



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





# IDE de IDEs

**CONSEJO SUPERIOR  
GEOGRÁFICO**

1) Niv. Nacional

2) Niv. Regional

+ 17 Comunidades  
Autónomas

+ 2 Ciudades  
Autónomas

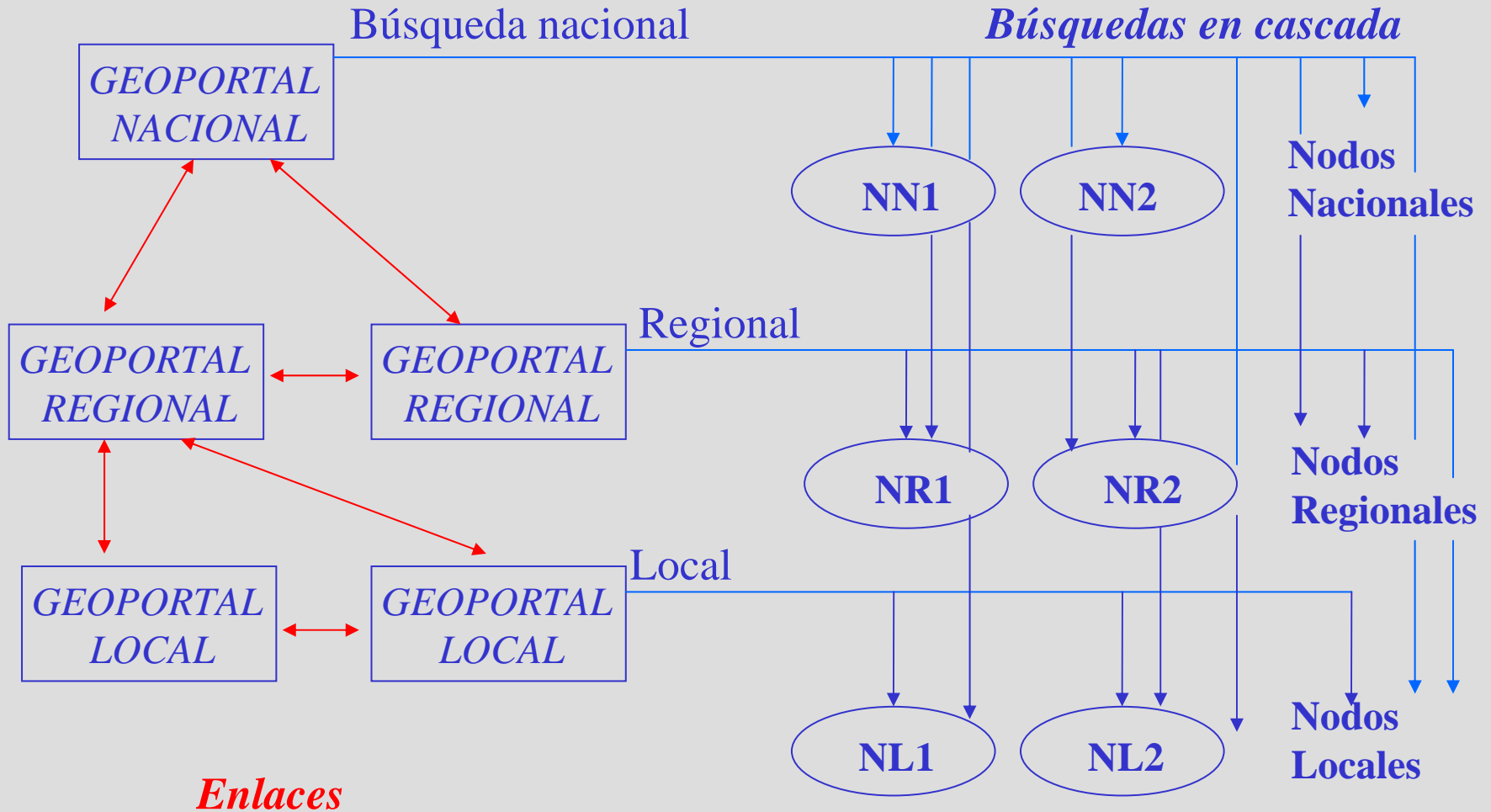
3) Niv. Local

+ 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, M° de M.A. , IGME, IME, IO,...





# NNR IGN: Funciones

*CONSEJO SUPERIOR  
GEOGRÁFICO*

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





# NNR IGN: Servicios

*CONSEJO SUPERIOR  
GEOGRÁFICO*

- 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

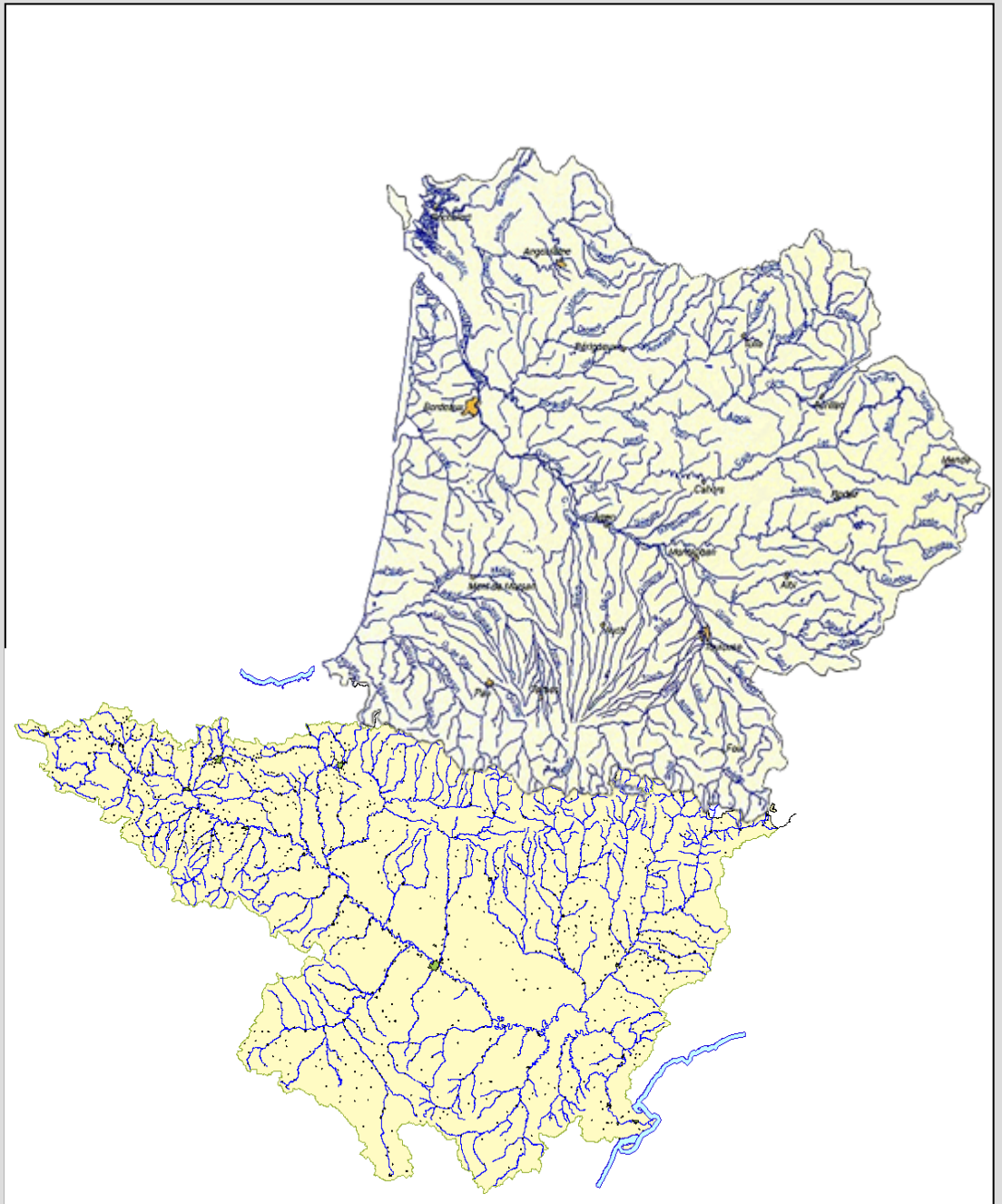
- **SDIGER: Una IDE WFD transfronteriza para las cuencas del Adour-Garonne y del Ebro**
- **7 Nodos (3 ES + 4 FR)**
- **(1 año desarrollo + 1 año mantenimiento)**
- **Servicios (WMS, WFS, WCS, Catalogue, Gazetteer)**
- **Acceso multilingüe (es, fr, en)**





*CONSEJO SUPERIOR  
GEOGRÁFICO*

# Cuencas Adour-Garonne y Ebro





*CONSEJO SUPERIOR  
GEOGRÁFICO*

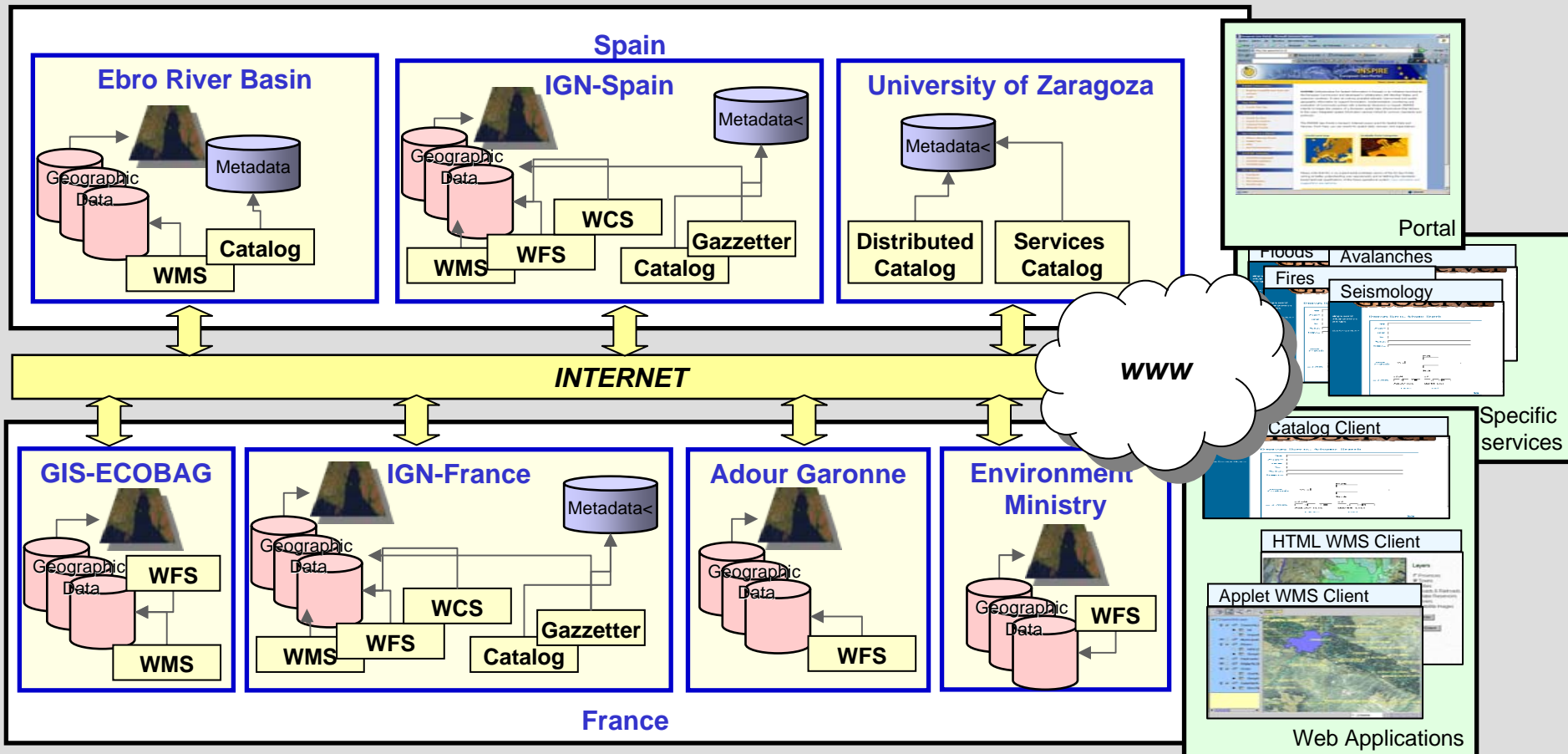
# Participantes

- Consorcio      IGN-FI + UNIZAR + CNIG
- Colaboradores
  - L'Agence de L'Éau 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](mailto:afrodriguez@mfom.es)

