



PROYECTO PILOTO DE IMPLEMENTACIÓN DE INSPIRE

SDIGER: Una IDE de las cuencas del Ebro y del Adour-Garonne soporte de la información de la WFD

A.Rodríguez, J. Nogueras
Barcelona, 10 Febrero 2005

SDIGER

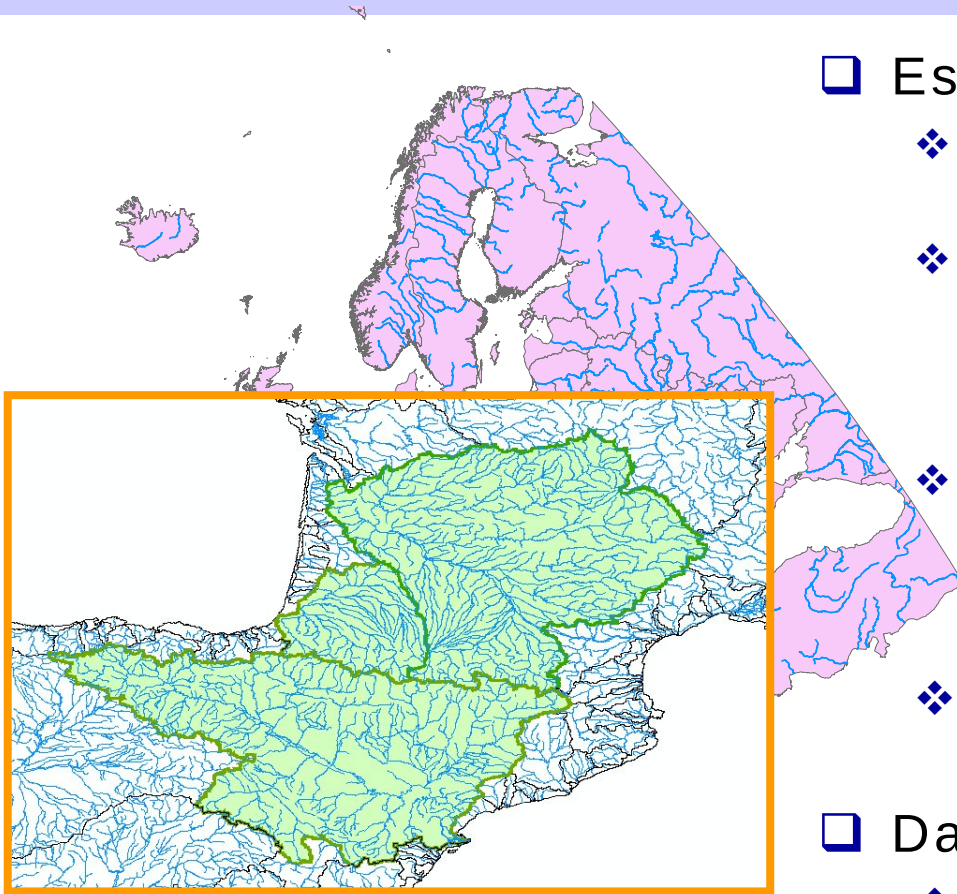
- ❑ **Call for tender 2004/S 111-092104**
“Pilot projects on the implementation of the Infrastructure for Spatial Information in Europe (INSPIRE)”
- ❑ **SDIGER: A cross-border inter-administration Spatial Data Infrastructure to support WFD information access for Adour-Garonne and Ebro River Basins**
- ❑ **Consorcio**
 - ❖ **IGN-FI (COORDINADOR)**
 - ❖ **IGN Francia**
 - ❖ **U. de Zaragoza**
 - ❖ **CNIG**
- ❑ **Colaboradores:**
 - ❖ **IGN España, C. Hidrográfica del Ebro, Agencia del agua Adour-Garonne, Mº de Medio Ambiente (Agencia de Toulouse, Fr), GIS-ECOBAG**

```
<meta name="HTTP-EQUIV" data-bbox="968 454 988 680" />
<meta name="Section" content="Diseño_Gráfico" data-bbox="888 454 908 904" />
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." data-bbox="828 454 878 904" />
<!-- GENMaps -->
<!-- GENMaps -->
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." data-bbox="768 454 818 904" />
<map name="banner" data-bbox="708 454 758 904" />
<!-- GENMaps -->
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." data-bbox="648 454 698 904" />
<map data-bbox="588 454 638 904" />
<!-- GENMaps -->
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." data-bbox="528 454 578 904" />
<map data-bbox="468 454 518 904" />
<!-- GENMaps -->
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." data-bbox="408 454 458 904" />
<map data-bbox="348 454 398 904" />
<!-- GENMaps -->
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." data-bbox="288 454 338 904" />
<map data-bbox="228 454 278 904" />
<!-- GENMaps -->
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." data-bbox="168 454 218 904" />
<map data-bbox="108 454 158 904" />
<!-- GENMaps -->
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent re-engineering, let's take over." data-bbox="48 454 98 904" />
<map data-bbox="0 454 40 904" />
```

Indice

- ❑ Introducción
- ❑ Escenario
- ❑ Usuarios
- ❑ Nodos
 - Servicios
WMS, WFS, WCS, GAZ, CWS
- ❑ Actividades
- ❑ Programa de trabajo 2004/2005

Introducción



❑ Escenario transfronterizo

- ❖ 2 países
 - Francia + España
- ❖ 2 cuencas que cruzan los dos países
 - Cuenca Adour-Garonne
 - Cuenca Ebro
- ❖ 2 Responsables de Cuenca H.
 - L'Agence de l'Eau Adour-Garonne
 - Confederación Hidrográfica del Ebro
- ❖ Multilingüe
 - Español + Francés + Inglés

❑ Datos temáticos: WFD

- ❖ Directivas cruzadas

Escenario: Usuarios

❑ Geoportal de público acceso

- ❖ Para regiones involucradas + abierto a los ciudadanos
- ❖ Orientado a los requerimientos WFD con extensiones
- ❖ Búsqueda, visualización y acceso

Información

 General

- Cuencas y el agua del Ebro, Adour o Garonne
- Combinada Adour-Garonne-Ebro

❖ Especializada

- Problemas/temas transfronterizos
- Para usuarios especializados
 - Datos de referencia – temáticos – tabulares georreferenciados
- Para ciudadanos en general, descripción del agua de
 - mi ciudad, mi pueblo, la zona que me interesa , el río dónde voy a pescar, a beber, a bañarme

Búsqueda, visualización y acceso

Búsqueda de Geodatos - Microsoft Internet Explorer

ÁREA

TEMA

Mapa topografico nacional

Concordancia:

☒ Frase exacta

☐ Cualquier palabra

☐ Todas las palabras

CATEGORIA

cualquiera

ESCALA

cualquiera

PROVEEDOR

FECHA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN (formato: aaaa-mm-aa):

De:

a:

Visualizador IDEE - Microsoft Internet Explorer

Mapas base de la Infraestructura de Datos Espaciales de España

☐ BCN Completo

☐ BCN Textos de Construcciones

☐ BCN Textos de Vías de Comunicación

☐ BCN Textos de Hidrografía

☐ BCN Textos de Límites Administrativos

☐ BCN Textos de Geodesia

☐ BCN Textos de Curvas de Nivel

Mapa de la zona de estudio (Guipúzcoa y alrededores) con una red de carreteras y ríos.

Mapa: -0.27, 44.78 (lon-lat, datum WGS84) - Escala 1:15390545

Búsqueda de Geodatos - Lista de resultados - Microsoft Internet Explorer

INFORMACIÓN DE LA CONSULTA

TEMA: Mapa topografico nacional (Todas las palabras)

[Refinar Consulta](#) [Nueva Búsqueda](#)

LISTA DE RESULTADOS

7 Respuestas Encontradas:
Mostrando: 1 al 7

Modelo Digital del Terreno 1:25.000	Ver metadato	Ver agregados	-
Base Cartográfica Numérica 1:25.000	Ver metadato	Ver agregados	Servicios de mapas
Base Cartográfica Numérica 1:200.000	Ver metadato	Ver agregados	Servicios de mapas
Mapa Topográfico Nacional de España 1:25.000	Ver metadato	Ver agregados	-
Mapa Topográfico Nacional de España 1:25.000	Ver metadato	Ver agregados	-
Mapa Topográfico Nacional de España 1:25.000	Ver metadato	Ver agregados	-
Mapa Topográfico Nacional de España 1:50.000	Ver metadato	Ver agregados	-

IGN INSTITUT GEOGRAPHIQUE NATIONAL

Universidad de Zaragoza

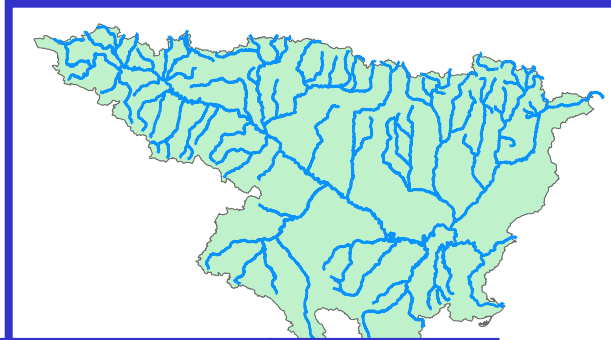
Internet

Datos de Referencia

Surface WB

GroundWB

Monitoring

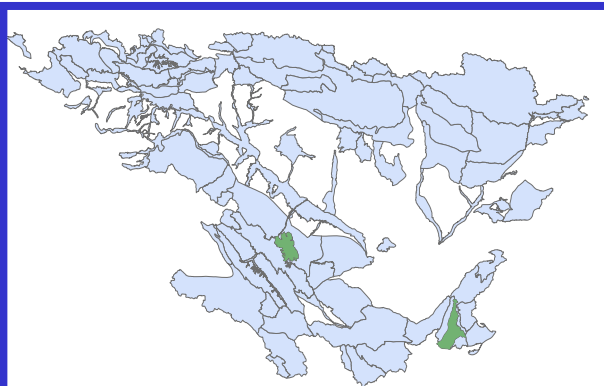


- ☐ SW1: District
- ☐ SW2: Basins
- ☐ SW4: Surface WB
 - River
 - Lake
 - Transitional
 - Coastal

Surface WB

GroundWB

Monitoring

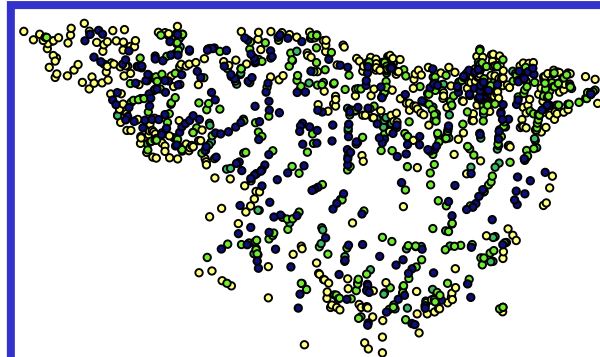


- ☐ GW1: GroundWB
 - Horizon A
 - Horizon B

Surface WB

GroundWB

Monitoring



- ☐ SW5: SW Network
 - Operational
 - Surveillance
 - Drink abstractions
 - Investigative
 - Reference
- ☐ GW2: GW Network
 - Level
 - Operational
 - Surveillance

Escalas:

Cuenca Hidrográfica
(1:1.000.000 - 1:200.000)

Datos:

GISCO, EGM, ERM

Funcionalidades:

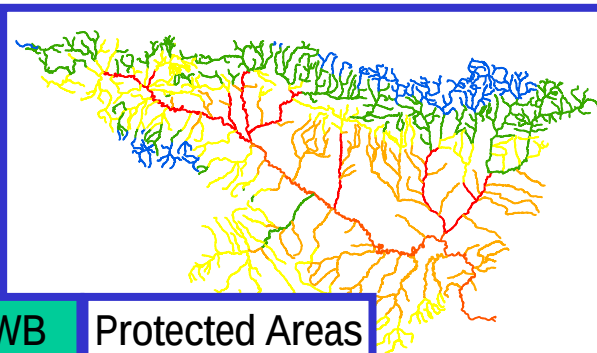
- Visualización
- Búsqueda de elementos
 - por ID
 - por nombre
- Descarga
 - Shapefile
 - GML

Datos temáticos

Surface WB

GroundWB

Protected Areas



- ☐ SW4b: Eco. status
- ☐ SW4c: Eco. potential
- ☐ SW4d: Synth. poll.
- ☐ SW4e: Chem. status

Escalas:

Cuenca Hidrográfica
(1:1.000.000 - 1:200.000)

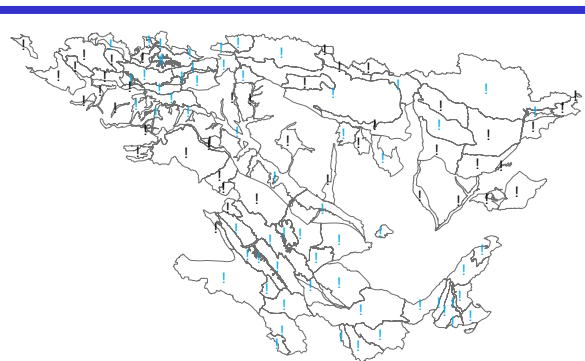
Funcionalidades:

- Visualización
- Búsqueda de elementos
 - por ID
 - por nombre
- Descarga
 - Shapefile
 - GML
- Acceso a datos
 - Tabulares
 - Series temporales

Surface WB

GroundWB

Protected Areas

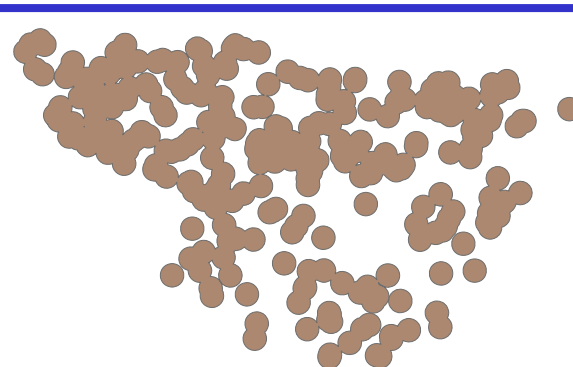


- ☐ GW1a: Quantit. st.
- ☐ GW1b: Chemical st.
- ☐ GW1c: Pollut. trend

Surface WB

GroundWB

Protected Areas



- ☐ PA1: Drink water
- ☐ PA2: Shellfish
- ☐ PA3: Recreational
- ☐ PA4: Nutrition
- ☐ PA5: Habitat
- ☐ PA6: Bird

Núcleo de Datos

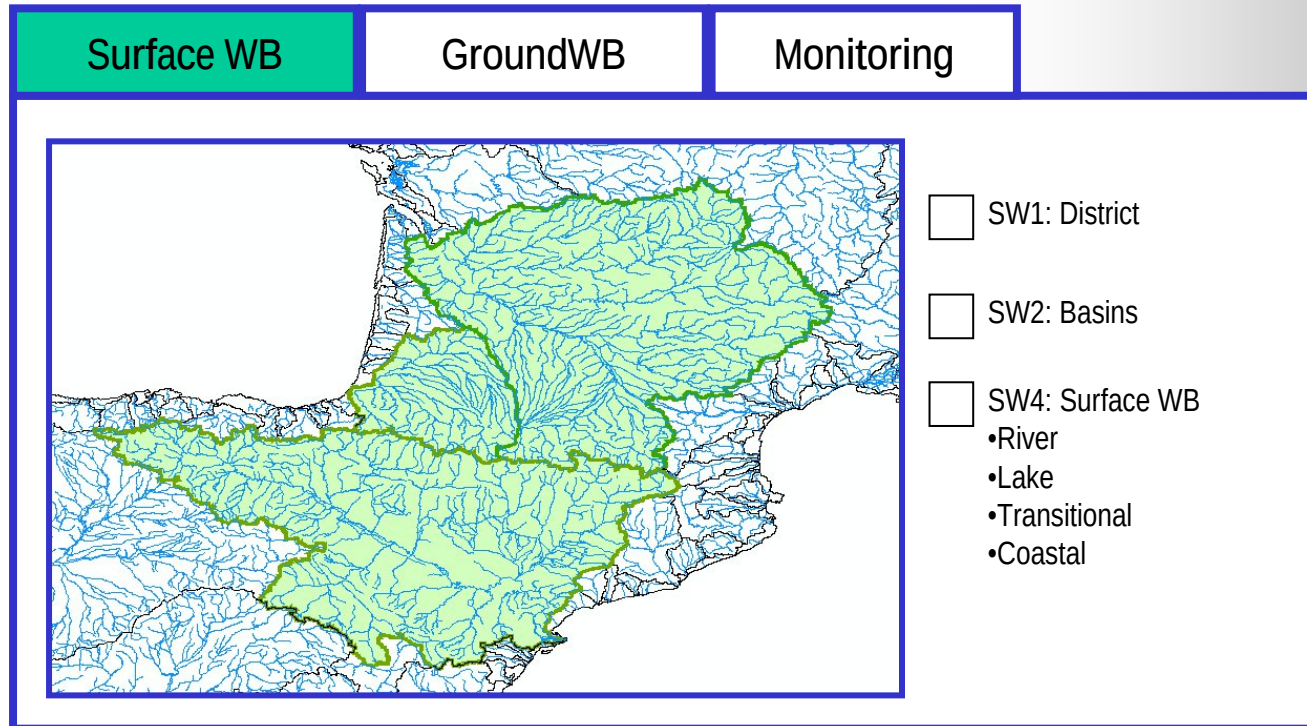


- D1:** Fronteras internacionales
- D2:** Corine land-cover
- D3:** Relieve/Altitudes
- D4:** Entidades de población (selección)
- D5:** Redes de Transporte
- D6:** Ecorregiones
- D7:** División Administrativa



content="<div>...</div>">
<map name="Basque">
<area src="data:image/png;base64,...">
</area>
</map>

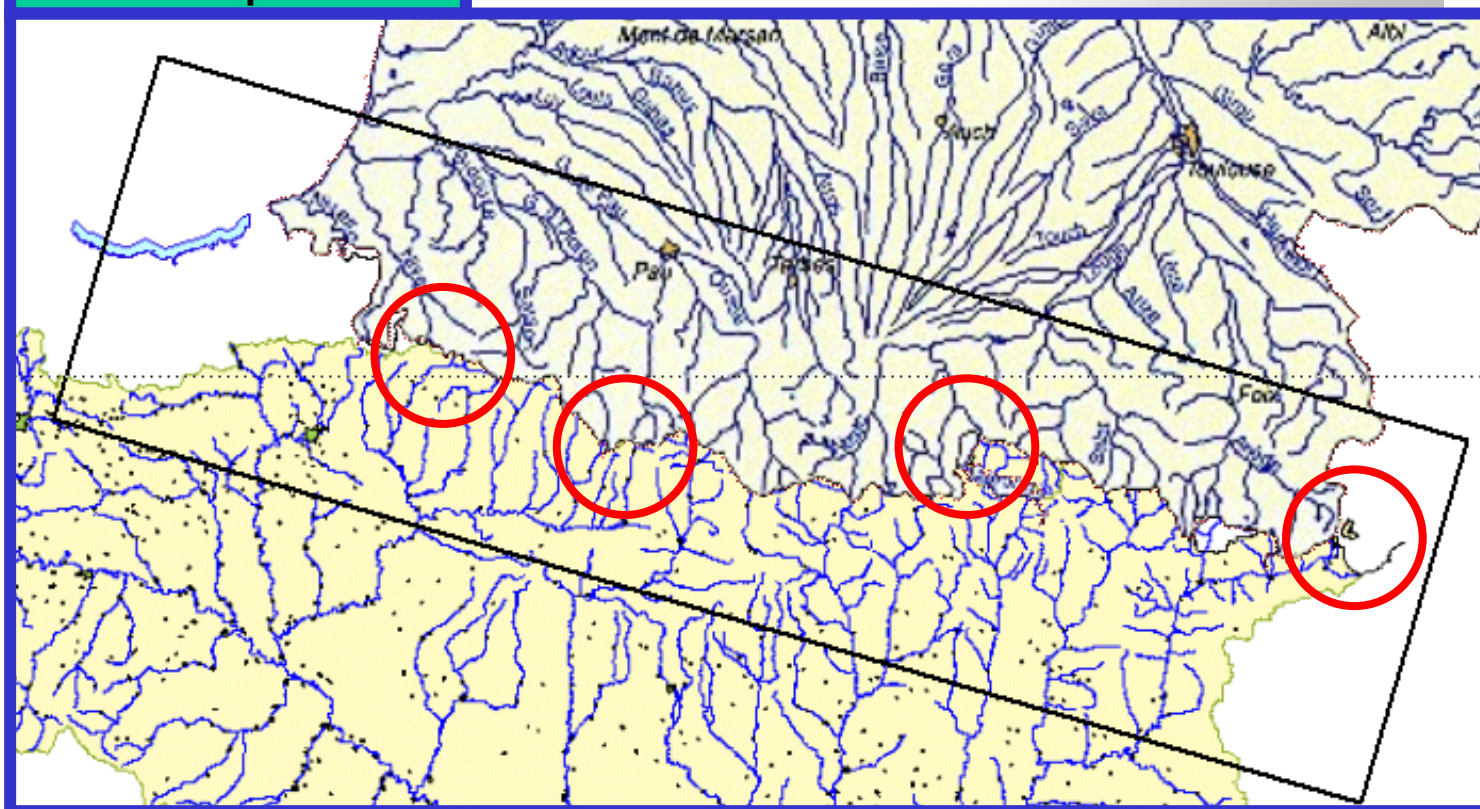
Información combinada



Búsqueda combinada
Visualización combinada
Datos combinados

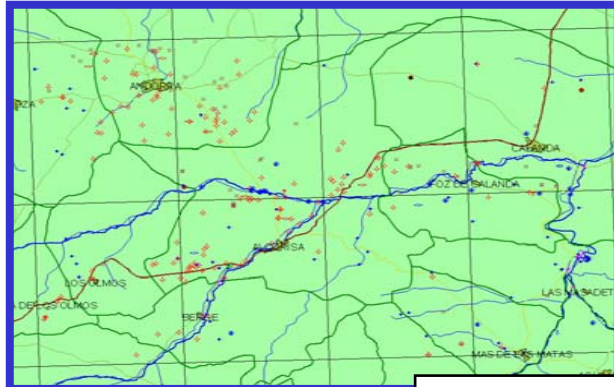
Problemas/temas transfronterizos

Áreas especiales



Usuarios especializados

Experto



- ☐ Reference
- ☐ Thematic
- ☐ Pressures
 - Point source poll.
 - Diffuse source poll.
 - Water abstractions
 - Morpho. alterations
- ☐ Background

Resumen de datos de Hidroquímica

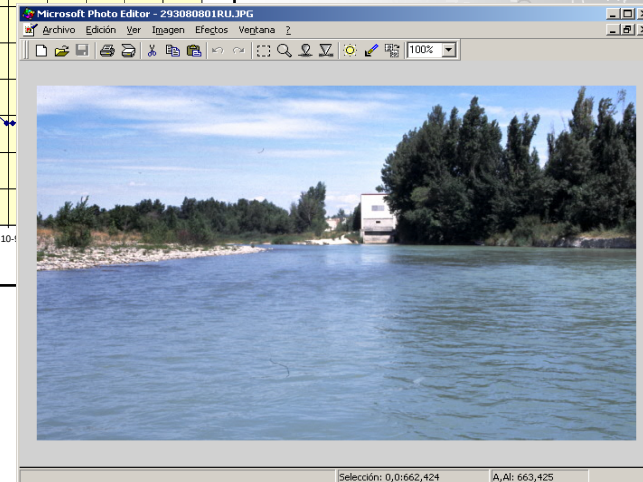
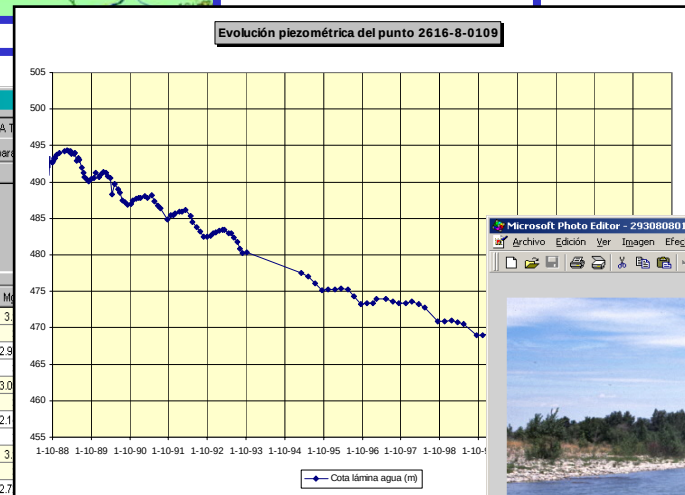
Punto de agua: 2620-2-0009 POZO AYUNTAMIENTO IRYDA T

Puntos seleccionados para:

Fecha	Cl	SO4	HC03	CO3	NO3	Na	K	Mg
21-sep-1987	1.268	4.688	3.197	0.403	1.087	0.051	3	
	45	225	195	25	25	2		
14-abr-1988	1.155	4.792	4.279	0.371	0.739	0.051	2.9	
	41	230	261	23	17	2		
10-feb-1990	0.873	5.063	2.377	0.419	0.739	0.051	3.0	
	31	243	145	26	17	2		
16-oct-1991	1.042	4.875	3.213	0.367	0.371	0.783	0.077	2.1
	37	234	196	11	23	18	3	
16-feb-1992	1.465	5.063	4.246	0.371	0.696	0.051	3	
	52	244	259	23	16	2		
07-abr-1992	1.07	4.417	4.426	0.333	0.306	0.87	0.051	2.7
	38	212	270	10	19	20	2	
10-jun-1992	1.135	5.96	3.014	0	0.353	1.191	0.082	3.702
	40.3	268.1	183	0	21.9	27.4	3.2	44.8

764.1 7.3 5.409 CHE (OF)

Cerrar Nuevo Editar Borrar



Escalas:

Subcuenca o humedal
(1:50000 a 1:25000)

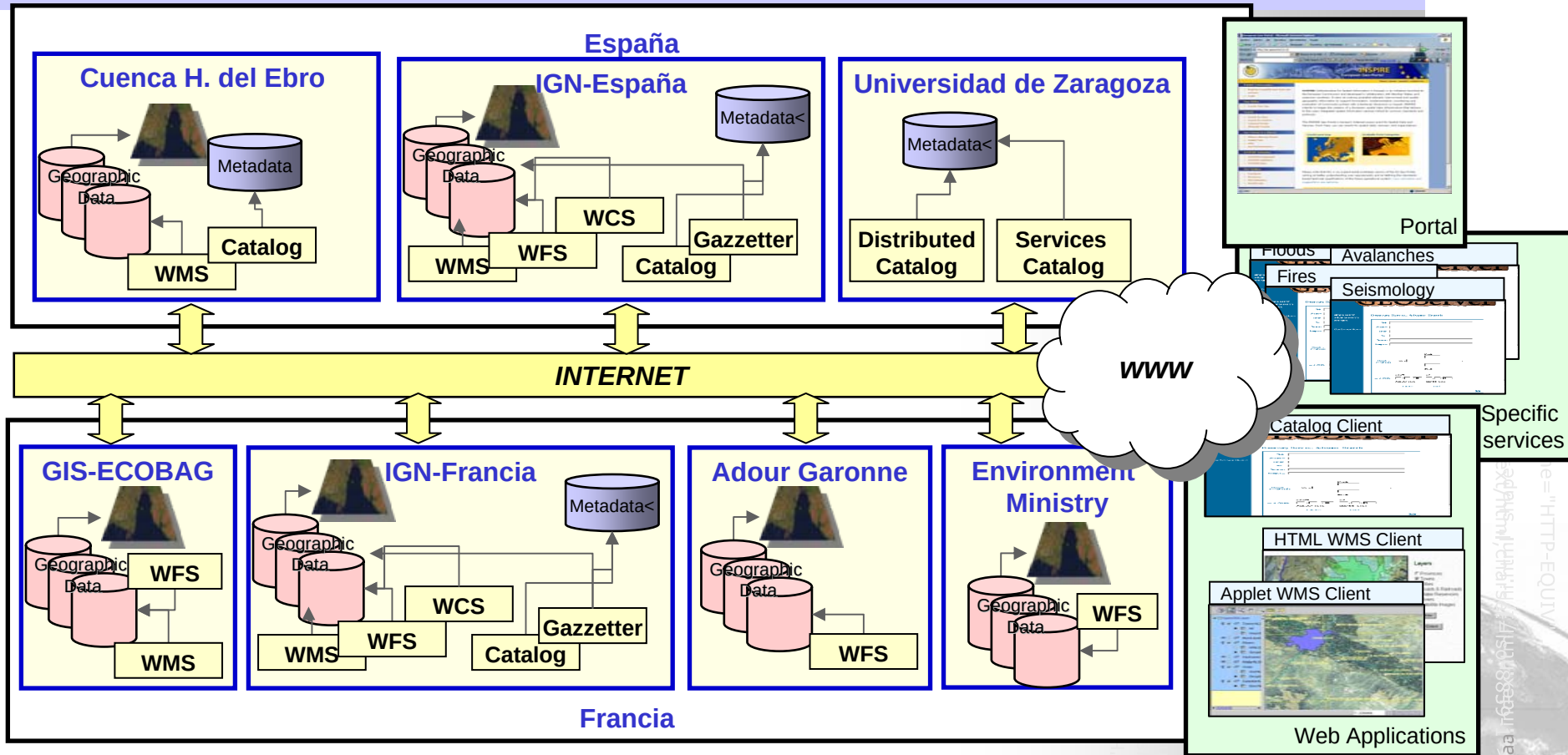
Datos:

BCN25,BDCARTO

Funcionalidades:

- Visualización
- Búsqueda de elementos
 - por ID
 - por nombre
- Descarga
 - Shapefile
 - GML
- Acceso a datos
 - Tabulares
 - Series temporales

SDIGER: nodos



Servicios: WMS, WFS, WCS, GAZ, CWS

Actividades

- | | |
|--------------------------------------|-----|
| 1. Definición del escenario | 1 m |
| 2. Perfil y Herramienta de Metadatos | 3 m |
| 3. Desarrollo del Geoportal | 6 m |
| 4. Aspectos multilingües | 6 m |

Acceso, interfaz y funcionalidad interlingüe

PRIMER REPORTE INTERMEDIO

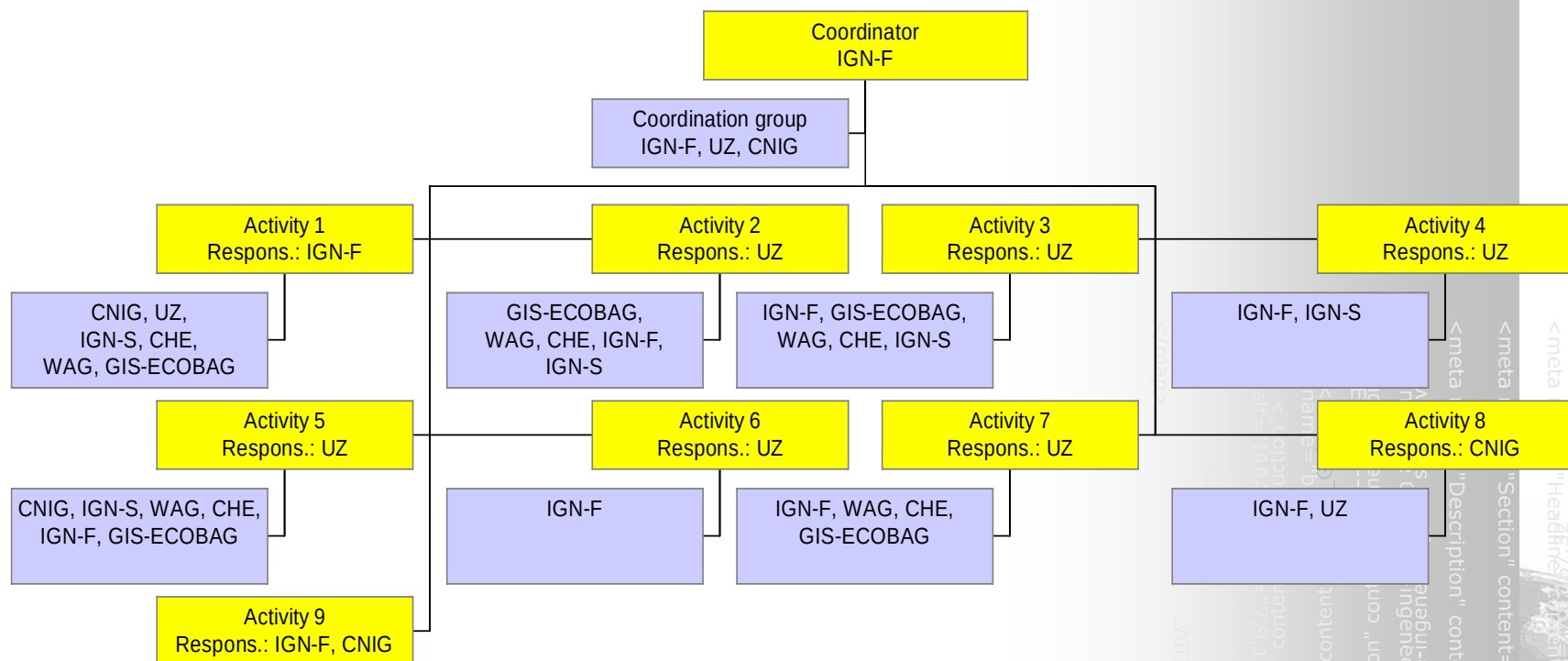
- | | |
|---|------|
| 5. Modelo común OO | 6 m |
| 6. Arquitectura y configuración de servidores | 9 m |
| 7. Aplicación Internet | 10 m |
| 8. Business plan: INSPIRE en UE | 11 m |

SEGUNDO REPORTE INTERMEDIO

- | | |
|---|------|
| 9. Mantenimiento durante el segundo año | 12 m |
|---|------|

REPORTE FINAL

Responsables y colaboradores



Conclusiones

- ❑ Europa empieza en los Pirineos
 - ❖ Proyecto Piloto INSPIRE: Francia y España
- ❑ España: situación privilegiada
 - ❖ Prestigio, experiencia
- ❑ Comisión espera
 - ❖ No crear/desarrollar nuevos recursos *ab initio*
 - ❖ Adaptar, aprovechar, explotar los existentes
 - ❖ Obtener experiencia
 - ❖ Evaluar costes y dificultades
 - ❖ Evidenciar los problemas
 - ❖ Apuntar soluciones
- ❑ Palabras clave: Hidrología, M. Ambiente, WFD, Open Source, Multilingüismo, Transfronterizo, Cooperación Administrativa, Modelo Común

2

SDIGER

```
<meta name="HTTP-EQUIV"
content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta name="Headline" content="Introduction">
<!-- dew/>
<meta name="Section" content="Diseno Gráfico">
<meta name="Description" content="Some enterprises
need an image urgent re-engineering, let's take over.">
<!-- GENMaps-->
<!-- GENMaps-->
need an image urgent re-engineering, let's take over."
<meta name="Description" content="Some enterprises
need an image urgent re-engineering, let's take over."
<meta name="AAA" content="7,0,1,6,7">
<area href="http://www.merck.com/usa/rect.html" shape="RECT">
</map>
```