



Grupo de Trabajo de la IDEE

Spatial Data Services Invoke Services

José Miguel Rubio Iglesias



- *Workshop* sobre SDS e Invoke Services con **Puntos Nacionales de Contacto** en la Conferencia INSPIRE 2011

- **Documentos:**

- *Recommendations for INSPIRE SDS 2.0* (27-05-2011)

- http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Spatial_Data_Services/Spatial%20Data%20Services%20Working%20Group%20Recommendations%20v2.pdf

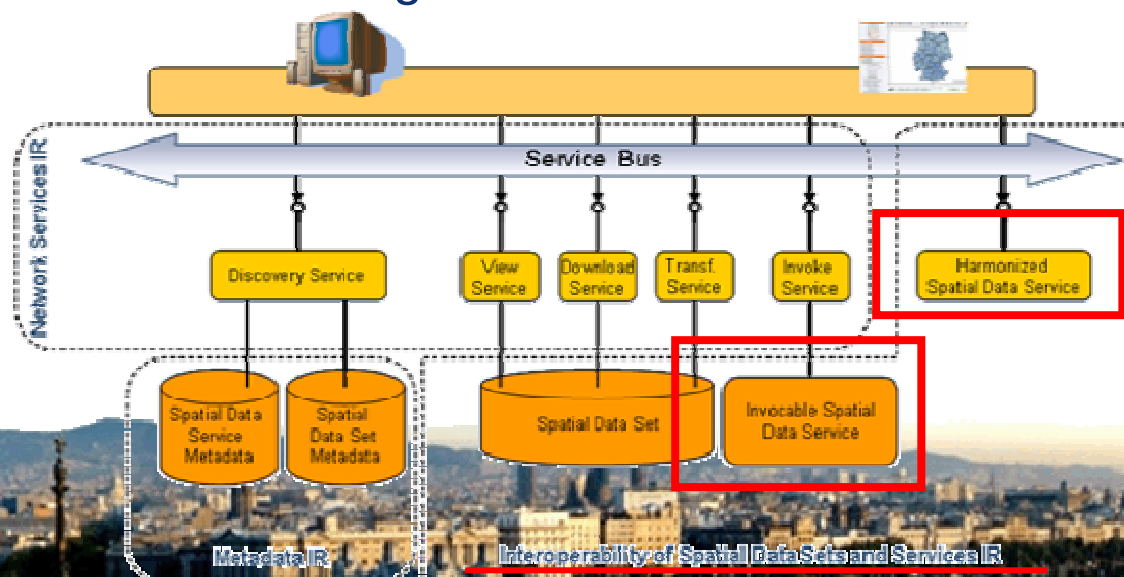
- *Position Paper IR Invoke SDS Services 3.0* (08-10-2011)

- http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Spatial_Data_Services/NSDT_PositionPaper_IR_Invoke_Services_v3.pdf



■ Marco Normativo dentro de INSPIRE

- Estarán incluidos en las Normas de Ejecución de Interoperabilidad de Conjunto de datos y servicios espaciales (*Interoperability of Spatial Data Sets and Services IR*) - será un *Amendment* a la actual IR
 - Las Normas de Ejecución para los SDS están aún por desarrollar.
 - Fase exploratoria: desarrollo de **Recomendaciones para los SDS**.
 - Fase de desarrollo de las **Normas de Ejecución** (a partir de 10/2011)
 - El *Network Service DT* junto a miembros del *Spatial Data Services WG* serán los encargados de su desarrollo.



- **Recomendaciones disponibles**
- **Normas de ejecución: futuro *Amendement***
 - *Interoperability of Spatial Data Sets and Services IR*
 - A definir a partir a partir de 10/2011
 - Network Services Drafting Team
 - SDS WG



■ ¿Qué son los SDS?

– En INSPIRE

- **Datos Espaciales (*Spatial Datasets*):** Temas en Anexos I, II y III
- **Servicios (*Spatial Data Services*):** Operaciones sobre esos datos

■ Ejemplos

–Servicios de nomenclátor (*Gazetteer*)

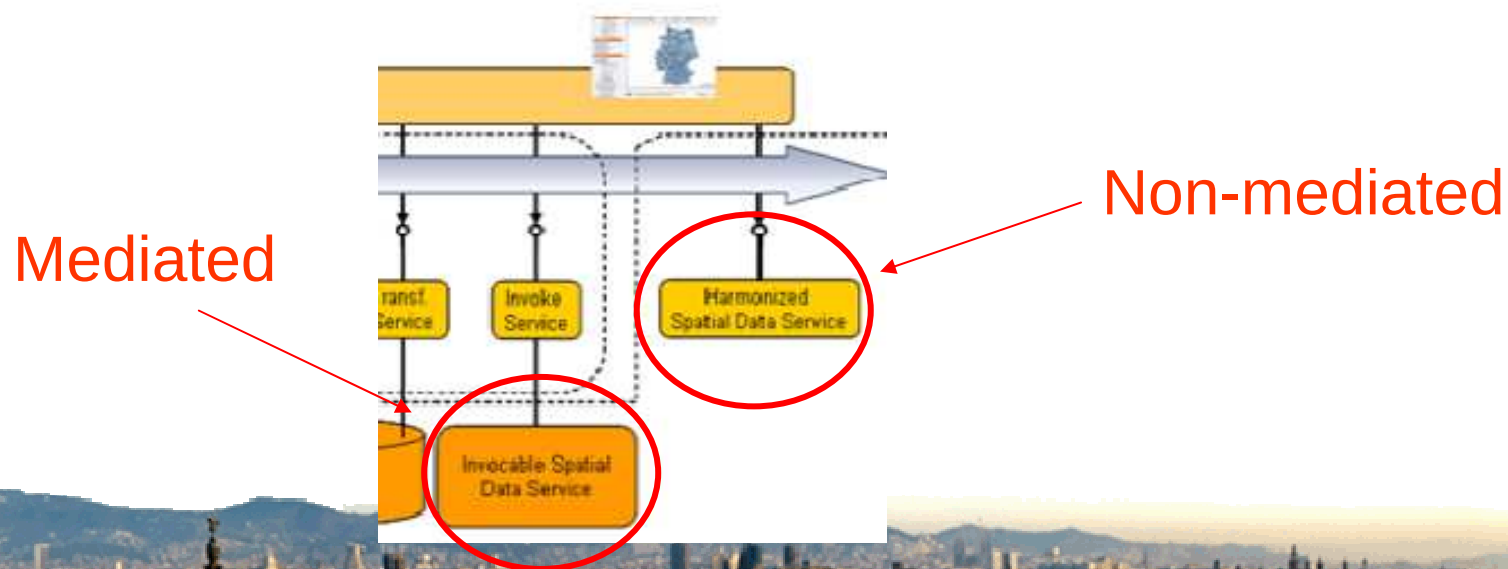
–Servicios de procesamiento

- WPS de cálculo de rutas de CartoCiudad
- WPS de la Cartografía de Callejero de la Dip. de Barcelona
- Servicio de consulta de I. catastral



■ En función de su invocación:

- *Non-mediated*
 - Tienen interfaz (metadatos, parámetros)
 - No necesitan un Invoke Service
- Mediated
 - Necesitan un Invoke Service



■ SDS Working Group establece que un SDS

– Debe ser **localizable** (*discoverable*) conforme a Metadata IR

– Puede ser:

- **Invocable**

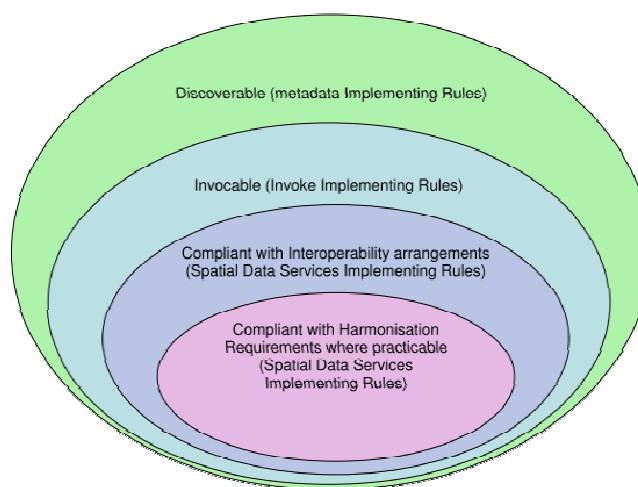
conforme a NS IR

- Invocable e **interoperable**

conforme a SDS IR

- Invocable, interoperable y **armonizado**

conforme a SDS IR



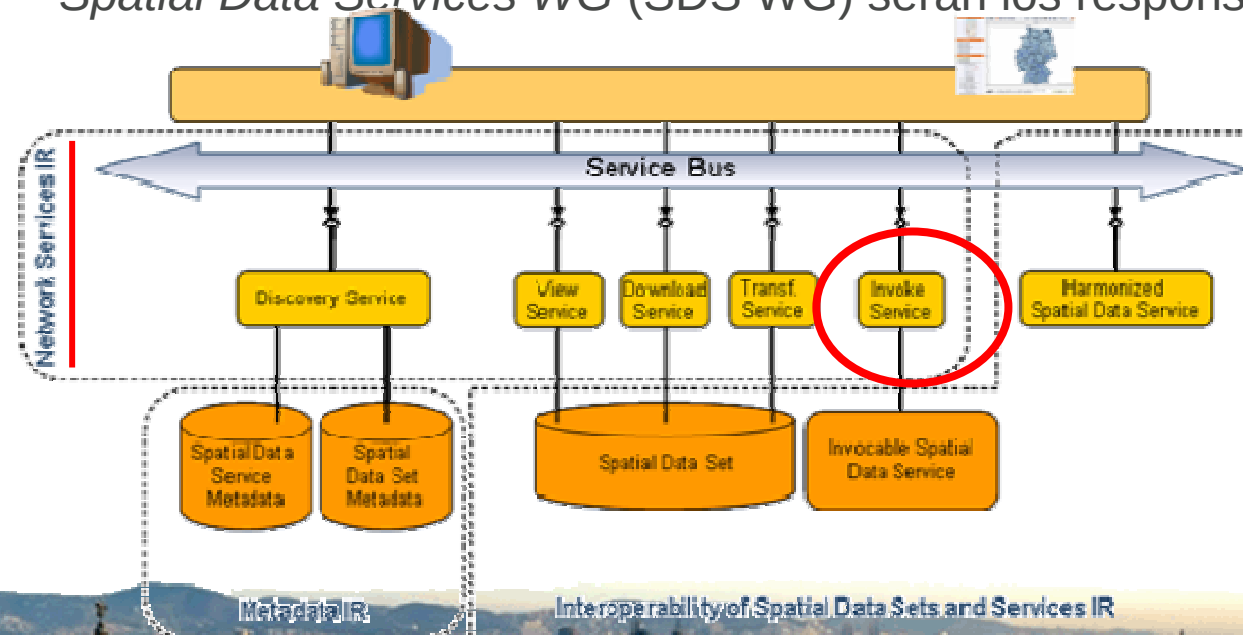
■ Futuras NE para los SDS podrían tener requisitos:

- Para **todos** los SDS:
 - Ser localizable (*discoverable*)
- Para ser **invocables**
 - Interfaz definida y descrita (OGC, ISO...)
- Para ser **interoperables**
 - Ser invocable, tener URL o URI, identificador único, metadatos adicionales, convenciones, soporte de Sistemas de Referencia
- Para estar **armonizados**
 - Requisitos Genéricos (operacion «Get Service Metadata»)
 - Requisitos específicos para determinados tipos de SDS:
 - » Servicio de Nomenclátor (*Gazetteer Service*)
 - » Servicio de Registro (*Registry Service*)
 - » Servicio de Representación (*Portrayal Service*)



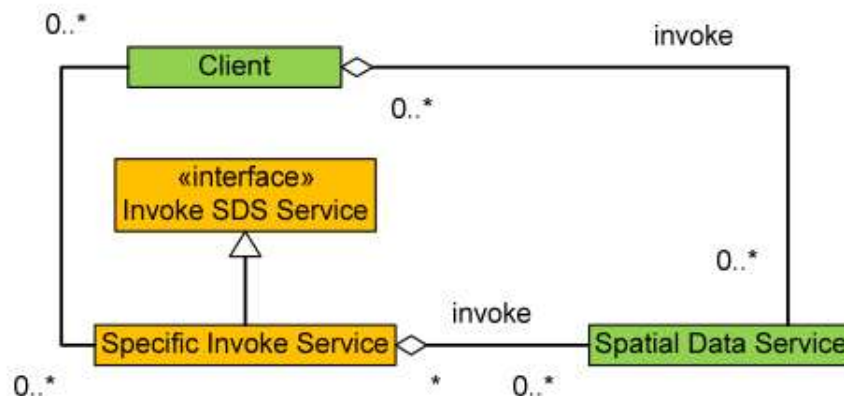
■ Marco Normativo dentro de INSPIRE

- Estarán incluidos en las Normas de Ejecución de Servicios en Red (*Network Services IR*) – será un *Amendment* a la actual NS IR
 - Las Normas de Ejecución para los *Invoke Services* están aún por desarrollar.
- *Network Services Drafting Team* (NS DT) con miembros del *Spatial Data Services WG* (SDS WG) serán los responsables.



■ Definición y objetivos de los *Invoke SDS Services*

- INSPIRE no obliga a que los SDS cumplan los requisitos funcionales y de calidad establecidos en las Normas de Ejecución de Servicios en Red.
- Los *Invoke Services* serán aquellos servicios que **facilitarán el acceso a los SDS** a la infraestructura establecida por INSPIRE.
- Cualquier aplicación podría actuar como *Invoke Service*, pero las Normas de Ejecución que se desarrollen se centrarán en la **definición de la interfaz del servicio**.



■ Operaciones de los *Invoke SDS Services*

– linkSpatialDataServices (*publish*)

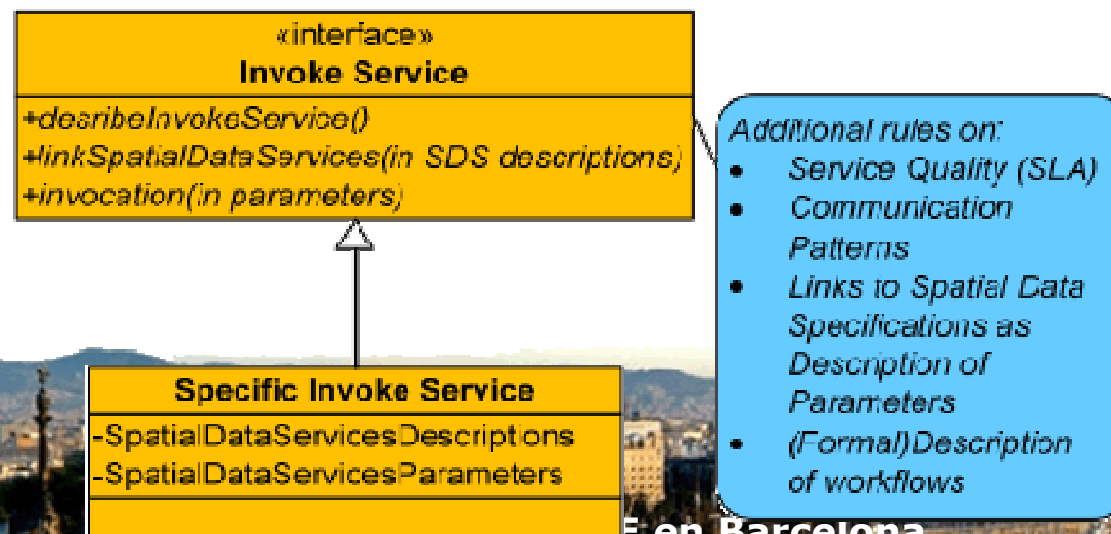
- Un proveedor de SDS ejecuta esta operación para enlazarlo a un *Invoke Service* de modo que cualquier usuario pueda ejecutarlo.

– describeInvokeService (*find*)

- Proporciona los metadatos para la utilización del *Invoke SDS Service* (con los parámetros para la invocación del SDS).

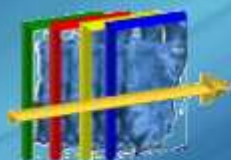
– invocation (*bind*)

- Permite la ejecución de un SDS enlazado, como si fuera un Servicio en Red más, gracias a los metadatos de servicio proporcionados en la operación anterior.



- Las Normas de Ejecución de *Spatial Data Services* y de *Invoke SDS Services* **se desarrollarán paralelamente.**

Fecha	Entregable
10/2011	Versión final del <i>Position Paper</i> de <i>Invoke SDS Services</i> Versión final de <i>SDS Recommendation Paper</i>
12/2011	Versión 1.0 de <i>Invoke SDS Service IR & Guidelines</i> Versión 1.0 de <i>SDS IR</i>
	Revisión por Drafting Teams
05/2012	Versión 2.0 de <i>Invoke SDS Service IR & Guidelines</i> Versión 2.0 de <i>SDS IR</i>
	Revisión por SDIC/LMO y NCP (Inspire Conference)
12/2012	Versión 3.0 de <i>Invoke SDS Service IR & Guidelines</i> Versión 3.0 de <i>SDS IR</i>
	Presentación al Comité INSPIRE de la CE.



JIIDE 2011

Barcelona, 9,10 y 11 de Noviembre



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

CONSEJO
SUPERIOR
GEOGRÁFICO



Grupo de Trabajo de la IDEE

Gracias por vuestra atención

José Miguel Rubio Iglesias

CNIG-IGN

jmrubio@fomento.es

0034915979671

