

Solución de esri para INSPIRE: experiencia satisfactoria para la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM)

Sonia Medina

sonia.medina@esri.es



Flujo de trabajo INSPIRE

Información / Sistemas de Almacenamiento existentes



Modelo de datos y servicios INSPIRE



Consumo



1. Procesos de transformación de datos a la estructura INSPIRE

2. Repositorio de datos para información geográfica optimizado para las especificaciones de datos INSPIRE

3. Publicación a través de los servicios INSPIRE para la creación de una IDE

Solución completa INSPIRE

- Esri y Con terra

1) *FME Solution Pack*

Transformación del dato original al modelo INSPIRE (ETL)

2) *ArcGIS for INSPIRE*

Geoportal y ArcGIS Server: plataforma de exposición de recursos/servicios y plataforma para consumidores

+

- Modelo de Datos (plantilla)
- Perfiles INSPIRE
- Creación y mantenimiento del dato (ArcGIS Desktop)

3) *Sdi.Suite*

- Rendimiento
- Capacidad
- Disponibilidad
- Seguridad



Piloto para la REDIAM

FASE 1: Análisis previo y definición del Alcance

- Selección de la temática ejemplo

Anexo I: Espacios Protegidos

- Nodo piloto

Solución ArcGIS for INSPIRE v.10

Transformación de los datos (ETLs)

Centralización en GDB INSPIRE

Creación de servicios WMS INSPIRE

Personalización del nodo

- Logotipo, colores corporativos
- Mejoras de usabilidad
- Servicios de descarga en visor

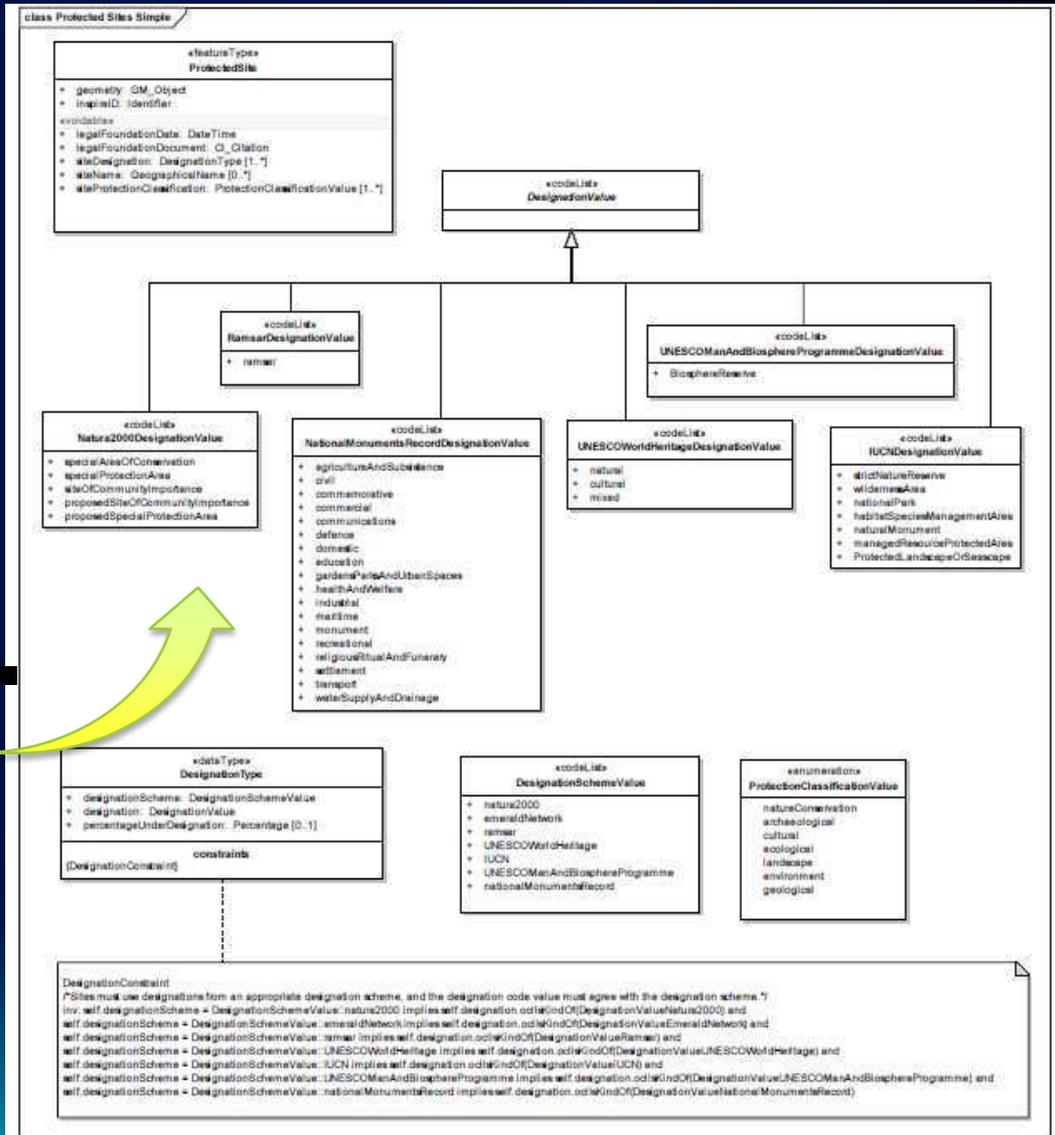
Piloto para la REDIAM

FASE 2: CONSULTORÍA

- Consultoría INSPIRE
D2.8.I.9 INSPIRE Data Specification on Protected sites – Guidelines”
- Consultoría Tecnológica
Análisis del modelo de datos origen y sus metadatos
Propuestas de Valor añadido



Esquema origen -> Esquema INSPIRE



Piloto para la REDIAM

FASE 2: TRANSFORMACIÓN

- Configuración de la transformación (ETLs)
FME INSPIRE Solution Pack

The screenshot displays the FME INSPIRE Solution Pack interface. On the left, a tree view shows the workspace structure, including 'INSPIRE Transformer Gallery' and 'INSPIRE Transformer Hilfe'. The main workspace area shows a data flow diagram with 'INSPIRE Transformer' components. A callout box points to the 'INSPIRE Template Workspace' at the top. Another callout points to the 'IfC Geodatabase Zieldatenmodell' on the right. A callout points to the 'INSPIRE Transformer' in the center. A callout points to the 'INSPIRE Transformer Hilfe' at the bottom. A callout points to the 'Direktzugriff auf die INSPIRE Spezifikation' at the bottom right. A callout points to the 'Beschreibung der INSPIRE Attribute' at the bottom left. The transformer description panel at the bottom shows the 'auAdmBoundary_legalStatus' transformer with its description and allowed values.

INSPIRE Template Workspace

IfC Geodatabase Zieldatenmodell

INSPIRE Transformer Gallery

INSPIRE Transformer

INSPIRE Transformer Hilfe

Direktzugriff auf die INSPIRE Spezifikation

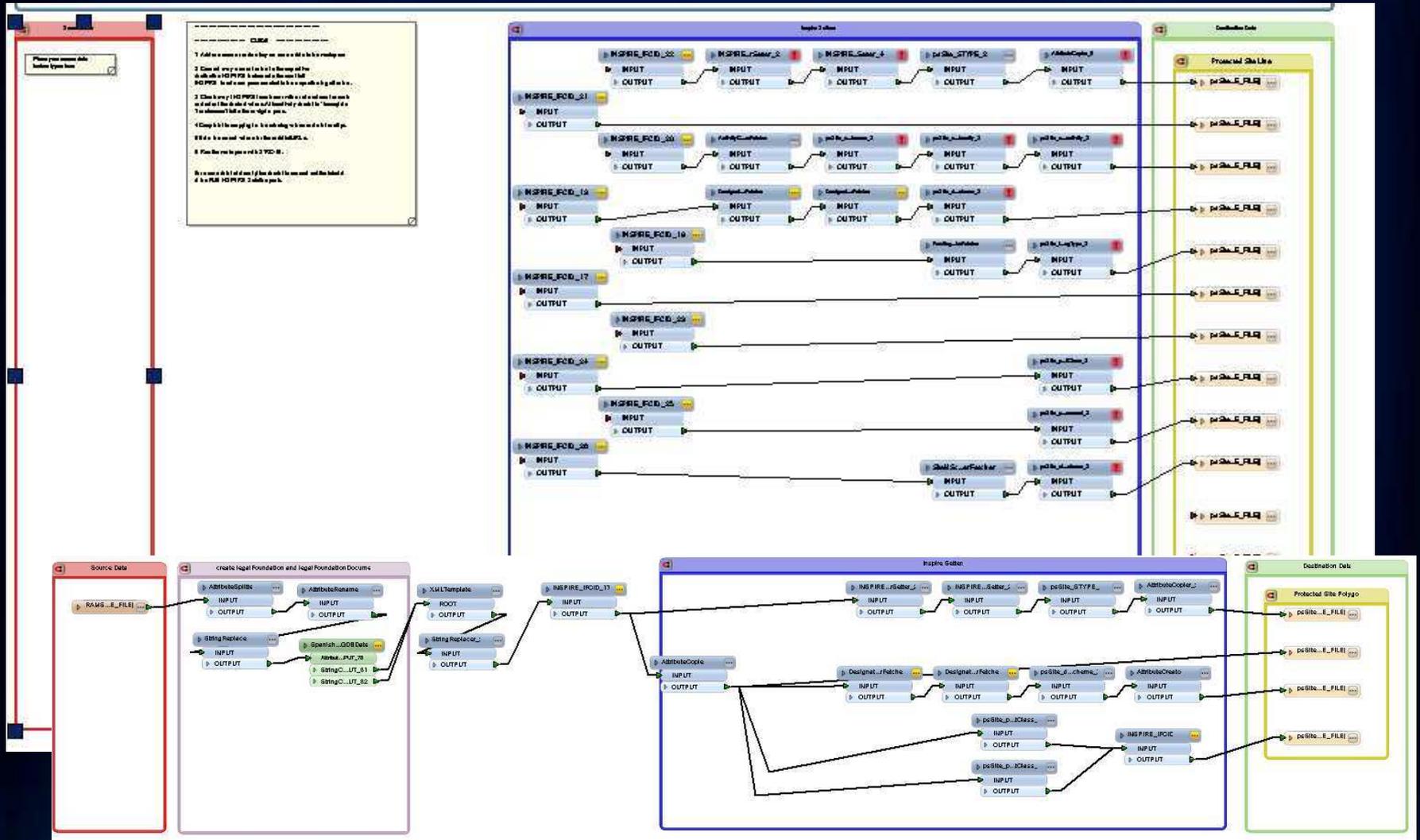
Beschreibung der INSPIRE Attribute

auAdmBoundary_legalStatus

Description
Legal status of this administrative boundary. NOTE The legal status is considered in terms of political encoding. This field is represented by the following xpath expression: 'au:legalStatus'.

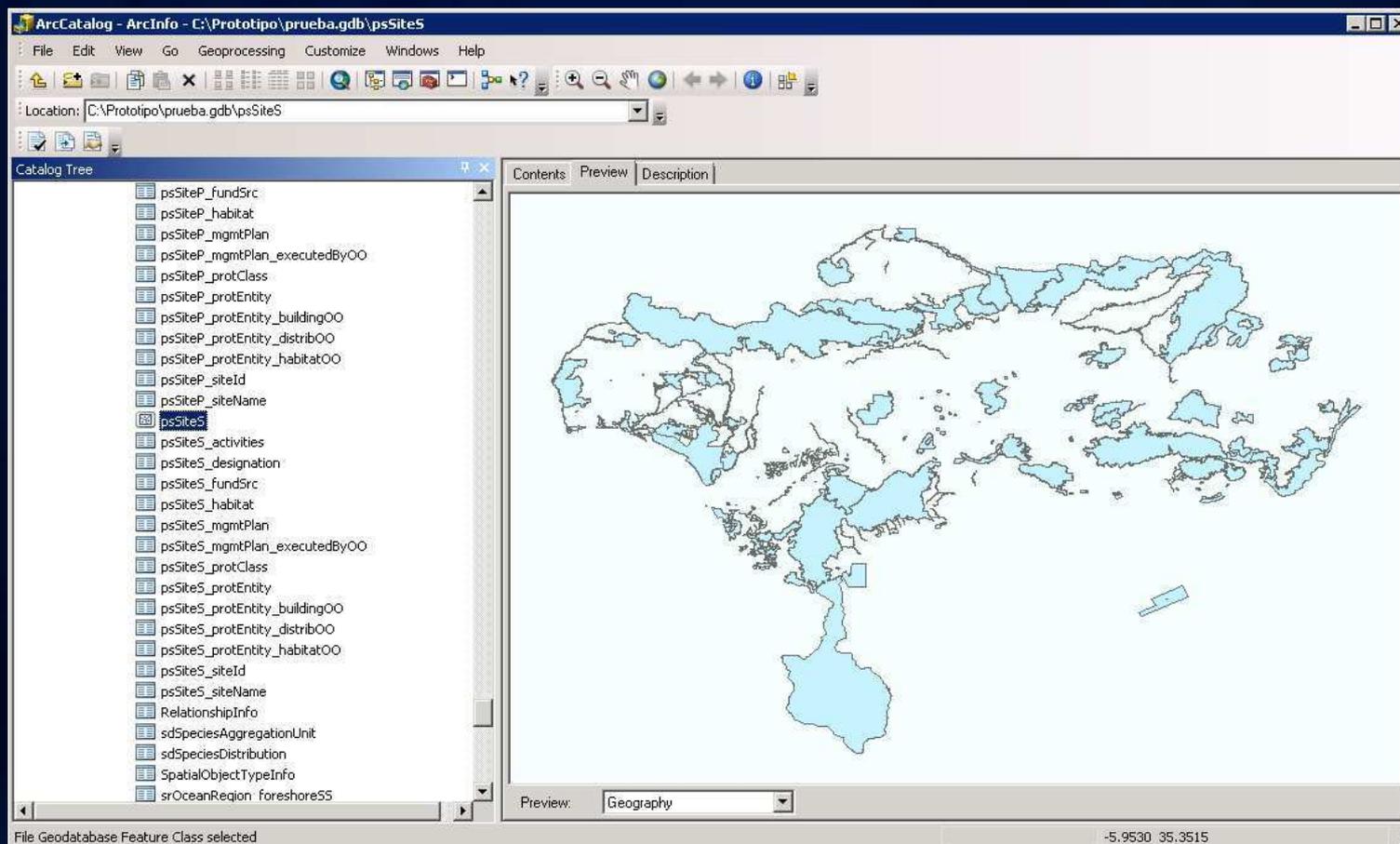
Allowed Values
[green]
[red]

Ejemplo de transformación para RAMSAR (ETL)



Piloto para la REDIAM

FASE 2: GEODATABASE INSPIRE FINAL



Piloto para la REDIAM

FASE 2: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL NODO

- Instalación ArcGIS for INSPIRE en Cloud
- Configuración

The screenshot shows the ARCGIS FOR INSPIRE website interface. At the top, there is a header with the logo of the Junta de Andalucía and the text "ARCGIS FOR INSPIRE" and "CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE". Navigation links include "Iniciar sesión", "Registrar", "Ayuda", and "Acerca de". Below the header, there is a navigation bar with "INICIO" and "BUSCAR" on the left, and "VISUALIZADOR" and "DESCARGAS" on the right.

The main content area features a text block: "La temática incluida en este ejemplo es la relativa a 'Espacios Protegidos' según el Anexo I de INSPIRE." Below this, there are three main sections:

- Búsqueda de información:** A search box with the text "Encontrar datos" and a "Buscar" button.
- Cómo usar ArcGIS for INSPIRE:** Three video thumbnails with titles "Búsqueda ...", "Visualización ...", and "Descarga ...". The first video is titled "Buscar.mp4".
- Enlaces de interés:** Three links with logos: "INSPIRE" (Infrastructure for Spatial Information in Europe), "IDEE" (Information for Decision Making in Environmental Assessment), and "REDIAM" (Red de Información de Datos Ambientales).

At the bottom, there is a footer with the text: "Lea las páginas [Cláusula de protección y Privacidad](#) o [Comuníquese con nosotros](#)."

Piloto para la REDIAM

Solución completa

- ✓ Transformación del modelo de datos
- ✓ Plataforma tecnológica para construcción nodo

Servicio de Visualización INSPIRE

Servicios de Catálogo INSPIRE

Servicio de Descarga INSPIRE

Perfil Metadato INSPIRE

Valor añadido

Visualizadores

Creación y/o validación de Metadato

Harvesteo

Seguridad

Rendimiento

eCommerce

...

Fase de pruebas: Piloto

The screenshot shows the ARCGIS FOR INSPIRE web application interface. At the top, there is a header with the logo of the Junta de Andalucía and the text "ARCGIS FOR INSPIRE" and "CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE". To the right of the header are links for "Iniciar sesión", "Registrar", "Ayuda", and "Acerca de". Below the header is a navigation bar with "INICIO" and "BUSCAR" on the left, and "VISUALIZADOR" and "DESCARGAS" on the right. The main content area starts with a text block: "La temática incluida en este ejemplo es la relativa a 'Espacios Protegidos' según el Anexo I de INSPIRE." Below this, there are three main sections: 1. "Búsqueda de información" which contains a search box labeled "Encontrar datos" and a "Buscar" button. 2. "Cómo usar ArcGIS for INSPIRE" which contains three video thumbnails: "Búsqueda ...", "Visualización ...", and "Descarga ...". 3. "Enlaces de interés" which contains three links: "INSPIRE" (with a globe icon), "IDEE" (with a globe icon), and "REDIAM" (with the Junta de Andalucía logo). At the bottom of the page, there is a footer with the text: "Lea las páginas [Cláusula de protección](#) y [Privacidad](#) o [Comuníquese con nosotros](#)."

- Validación del Servicio INSPIRE

Gracias por su atención!

Sonia Medina

