Nuevo portal de datos abiertos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Acercando la información a la sociedad

CAMPOS, Alberto

N.º del tema de las jornadas: Nº. 1 – Estructura datos espaciales

Resumen

El Ministerio para la Transicion Ecológica y el Reto Demográfico ha lanzado su nuevo portal de datos abiertos. El portal de datos abiertos del MITECO (datosabiertos.miteco.gob.es) es la plataforma principal mediante la cual el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico publica y difunde su información en formato abierto. Dentro de este portal se integra el catálogo de datos, que constituye el núcleo funcional donde se organizan y consultan los datasets disponibles.

El catálogo es un repositorio estructurado de conjuntos de datos públicos, orientado a facilitar el acceso, la reutilización y la explotación de información relacionada con el medio ambiente, la energía y el territorio en España. No solo incluye los datos en sí, sino también sus metadatos descriptivos, que permiten comprender su contenido, origen, frecuencia de actualización y condiciones de uso.
Entre los contenidos disponibles destacan datos sobre clima, emisiones, agua, biodiversidad, residuos o instalaciones energéticas. Además, el catálogo incorpora datos geoespaciales conforme a la directiva INSPIRE y datos de alto valor (HVD) definidos por la normativa europea, que poseen un gran potencial de reutilización para fines económicos, científicos y sociales.

El catálogo presenta varias características clave orientadas al usuario:

Acceso abierto y reutilizable: los datos pueden descargarse directamente o consumirse mediante servicios web.
Clasificación y búsqueda avanzada: los datasets se organizan por categorías temáticas, palabras clave, organizaciones y estándares, lo que facilita su localización.
Estructura basada en metadatos: cada dataset está documentado siguiendo estándares que permiten su comprensión y reutilización.
Actualización continua: el catálogo se mantiene en evolución constante, incorporando nuevos datos o revisiones de los existentes.
Diversidad temática: cubre numerosas áreas, especialmente relacionadas con la observación de la Tierra, el medio ambiente y los recursos naturales.

Desde el punto de vista técnico, el catálogo está construido sobre CKAN (Comprehensive Knowledge Archive Network), una plataforma open source ampliamente utilizada para la gestión de portales de datos abiertos. CKAN proporciona

las funcionalidades esenciales para la creación, gestión y publicación de datasets, así como herramientas de búsqueda, filtrado e indexación.
En el caso del MITECO, esta base tecnológica se ha extendido mediante plugins específicos, adaptando el sistema a las necesidades propias del ministerio, especialmente en el tratamiento de información ambiental y geoespacial.

El catálogo utiliza el estándar DCAT (Data Catalog Vocabulary) para describir los datasets y sus distribuciones, lo que permite su interoperabilidad con otros portales nacionales y europeos y facilita su integración en ecosistemas de datos abiertos.
Asimismo, ofrece varios mecanismos de acceso técnico:

APIs REST, que permiten la consulta automatizada de los datos desde aplicaciones externas.
Servicios GIS, fundamentales para trabajar con información geográfica y cartográfica.
Formatos abiertos y reutilizables (como CSV o JSON), que facilitan el análisis y la integración en herramientas de tratamiento de datos.

En conjunto, el portal y su catálogo constituyen una infraestructura clave para la transparencia y la gestión de datos ambientales en España. Su combinación de funcionalidades de acceso abierto con una base tecnológica sólida basada en CKAN y estándares como DCAT permite no solo consultar información, sino también reutilizarla e integrarla en aplicaciones, investigaciones o procesos de toma de decisiones, maximizando así su impacto social y económico.

Palabras claves

Incluir de 5 a 10 palabras claves: Metadatos, IDE, datos abiertos, datos de alto valor, catálogo, reutilización.

Autores

Alberto Campos
acampos@miteco.es (Trebuchet, MS, 10)
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico