

Armonización de datos conforme al modelo INSPIRE. Anexo I – Lugares protegidos

Pedro Mendive, Pablo Echamendi, María Cabello, Juan Luis Cardoso

Tracasa. Dpto. de Sistemas de Información Territorial.

Fernando Alonso Pastor Del Coso

Gobierno de Navarra. Dirección General de Medio Ambiente y Agua.



CONTENIDOS

- El proyecto **NATURE-SDI_{plus}**.
- Especificaciones INSPIRE sobre Lugares Protegidos (*Protected Sites*)
- Proceso de armonización en **NATURE-SDI_{plus}**.
 - Propuesta metodológica.
 - Ejemplo de armonización con Geoconverter.
- Conclusiones.

NATURE-SDI*plus*

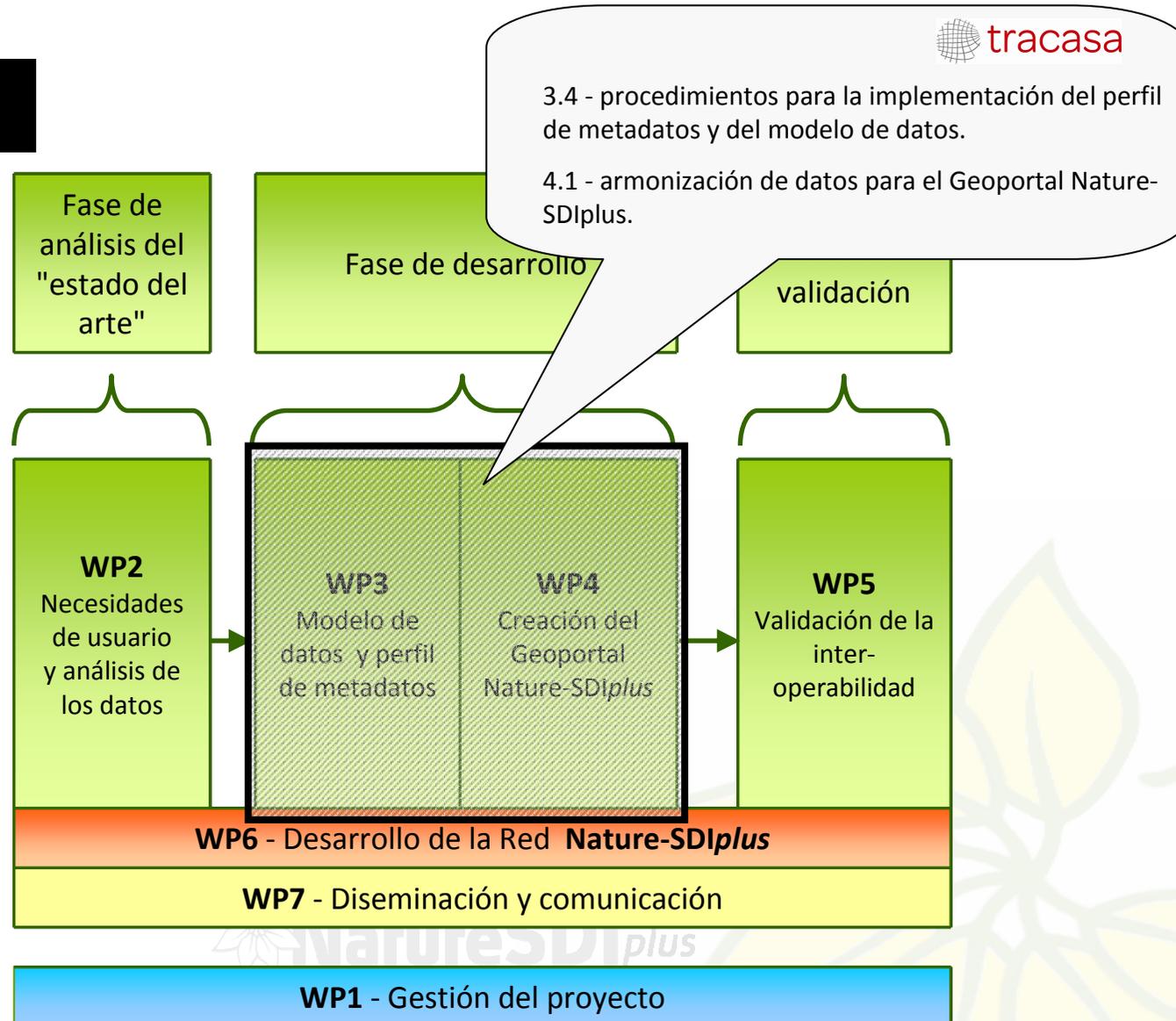
- **NATURE-SDI*plus*** es una **red de buenas prácticas** para la creación de una infraestructura de datos espaciales sobre conservación de la naturaleza (compartir conocimiento y experiencias).
- Potenciar la **explotación** y el **acceso** a la información en base a la **armonización** de los datos sobre conservación de la naturaleza.
- Algunos datos básicos:
 - Convocatoria *eContentplus*.
 - 30 socios de 18 países.
 - SDIC + 2 expertos TWG.
 - Gobierno de Navarra y Tracasa.





NATURE-SDIplus

■ Fases:



NATURE-SDIplus

- **NATURE-SDIplus** contribuye a la implementación de la Directiva INSPIRE Directive al hacer referencia a los siguientes temas de los anexos de INSPIRE:

- Lugares protegidos (Anexo I)
- Regiones Biogeográficas (Anexo III).
- Hábitats y biotopos (Anexo III).
- Distribución de Especies (Anexo III).

El proyecto adoptó el INSPIRE data model: "D2.8.1.9 – INSPIRE Data Specifications on Protected Sites – Guidelines" (D2.8.1.9, 2009), como modelo de datos a seguir en esta temática.

Respecto a las otras temáticas (III.17 BR, III.18 HB, III.19 SD), el consorcio del proyecto elaboró especificaciones de datos y metadatos que fueron propuestos a los TWG correspondientes.

DS PROTECTED SITES

- **Lugar Protegido:** Zonas designadas o gestionadas dentro de un marco internacional, comunitario y de los Estados miembros para lograr objetivos específicos de conservación [Directiva 2007/2/CE].
- **Legislación:**
 - Habitats Directive (1992) (Directive 92/43/EC)
 - Birds Directive (1979) (Directive 79/409/EC)
 - Water Framework Directive (2000) (Directive 2000/60/EEC)
 - World Heritage Convention (1975)
 - ...

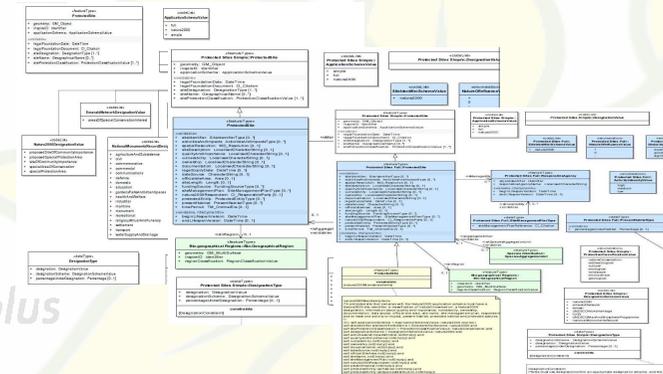
DS PROTECTED SITES

- **Red Natura 2000:** INPUT para las especificaciones INSPIRE (mandatory attributes).

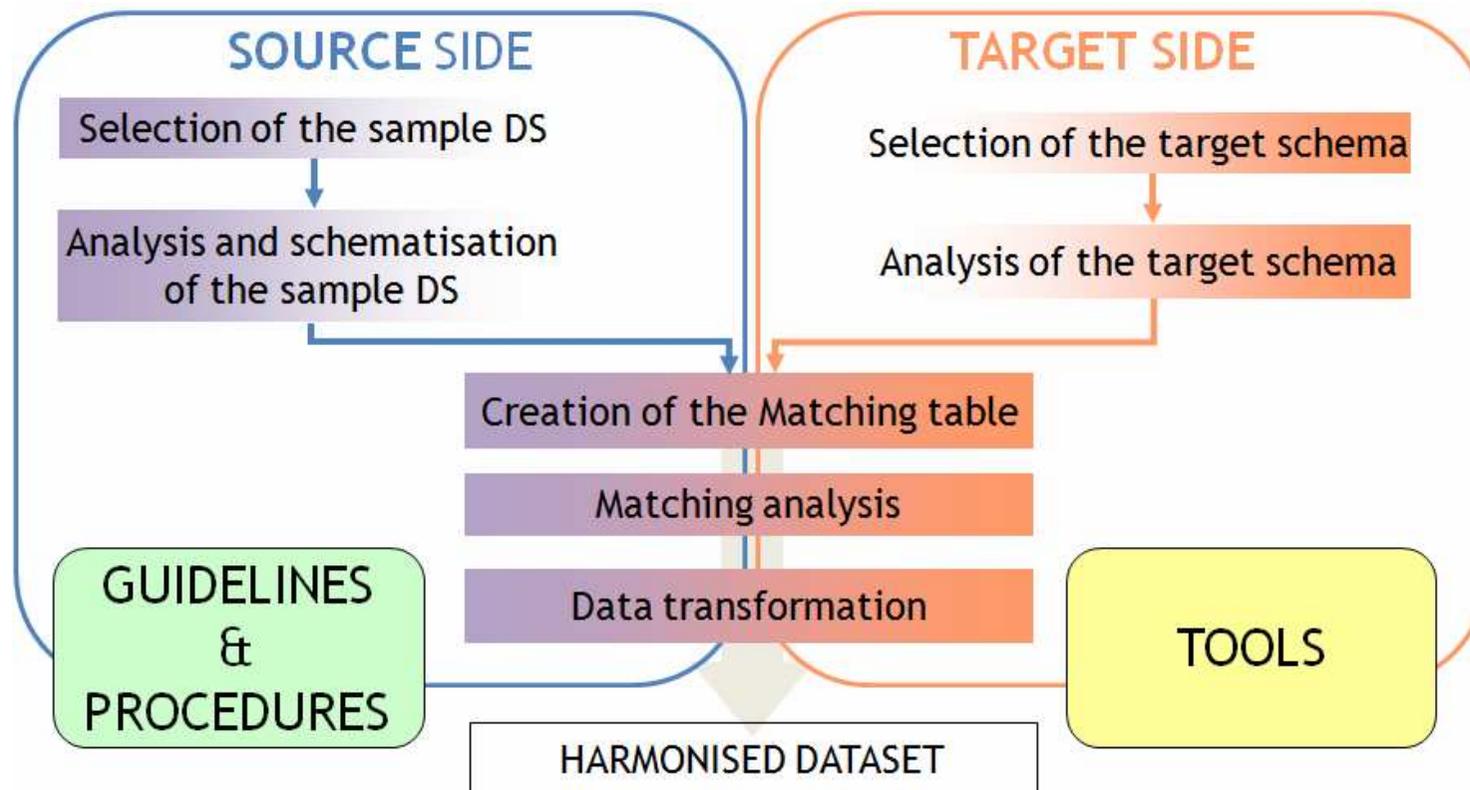
“Natura 2000 es una red ecológica europea de áreas de conservación de la biodiversidad. Consta de Zonas Especiales de Conservación designadas de acuerdo con la Directiva Hábitat, así como de Zonas de Especial Protección para las Aves establecidas en virtud de la Directiva Aves”.



- **Esquemas de aplicación:** Se han definido 3 esquemas en las especificaciones: Simple, Completo y Red Natura 2000.



PROCESO DE ARMONIZACIÓN

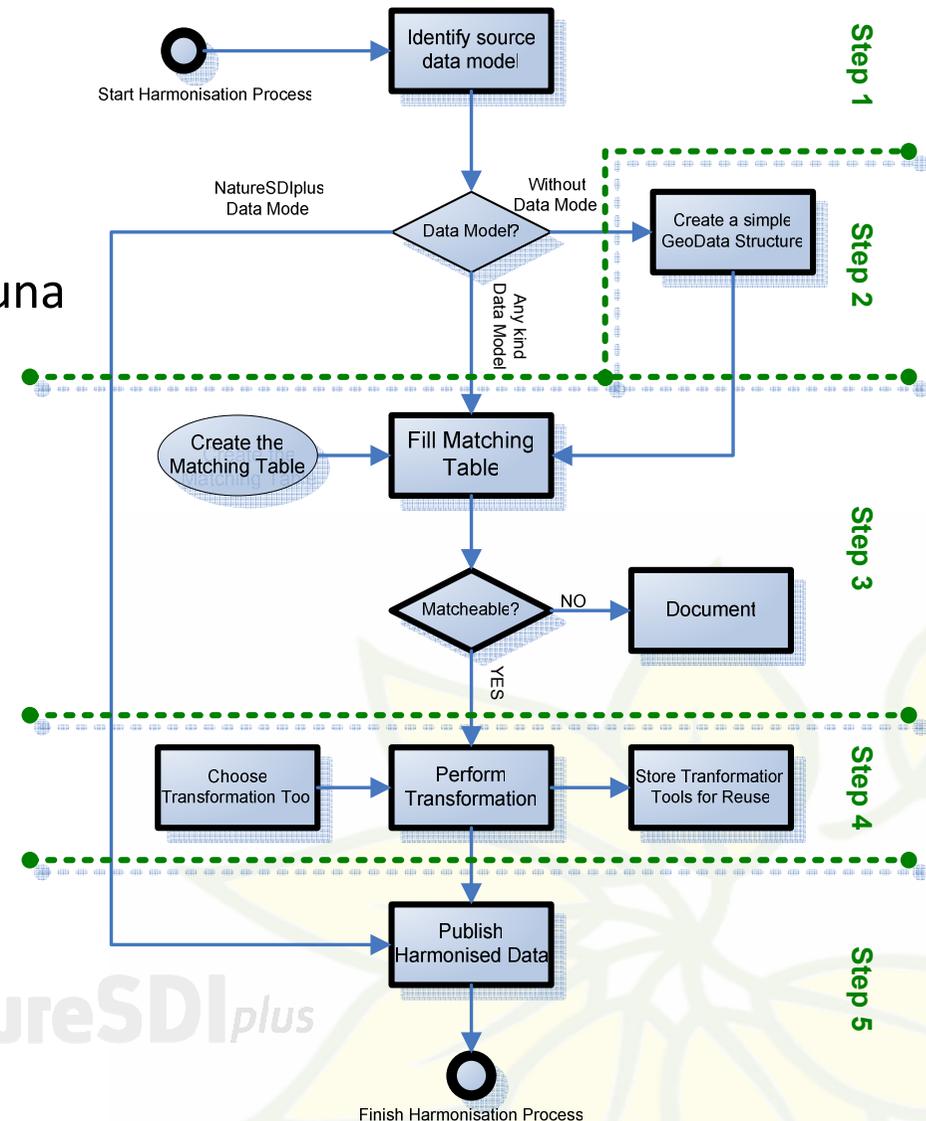


PROCESO DE ARMONIZACIÓN

▪ **Propuesta metodológica:** el proyecto *Nature-SDIplus* realizó una propuesta metodológica para ayudar a realizar este proceso de armonización.

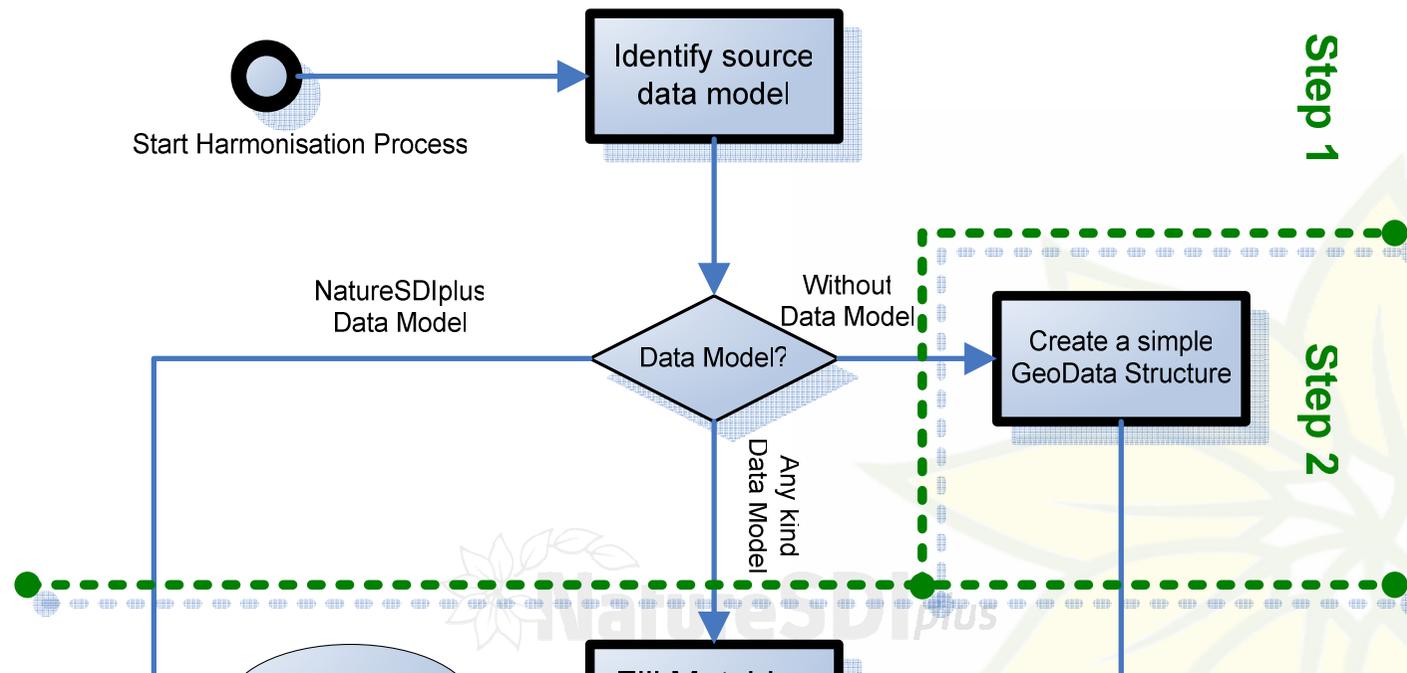


Guía “Procedimientos para la implantación del perfil de metadatos y del modelo de datos, incluyendo control de calidad en el proceso de armonización”



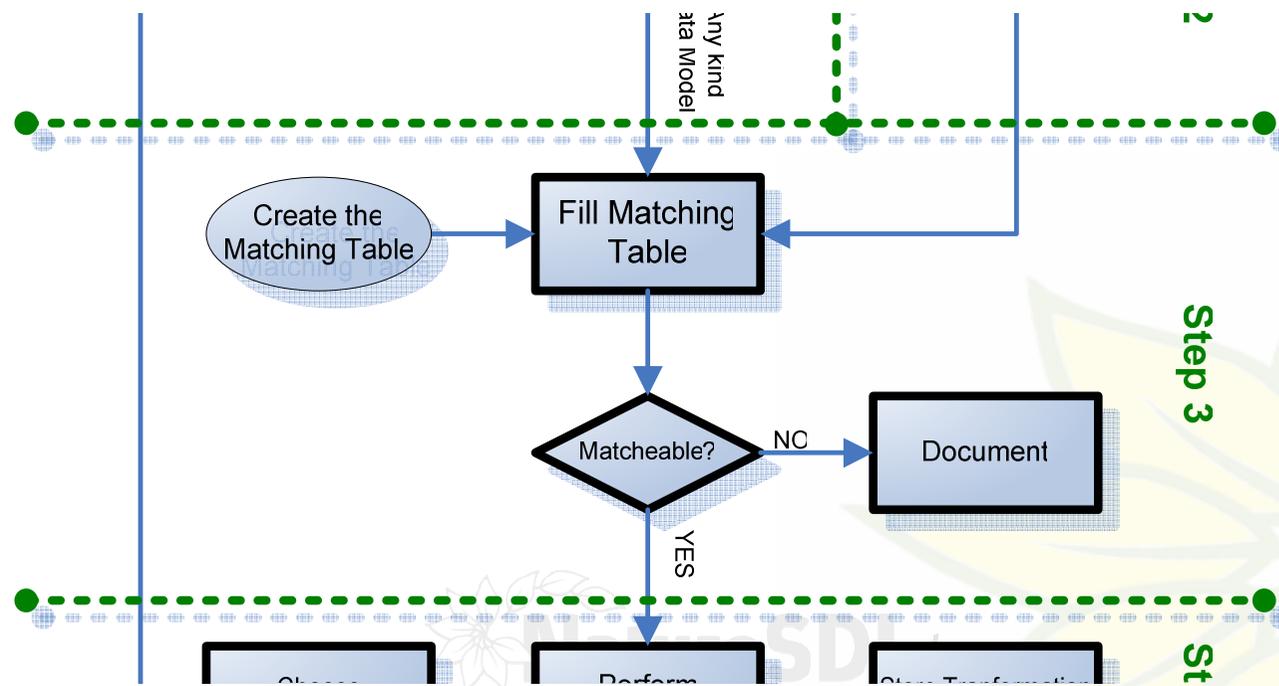
PROCESO DE ARMONIZACIÓN

- **Paso 1:** Identificar y caracterizar la información (de origen y de salida).
- **Paso 2:** Crear un mínimo modelo de datos (en caso de ser necesario).



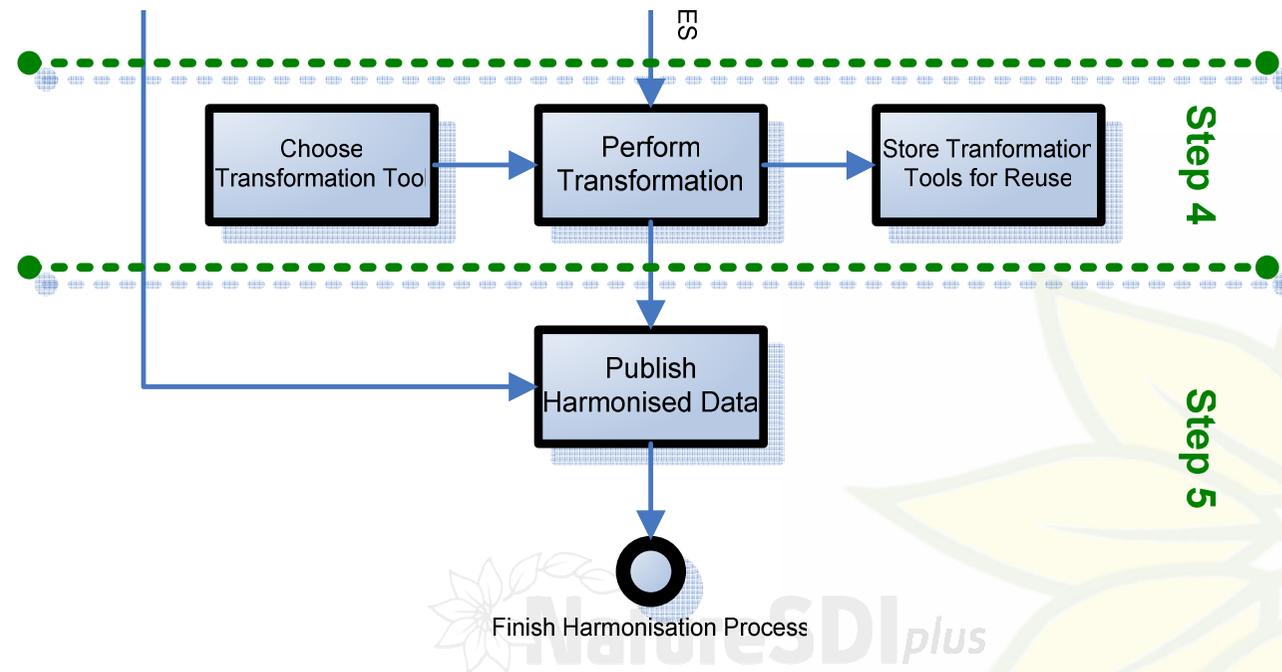
PROCESO DE ARMONIZACIÓN

- Paso 3: Comparar la información final y de partida.



PROCESO DE ARMONIZACIÓN

- **Paso 4:** Elegir la herramienta y ejecutar la transformación.
- **Paso 5:** Publicación de los datos armonizados



PROCESO DE ARMONIZACIÓN

- Selección de herramientas:

		Data Tools			
		HALE	Geomedia	Geo Converter	Snowflake GoPublisher
Tool Characteristics	1. Enumerate input formats	*	*	*	*
	2. Enumerate output formats	*	*	*	*
	3. Read input data	Yes	Yes	Yes	Yes
	4. Change Coordinate reference System	-	Yes	Yes	Yes
	5. Allowing to define/load specific target model	Yes	Yes	Yes	Yes
	6. Allowing manual /semiautomatic/ automatic mapping	Yes	Yes	Yes	Yes
	7. Allowing to save transformation process	Yes	Yes	Yes	Yes
	8. Any transformation quality control	No	Yes	No	No
	9. Allowing multilingualism	No	Yes	No	No
	10. License	LGPL	*	*	*
	11. System Requirements	*	*	*	*

PROCESO DE ARMONIZACIÓN

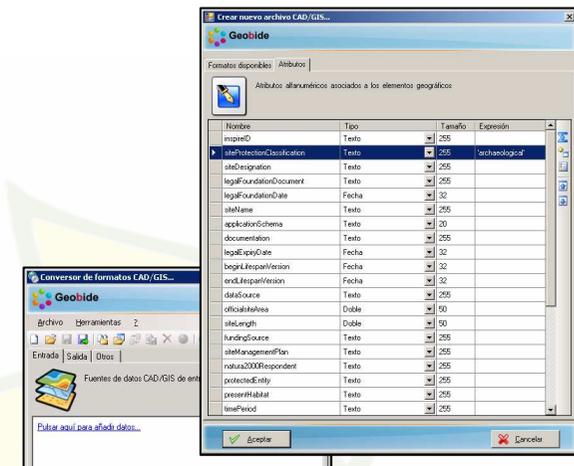
- **Geoconverter:** Herramienta propuesta por Tracasa.
- Aplicación de la suite **Geobide^{tc}**

Geoconverter^{tc}

1. Transforma formatos
2. Actualiza campos
3. Cambia SRS
4. **Reconoce esquemas XSD**
5. **Exporta GML 3.2.1**



plus



PROCESO DE ARMONIZACIÓN



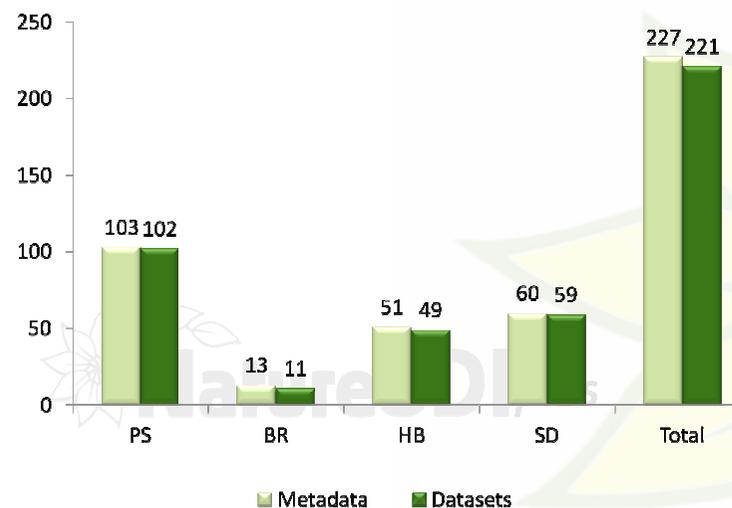
CONCLUSIONES

- El proyecto contribuye a la **implementación de INSPIRE** y, como SDIC, ha reportado directamente a los TWG:
 - Casos de uso.
 - Reuniones bilaterales.
 - Testing de las especificaciones.



CONCLUSIONES

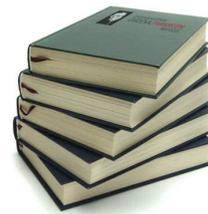
- La armonización puede ser más o menos compleja, dependiendo del modelo de datos y de la especialización del equipo de trabajo. El proyecto demostró que con una adecuada tutorización, es **posible** realizar este tipo de tareas, incluso en pequeñas organizaciones sin personal GIS altamente cualificado.



CONCLUSIONES

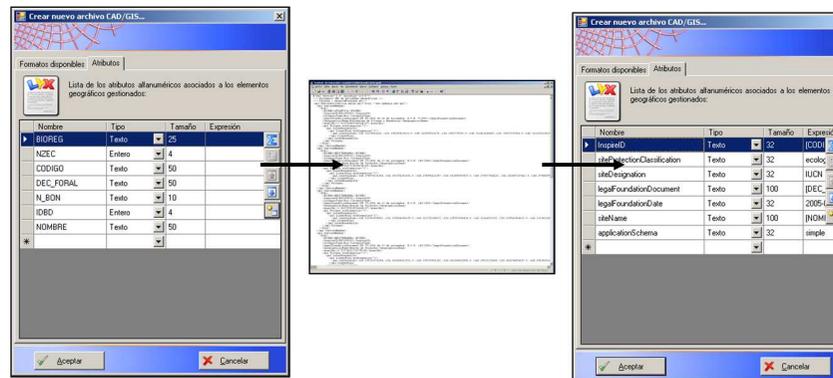
- La importancia de establecer **procedimientos de trabajo** que sirvan de guía para que cada proveedor de datos sepa qué pasos dar en el proceso, siguiendo y analizando a la vez la calidad de los datos y procesos realizados.

¡Guía para transformación de datos y metadatos!



CONCLUSIONES

- El proyecto nos ha permitido estudiar y conocer características técnicas de herramientas de software y, en concreto, para testear, mejorar y divulgar la utilización de la herramienta **Geoconverter** para la realización de procesos reales de armonización.



JIIDE 2011 Barcelona, 9-11 noviembre



<http://www.nature-sdi.eu/>



co-funded by the
European Community
eContent*plus* programme

