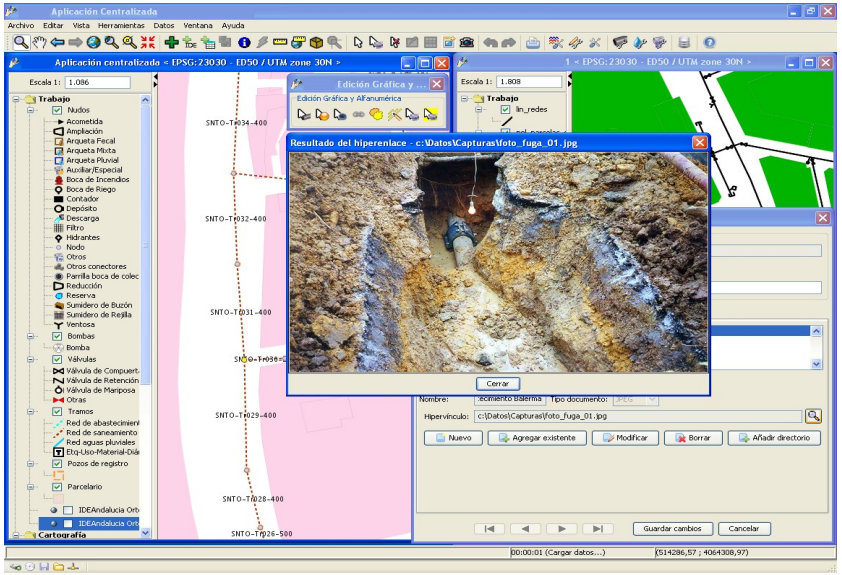
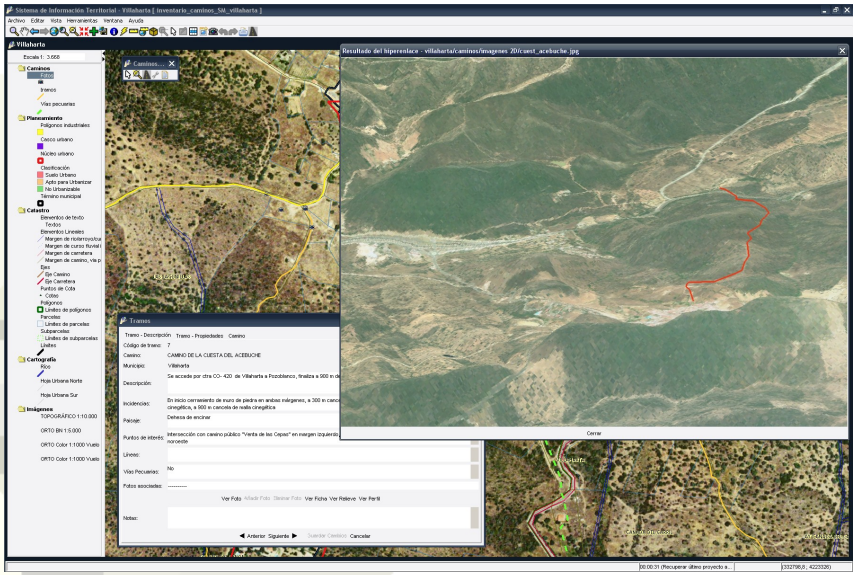
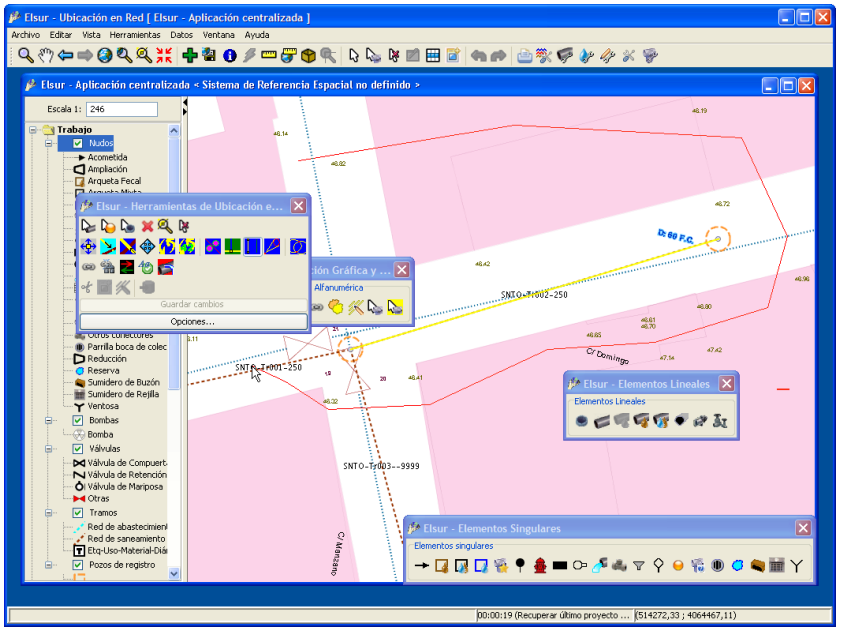
Kosmo – Plataforma SIG Libre Corporativa

Plataforma Libre para desarrollo de SOLUCIONES SIG







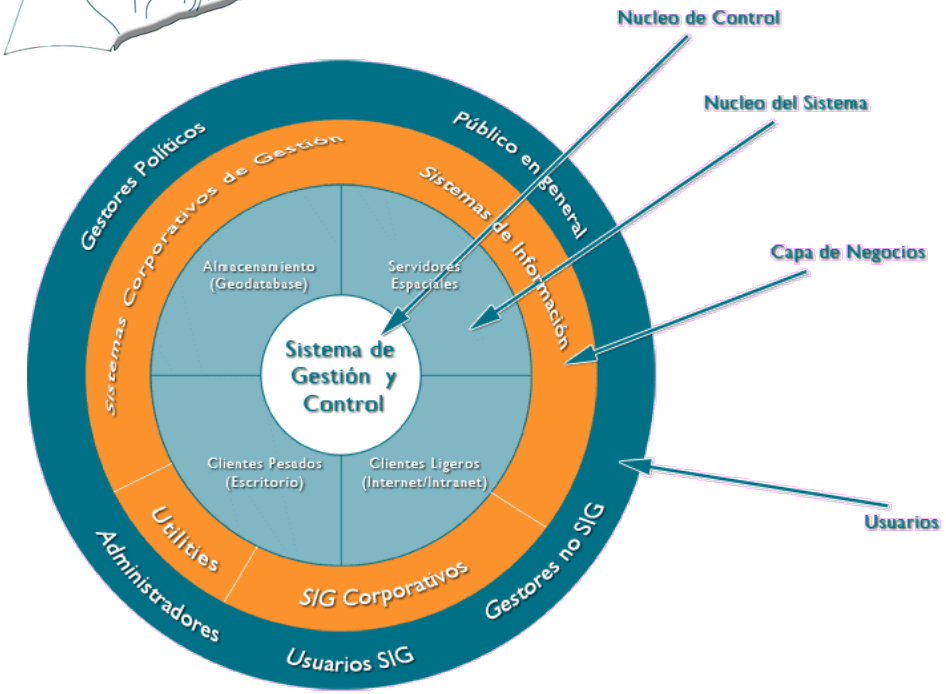
Kosmo: Origen

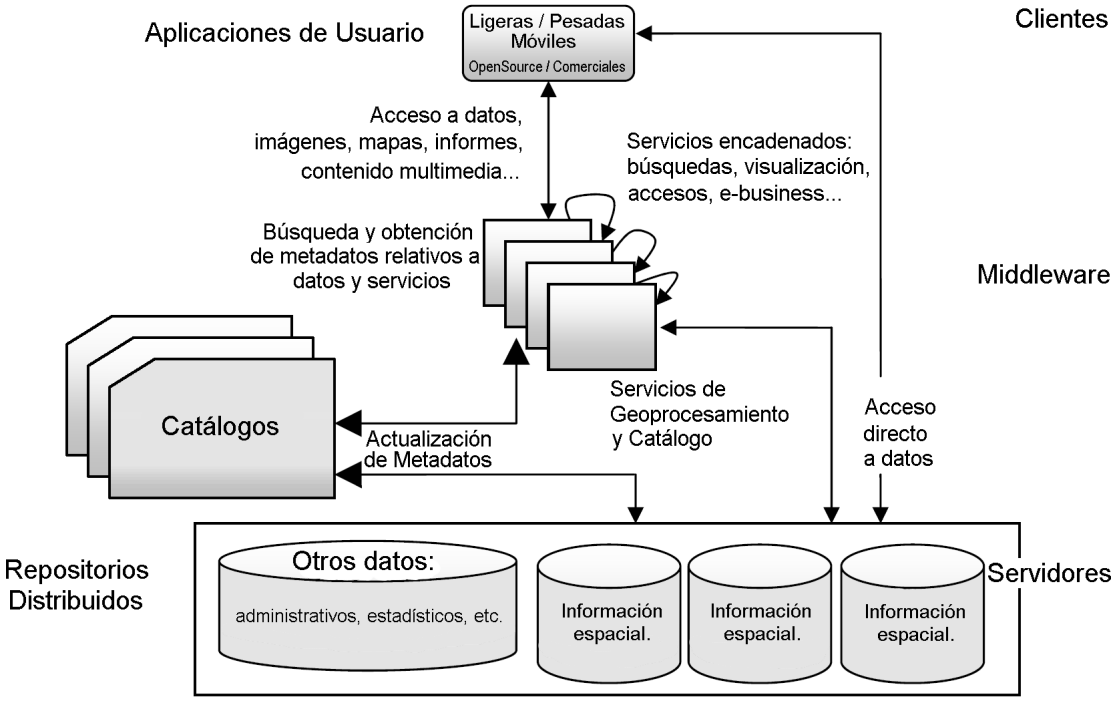
- INICIO:
  - Grupo afín de ingenieros con experiencia en desarrollo de soluciones SIG.
  - Grupo maduro de analistas informáticos con experiencia SIG y de aplicaciones de SL.
- REFLEXIONES:
  - Necesidad de disponer de capacidades de SIG Corporativo e interactividad con IDEs.
  - Revisión de alternativas para los diferentes componentes (servidores, clientes...).
  - Primer paso determinar el SIG de escritorio adecuado para suministrar las soluciones demandadas: se opta por JUMP tras corregir sus limitaciones.

- Se trata de una iniciativa empresarial de un grupo de ingenieros que deciden apostar de lleno por el software libre, poniendo sus recursos personales a disposición del proyecto Kosmo.
- Es decir, se trata de una iniciativa 100% (*) privada que cree y apuesta personal y económicamente por el modelo de desarrollo del software libre.

(*) En base a un proyecto Profit del Ministerio de Industria Ciencia y Tecnología SAIG ha recibido una subvención de 55.184€.

Kosmo: Descripción





SIG Corporativos e IDEs:

- ¿Son conceptos incompatibles?: No
- ¿Son conceptos con aplicaciones muy diferentes?: No

Reflexiones:

- El SIG-Corporativo tiene claramente una mayor vocación a la gestión.
- La IDE tiene una mayor vocación a la difusión e interoperabilidad.

Kosmo-Plataforma SIG Libre Corporativa se diseña para dar respuesta a las necesidades derivadas de proyectos de SIG-Corporativos (desde muy básicos hasta muy complejos) e IDEs. Para ello se marca como condiciones:

- Filosofía 100% software libre.
- No excluyente con alternativas comerciales.

Kosmo: para la Comunidad

Se apuesta claramente por el software libre desde el punto de vista empresarial, esto conlleva una serie implicaciones:

- Nos apoyamos de forma importante en proyectos de software libre y creemos totalmente en su filosofía: hemos de revertir a la comunidad nuestros avances y desarrollos.
  - Porque es lógico y obligado hacerlo.
  - Porque creemos que mientras mas grande, madura y desarrollada esté la comunidad mas oportunidades de trabajo habrá para los SIG en Software Libre en general.
- Una de las principales condiciones de contorno del proyecto es que los recursos son propios y, por tanto, limitados. Por tanto el proceso habrá de hacerse sin pausa, al ritmo que la disponibilidad permita.

De esta forma surge, no ya de forma interna, sino de forma pública y para toda la comunidad Kosmo-Plataforma SIG Libre Corporativa.

Kosmo: el Modelo de Desarrollo en SL

¿Cómo se puede mantener indefinidamente el proyecto en el tiempo, sin otra fuente de financiación que no sea la propia?

- Desarrollamos soluciones “concretas” para clientes “concretos”. La realización de estas soluciones da continuidad a los desarrollos.
- En estas soluciones se combinan dos partes principales:
  - Desarrollos y herramientas básicas y reutilizables para/por casi cualquier usuario de SIG.
  - Desarrollos específicos muy adaptados al “negocio” de cada cliente particular; aplicación directa de su/nuestro know-how en ese “negocio” (redes de aguas, infraestructuras, catastro, etc).
- Todo lo que no es ese know-how específico de/para cada cliente concreto lo revertimos directamente en Kosmo-Plataforma SIG Libre Corporativa y, por tanto, en la comunidad. Lógicamente el know-how específico del “negocio” del cliente habrá de ser éste el que decida o no hacerlo público.

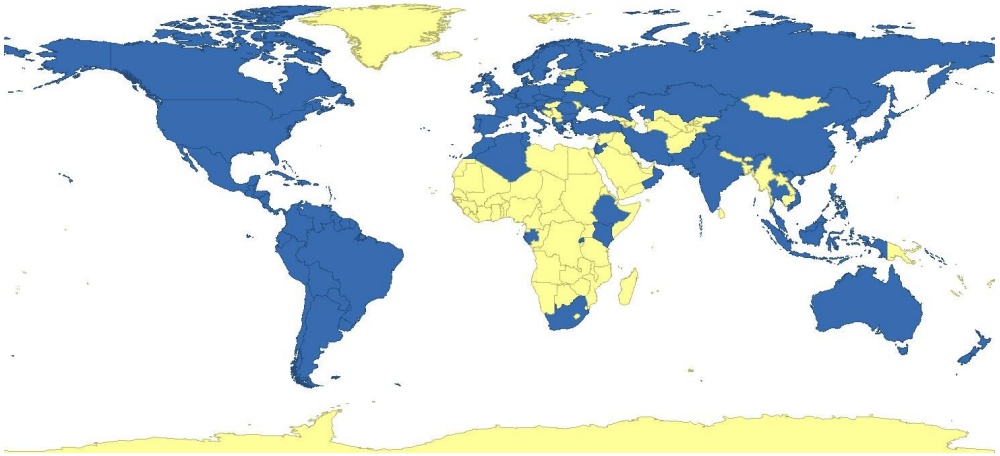
¿Cómo ha podido desbordar todas nuestras expectativas con una difusión y aceptación creciente y continuada en todo el mundo?

- Al poner a disposición de la comunidad herramientas nacidas de la necesidad de solucionar problemas concretos de diferentes perfiles de clientes hay muchas ocasiones en que dichas herramientas son reutilizables para los también problemas concretos de sus miembros.
- Además, como inversión propia en I+D, también se continúan desarrollando e integrando gran cantidad de componentes, tanto para suministrárselos a nuestros clientes como para, poco a poco, pero sin descanso, ponerlas a disposición de la comunidad.

Así es como crece Kosmo.

Kosmo: Estado Actual

¿HACIA DONDE VA EL PROYECTO?

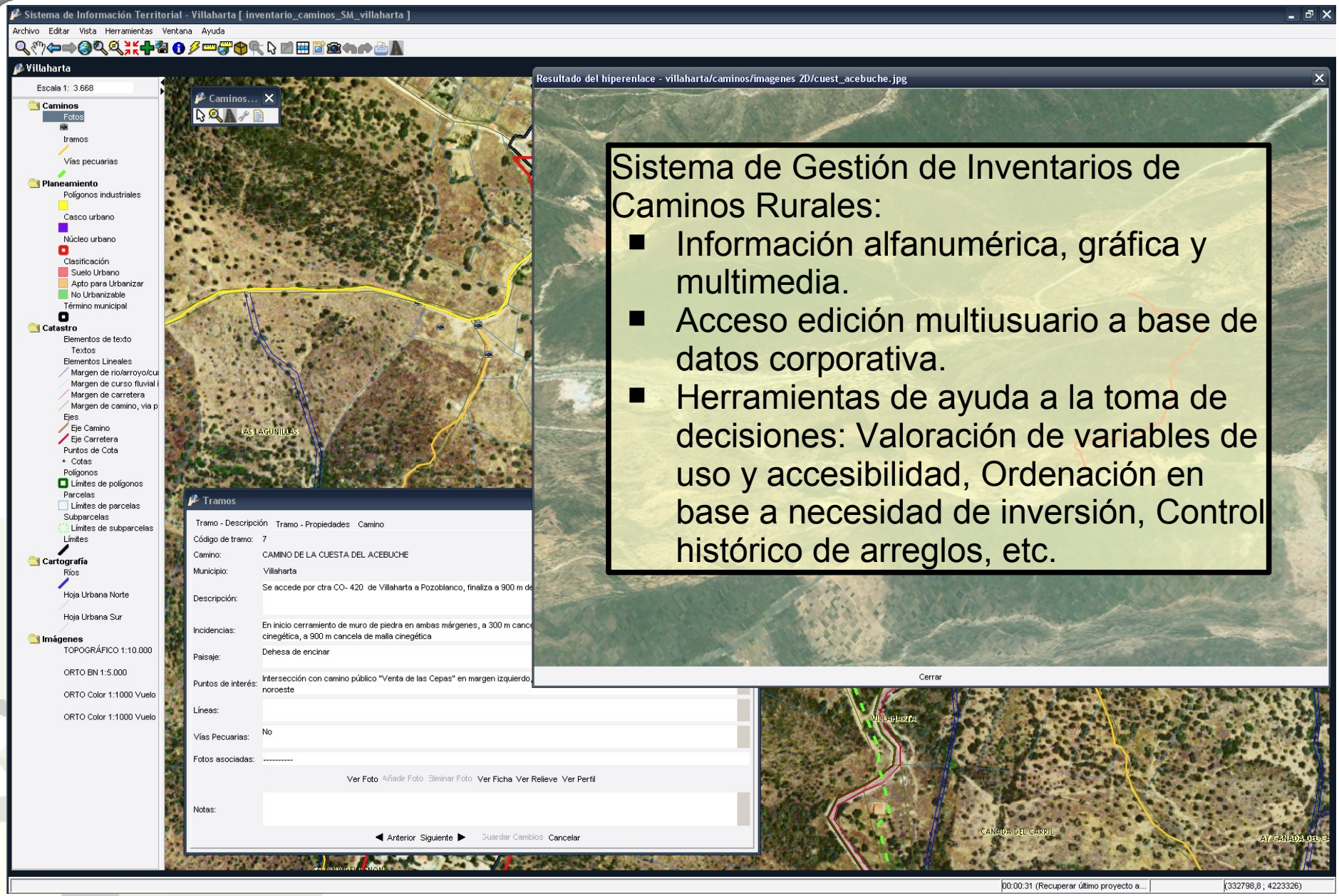


En menos de 2 años:

- 6 versiones liberadas del SIG/cliente de escritorio.
- Casi 350 usuarios dados de alta en las listas de correo.
- Idiomas:
  - 100% completo en 2 idiomas.
  - Colaboraciones realizando la traducción a otros 6 idiomas.
- Más de 90 países en los que se usa.
- Soporte a diversos estándares OGC.

- Nuevas versiones próximas a su publicación.
- Incremento de estándares OGC soportados.
- Facilitar mas la comunicación / participación con la comunidad: repositorio, wiki, etc.
- Resto de componentes/utilidades del SIG-Corporativo/IDE: (servidores, clientes ligeros, edición vectorial web, 3D, raster)
- Incremento importante de desarrollo de soluciones concretas (administraciones locales y regionales, empresas de servicios, etc.)

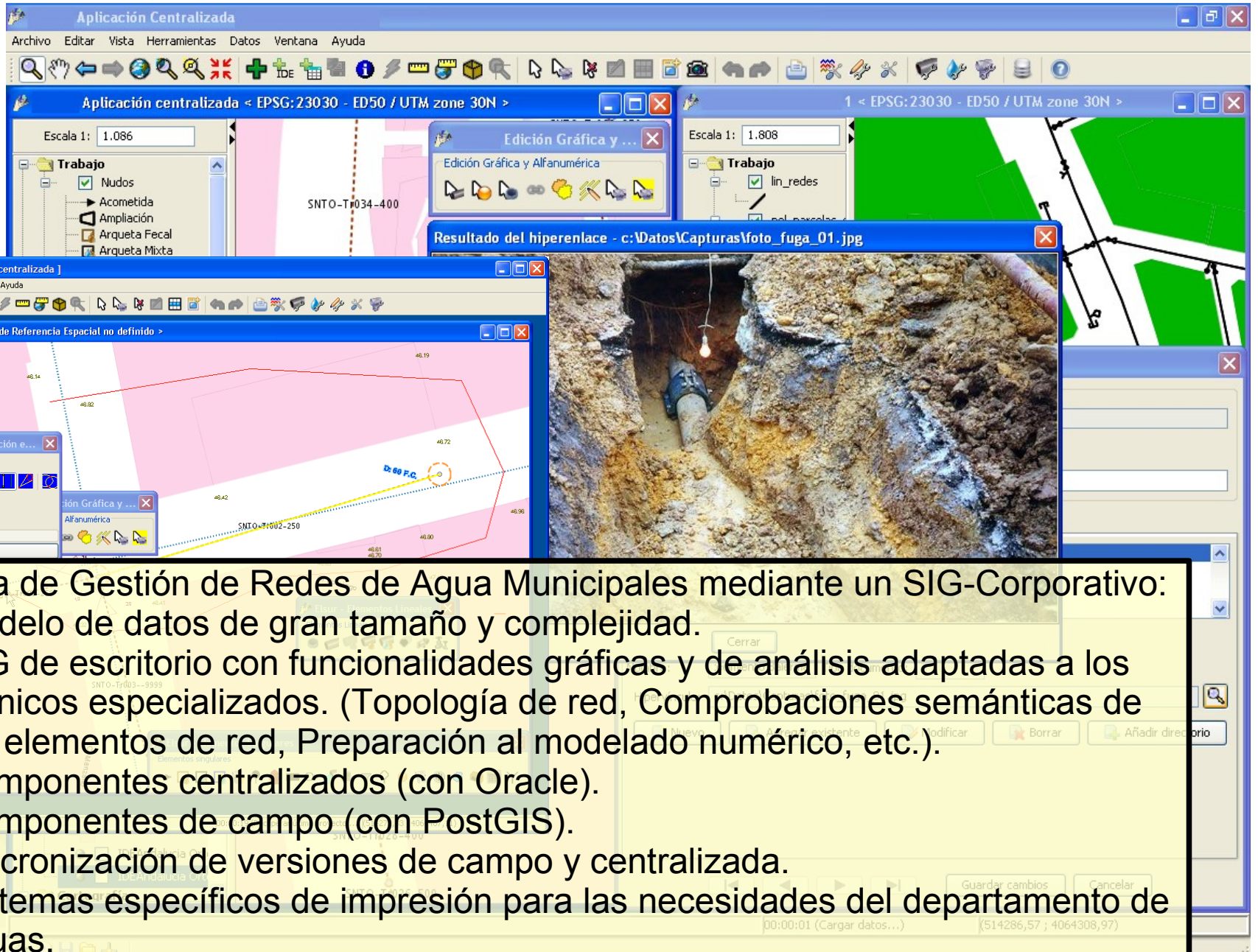
Kosmo – SOLUCIONES: Caminos



Sistema de Gestión de Inventarios de Caminos Rurales:

- Información alfanumérica, gráfica y multimedia.
- Acceso edición multiusuario a base de datos corporativa.
- Herramientas de ayuda a la toma de decisiones: Valoración de variables de uso y accesibilidad, Ordenación en base a necesidad de inversión, Control histórico de arreglos, etc.

Kosmo – SOLUCIONES: Agua



Sistema de Gestión de Redes de Agua Municipales mediante un SIG-Corporativo:

- Modelo de datos de gran tamaño y complejidad.
- SIG de escritorio con funcionalidades gráficas y de análisis adaptadas a los técnicos especializados. (Topología de red, Comprobaciones semánticas de los elementos de red, Preparación al modelado numérico, etc.).
- Componentes centralizados (con Oracle).
- Componentes de campo (con PostGIS).
- Sincronización de versiones de campo y centralizada.
- Sistemas específicos de impresión para las necesidades del departamento de aguas.

Kosmo: CONCLUSIONES

- Los Sistemas de Información Geográfica sobre Software Libre son ya una realidad productiva para brindar soluciones profesionales en muy diversos campos. No solo son “visores de bajo coste” sino que permiten gestionar sistemas complejos de forma integral.
- Es posible desarrollar trabajos SIG antes solo destinados a Software Comercial mediante sistemas Open Source.
- El modelo de negocio apoyado en el Software Libre es viable dentro del mundo de los SIG. Tanto mas lo será mientras mas usuarios, mas “casos de éxito”, haya entre los diferentes sistemas que sean implementados.
- Kosmo – Plataforma SIG Libre corporativa es un proyecto que sirve de base para abordar, de forma cada vez mas completa, las necesidades de un importante número de usuarios SIG. Brinda la posibilidad de ser el punto de encuentro de numerosos proyectos y tecnologías para de forma coordinada dar soluciones concretas a los diversos requerimientos de los clientes.

Kosmo: Agradecimientos

- Agua y Gestión S.L.
- ElSur. Empresa Mixta de Servicios Municipales de El Ejido, S.A.
- Mancomunidad de la Sierra Morena Cordobesa.

- Todos los componentes de la comunidad del SIG Libre que permiten que una aventura como esta sea posible.
- Muy especialmente a nuestra comunidad de usuarios que nos anima y ayuda.