



## El catálogo de datos geospaciales de la Agencia Europea del Medio Ambiente

**N.º del tema de las jornadas:** 1. Herramientas y tecnologías

### Resumen:

La Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) es una agencia de la Unión Europea cuya labor consiste en proporcionar información sólida e independiente sobre el medio ambiente. A través de la red europea de información y de observación sobre el medio ambiente (Eionet), la AEMA recopila información medioambiental de los distintos países miembros, centrándose en la divulgación de información puntual, validada a nivel nacional y de alta calidad.

Mediante el catálogo de datos disponible en <https://sdi.eea.europa.eu>, lanzado en 2011, la AEMA publica datos geospaciales a nivel paneuropeo basados en la información proporcionada por los países miembros en el contexto de sus obligaciones de reporte medioambiental (por ejemplo, Natura 2000 o Directiva Marco del Agua). El catálogo incluye más de 70 conjuntos de datos pan-Europeos correspondientes a la lista de datos prioritarios de reporte medioambiental de INSPIRE. El catálogo también proporciona información sobre productos de los componentes Paneuropeo y Local del Servicio Territorio de Copernicus coordinado por la AEMA, además de datos relevantes para las plataformas FISE (Sistema de Información Forestal de Europa), Climate-ADAPT (la plataforma europea de información sobre adaptación al cambio climático) y WISE (Sistema de Información Europeo del Agua). Tanto los metadatos como el catálogo cumplen con las especificaciones INSPIRE pertinentes (en particular, las guías técnicas de servicios y de metadatos).

El catálogo de datos de la AEMA utiliza una customización específica del software de código abierto "Geonetwork" como componente fundamental, con un entorno sencillo y usable para la edición y publicación de metadatos. A través de un contrato plurianual, la AEMA recibe soporte técnico continuo por parte de la comunidad de desarrolladores de Geonetwork, lo que facilita la solución de errores de una manera rápida y un desarrollo tipo "agile".

La AEMA ha implementado recientemente la versión 4.x, que incluye, entre otras mejoras, la utilización de Elasticsearch como motor de búsqueda. Esto



ha permitido además una mejora en el seguimiento y gestión del contenido del catálogo (que actualmente incluye mas de 1500 registros), con la implementación de una instancia interna de Kibana que utiliza los datos indexados en ElasticSearch para publicar dashboards con información relevante del contenido del catálogo.

Los metadatos incluyen enlaces a servicios de visualización (conocido como Discomap) así como de descarga masiva, utilizando la aplicación de código abierto NextCloud como servicio de alojamiento de archivos. Los datos no sólo están disponibles como ficheros sino también almacenados en una base de datos PostgreSQL.

La presentación hará por lo tanto un recorrido general por el contenido y las funcionalidades del catálogo de datos de la AEMA, así como las líneas futuras de desarrollo.

### **Palabras claves**

Catalogo de metadatos, datos medioambientales, pan-Europeo, reporte medioambiental, geonetwork, elasticsearch, kibana, nextcloud

### **Autor**

**Jose Miguel Rubio Iglesias**  
[jose.rubio@eea.europa.eu](mailto:jose.rubio@eea.europa.eu)  
 Agencia Europea del Medioambiente