Jornadas Internacionales gvSIG 2016
Valencia, 30 Noviembre – 2 Diciembre

Gestión integral de la información geográfica con gvSIG Online y Geopaparazzi

César Martínez Izquierdo y Jose Vicente Higón

Scolab - http://www.scolab.es

Asociación gvSIG - http://www.gvsig.com

Parte I:
Introducción a gvSIG Online

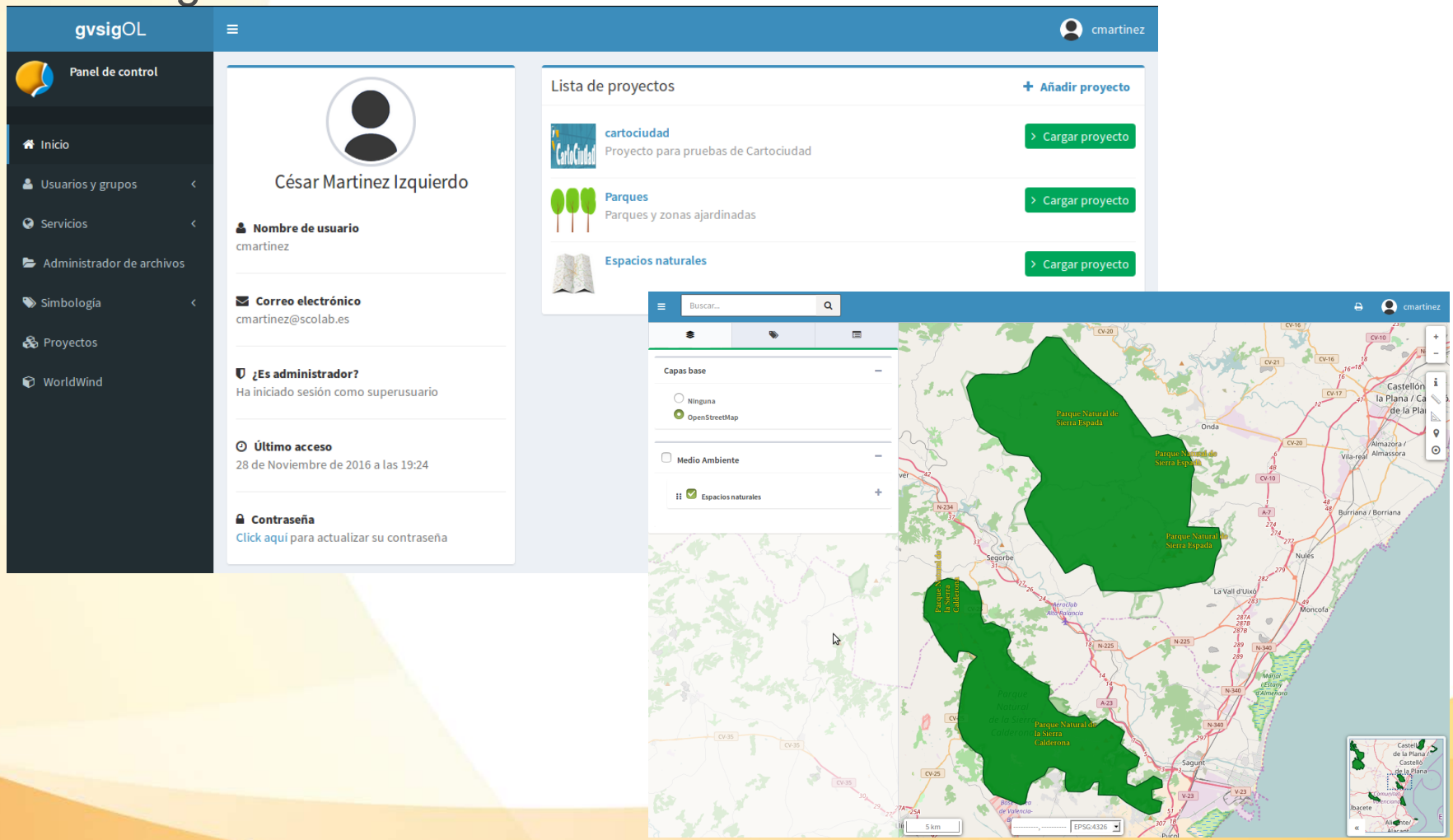
gvSIG Online ¿Qué es?

- **Plataforma integral** para la implantación de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)
- **Solución rápida y potente** para poner en marcha la infraestructura necesaria para gestionar de la forma más eficiente los datos espaciales de una organización.
- Permite **compartir fácilmente información geográfica** en la nube, generar mapas y aplicaciones gracias a sencillas y potentes herramientas de administración.
- **Componentes**: Bases de datos, geoportales, app móvil, SIG Desktop…todos los componentes en una solución integral, libre e interoperable.
- **Licencia AGPL**

gvSIG Online Plataforma IDE

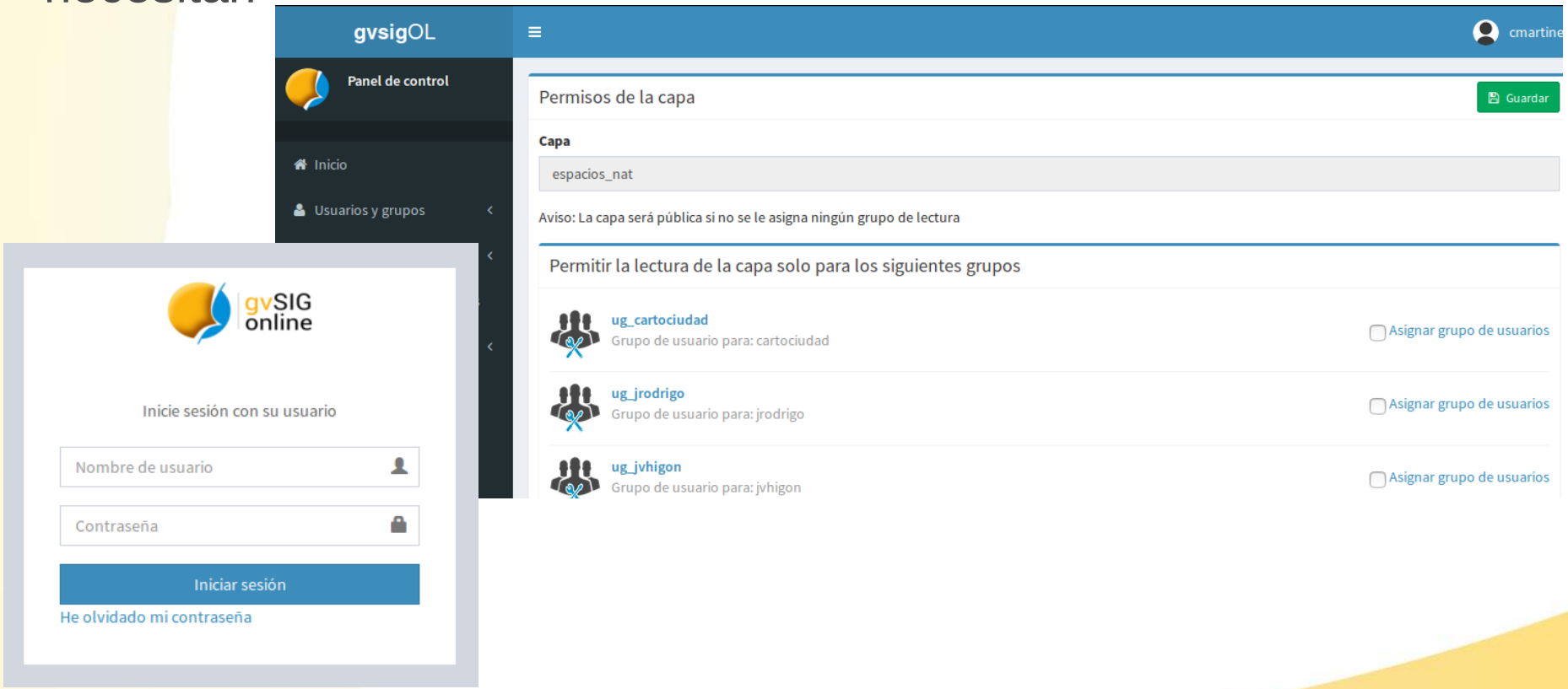
gvSIG Online Permite...

- **Organizar y compartir** la información geográfica de una organización



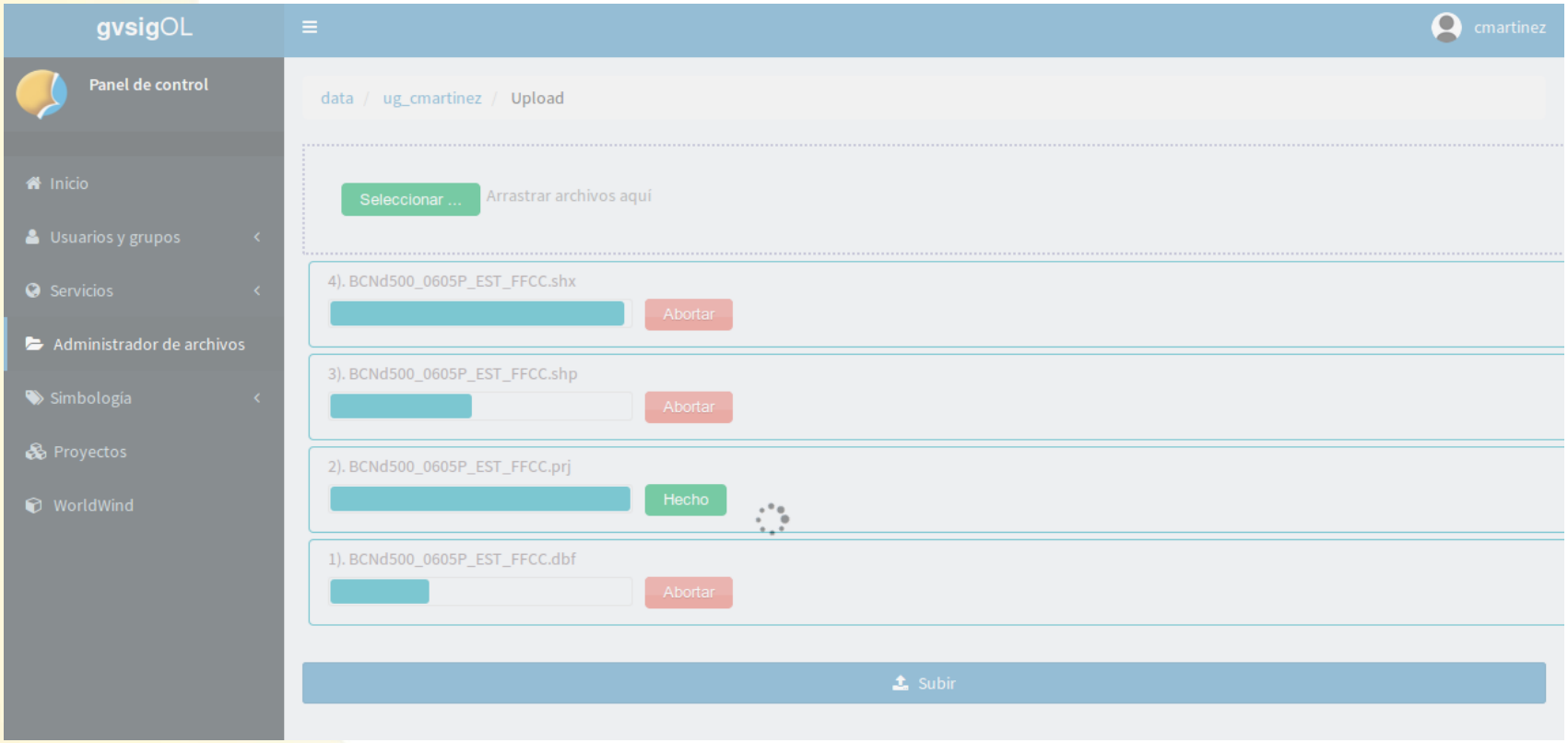
gvSIG Online Permite...

- **Organizar y compartir** la información geográfica de una organización... con las personas o departamentos que lo necesitan



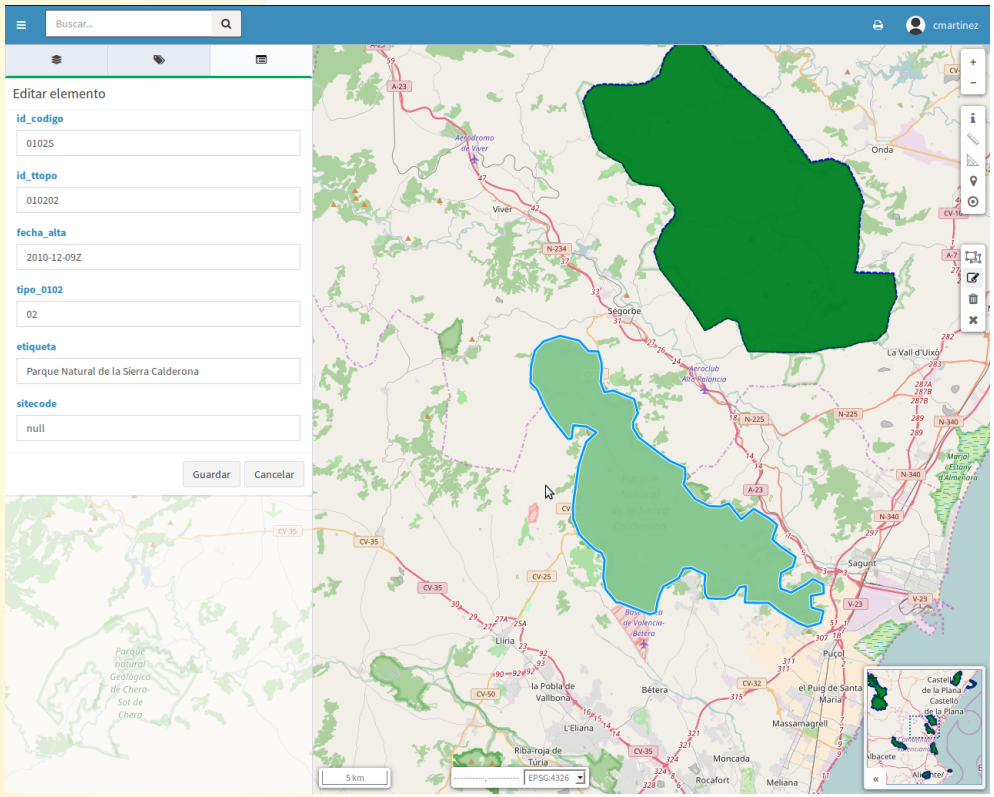
gvSIG Online Permite...

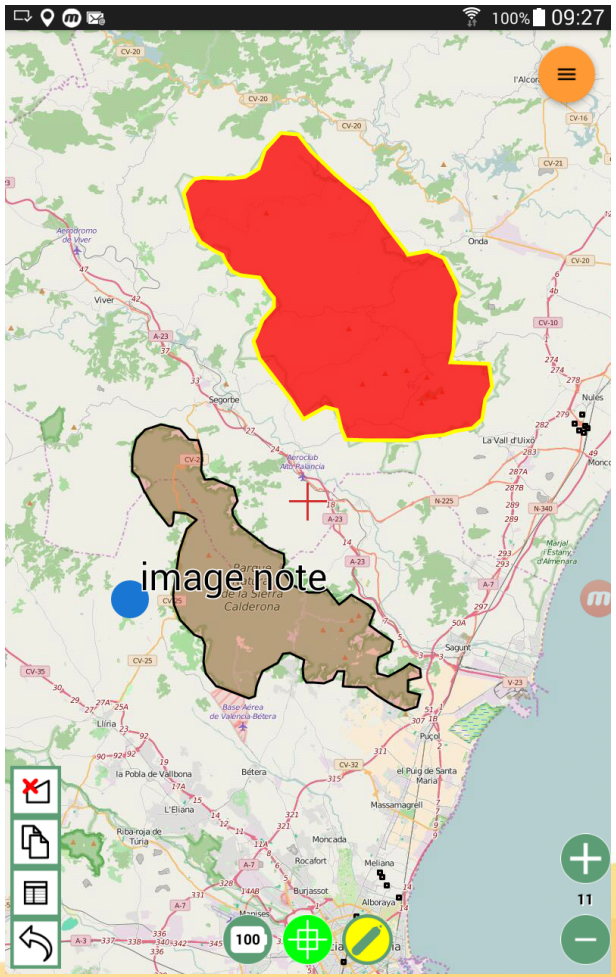
- **Importar** de forma sencilla la información (formato SHP)



gvSIG Online Permite...

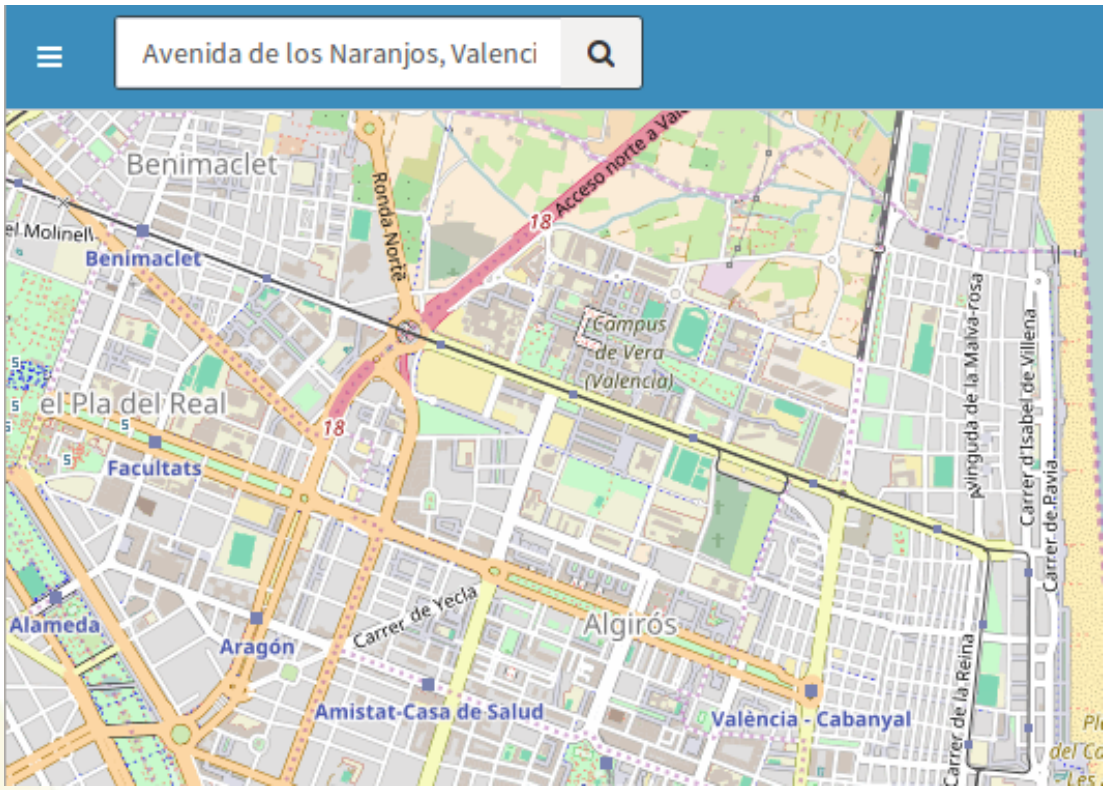
- **Crear y actualizar** información geográfica desde la oficina (**geoportal**) o en campo (**aplicación móvil**)





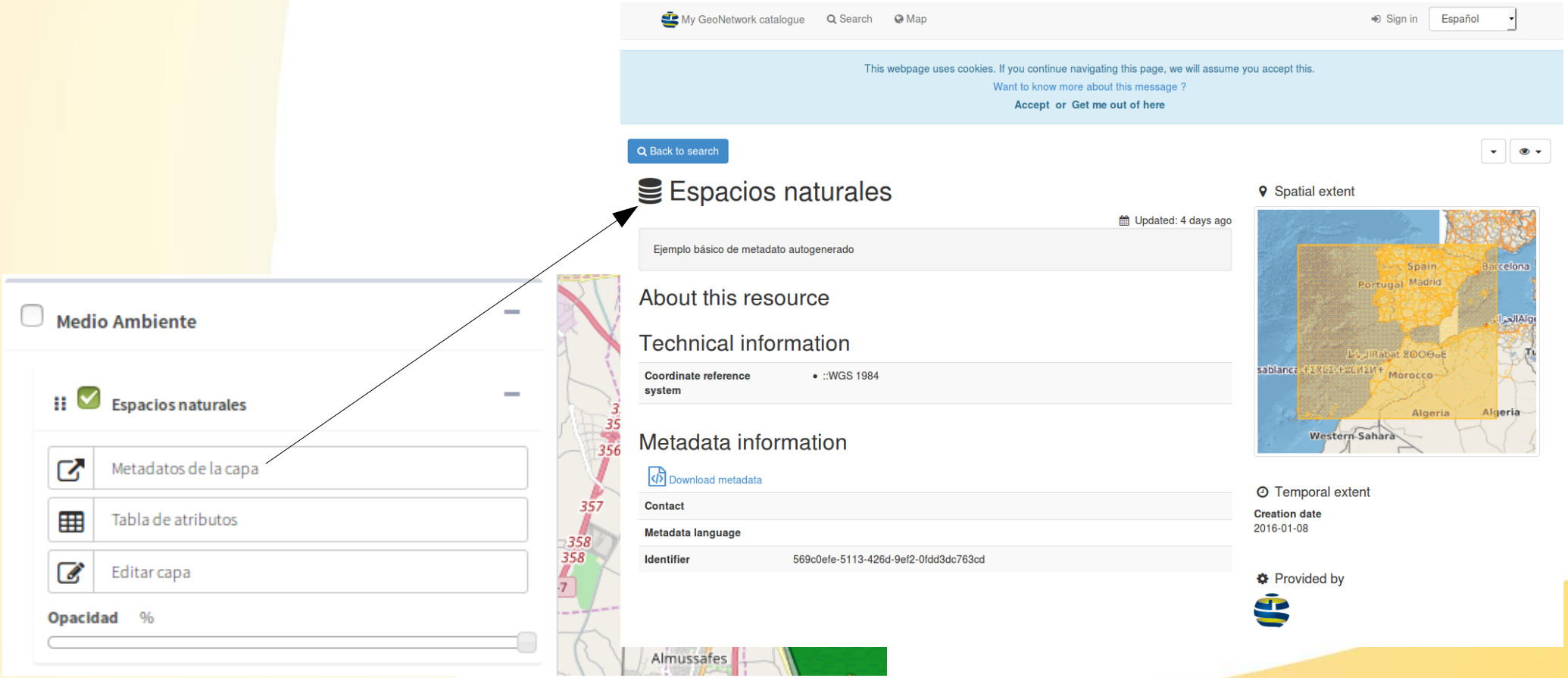
gvSIG Online Permite...

- **Buscar y visualizar** la información disponible



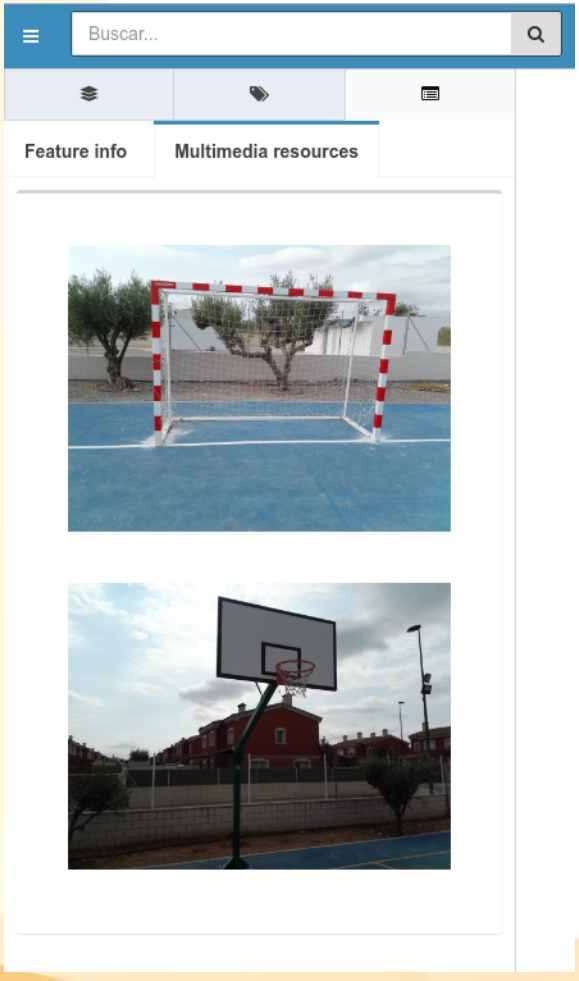
gvSIG Online Permite...

- **Buscar y visualizar** la información disponible



gvSIG Online Permite...

- Tomar fotografías y asociarlas a una geometría
- Extensible a vídeos u otros tipos de archivos



Parte II:

Gestión de datos en una organización usando gvSIG Online

gvSIG Online Gestión de información

1) Definición del modelo de permisos (grupos, usuarios, etc)
2) Definición del modelo de datos de nuestras capas
3) Publicación de la información
4) Captura y actualización de datos

gvSIG Online Gestión de información

1) Modelo de permisos (grupos, usuarios, etc)
   a) Identificar grupos de usuarios
   b) Implantarlos en el sistema

gvSIG Online Gestión de información

2) Definición del modelo de datos de nuestras capas

a) Creando capas directamente en gvSIG Online

b) Importando capas existentes (SHP)

gvSIG Online Gestión de información

3) Publicación de la información
   a) proyectos (visores)
   b) permisos
   c) leyenda y etiquetado

gvSIG Online Gestión de información

4) Captura y actualización de datos

   a) A través del geoportal (fotos aéreas...)

   b) Aplicación móvil

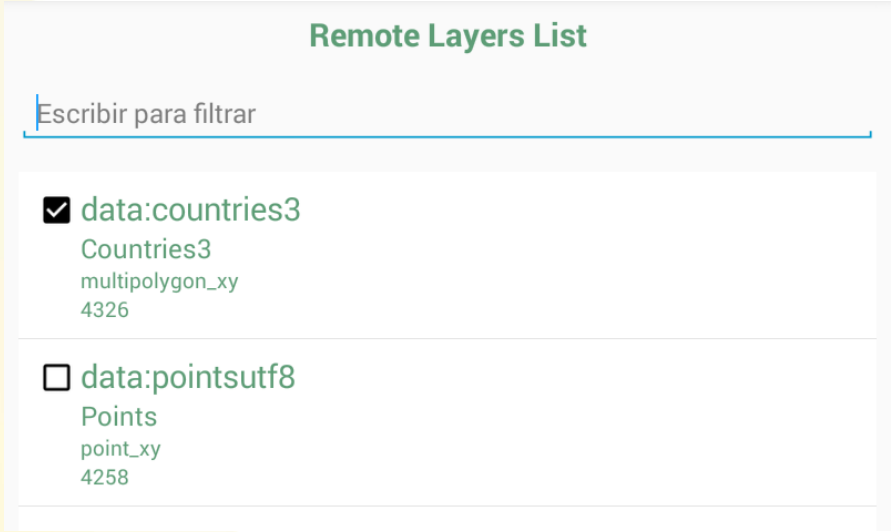
Parte III:
gvSIG Online y Geopaparazzi

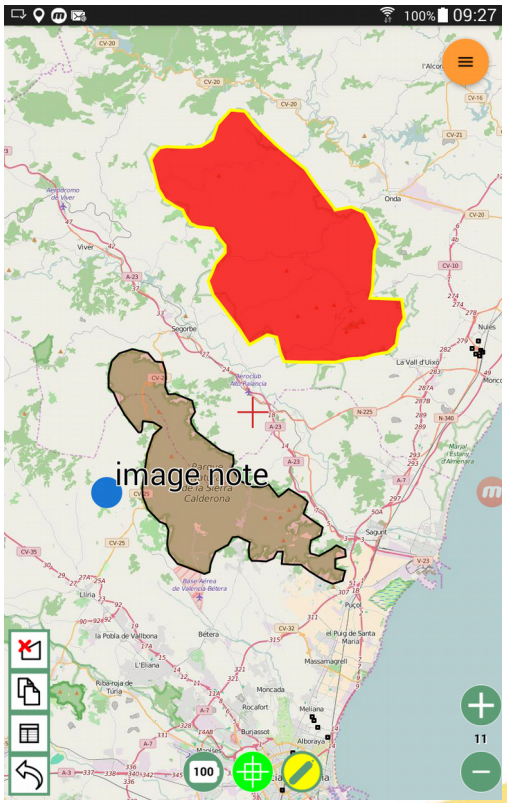
gvSIG Online Geopaparazzi

- Desarrollado por HydroloGIS, miembro de la asociación gvSIG
- Aplicación móvil (Android) de captura de datos de campo
- Edición de puntos, líneas y polígonos
- Definición de formularios para captura de información en forma de notas

gvSIG Online Integración Geopaparazzi

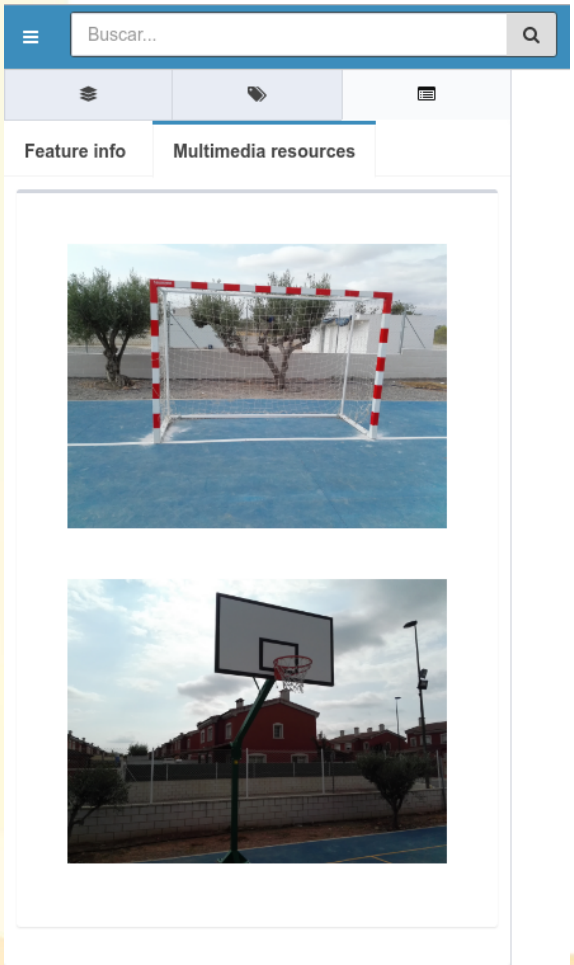
- Acceso a las capas de gvSIG Online desde Geopaparazzi para toma o actualización de datos
- Edición offline (con bloqueo de capas)

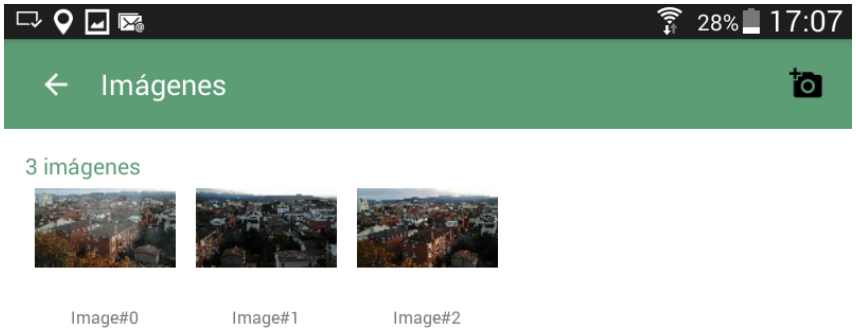




gvSIG Online Integración Geopaparazzi

- Captura de fotos asociadas a las geometrías





Futuro Geopaparazzi

- Seguir trabajando en la arquitectura de Geopaparazzi y en la integración con gvSIG Online para:
  - Sentar las bases para la creación de una plataforma GIS móvil extensible y personalizable
  - Permitir edición online (además de offline) de la información disponible en gvSIG Online
  - Definición de los formularios de captura de datos de Geopaparazzi desde gvSIG Online

Parte IV:
Conclusiones

gvSIG Online Ventajas

- Independencia tecnológica: Licencia AGPL (Affero)
- Sin restricciones de número de usuarios o capas publicadas
- Rápida implantación
- Interfaz atractiva y fácil de usar
- Personalizable
- Modalidades:
  - On premise: instalación en servidor del cliente
  - SaaS: software como servicio (hosting+mantenimiento)

gvSIG Online Casos de éxito

- UICN (Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza)
- Secretaría de Turismo de México (SECTUR)
- Instituto de Patrimonio Cultural de España (IPCE)
- Agencia de Desarrollo de la Región de Lárnaca en Chipre (ANETEL)
- Aguas de Valencia (municipios)
- Ayuntamiento de la Pobla de Vallbona (Valencia, España)
- Ayuntamiento de la Benicarló (Castellón, España)
- Ayuntamiento de Zapopán (México)

gvSIG Online Conclusiones

- gvSIG Online, en combinación con Geopaparazzi y gvSIG Desktop:
  - permite una gestión integral de la vida del dato (captura, actualización, análisis, diseminación…)
  - ofrece una solución genérica al tiempo que adaptable y extensible
  - simplifica la gestión de la información geográfica, permitiendo que usuarios sin conocimientos de sistemas de información geográfica puedan crear y utilizar la información

CC BY SA

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