(IDE – RIMAX)

Infraestructura de Datos Espaciales
-
A Rede de Información Medio Ambiental e Xeográfica

Jaime Barros[1] & Marta Parada[2]

[1] Jefe de Sección del Servicio de Informática
[2] Ingeniera Informática. Especialista en GIS.

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE. XUNTA DE GALICIA

Breve descripción de Galicia

Usos del suelo:

Forestal:	68,96%	2.039.574 ha
Agrícola:	28,53%	843.657 ha
Otros usos:	2,51%	74.216 ha

Estructura de la Consellería de Medio Ambiente:

- Servicios Centrales: Secretaría General y 4 departamentos
- 4 Delegaciones Provinciales
- 19 Distritos Ambientales

Situación de partida:

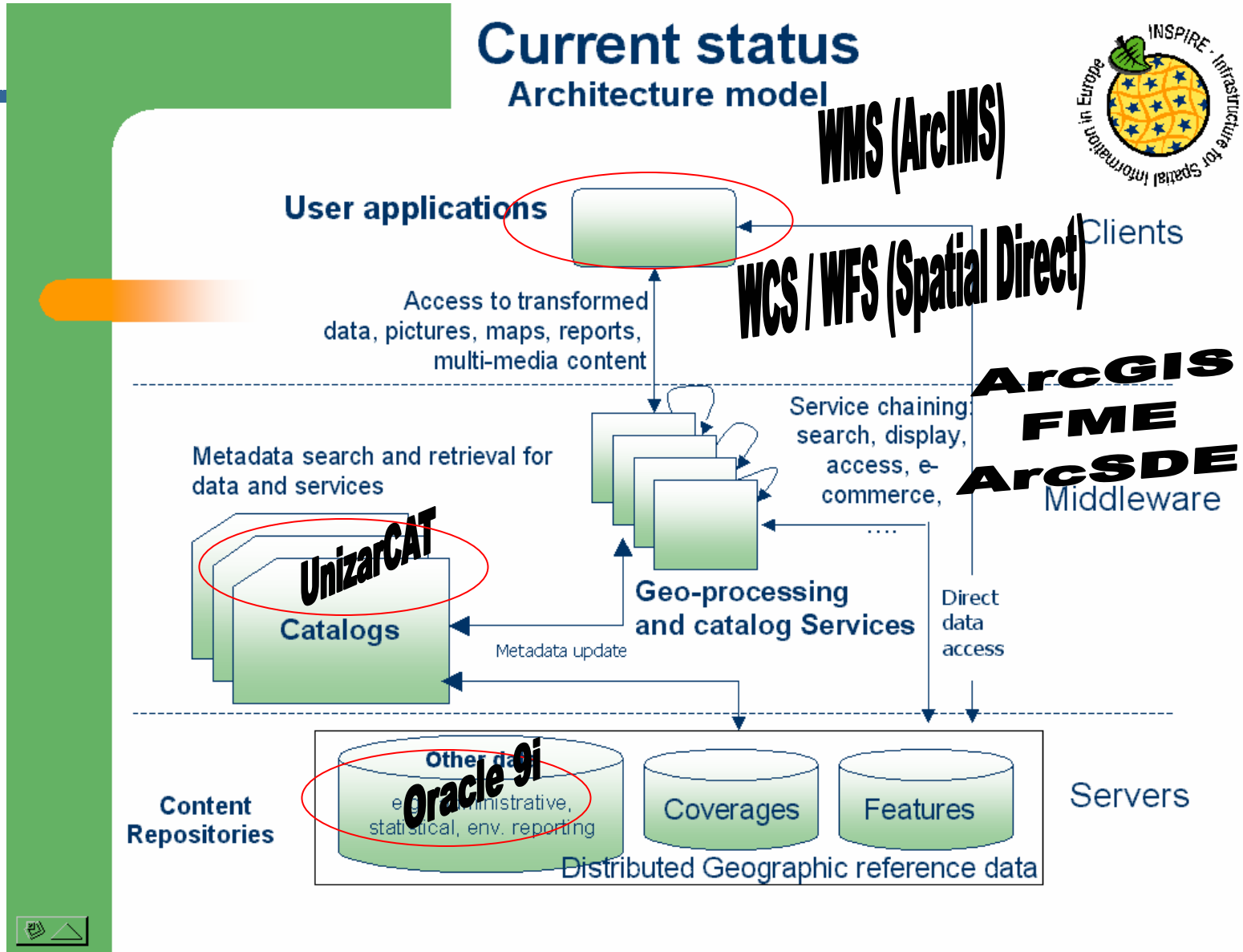
- Carencia de geodatos
- Datos existentes sin georeferenciación
- Datos dispersos en los departamentos,
- En distintos formatos y
- Sin catalogar ⇒ Incremento de costes
- No existía compartición de información
- Datos duplicados e inconsistentes
- Gran número de usuarios con diferentes necesidades, conocimientos técnicos y privilegios de acceso

Objetivos:

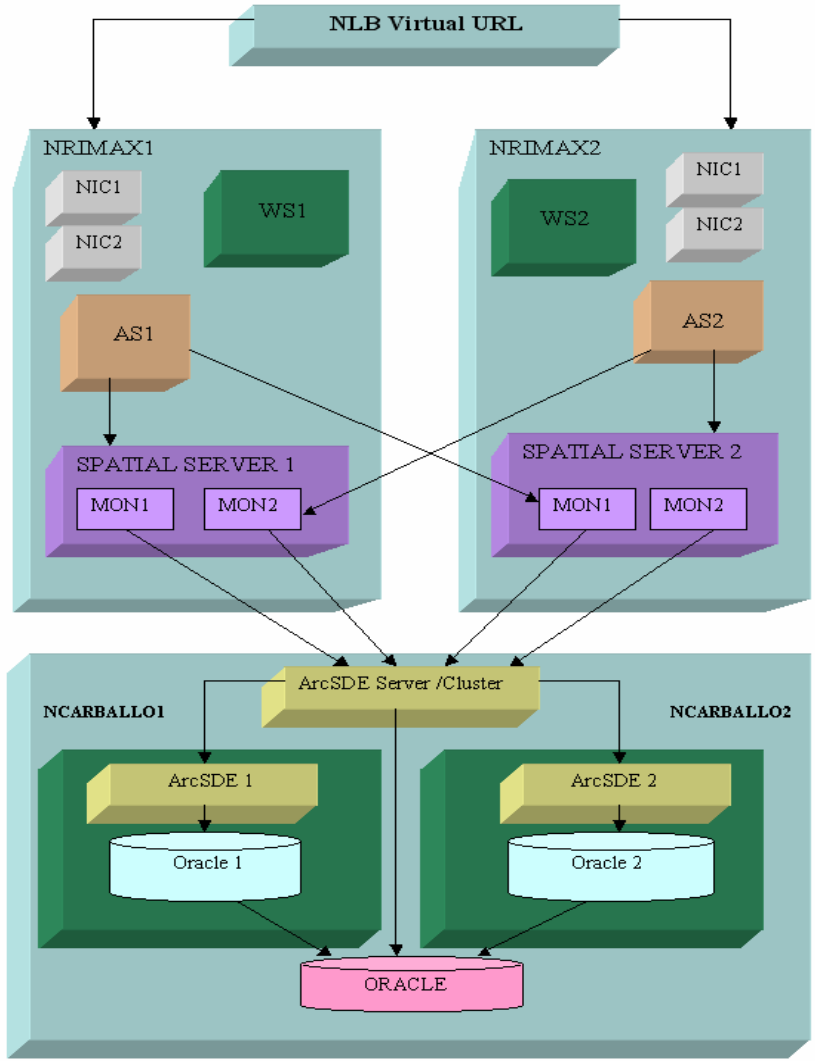
- Desarrollo de una Infraestructura de Datos Espaciales que cumpla los principios de **INSPIRE** y los estándares de metadatación (ISO 19115)
- Implementación progresiva ascendente
  - Unificar toda la información disponible (datos FOCO, información medioambiental regional, ráster: imágenes y modelos)
  - Proveer acceso selectivo a la información
    - apoyo a la toma de decisiones
    - desarrollos a medida
  - Integración con otras IDEs

Arquitectura lógica:

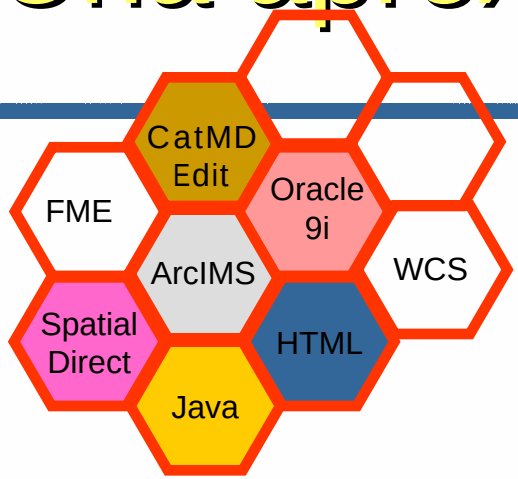
http://inspire.xunta.es



Arquitectura física:



IDE RIMAX-CMA
Una aproximación Plug & Play



1. Transformación de Datos →**FME**
2. Servidor de Datos →**Oracle 9i**
3. Editor de Metadatos →**CatMDEdit**
4. Catálogo →**CatServer**
5. Web Map Server (**WMS**) → **ArcIMS**
   Cliente ligero → **HTML**
   Cliente pesado → **Java**
6. Web Feature Server (**WFS**) →**Spatial Direct**
   (descargas y conversiones)
7. Web Coverage Server (**WCS**)
   (imágenes y ráster)

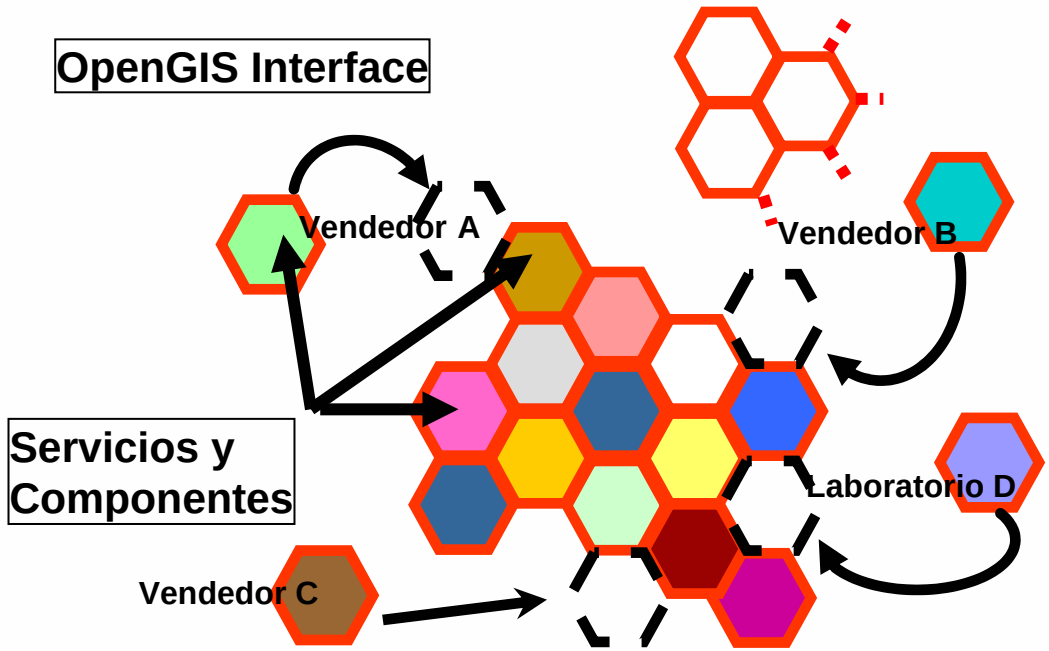


Figura. **Plug-n-Play Architecture** (Gould, M. 2002. *Conference "Introducción y componentes tecnológicos de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)" Santiago de Compostela, 15 de abril de 2002)*

Evolución:

- Catálogo multilingüe (español, gallego e inglés)
- Gazetteer (índice geográfico)
- Integración de aplicaciones:
  - Aplicativo de cortas de madera
  - Gestión de ataques de animales salvajes.
  - Contratación de personal eventual de Incendios.
- Interoperabilidad WMS
- Protocolo de actualizaciones
- Wi-max
  - Prototipo de instalación de antenas entre la Consellería y el Monte Pedroso para estudiar la viabilidad de dar cobertura mediante las torres de Vigilancia de Incendios.
- Apoyo político (Champions)

(IDE – RIMAX)

Infraestructura de Datos Espaciales
-
A Rede de Información Medio Ambiental e Xeográfica

Muchas gracias