



***“Nuevas funcionalidades
aplicadas al
Visor 3D OGC”***

Málaga, 21 de Mayo de 2009

Ponente: Mario M. García Álvarez
mgarcia@sistemas.elimco.com

1. ANTECEDENTES

- 2005: Apertura al mundo OGC.
- Revertimos el conocimiento adquirido con tecnología.
- Se consigue crear una plataforma interoperable. (Visor 3D)
- Desde 2007: Ponemos en explotación dicha tecnología y la acercamos al público general gracias a la confianza de:

- 
- IGN/CNIG
 - Junta de Andalucía
 - Cabildo Insular de Tenerife
 - Diputación de Málaga
 - Región de Murcia
 - Gobierno de Cantabria
 -



Región de Murcia

2. ACTUALIDAD - NOVEDADES

- Soporte WMS-C – WMS (Tile Caché)
- WCS: Herramientas para MDT's.
- Soporte múltiple NOMENCLÁTOR.
- Soporte WMC - Web Map Context
- Soporte SLD - Styled Layer Descriptor

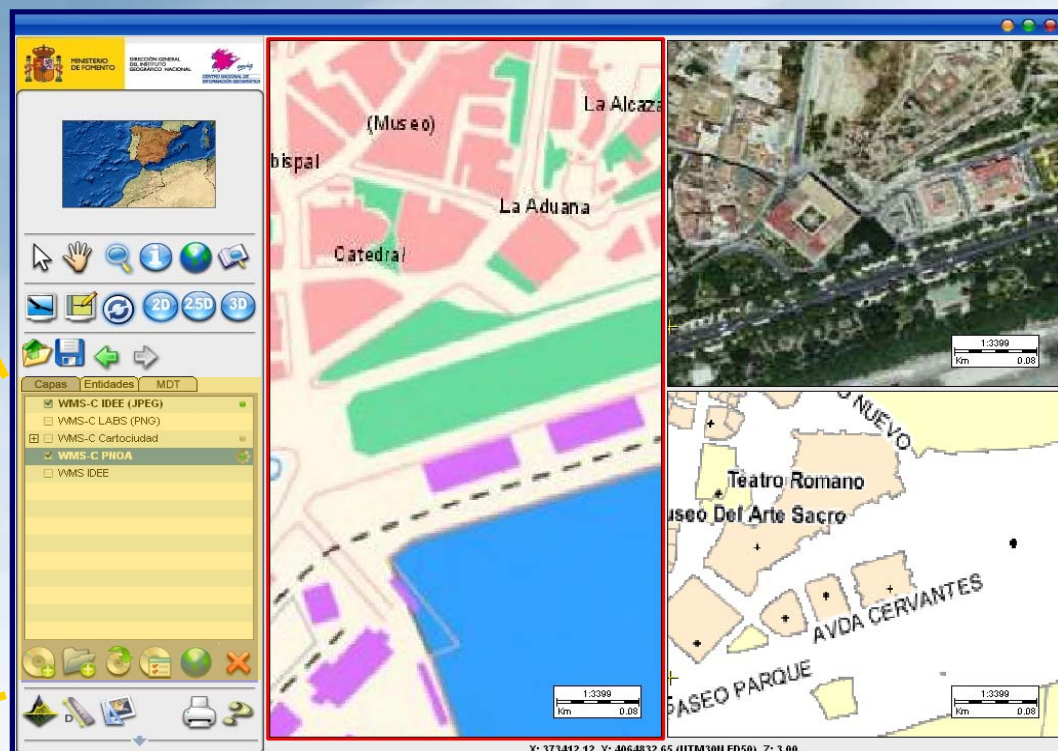
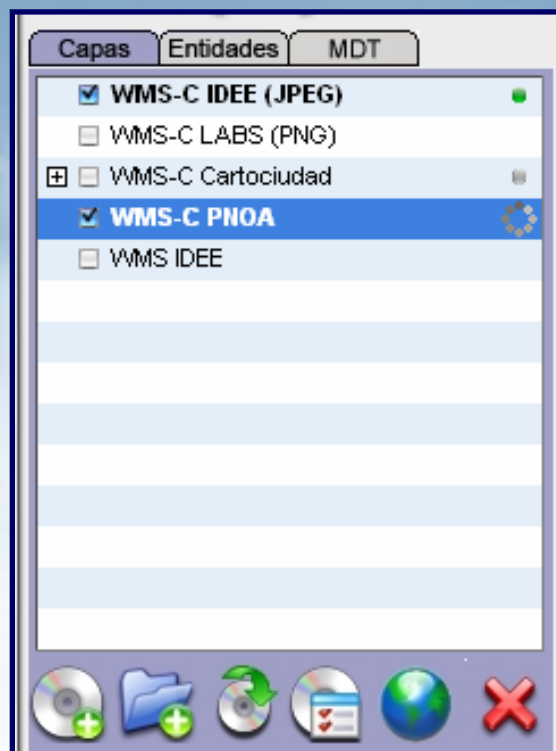


2.1. NOVEDADES: WMS - C

- Soporte WMS – C - Web Map Service (Tile Caché)
 - Menos gasto de ancho de banda
 - Menos gasto de CPU en el servidor

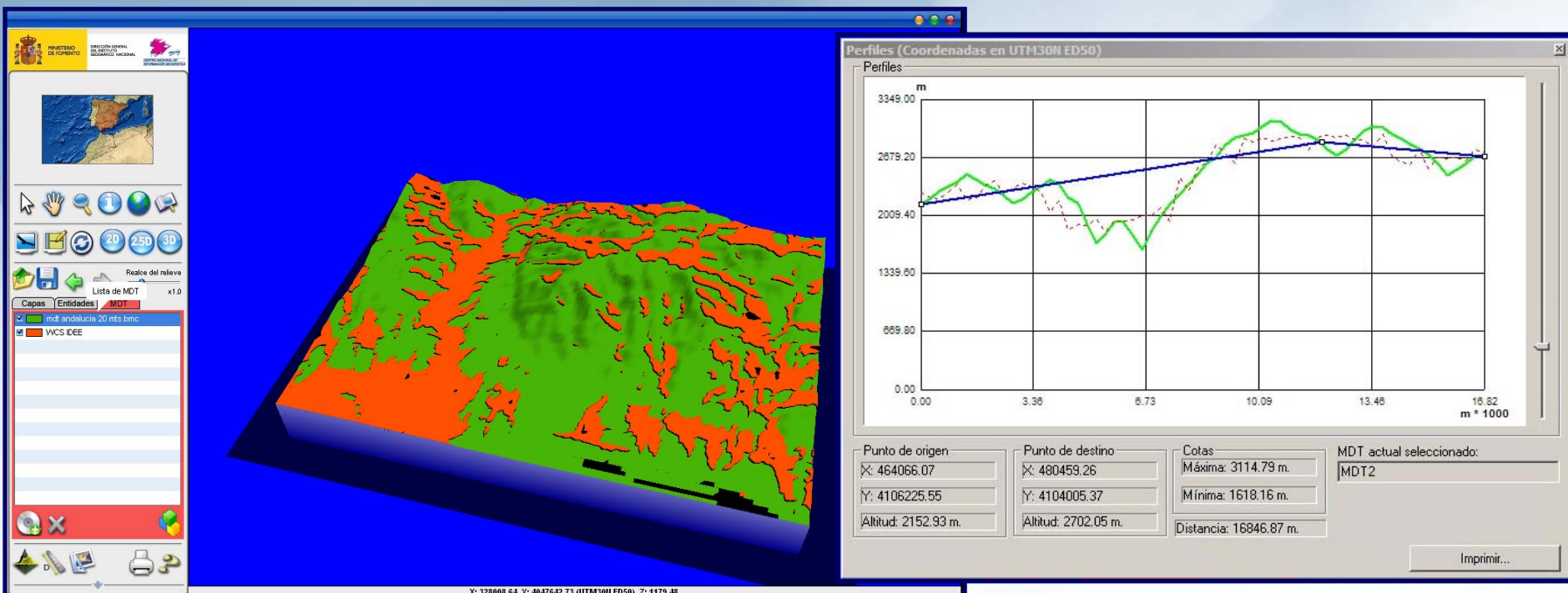
Probado con:

- IDEE-Base
- CartoCiudad
- PNOA



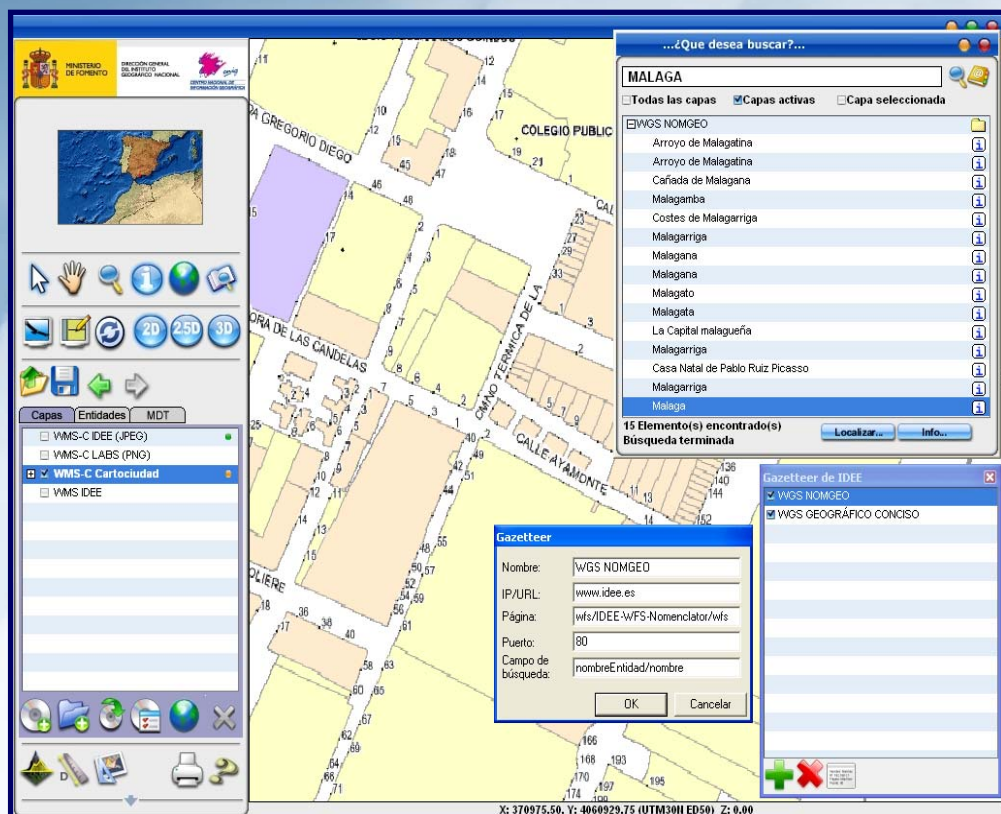
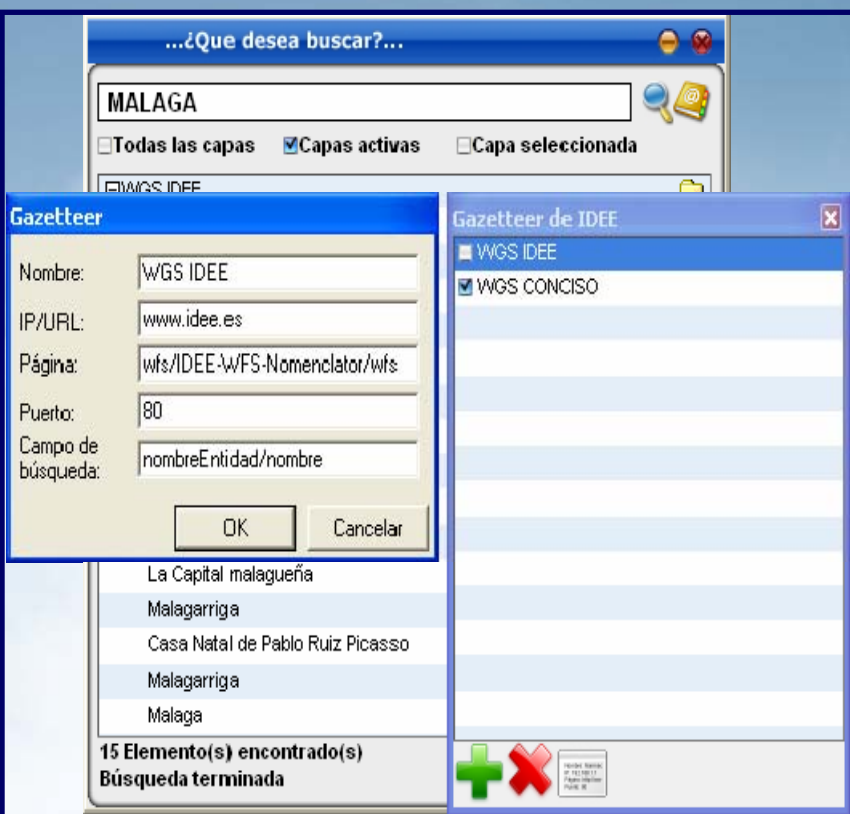
2.2. NOVEDADES: HERRAMIENTAS PARA MDT's

- Aplicación práctica para MDT's. (WCS):
 - Posibilidad de:
 - Cargar varios MDT's.
 - Comparación gráfica de MDT's
 - Cálculo de perfiles múltiples.
 - Asignación de rangos de escala.



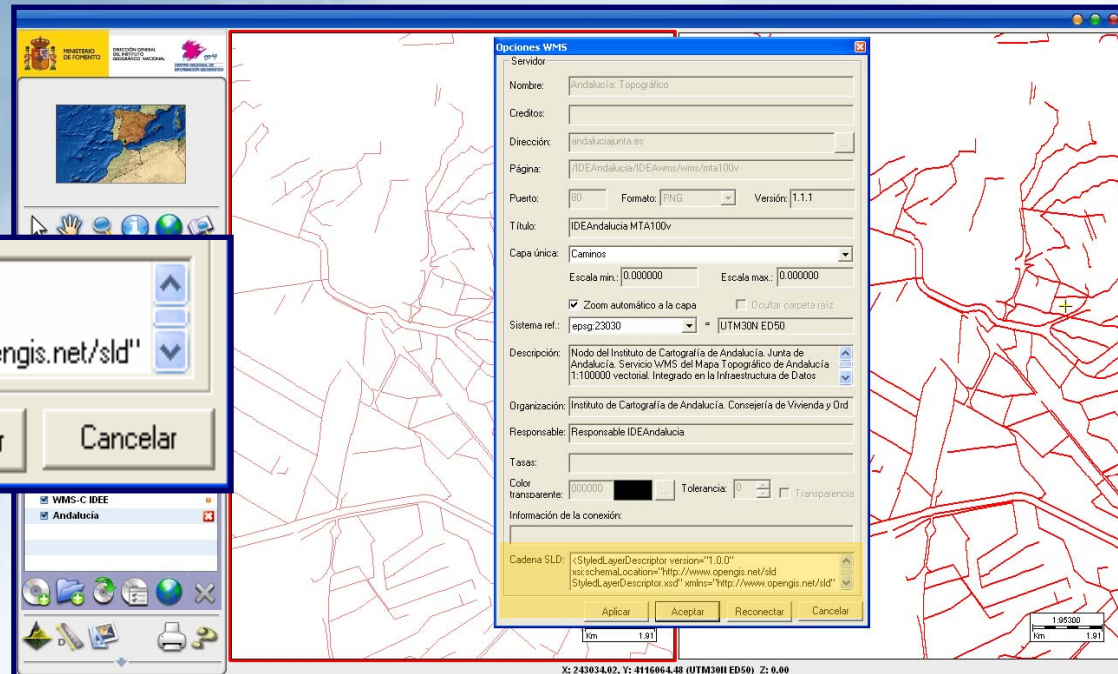
2.3. NOVEDADES: SOPORTE MÚLTIPLE NOMENCLÁTOR

- Posibilidad de conectar a varios servicios (Nomgeo, Conciso,...)
- Posibilidad de búsqueda selectiva.



2.4. NOVEDADES: Soporte WMC y SLD

- WMC - Web Map Context
 - Posibilidad de guardar una sesión de trabajo según OGC
- SLD - Styled Layer Descriptor
 - Posibilidad para definir aspecto gráfico a un servicio WMS



Cadena SLD: <StyledLayerDescriptor version="1.0.0"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/sld
StyledLayerDescriptor.xsd" xmlns="http://www.opengis.net/sld">

Aplicar

Aceptar

Reconectar

Cancelar

3. Futuro: I+D+I

- Nos **gusta** aportar.
- Nos **ilusiona** ser capaces de abrir camino.
- Nos **inquieta** mejorar constantemente.

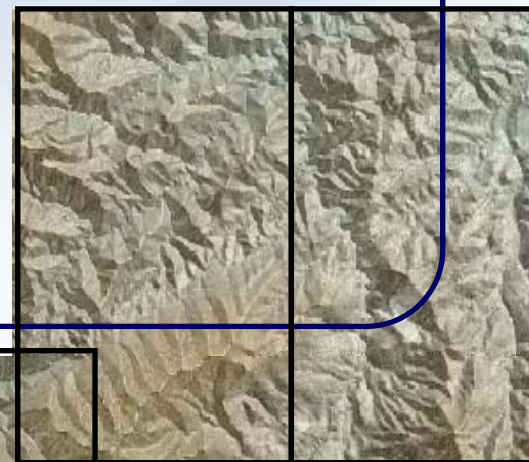
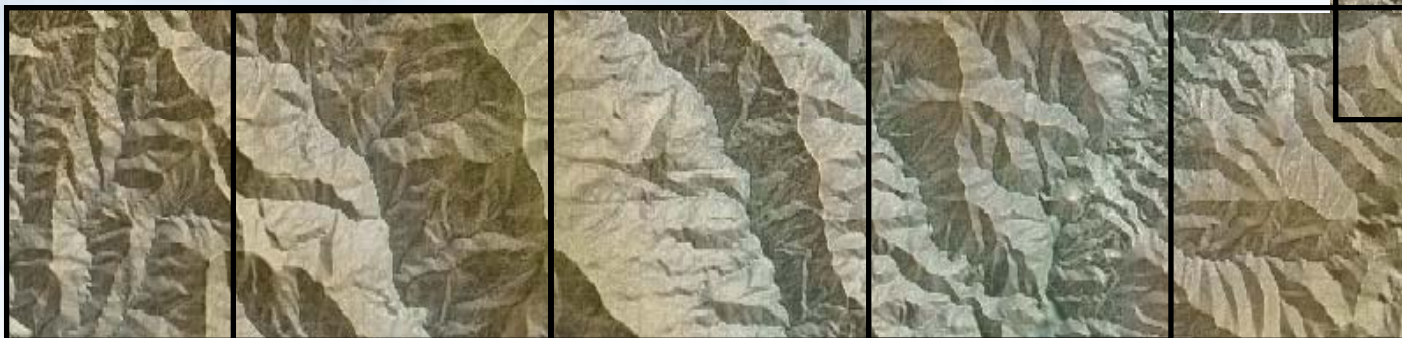
Próximos pasos:

- WCS - C (Junio 2009)
- ACCESSIBILIDAD
- WFS 3D
- MÁS INTEROPERABILIDAD
- APLICACIÓN PRÁCTICA
 - INCENDIOS
 - I.N.T.A.
 - ...



3.1. Futuro: WCS - C

- Soporte WCS – C - Web Coverage Service (Tile Caché)
- La finalidad es conseguir un servicio similar al WMS-C
 - Menos gasto de ancho de banda
 - Menos gasto de CPU en el servidor
- Próximos resultados en Junio de 2009



3.2. Futuro: ACCESIBILIDAD

Nuevo manejo
para vuelo 3D

Alternativa y/o
complemento a:

- ratón
- teclado
- táctil

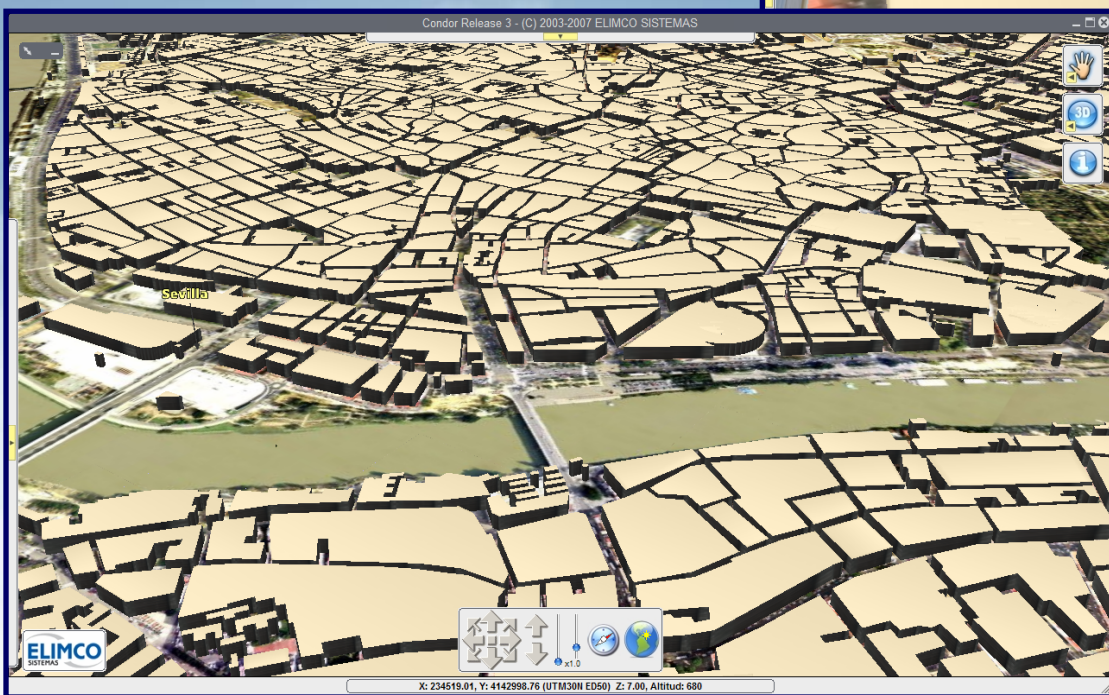
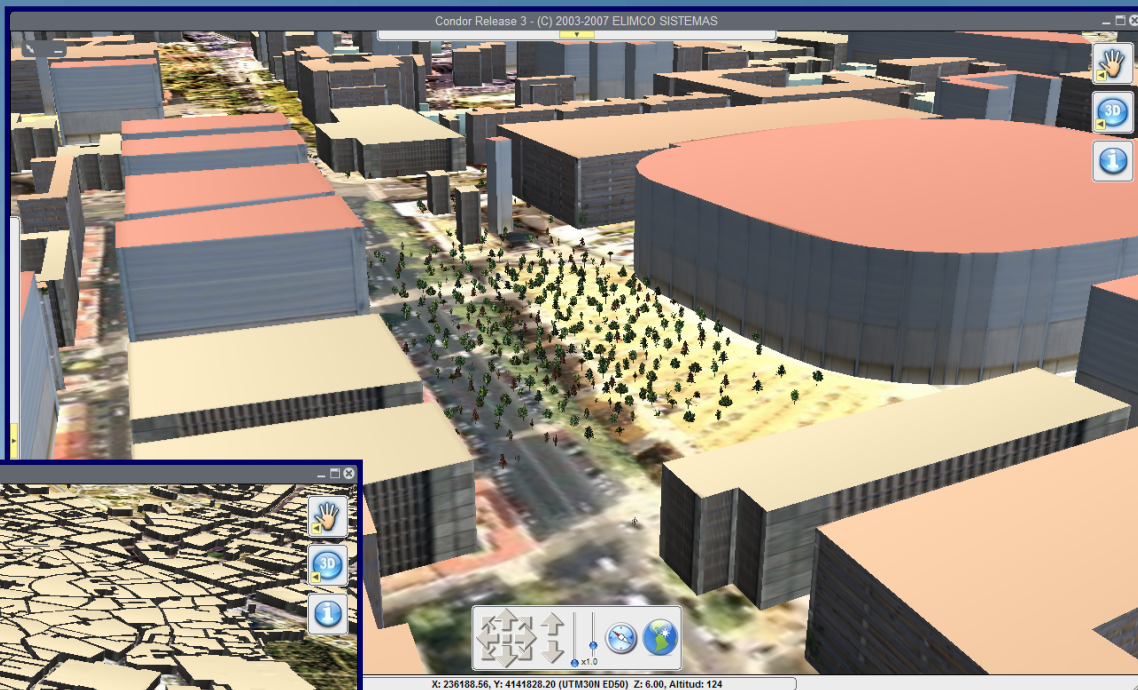


CREEMOS QUE:

- Más usuarios podrán interactuar con la información.
- La verán más atractiva.
- Abrirá nuevos campos de aplicación.

3.3. Futuro: WFS 3D

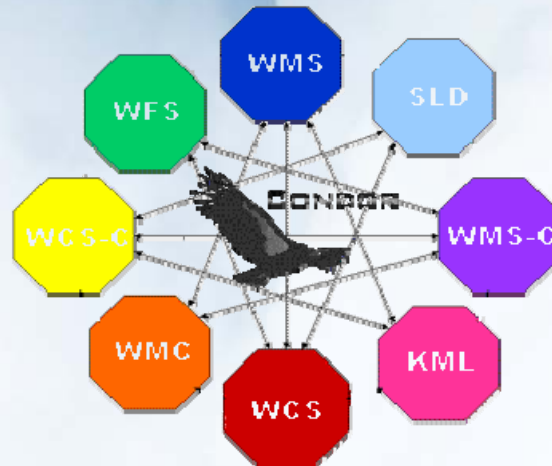
Superada la extrusión de edificios a partir de cartografía vectorial local



Queremos la extrusión de edificios a partir de servicios WFS

3.4. Futuro: MÁS INTEROPERABILIDAD

- Nuestro objetivo es dar servicio. Ser más interoperables.
- Para ello necesitamos soportar más estándares OGC.
- Los próximos:
 - WCS-C - Web Coverage Service Tile Caché (Junio 2009)
 - WFS - Web Feature Service
 - KML - Keyhole Markup Language
 - GML - Geography Markup Language
 - ...



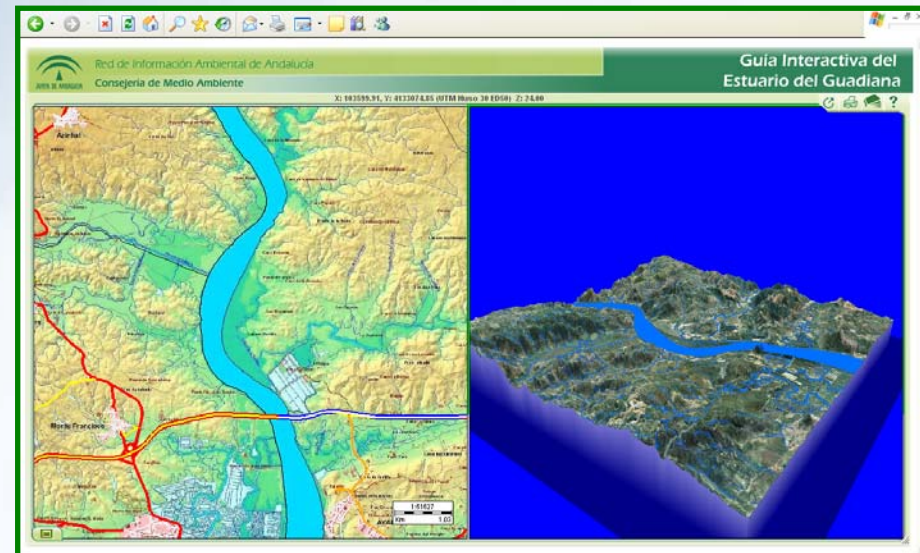
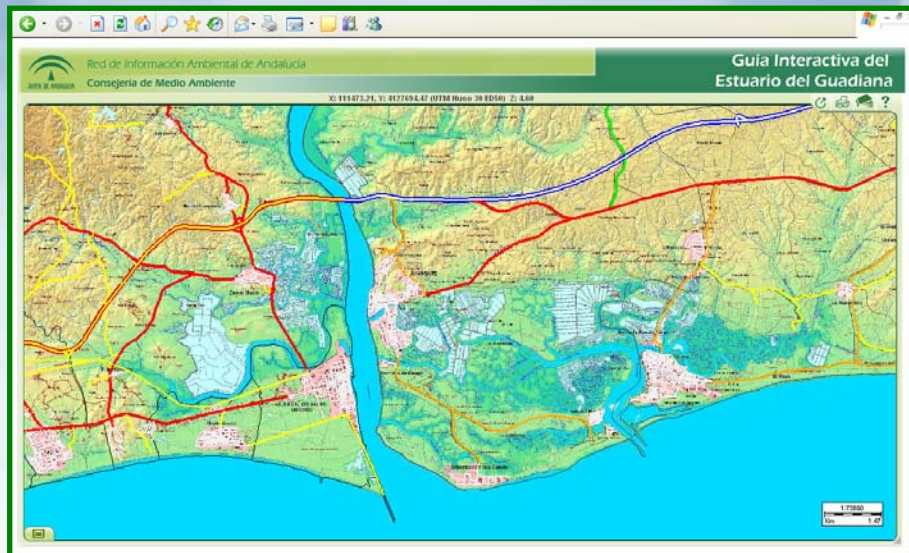
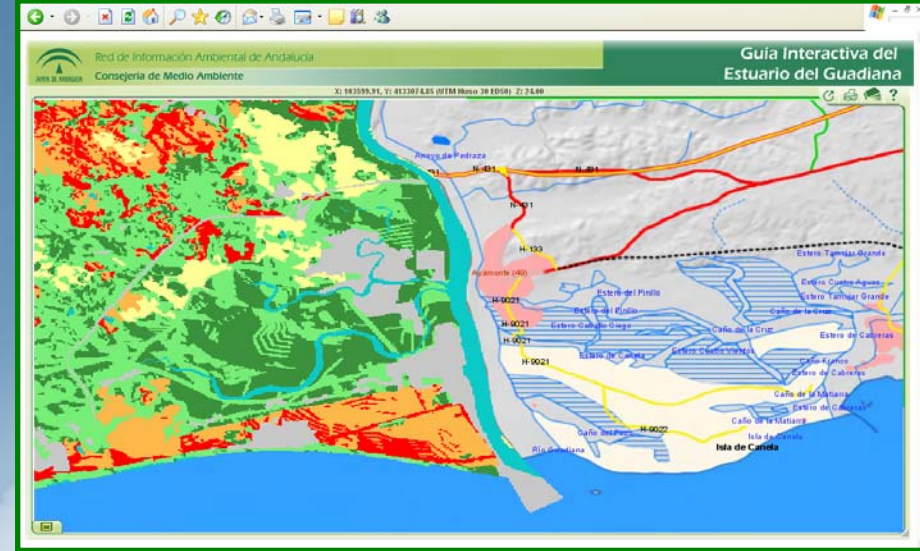
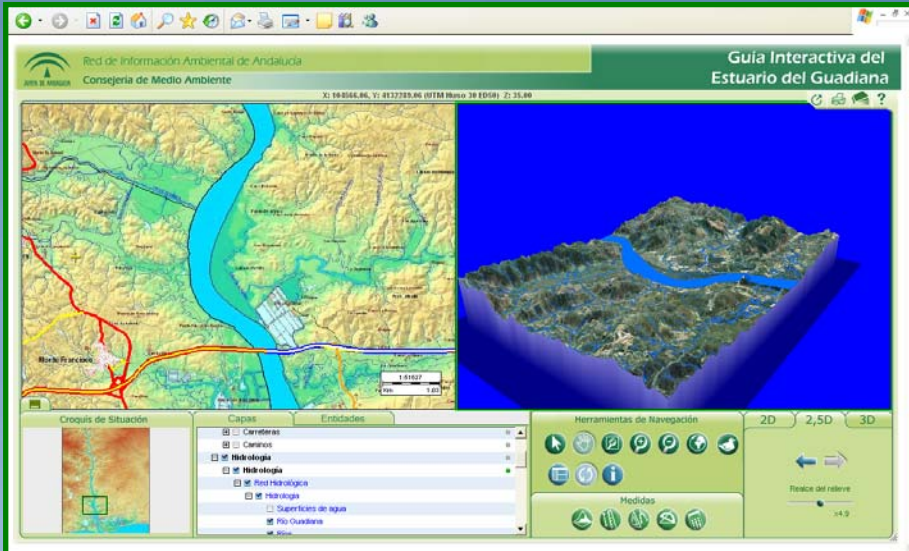
4. Frutos del Workshop Ibérica “eSDI-Net+”



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE



***Guía Interactiva sobre el Estuario del Guadiana
(España y Portugal)***





CONDOR

**MUCHAS GRACIAS
POR VUESTRA ATENCIÓN !!!**

Málaga, 21 de Mayo de 2009

Ponente: Mario M. García Álvarez
mgarcia@sistemas.elimco.com