

USO DE gvSIG EN LA CITMA



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE INFRAESTRUCTURAS,
TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

Jornadas gvSIG
Noviembre de 2012



ÍNDICE

- ANTECEDENTES
- EVOLUCIÓN
- SITUACIÓN ACTUAL
- CONCLUSIONES



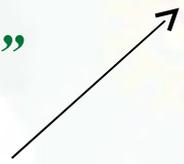
ANTECEDENTES



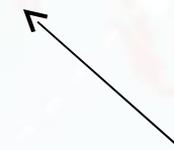


CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES,
TERRITORI I MEDI AMBIENT

parte "CIT"



parte "CMA"



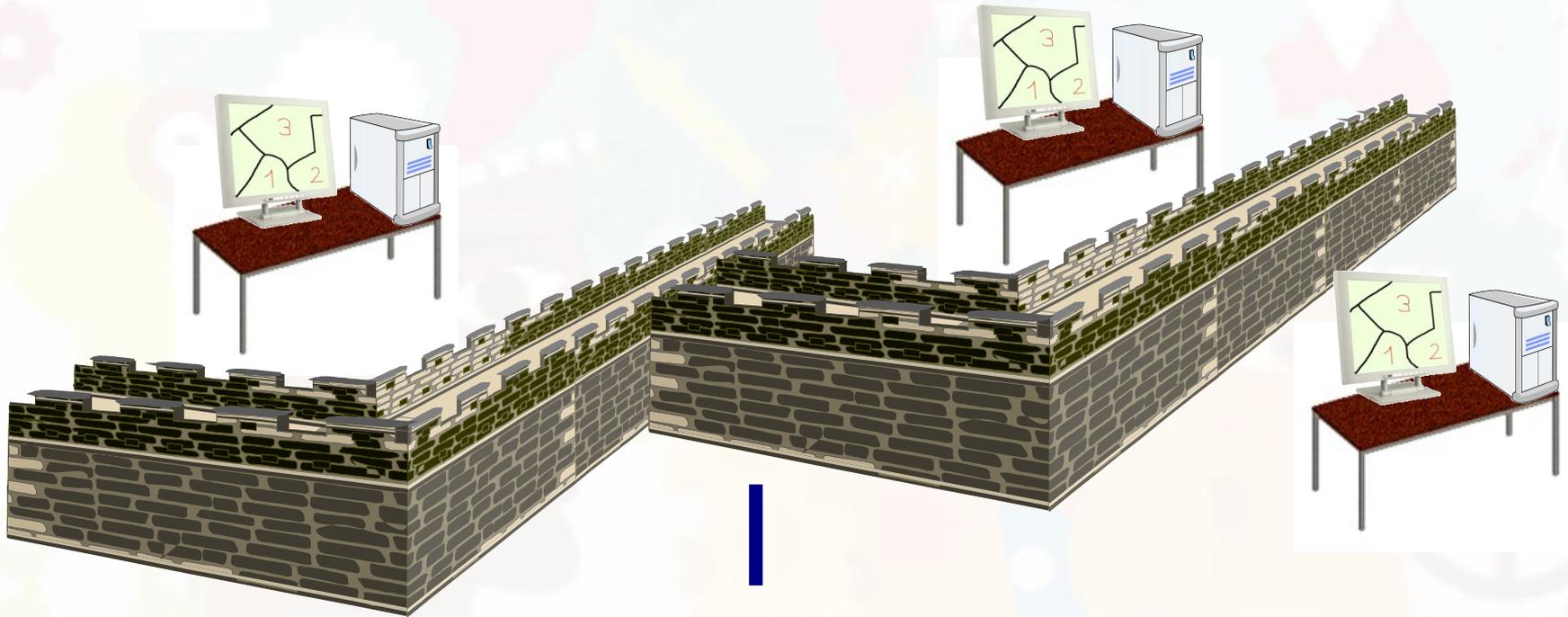
CITMA



EVOLUCIÓN



- Cada Servicio cuenta con su cartografía y su “experto” en herramientas de tratamiento de cartografía (SIG/CAD).
- Se desconoce qué hay, cómo está y dónde se ubica.
- Impera la máxima “la información es poder”, por lo que la publicación de cartografía, así como su circulación es prácticamente nula.



Hasta el año 2003

CIT

CMA



Serie
1:300.000

Serie
1:10.000

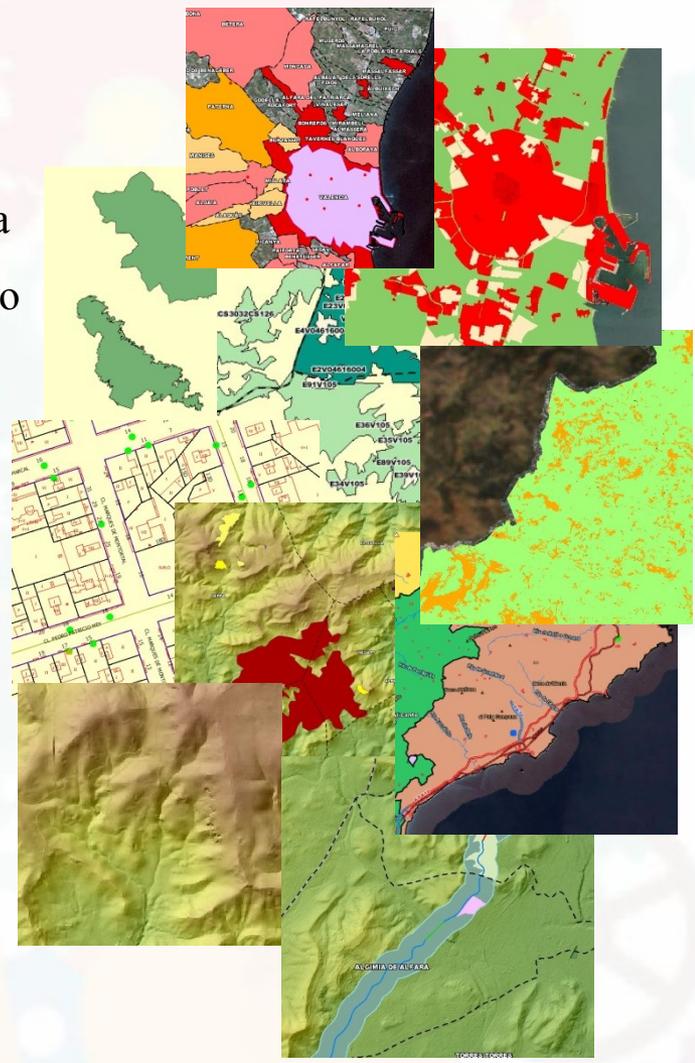
Serie
1:5.000

Ortofoto

Litoral

Carreteras

Transportes



Atmósfera

Urbanismo

Esp.
Naturales

Montes

Vivienda

Paisaje

Incendios

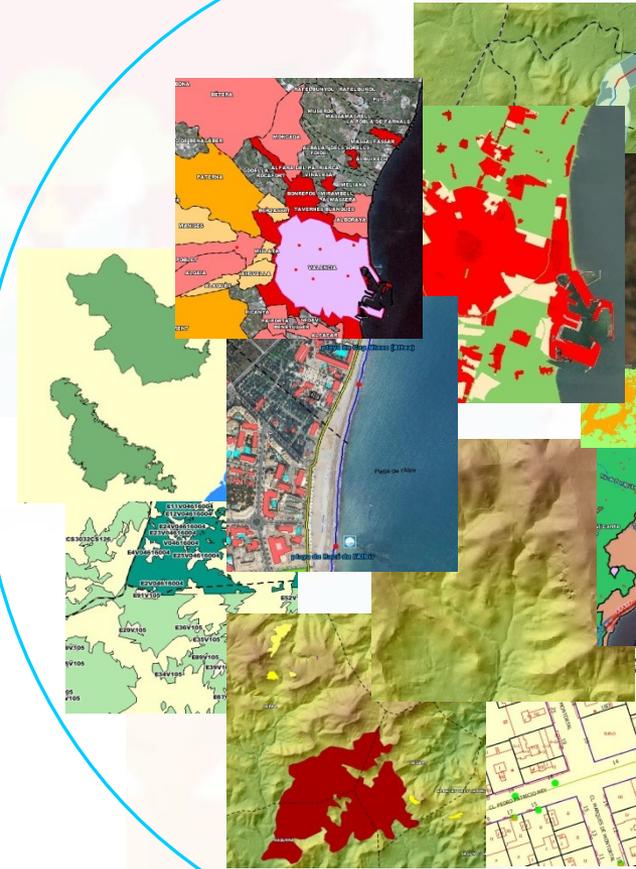
Territorio

Año 2003



- Se hace necesario dotarse de una infraestructura que facilite el acceso a la cartografía
 - A los técnicos de las consellerias
 - A los ciudadanos (*)
- Comienza a trabajarse en la creación de sendas IDE
 - Recopilación
 - Integración
 - Documentación (metadatos)
 - Elección del software

(*) La legislación obliga a publicar ciertas cartografías



Año 2004



SOFTWARE

- Proyecto de migración a **software libre**:

- Servidores
 - Mapserver
 - Geoserver
 - Deegree
 - Geonetwork
- Cliente
 - gvSIG



- Servidor

- Se hereda servidor ArcIMS de la antigua COPUT

- Clientes

- En función del perfil de usuario:

- Básico: visor web
- Medio:
 - ArcExplorer
 - gvSIG
- Avanzado: ArcMap



Año 2005



La CIT decide migrar a Software Libre sus sistemas informáticos

¿A qué se dedica el dinero público?

Invertir en desarrollo o gastar en cajas negras



Objetivo: desarrollo sostenible y equilibrado a través de la independencia/soberanía tecnológica

Estudio por áreas

Ofimática



Sistemas Operativos



Comunicaciones



Desarrollos corporativos



SIG y CAD



Se estudia la posibilidad de desarrollar un cliente SIG de escritorio

(Origen de gvSIG)



Necesidades de los usuarios

Visualización – Consulta – Edición-
Análisis espacial – Topología –
Maquetación - Impresión

Análisis de los distintos SIG y CAD

ArcView – ArcGIS – Jump –
Grass –
AutoCAD – MicroStation - IntelliCAD

90% usuarios usan un 20% funcionalidades

Se decide *INVENTAR* la herramienta

En 2004 se comienza a desarrollar gvSIG



(Origen de gvSIG)



CIT

CMA

- Toda la cartografía es accesible mediante estándares OGC
- Alternativamente los técnicos de la CIT pueden cargar cartografía local en los formatos de GIS y CAD más comunes.

- Se diferencia entre:
 - Acceso interno (técnicos MA)
 - Acceso externo (ciudadanos)
- gvSIG cubre ambos ámbitos ya que además de estándares es compatible con los formatos GIS y CAD más comunes y con la tecnología ArcIMS

Cartografía local



Cartografía local



Cartografía web



Cartografía web

Acceso interno / externo



Año 2006



SOFTWARE

- Se sigue evolucionando gvSIG

- Edición vectorial
- Análisis raster y teledetección
- Publicación de mapas
- Análisis de redes
- 3D
- Mobile...



- Se incorpora la temática del AGUA
- Se sigue evolucionando el visor y el software desktop
- Se reorientan las herramientas:

- En función del perfil de usuario:

- Básico: visor web



- Medio:

- ArcExplorer



- gvSIG

- Avanzado: ArcMap



Año 2007



I. DISPOSICIONES GENERALES

JEFATURA DEL ESTADO

10707 Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España.

Sección 3.ª Los servicios interoperables de información geográfica en las infraestructuras de información geográfica

Artículo 11. Servicios interoperables de información geográfica que deberán estar accesibles en las infraestructuras de información geográfica de las Administraciones Públicas.

1. Las Administraciones Públicas establecerán y gestionarán una red de servicios interoperables de información geográfica, asegurando la creación de metadatos para estos servicios y para los datos geográficos relacionados con ellos, de forma que, a través de dicha red, se proporcione a los usuarios el acceso a los siguientes tipos de servicios de información geográfica:

a) Servicios de localización que posibiliten la búsqueda de conjuntos de datos geográficos y servicios de información geográfica, partiendo de los metadatos correspondientes y que muestren su contenido.

b) Servicios de visualización que permitan, como mínimo, mostrar, navegar, acercarse o alejarse para concretar o ampliar el campo de visión, moverse o superponer los datos geográficos, así como mostrar los signos convencionales y, opcionalmente, consultar los atributos de los datos geográficos; deberá ser posible acceder a estos servicios de visualización directamente desde servicios de localización.

c) Servicios de descarga que permitan generar copias de datos geográficos, o partes de ellos y, cuando sea posible, acceder directamente a su contenido para construir servicios de valor añadido o integrarlos en la lógica de aplicaciones de usuario.

d) Servicios de transformación, que permitan adaptar los datos geográficos para garantizar su interoperabilidad.

e) Servicios de provisión de acceso a los anteriores servicios.

- Ley sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España (LISIGE)
- La mayoría de los servicios que contempla la ley ya se estaban ofreciendo en ambas consellerías.
- Teníamos los deberes hechos.

Año 2010

SITUACIÓN ACTUAL

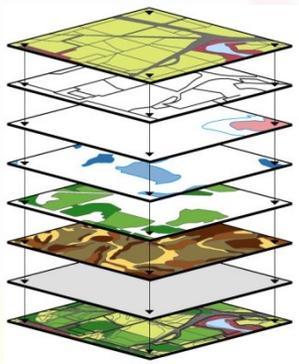




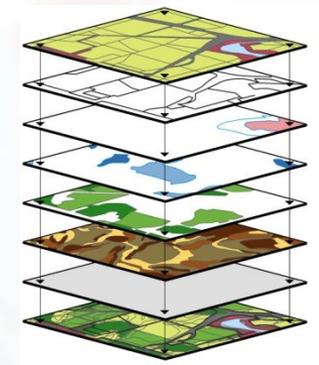
- 400 usuarios de gvSIG en la CITMA.
- 500 capas de información.
- >500 Gb de espacio de almacenamiento.
- 7500 accesos al día de media en el Visor heredado de la CMA (= aprox. 350 usuarios).

Situación actual

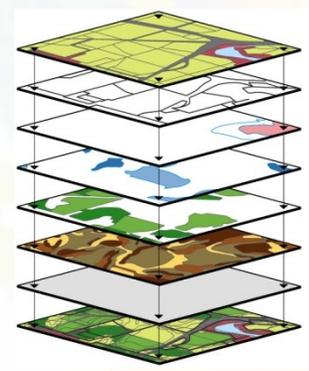




- WMS
- WFS
- WCS



- ArcIMS
- WMS



Una única Infraestructura de Datos Espaciales
Basada en estándares y Software Libre

El futuro



CONCLUSIONES





- La CITMA hereda dos infraestructuras cartográficas: CIT y CMAAH.
- En ambas se atiende a los estándares y recomendaciones IDEE.
- Tiempos de recortes económicos, las licencias de software de pago decaen.
- gvSIG se perfila en la Conselleria como la herramienta SIG desktop referente.
- La integración de centros administrativos se facilita por el uso de estándares y Software Libre.
- Todo lo que sea tecnología privativa y no estándares = enchufes que no encajan
- Para el desarrollo sostenible → Modelo gvSIG, es decir:

Estándar + Software Libre + colaborar y compartir

CONCLUSIONES

