



gvSIG

Una alternativa para los proyectos de fortalecimiento institucional de la cooperación al desarrollo.

“Implementación de SIG libre para la gestión municipal y riesgos ambientales en Guatemala”



Fondo Andaluz
de Municipios para la Solidaridad
Internacional (FAMSI)



AMSAC
ASOCIACION DE MUNICIPALIDADES
DE SACATEPEQUEZ

Fabián Rodrigo Camargo Luque
Consultor SIG

Fondo Andaluz de Municipios para la Solidaridad Internacional y
Asociación de Municipios de Sacatepéquez



Temario

- Promotores de la implementación de SIG en el gobierno local
- El programa de cooperación
- Metodología
- Dificultades en el proceso
- Resultados
- Conjunto de datos
- Razones que nos llevaron a gvSIG
- Conclusiones



Promotores de la implementación de SIG en el gobierno local (países en vía de desarrollo)

Promotor	Situación
El entorno natural	<ul style="list-style-type: none">• Alta vulnerabilidad a desastres de origen natural• Degradación ambiental
Gobiernos (nacionales/ municipales)	<ul style="list-style-type: none">• Procesos de modernización del estado• Procesos de descentralización• Planificación estratégica territorial
Cooperación internacional al desarrollo	<ul style="list-style-type: none">• Alta demanda de información georreferenciada



El programa de cooperación



Programa de cooperación “Creación de capacidades locales para el desarrollo humano local y el buen Gobierno: Reconstrucción, Prevención y Planeación Estratégica en el Departamento de Sacatepéquez, Guatemala”,

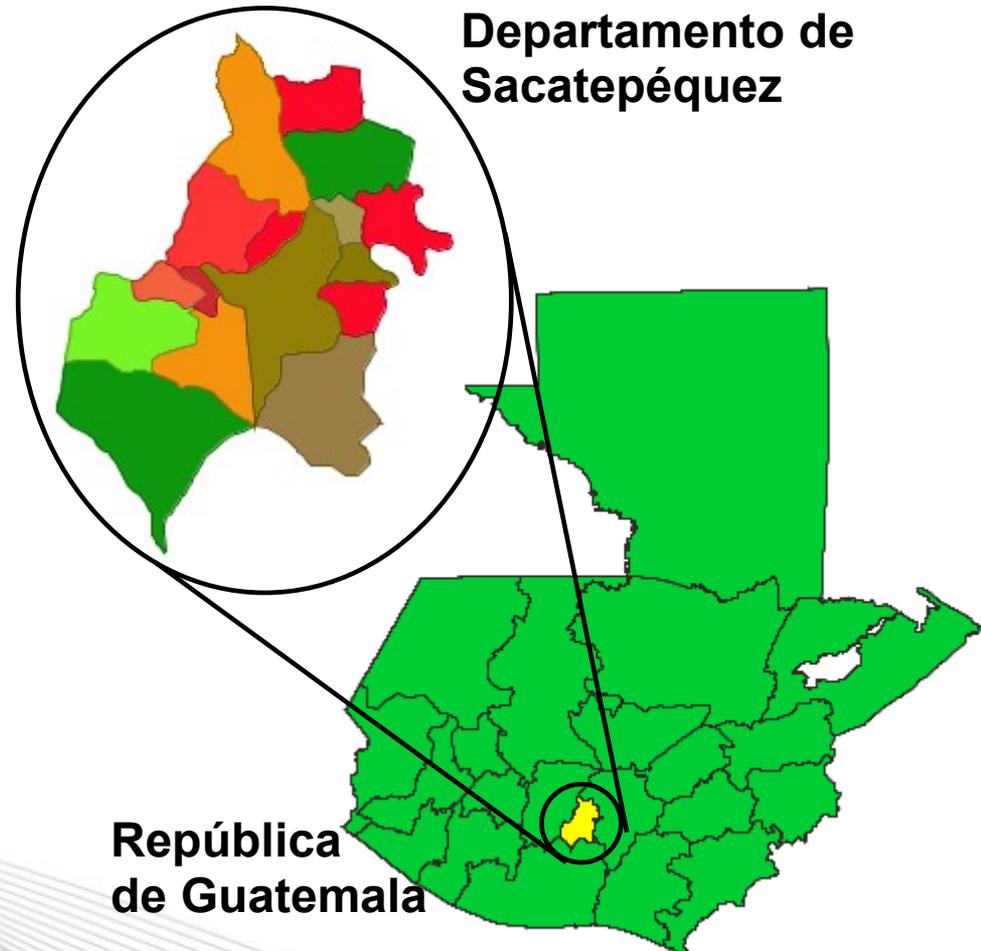


AMSAC
ASOCIACION DE MUNICIPALIDADES
DE SACATEPEQUEZ



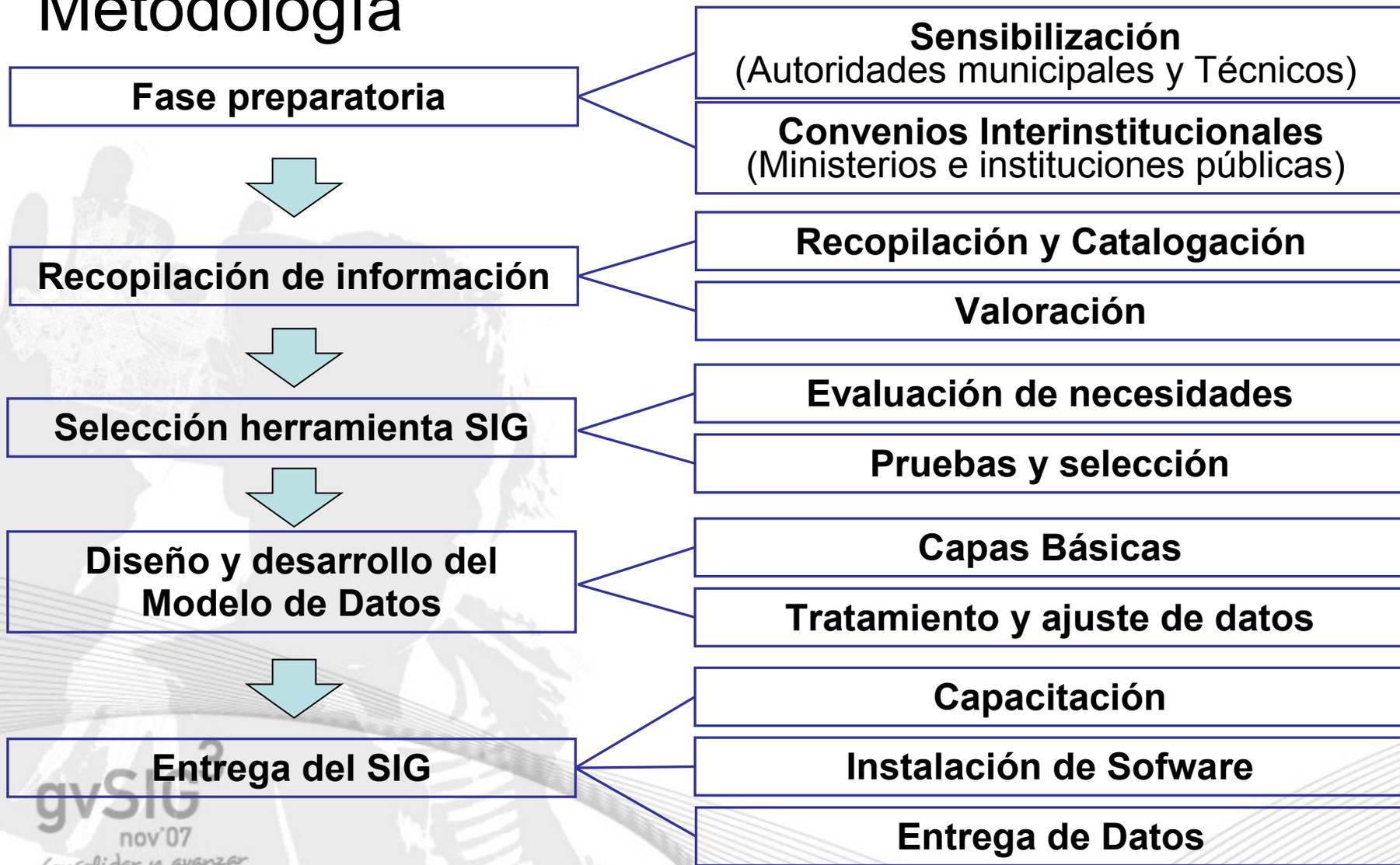
Objetivo específico:

Desarrollar sistemas de información geográfica para apoyar la **planificación y gestión municipal** con un enfoque transversal en la **gestión de riesgos** de procedencia natural/ambiental.





Metodología





Dificultades en el proceso

- Desconocimiento sobre SIG (autoridades municipales)
- Personal técnico con diferentes niveles de formación académica
- Datos: Escala, metadatos y estándares
- Costes en capacitación y tecnología

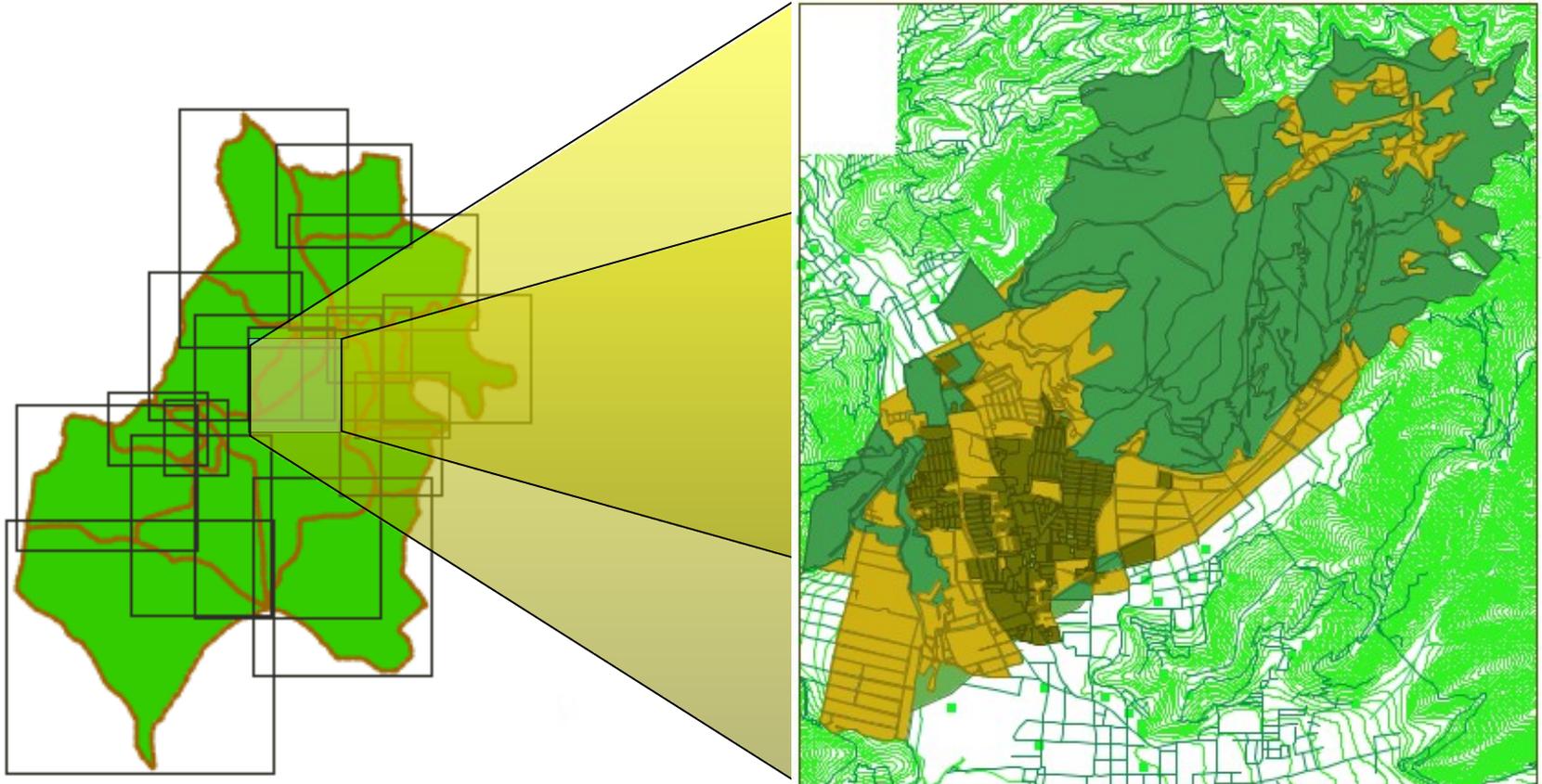


Resultados

- Convenios interinstitucionales para el intercambio de datos
- Conjuntos de datos por municipio, cuenca y departamento de Sacatepéquez
- Conjunto de mapas para el proceso de Planificación Estratégica Territorial de Sacatepéquez bajo el convenio entre Asociación de Municipios de Sacatepéquez (AMSAC y la Secretaría de Planificación de la Presidencia (SEGEPLAN)
- Tres cursos teórico-prácticos de SIG realizados con la colaboración del Centro de Formación de la Agencia Española de Cooperación (AECI) en La Antigua Guatemala
- 50 técnicos capacitados en SIG (municipios e instituciones públicas presentes en el departamento).



Conjuntos de datos





Razones que nos llevaron a gvSIG

- Tipo de licenciamiento
- Idioma
- Interfase de usuario amigable
- Interoperabilidad
- Apoyo técnico y proyección del proyecto gvSIG

Limitación actual

Hasta la versión gvSIG 1.1 no se pueden definir sistemas de referencia personalizados.
(Guatemala cuenta con un sistema no listado en gvSIG)

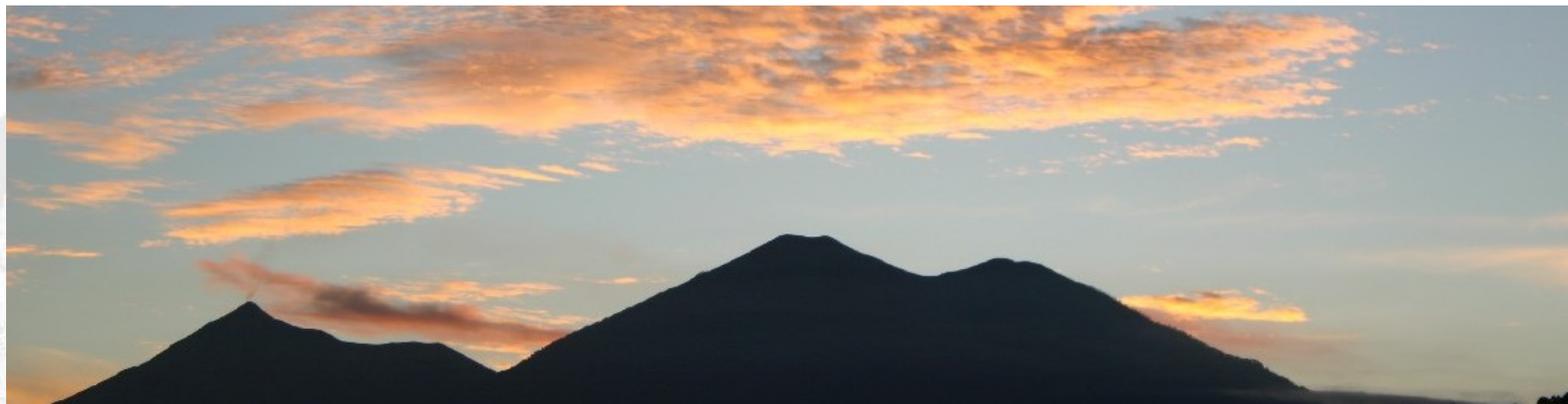


Conclusiones

- La implementación de SIG en países en vía de desarrollo es una necesidad propia y una demanda constante de los organismos de cooperación internacional al desarrollo
- La existencia de los SIG en municipios atrae a investigadores y ofrece ventajas a la empresa privada ejecutora de obras públicas.
- La formación es fundamental antes y durante los proyectos de implementación de SIG
- El software libre salva la limitación económica en la adquisición de licencias
- Las comunidades de usuarios, listas de correo, etc. representan el respaldo que buscan las organizaciones a la hora de implementar software libre
- Aunque los SIG en estos países son jóvenes, desde su inicio deben contemplar el enfoque de las infraestructuras de datos espaciales (IDE)
- La existencia de datos en otros formatos es valiosa, aunque pobre en calidad cartográfica es muy rica en información de referencia.



Fin de la Presentación



La implementación de software libre en la gestión pública en países en vía de desarrollo constituye una alternativa operativa y económica.

Permite disminuir la “brecha tecnológica”, que junto con otros factores afecta el desarrollo.

Fabián Camargo – Consultor SIG

Consolidar y avanzar

