



CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO

Nodo Nacional de Referencia del IGN

Contribuyendo a un emergente

Antonio Rodríguez
Instituto Geográfico Nacional





**CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO**

La visión nacional

- IDEE: una IDE de IDEs
- Nodos nacionales DR y DT
- Funciones
- Problemas
- Conclusiones





**CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO**

IDE de IDEs

1) Niv. Nacional

2) Niv. Regional

+ 17 Comunidades
Autónomas

+ 2 Ciudades
Autónomas

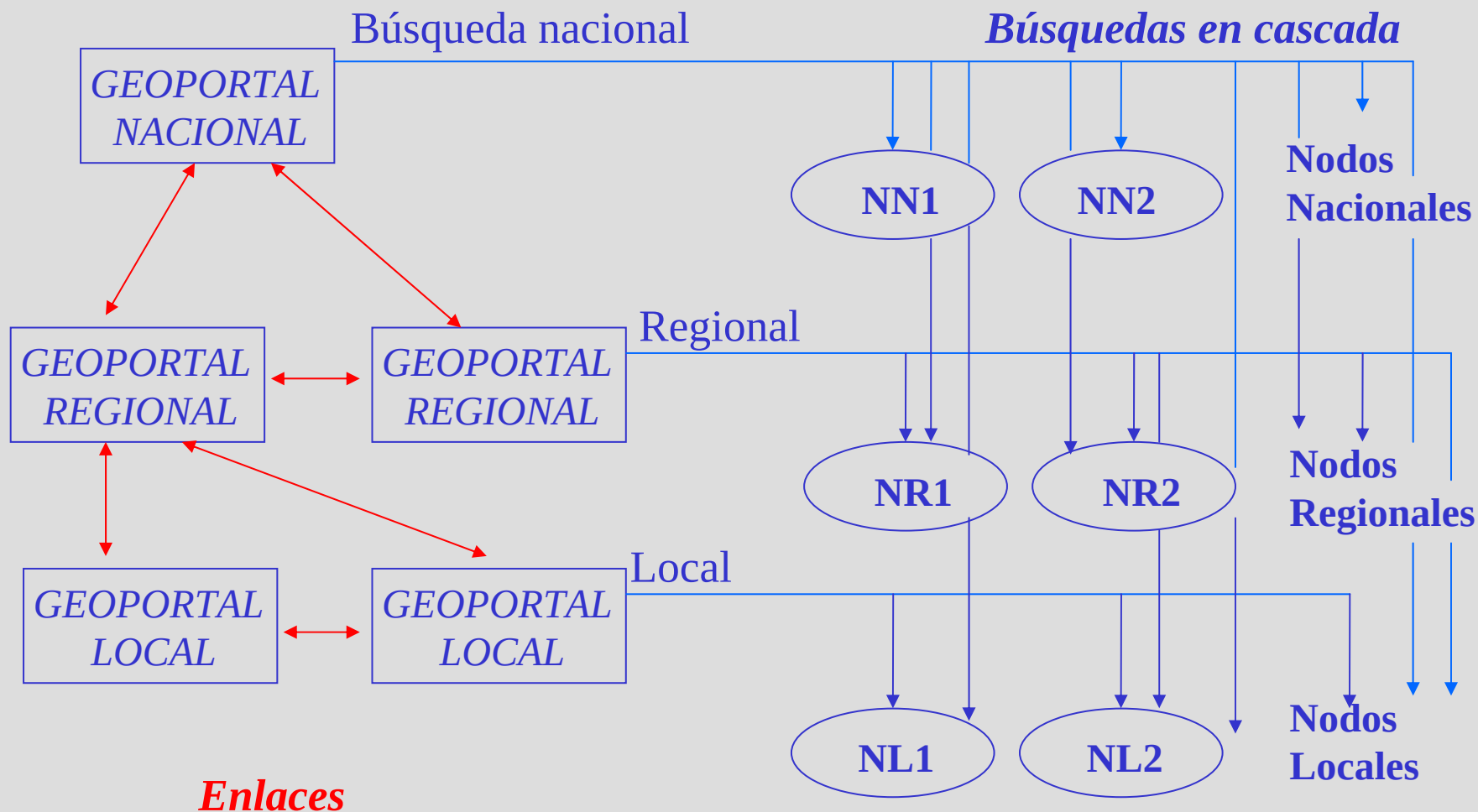
3) Niv. Local

+ 8 100 Municipios





IDEE: Arquitectura





Nodos nacionales (DR)

**CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO**

- Nodo de Datos de Referencia (Anexos I y II) 12
 - Geodesia
 - Cubierta terrestre
 - Div. Administrativa
 - Ortofotos
 - Transportes
 - Catastro
 - Hidrografía
 - Id. Propiedad
 - MDTs
 - Áreas protegidas
 - Nomenclátor
 - Cuadrículas
- IGN, DG de Catastro, INE, IHM, CCFA





Nodos nacionales (DT)

**CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO**

• Nodos de Datos Temáticos (Anexo III) 19

- U. Estadísticas
 - Edificios
 - Suelo
 - Geología
 - Usos del suelo
 - Salud y seguridad
 - Servicios e instalaciones M.A.
 - Industrias
 - Demografía
 - Zonas reglamentadas
 - Zonas de riesgos naturales
 - Cond. atmosféricas
 - Meteorología
 - Datos oceanográficos
 - Regiones marinas
 - Regiones biogeográficas
 - Hábitats y biotopos
 - Distribución de especies
- INE, Mº de M.A. , IGME, IME, IO,...





**CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO**

NNR IGN: Funciones

- Servicios de Referencia
 - WMS, Catálogo, Nomenclátor, WFS, WCS,...
- Subsidiariamente
 - Ofrecer Servicios
- Dar soporte, apoyo y difundir
 - Otros actores IDEE





**CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO**

NNR IGN: Servicios

- WMS
 - BCN25, BCN200, IBERPIX, SERDAG
 - BDLL, MDT
- Nomenclátor
 - Nomenclátor 360.000 top.
 - Nomenclátor Conciso 1:1.000.000 3.600 top.
- Catálogo
 - DIGA





**CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO**

NNR IGN: Problemas

- 1) Reingeniería de datos y procesos
- 2) Resistencia conceptual a la revolución
 - Todo nuevo paradigma
- 3) Apenas inercias burocráticas
 - Apoyo decidido de la Dirección





**CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO**

Proyecto Piloto INSPIRE

- **SDIGER: Una IDE WFD transfronteriza para las cuencas del Adour-Garonne y del Ebro**
- **7 Nodos (3 ES + 4 FR)**
- **(1 año desarrollo + 1 año mantenimiento)**
- **Servicios (WMS, WFS, WCS, Catalogue, Gazetteer)**
- **Acceso multilingüe (es, fr, en)**





**CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO**

Cuencas Adour-Garonne y Ebro

JIDEE2004





**CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO**

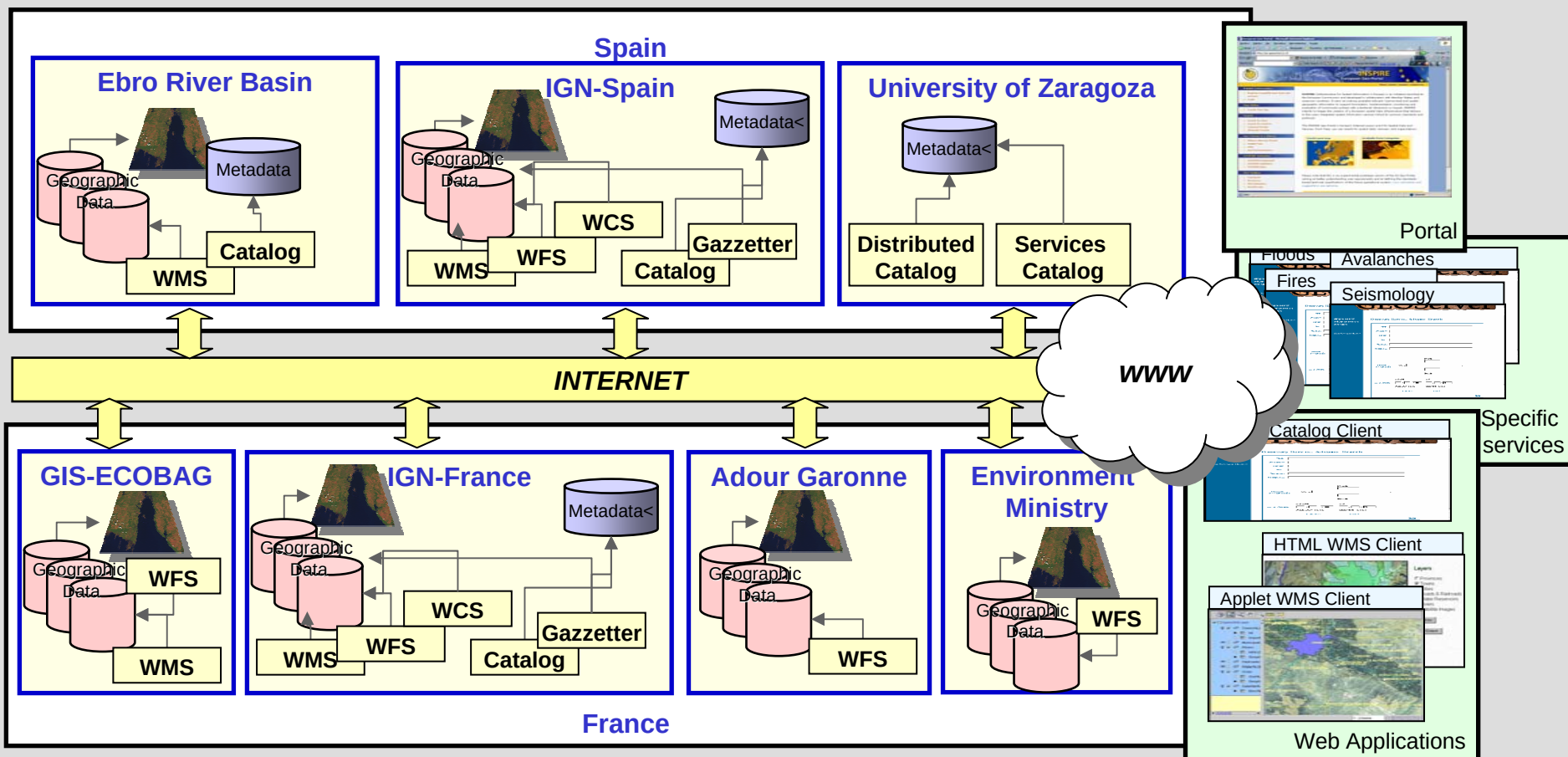
Participantes

- Consorcio IGN-FI + UNIZAR + CNIG
- Colaboradores
 - L'Agence de L'Eau Adour-Garonne (FR)
 - Confederación Hidrográfica del Ebro (ES)
 - Ministry of Environment (Local Agency in Toulouse)
 - GIS-ECOBAG Association
 - IGN (ES)



CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO

Servicios





CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO

Conclusiones

- Factor clave (GINIE)
 - Compenetración actores tecnológicos/gestión
- Palabras clave
 - Compartir
 - Solución de Nash
 - La ética *hacker* (Pekka Himanen)
 - Emergente
 - La colmena es más lista que la abeja





**CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO**

*“La verdad no conoce fronteras. La información
necesita ser libre. La tecnología es la clave”*

Peter Gabriel





**CONSEJO SUPERIOR
GEOGRÁFICO**

***Muchas gracias por vuestra
atención***

Antonio Rodríguez Pascual
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Jefe de Servicio de SIG

Tel.: +34 1 597 96 61

Fax.: +34 1 597 97 64

afrodriguez@mfom.es

