

CARACAS (VENEZUELA) JUNIO 2005



gvSIG y

LAS INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES

(IDE's)

Manuel Madrid
García

madrid_man@gva.es

ÍNDICE

-  I. Antecedentes.
-  II. Evolución de gvSIG hacia las IDE's.
-  III. El modelo de la CIT.
-  IV. Preguntas.

I. ANTECEDENTES

Proyecto de Migración a Sistemas Abiertos.

Conselleria de Infraestructuras y Transporte



I. ANTECEDENTES

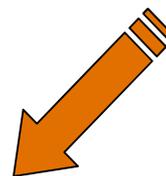
Área de Trabajo SIG-CAD. Procedimiento.

Análisis de las necesidades de los usuarios de la CIT mediante encuestas y entrevistas.

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



Análisis de los distintos software SIG y CAD del mercado.



Definición inicial de requisitos.

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

I. ANTECEDENTES

Concurso público.

 Concurso Público: Exp. 2003/01/0090

“Desarrollo de aplicaciones SIG (Sistema de Información Geográfica) para la C.O.P.U.T. Utilizando software libre.”



 Elección de lenguaje: C++ vs Java.



 Prototipo de evaluación. Elección final: Java.

I. ANTECEDENTES

Novedad en un proceso de migración:

 Cuando no existe una solución: se "inventa".



I. ANTECEDENTES

Objetivo global:

Dar solución a todas las necesidades relacionadas con el manejo de Información Geográfica basándose en la integración de tecnologías libres.

Cómo:

Modelo tradicional: Aplicación SIG + SIG's Corporativos

II. EVOLUCIÓN DE gvSIG HACIA LAS IDE 's

-  I.D.E.: Nuevo paradigma de la Información Geográfica.
-  Antecedentes: Orden Clinton (EEUU, 1994)
<http://www.fgdc.gov/publications/documents/geninfo/execord.html>
-  Unión Europea: directiva INSPIRE (2004).
<http://inspire.jrc.it>
-  Estados miembros (España: IDEE) → Comunidades autónomas.

II. EVOLUCIÓN DE gvSIG HACIA LAS IDE 's

Infraestructuras de Datos Espaciales.

 **Objetivo: Facilitar el acceso a los recursos cartográficos existentes.**

 Internet en el ámbito de la Información Geoespacial.

 Estandarización (Open Geospatial Consortium).

 Protocolos de interoperabilidad (servicios web).

 Acuerdos colaborativos.

II. EVOLUCIÓN DE gvSIG HACIA LAS IDE 's

Protocolos (estándares) Open Geospatial Consortium (OGC):

-  Web Map Service (WMS): visualización.
-  Web Feature Service (WFS): edición y actualización.
-  Web Coverage Service (WCS) gestión de I.G. ráster.
-  Web Catalog Service (WCatS) acceso a catálogos de metadatos.

Normas para que servidores y clientes "se entiendan".

II. EVOLUCIÓN DE gvSIG HACIA LAS IDE 's

Nuevo modelo: Infraestructura de Datos Espaciales

- Servidor de mapas (proporciona la I.G.)
- Servidor de catálogo (posibilita el descubrimiento de la I.G.)
- Cliente IDE: gvSIG (acceso y manejo de la I.G.)

gvSIG: Cliente SIG → Cliente IDE

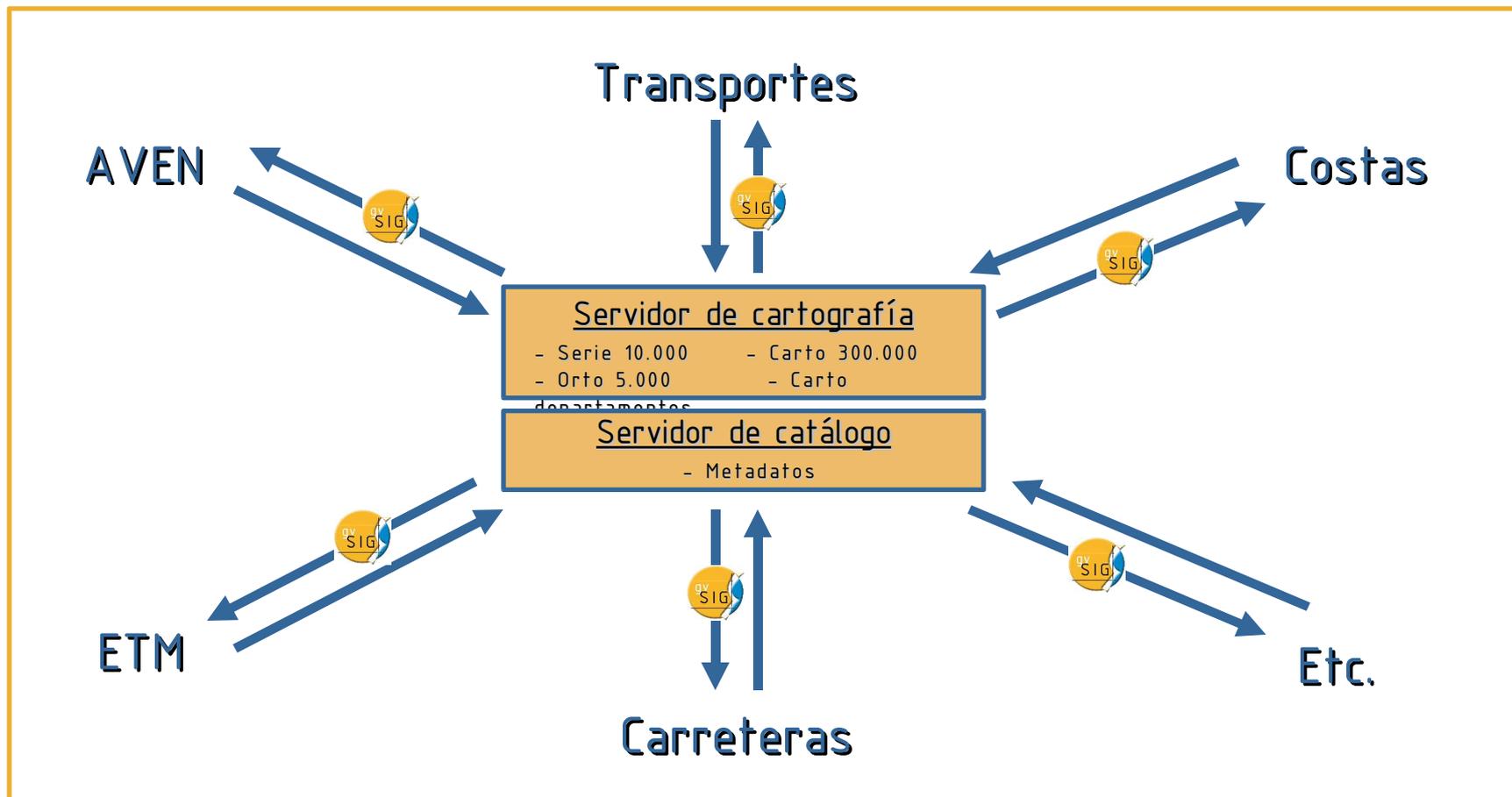
II. EVOLUCIÓN DE gvSIG HACIA LAS IDE'S

Ventajas de las IDE's

- Modelo compatible
- Modelo escalable
- Rápido acceso a la información
- Evita duplicación de trabajos
- Actualización instantánea de la I.G.

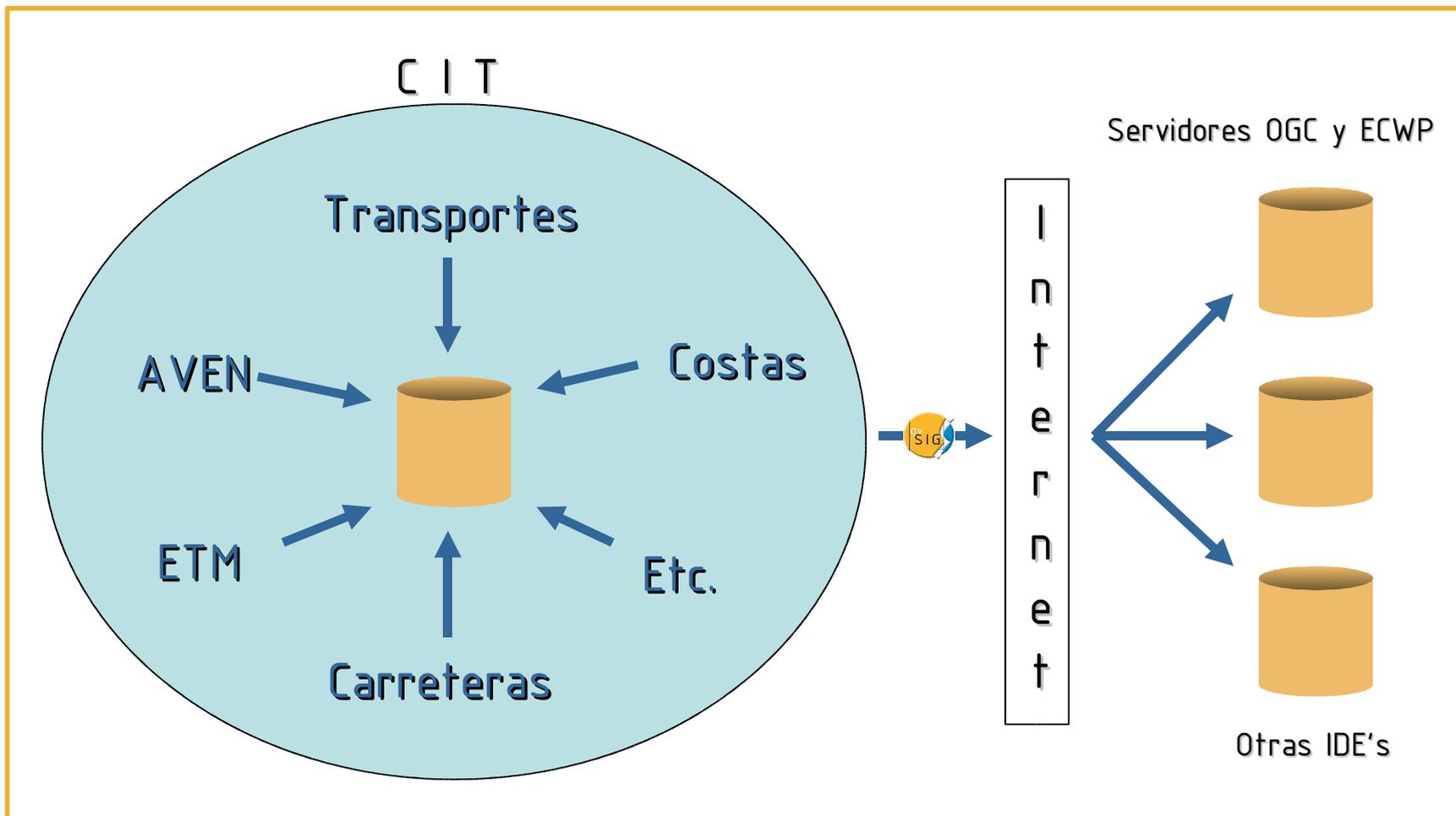
III. EL MODELO DE LA CIT

Modelo IDE en la CIT



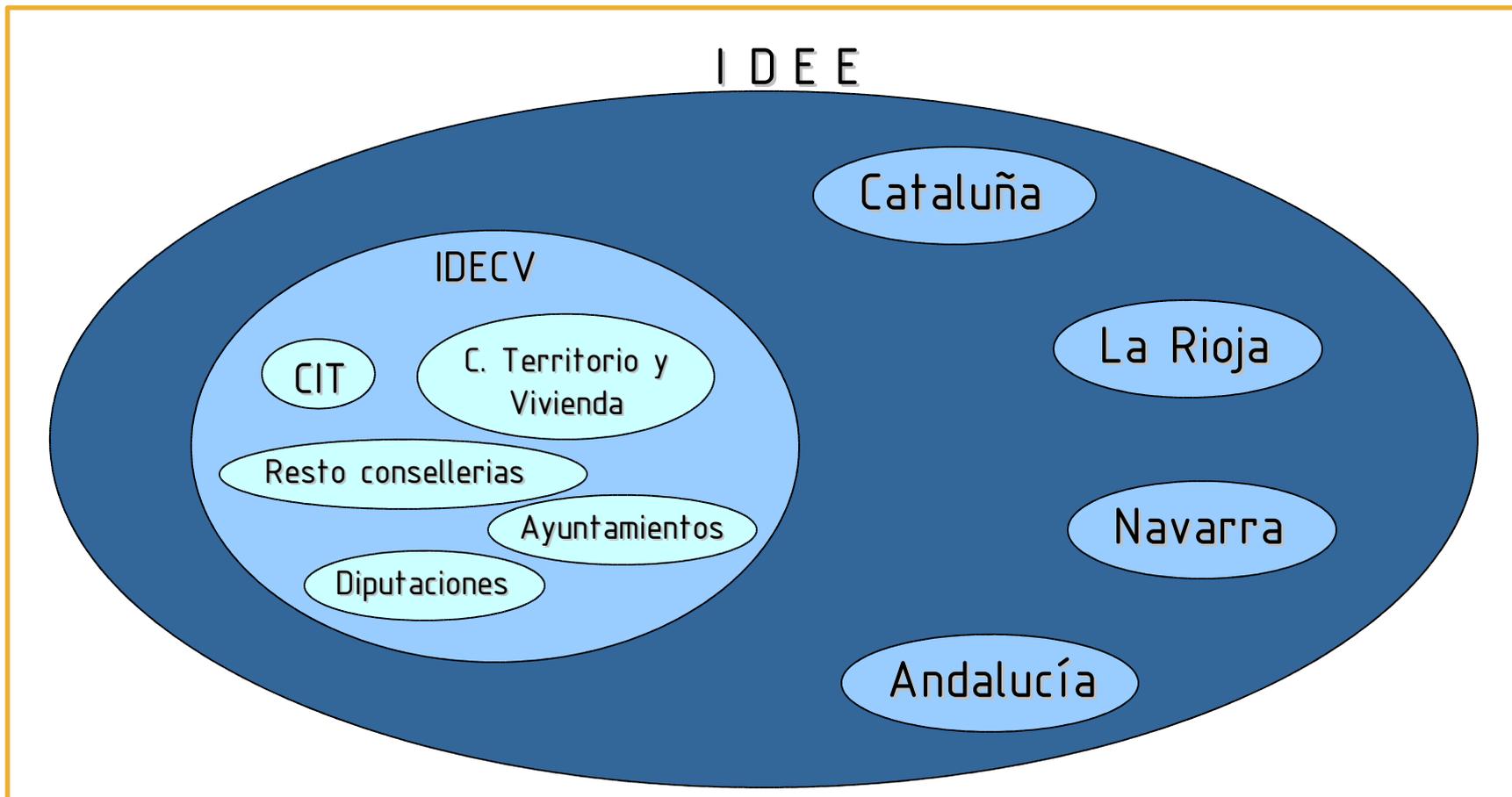
III. EL MODELO DE LA CIT

Gracias a la compatibilidad



III. EL MODELO DE LA CIT

Modelo escalable



IV. PREGUNTAS

