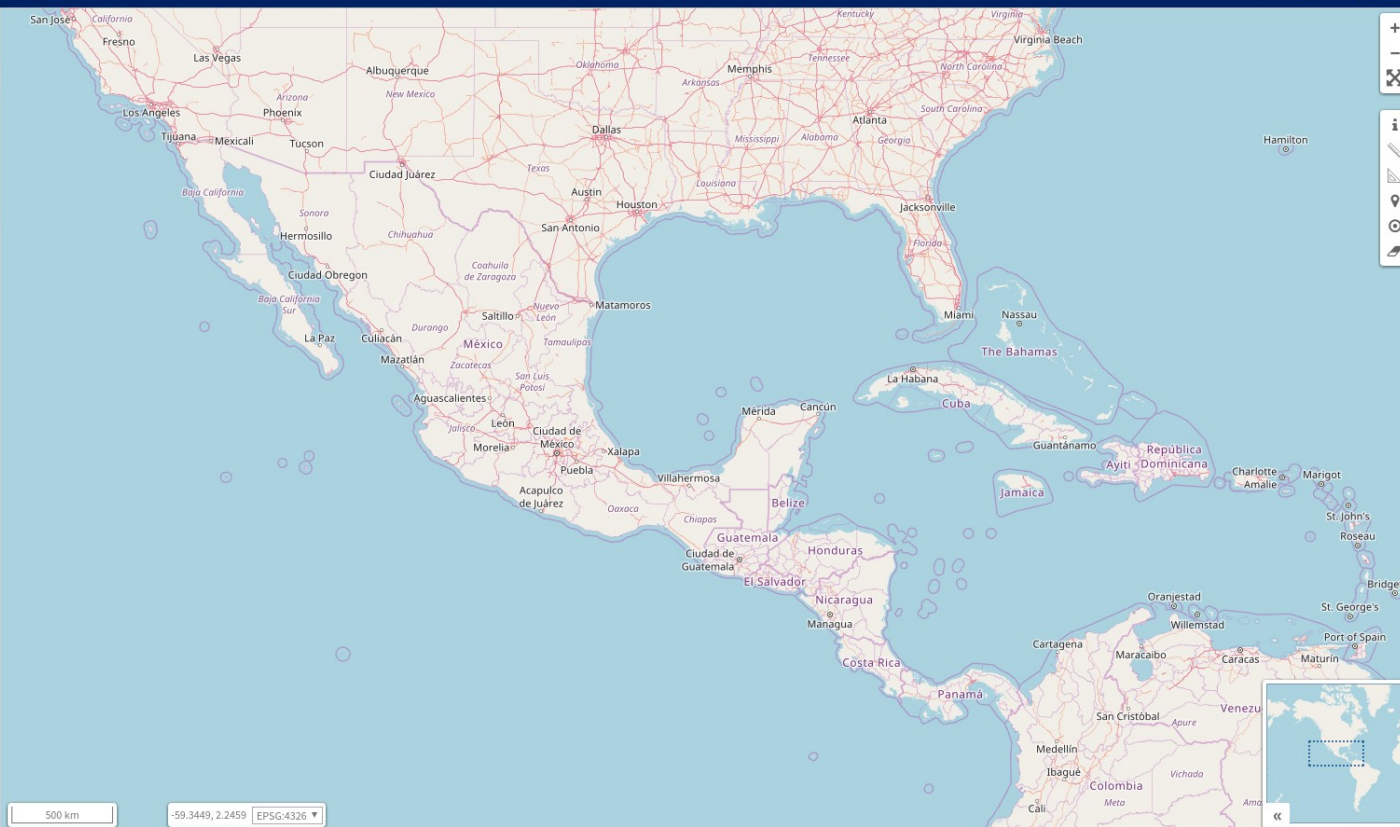
Buscar...

test

Capas base

Ninguna

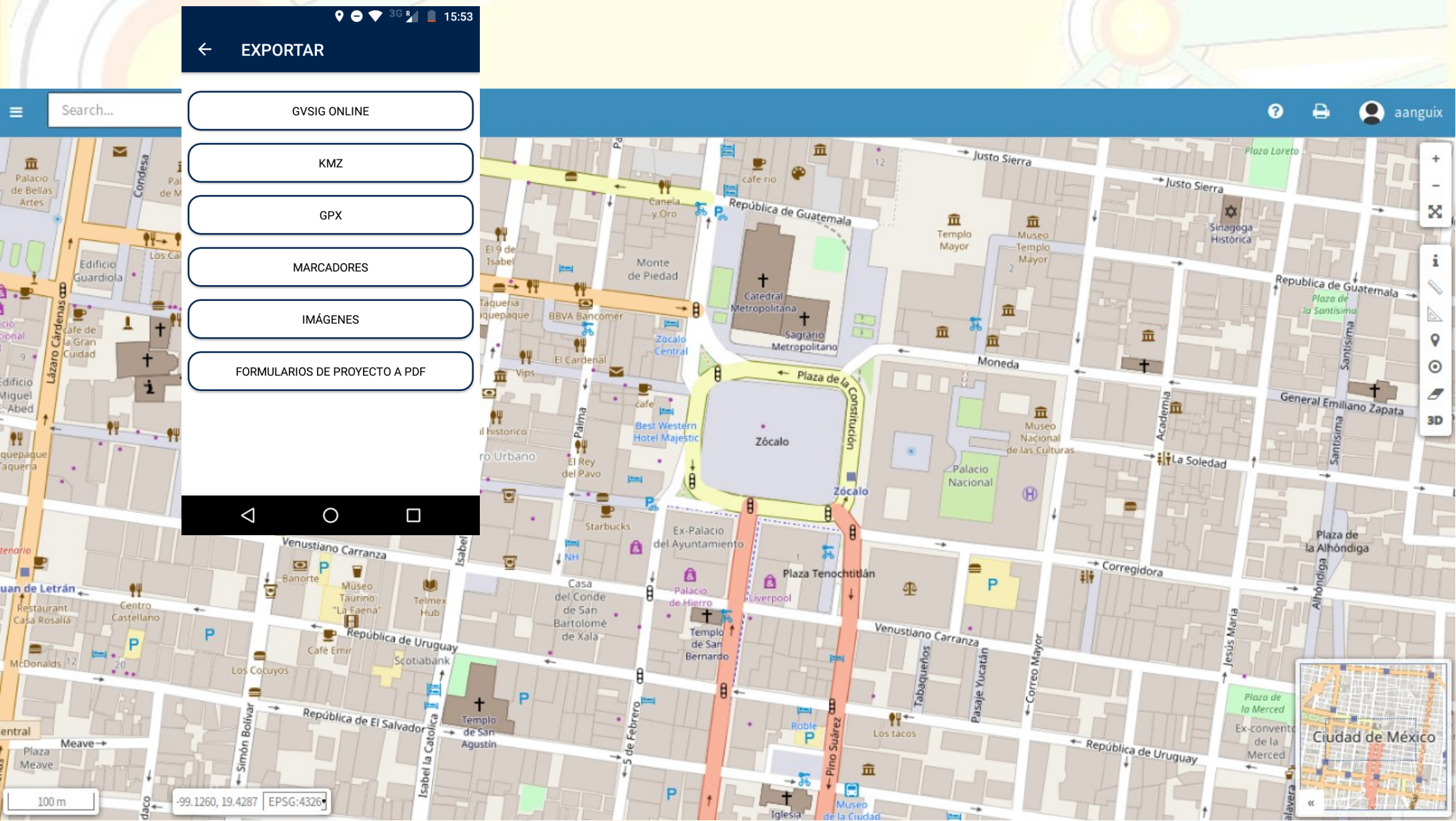
Open Street Map



500 km

-59.3449, 2.2459 EPSG:4326

gvSIG Online



Resumiendo...

- Proceso ágil y a la medida.
- Realizado íntegramente en Software Libre.
- Metodología que incluye en todo momento a I@s usuari@s finales.
- App SIG Móvil integrada en una suite completa.
- Potente y escalable.

**MEJORA DE LOS PROCESOS
CON
INDEPENDENCIA TECNOLÓGICA**



info@gvsig.com
www.gvsig.com
Tel: (+34) 961110070
Fax: (+34) 901 021 995