

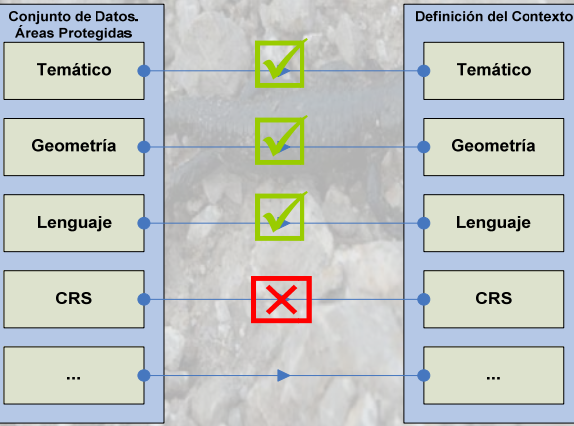
# HUMBOLDT: Un paso hacia la armonización de la información espacial europea

## Publicación de Datos y Metadatos

Utilizando servidores y catálogos libres para compartir y gestionar datos espaciales cumpliendo estándares internacionales (WFS, WMS, WCS, ISO 19139).  
Herramientas utilizadas: *Geoserver* y *GeoNetwork*.

## Análisis de Datos

Análisis automático de los conjuntos de datos descubiertos. Ejemplo: El sistema analiza a través de una serie de reglas si los conjuntos de datos pueden ser utilizados directamente o requieren de ciertos procesos de transformación

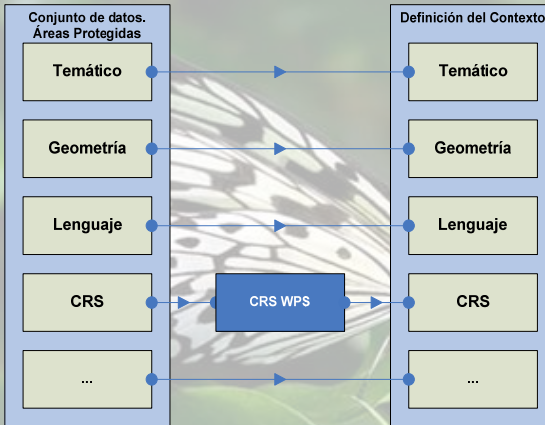


## Descubrimiento

Descubrimiento automático de conjuntos de datos que coinciden con el contexto. (actualmente incluye alrededor de 10 parámetros que pueden ser configurados; por ejemplo, geometría, palabras clave, lenguaje...)

## Ejecución de Procesos

Descubrimiento automático y ejecución de los mecanismos de procesado que permiten armonizar heterogeneidades encontradas



Conceptual Schema Transformer, Language Transformer, Multiple Representation Transformer, Coordinate Transformation Service...

## ¿Qué necesitamos del usuario para automatizar el proceso?

- Definición del producto: ¿Qué restricciones y limitaciones debe tener el producto final (armonizado)?

### (Context Client)

- Recogida de capacidades de análisis específicas (Visibilidad de áreas quemadas, generación de un perfil de altura,...)
- Combinación de éstas en un flujo de procesamiento

### (Workflow Editor)

- Para diferentes modelos conceptuales es necesaria la formalización de dichos modelos
- Además necesitamos que se establezcan las reglas de mapeo

### (HUMBOLDT Alignment Editor)

Escenario Escogido:  
Valoración Turística en Áreas Protegidas

Publicación de Datos y Metadatos

Descubrimiento y Adquisición de Datos y Metadatos

Análisis de los Datos

Aplicación de Procesos / Análisis de Requerimientos

Producto Finalizado:  
Valoración Turística para áreas protegidas

HUMBOLDT Project Office  
zeitform Internet Dienste  
Fraunhoferstraße 5, 64283 Darmstadt, GERMANY  
Teléfono: +49 6151 155 637  
Fax: +49 6151 155 634  
Email: po@esdi-humboldt.eu  
http://www.esdi-humboldt.eu

Contacto en ETRA:  
Antonio Marqués Moreno  
ETRA Investigación y Desarrollo  
Avenida Tres Forques 147, 46014 Valencia, ESPAÑA  
Teléfono: +34 963 134 082 Fax: +34 963 503 234  
Email: technology-projects.etra-id@grupoetra.com  
http://www.etra.es

