



Comisión de Geomática: Grupo de Trabajo IDEE

## SGT3: "Arquitectura y Estándares" Propuestas

**Pedro R. Muro Medrano**  
Depto. de Informática e Ing. de Sistemas  
Universidad de Zaragoza  
[prmuro@unizar.es](mailto:prmuro@unizar.es) - <http://iaaa.cps.unizar.es>

```
<meta name="HTTP-EQUIV"
content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta name="Headline" content="Introduction">
<meta name="Section" content="Diseño_Gráfico">
<meta name="Description" content="Some enterprises
need an image urgent re-engineering, let's take over.">
<!-- GENMaps -->
map name="banner">
<area alt="IAAA" coords="7,9,167,32"
href="http://iaaa.index.htm/iaaa.html" shape="RECT">
</map>
```



# Índice de la presentación

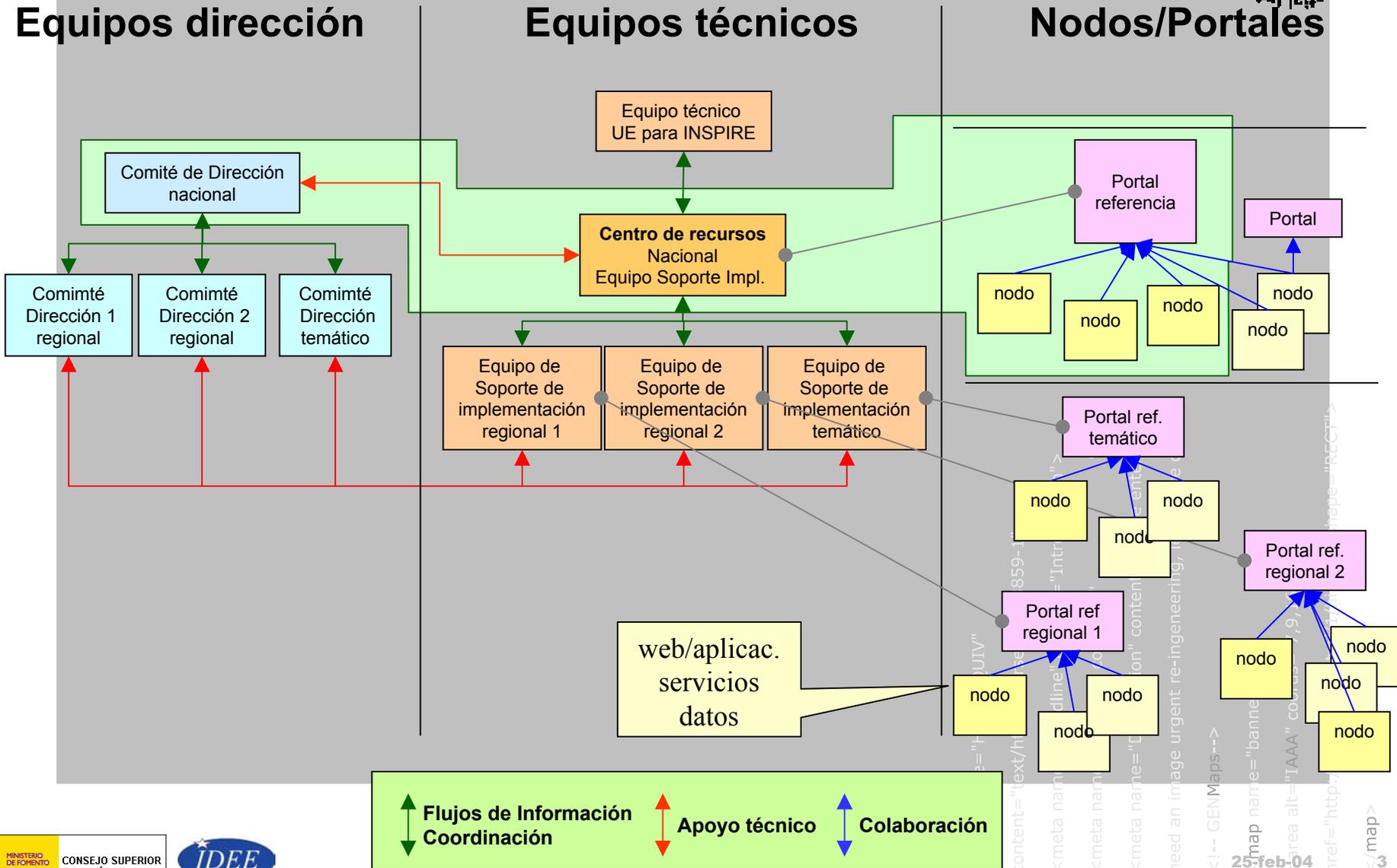
- ❑ **Arquitectura**
- ❑ **Implementación**
- ❑ **Estándares**

```
<meta name="HTTP-EQUIV"  
content="text/html; charset=iso-8859-1">  
<meta name="Headline" content="Introduction">  
<meta name="Section" content=" ">  
<meta name="Description" content="Some enterprises  
will an image urgent re-engineering, let's take over.">  
</GENMaps-->  
<map name="banner">  
  <sa alt="IAAA" coords="7,9,167,32"  
  http://iaaa.index.html/2/fin.html" shape="RECT">
```

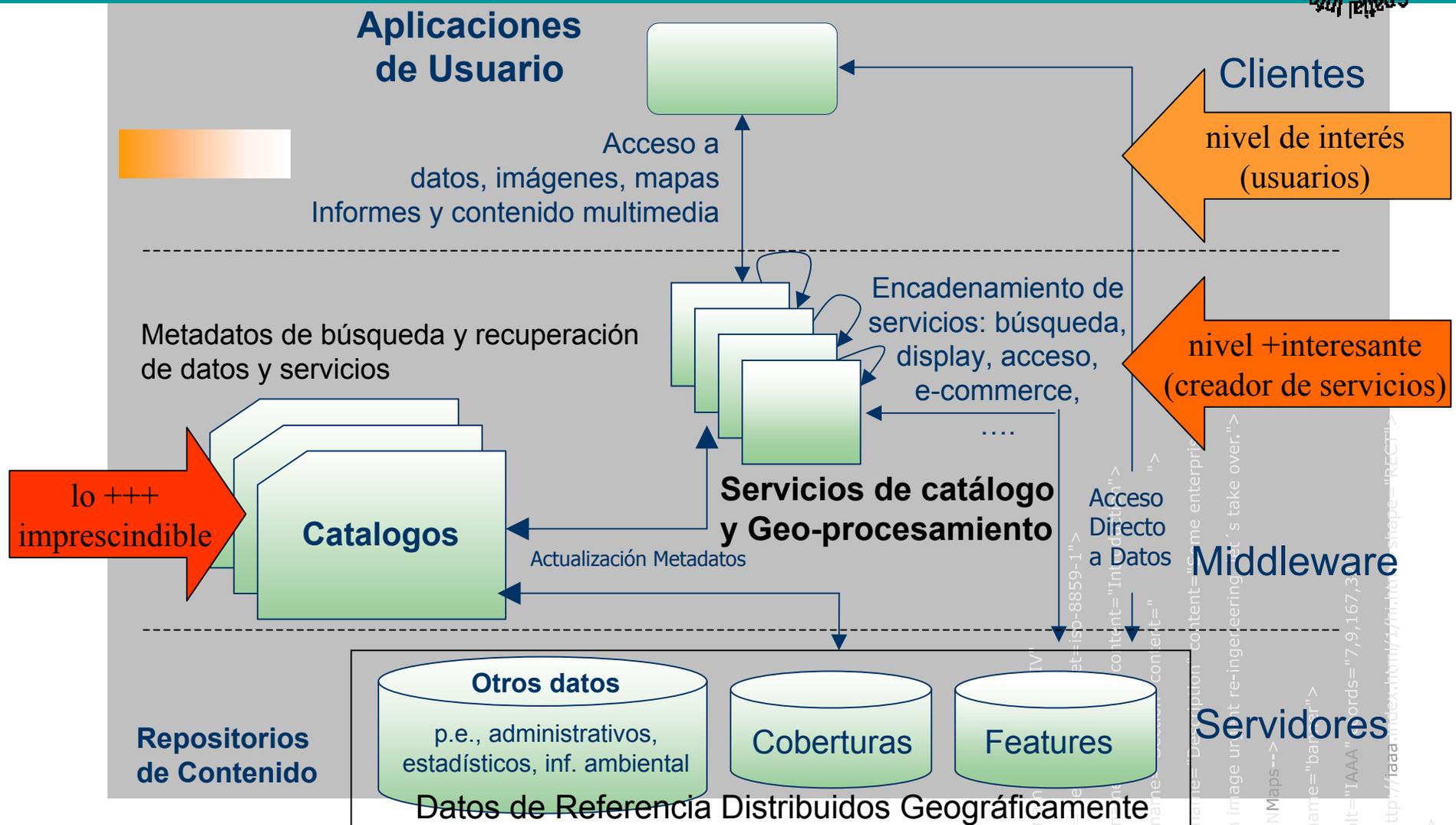
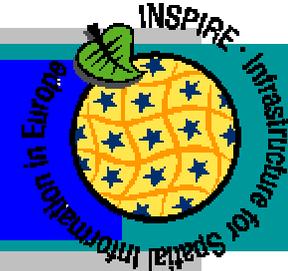
**cuidado: visión ¿un poco? más informática**

25-Feb-04

# 1.- Arquitectura - Organización



# INSPIRE: Modelo de Arquitectura de Servicios







# Ideas de implementación

## ❑ Arquitectura como IDE es de interés

- ❖ como estrategia de desarrollo de sistemas
- ❖ en organizaciones donde es importante la información espacial y se dispone de redes

## ❑ Mínimo

### ❖ Metadatos, servicio de catálogo, aplic. búsqueda

- (y cierto nivel de organización/disciplina/control de la información)
- (puede ser externalizado)

### ❖ WMS (datos de potencial uso), aplic. acceso

## ❑ Mínimo IDE (+) (en su ámbito de responsabilidad)

- ❖ WMS datos de referencia (core)
- ❖ Gazetteer
- ❖ Aplicaciones básicas de acceso

```
<meta name="HTTP-EQUIV"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<meta name="Headline" content="Introduction" />
<meta name="Section" content=" " />
<meta name="Description" content="Some enterprises
need an image urgent re-engineering that's take over." />
<!-- GENMaps -->
<map name="banner" />
<area alt="IAAA" coords="7,9,167,32"
href="http://iaaa.index.html?width=100&steps=RECT" />
```

# Ideas de implementación

## □ Portal

### ❖ Acceso a servicios propios (ámbito de responsabilidad)

- mapas de referencia
- mapas de base
- gazetteer

### ❖ Cooperación con servicios de otras IDEs

- mapas de referencia a otros niveles
- acceso a otros portales

### ❖ Recursos

### ❖ Información

- técnica, difusión, ayuda

```
<meta name="HTTP-EQUIV"
content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta name="Headline" content="Introduction">
<meta name="Section" content=" "
>
<meta name="Description" content="Some enterprises
need an image urgent re-engineering, let's take over.">
<!-- GENMaps-->
<map name="banner">
<area alt="IAAA" coords="7,9,167,32"
href="http://iaaa.index.html/2/1/index.html" shape="RECT">
</map>
```

25-feb-04

### ❑ Metadatos – Acuerdos avanzados

#### ❖ Datos Geográficos

➤ ISO19115 – NEM – ISO19139 (XML)

#### ❖ Información electrónica con interés en su aspecto espacial

➤ DC (ISO) perfil espacial (CEN)

### ❑ Servicios de Mapas en Web – OGC WMS v1.1.1

#### ❖ Styled Layer Descriptor – OGC SLD v1.0

### ❑ Servicios de Features en Web – OGC WFS v1.0

### ❑ Servicios de Coverages en Web – OGC WCS v1.0

### ❑ Servicios de Gazetteer – OGC draft v0.9

### ❑ Servicios de Catálogo – OGC CAT v1.1.1

#### ❖ (se tiene que estabilizar)

#### ❖ perfil: loosely coupled (HTTP/XML)

```
<meta name="HTTP-EQUIV"
content="text/html;charset=iso-8859-1">
<meta name="Headline" content="Introducción"
<meta name="Section" content=" "
<meta name="Description" content="Some enterprises
need an image urgent re-engineering, let's take over.">
<!-- GENMaps-->
<map name="banner">
<area alt="IAAA" coords="7,9,167,32"
href="http://iaaa.index.html?width=100&steps=RECT">
</map>
```

# Recurso: Aplicación de ayuda a la Creación de metadatos

The screenshot displays the 'Infraestructura de Datos Espaciales' application interface. It features a menu bar (Archivo, Edición, Metadatos, Ayuda, Ventana) and a toolbar. The main window is titled 'Núcleo Elemental de Metadatos 1 - es - Límites hidrológicos de la Cuenca del Ebro'. The interface is divided into several panes:

- Selector de registros:** A table with columns for 'Id único', 'Idioma', and 'Título'. It shows a record with 'Id único' 81, 'Idioma' Español, and 'Título' Límites hidrológicos de la Cuenca del Ebro.
- Edición 81 - e:** A tree view showing the metadata structure, including 'Información', 'Mención', 'Resumen', 'Credito', 'Idioma', 'Palabra', 'Vista de', 'Constric', 'Calidad de l', 'Informe', 'Fuente', 'Pasos de', 'Representa', 'Sistema de', 'Información', 'Distribución', 'Distribu', 'Formato', and 'Opcion'.
- Núcleo Elemental de Metadatos 1 - es - Límites hidrológicos de la Cuenca del Ebro:** A detailed form for creating metadata. It includes sections for 'Elementos simples' and 'Elementos compuestos'. The 'Fuente' element is highlighted in the tree view. The form contains fields for 'Título del conjunto de datos' (Límites hidroló), 'Fecha de referencia del conjunto de datos' (31/12/1991), 'Parte responsable del conjunto de datos', 'Conjunto de caracteres del conjunto de datos', 'Categoría de temas del conjunto de datos', 'Resolución espacial del conjunto de datos' (50.000), 'Resumen descriptivo del conjunto de datos' (Cobertura de los límites hidrológicos de la del Ebro, a escala 1:50.000.), 'Identificador del archivo de metadatos' (1), 'Idioma de los metadatos' (Español), 'Nombre de la norma de metadatos' (ISO 19115 Ge), 'Versión de la norma de metadatos' (2003), 'Conjunto de caracteres de los metadatos', and 'Fecha de creación de los metadatos' (25/02/2002).
- Elementos compuestos.Calidad de los datos.Fuente:** A sub-form for the 'Fuente' element, including fields for 'Source', 'Denominador de la escala', 'Descripción', 'Mención de la fuente', 'Título', 'Título alternativo', 'Edición', 'Forma de presentat', 'Serie', 'Fecha', 'Tipo de identificador', 'ISBN', 'Editor', and 'Productor'.

**NEM**

- ArcCatalog
- SMMS
- • •

# Recurso: Aplicación de ayuda a la Creación de metadatos - Características

## ❑ Recurso libre descarga en pag. Web

❖ <http://idee.unizar.es/>

## ❑ ISO 19115

❖ especial facilidades NEM

## ❑ Importación/Exportación

❖ XML std. 19139

➤ ArcCatalog, SMMS, MetaD

❖ Stds. ISO, CSDGM (FGDC), DC, Migra

❖ Ficheros Excel

➤ soporta MD de varios dataset

➤ sólo para NEM

## ❑ Gestión de tesauros

## ❑ Multiplataforma

❖ Windows

❖ Linux, Unix

## ❑ Multilingüe

❖ Español, inglés

❖ Aplicación y metadatos

❖ Colaboración para resto de lenguas oficiales

```
<meta name="HTTP-EQUIV"
content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta name="Headline" content="Introduction">
<meta name="Section" content="
">
<meta name="Description" content="Some enterprises
need an image urgent re-engineering, let's take over.">
<!-- GENMaps-->
<map name="banner">
<area alt="IAAA" coords="7,9,167,32"
href="http://iaaa.index.html/2/1/index.html" shape="RECT">
```

25-feb-04



```
<meta name="HTTP-EQUIV"
content="text/html;charset=iso-8859-1">
<meta name="Headline" content="Introduction">
<meta name="Section" content="Diseño_Gráfico">
<meta name="Description" content="Some enterprises
need an image urgent re-engineering, let's take over.">
<!-- GENMaps-->
<map name="banner">
<area alt="IAAA" coords="7,9,167,32"
href="http://iaaa.index.htm/1/hi.html" shape="RECT">
```

