

SDIGER overview

□ SDIGER (2004 – 2006)

- ❖ A cross-border inter-administration Spatial Data Infrastructure
- ❖ Support WFD information access

□ Test INSPIRE implementation (pilot project)

- ❖ Costs, problems, obstacles
- ❖ Cross-border related issues
- ❖ Reuse existing SDIs

□ Plus: Can INSPIRE SDIs support e-government?



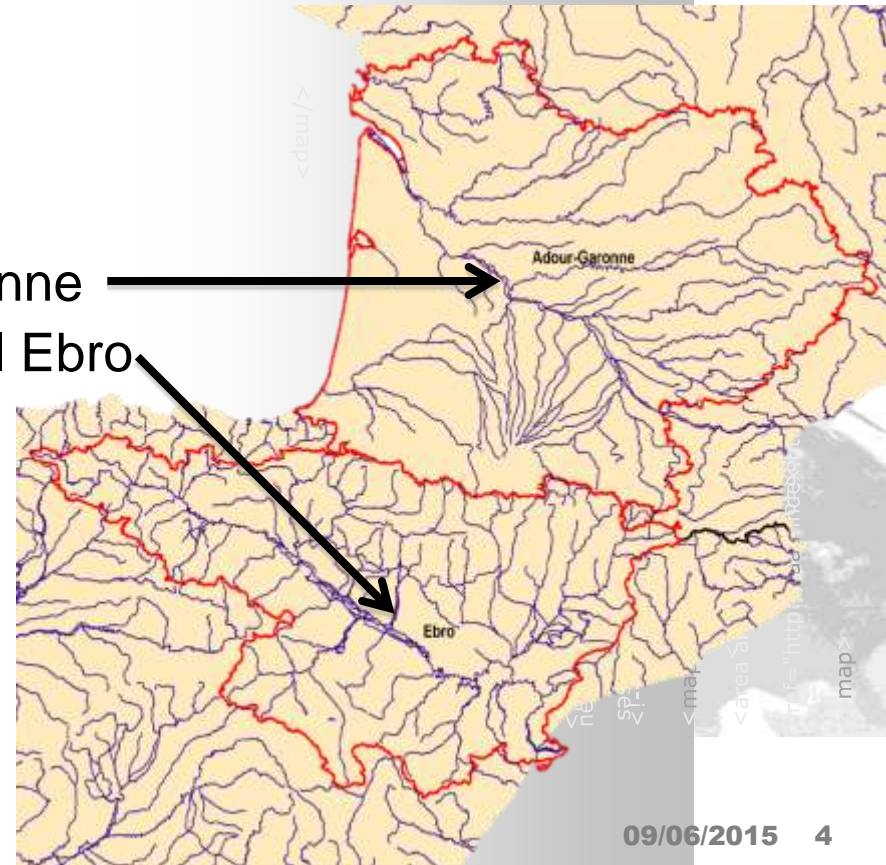
Cross-border scenario

- 2 countries
 - ❖ France, Spain

- 2 cross-border river basins
 - ❖ Adour-Garonne, Ebro

- 2 competent authorities
 - ❖ L'Agence de l'Eau Adour-Garonne
 - ❖ Confederación Hidrográfica del Ebro

- 3 languages
 - ❖ Spanish, French, English



Main components – Two Web applications

□ G2G: WFD Reporting

- ❖ WFD forces the national authorities to report the state of the water bodies
- ❖ Data and information collection
- ❖ On-the-fly reporting of hydrologic data
- ❖ Interactive reporting of hydrologic data
- ❖ Cross-border application (implemented)

□ G2C: Water Abstraction Requests

- ❖ E-government application supported by SDI
- ❖ Private water abstraction request (administrative process)
- ❖ Facilitate hydrographic information to citizens (user need)
- ❖ User need → Hydrographic information → Administrative process
- ❖ Cross-border application (planned, single country implemented)

```
</map>
<meta name="HTTP-EQUIV"
content="refresh; url=http://iaaia.irg.gov.ar/iaaia/iaaia.html" />
<meta name="HeadTitle" content="IAAIA" />
<meta name="Section" content="Diseño Gráfico" />
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent request's take over." />
<!-- GENMaps -->
<meta name="Diseño_Gráfico" />
<meta name="Diseño" content="Some enterprises need an image urgent request's take over." />
<!-- GENMaps -->
<meta name="Section" content="Diseño Gráfico" />
<meta name="Description" content="Some enterprises need an image urgent request's take over." />
<!-- GENMaps -->
</map>
```


G2C: Water Abstraction Requests

- ❑ In many countries, both surface and ground waters are public
- ❑ Their use for private purposes requires an authorization
- ❑ Complex administrative process depends on water use
- ❑ Great amount of time and delay
- ❑ Still a paperwork process

UTILIZACIÓN PREVISTA DEL AGUA				DESCRIPCIÓN DEL USO PREVISTO DEL AGUA			
Incremento	Volumen anual en (m³)	Núm. de rubros agrícolas	Volumen en (litros/seg) (l/s)	Se en riego	Sistema riego		
Riego				Cubierta		Parcela	
Uso doméstico no de baja				Nº Personas			
Uso doméstico				Tipo Dato		Nº Cabeceras	
Uso Industrial				Tipo de Instalación			
TOTAL				Otro			
PROPIEDAD O FINCA DONDE SE SITUARÁ EL APROVECHAMIENTO							
Finca				Purgos		Parcela	
Localidad		Municipio		Provincia			
Cuadro				Margen			
Calle más próxima				Distancia en m			
Distancia a otros aprovechamientos m		Tipo		Tamaño			
DATOS DE LA EMPRESA PERFORADORA				PREVISIÓN DE MATERIALES A ATRAVESAR			
Empresa				Desde m	Hasta m	Materiales	
N.º P.							
Dirección							
Localidad							
Teléfono							
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVISTAS DEL APROVECHAMIENTO							
Resistencia m		Senillón		Nivel ordinario del agua desde el terreno			
Caudal (volumen/ hora por segundo)				Profundidad sonda		Pulsación C/s	
Tipo de toza		Diámetro de perforación		Material de revestimiento		Tipo de bomba de extracción	
<input type="checkbox"/> Escarros, Bato	<input type="checkbox"/> Escarros	<input type="checkbox"/> 100mm	<input type="checkbox"/> 150mm	<input type="checkbox"/> Acilón de hormigón	<input type="checkbox"/> Ladrillo, Piedra, Bloque	<input type="checkbox"/> Aspiración (Hidráulica)	<input type="checkbox"/> Aspiración eléctrica
<input type="checkbox"/> Córchola desmontable	<input type="checkbox"/> Bata	<input type="checkbox"/> 200mm	<input type="checkbox"/> 250mm	<input type="checkbox"/> Sin revestir	<input type="checkbox"/> Tubo de plástico	<input type="checkbox"/> Aspiración accionada por motor	<input type="checkbox"/> Aspiración (Eléctrica)
<input type="checkbox"/> Pico con dón	<input type="checkbox"/> Perforación	<input type="checkbox"/> 300mm	<input type="checkbox"/> 350mm	<input type="checkbox"/> Tubo de metal	<input type="checkbox"/> Tubo de metal	<input type="checkbox"/> Eje vertical y motor eléctrico tipo	<input type="checkbox"/> Eje vertical y motor eléctrico
<input type="checkbox"/> Pico	<input type="checkbox"/> Rotación directa	<input type="checkbox"/> 400mm	<input type="checkbox"/> 450mm	<input type="checkbox"/> Sin revestir	<input type="checkbox"/> Sin revestir	<input type="checkbox"/> Eje vertical y motor	<input type="checkbox"/> Extracción manual
<input type="checkbox"/> Pico con palas	<input type="checkbox"/> Rotación inversa	<input type="checkbox"/> 500mm	<input type="checkbox"/> 550mm	<input type="checkbox"/> Sin revestir	<input type="checkbox"/> Sin revestir	<input type="checkbox"/> Surpico	<input type="checkbox"/> Otro:
<input type="checkbox"/> Pico metal	<input type="checkbox"/> Rotación directa	<input type="checkbox"/> 600mm	<input type="checkbox"/> 650mm	<input type="checkbox"/> Sin revestir	<input type="checkbox"/> Sin revestir		
<input type="checkbox"/> Dársica desmontable	<input type="checkbox"/> Rotación inversa	<input type="checkbox"/> 700mm	<input type="checkbox"/> 750mm	<input type="checkbox"/> Sin revestir	<input type="checkbox"/> Sin revestir		
<input type="checkbox"/> Sonda	<input type="checkbox"/> Rotación directa	<input type="checkbox"/> 800mm	<input type="checkbox"/> 850mm	<input type="checkbox"/> Sin revestir	<input type="checkbox"/> Sin revestir		
Otro:							
Observaciones:							
DOCUMENTO DE SOPORTE DE DATOS DE INFORMACIÓN							
<p>1. Memoria descriptiva y croquis de la perforación prevista, indicando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documentación topográfica actualizada de la propiedad (cartura) (no tener en cuenta el plano de la finca inscrita en el catastro, sino el plano de la finca inscrita en el catastro). • Plano de situación del pozo (escala 1:25.000 ó 1:50.000) y plano del punto de partida del pozo con distancia y rumbo precisos, según sistema de coordenadas planas. • Si el caso de que existan otros aprovechamientos legalizados (pozo, manantiales, etc.) en un radio de 100 metros se precisará autorización de preexistencia o justificación técnica de no preexistencia. • Cuando el volumen solicitado exceda de 5.000 metros cúbicos al año se precisará justificación de su utilización. 							

Reality check (and conclusion)

□ SDIGER 2004 – 2006

- ❖ INSPIRE pilot in across border scenario

□ Now (2015) we have

- ❖ INSPIRE + transposition to national legislations
- ❖ SDIs provided by most of the European public authorities
- ❖ Some applications using SDIs

□ Now (2015) we **DO NOT** have

- ❖ A real use of SDIs as (cross border) e-government tools
 - e.g. WFD reporting use digital file transfer
 - e.g. Abstraction requests use “digital paper” (PDF)

□ Open question/conclusion: Why this have happen?





<http://iaaa.unizar.es>

Francisco J. Lopez-Pellicer

fjlopez@unizar.es

```
<meta name="HTTP-EQUIV"
content="text/html; charset=iso-8859-1" >
<meta name="Headline" content="Introduction" >
<meta name="Description" content="El Servicio de Información Geográfica" >
<meta name="Description" content="El Servicio de Información Geográfica" >
need an image urgent re-engineering, let's take over." >
<!-- GENMaps-->
need an image urgent re-engineering, let's take over." >
<meta name="Description" content="Some enterprises
<area id="IAAA" coords="7,0,67,32" >
href="http://iaaa.unizar.es/html/iaaa.html#style="RECT" >
</map >
```