

## Herramientas para una IDE renovada

Catálogo de Metadatos GeoNetwork de la IDEC

JORDI ESCRIU PARADELL

Jefe de Unidad – Centro de Soporte a la IDEC (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya)

[jordi.escriu@icgc.cat](mailto:jordi.escriu@icgc.cat)

JOEL PLANA AGUILAR

Centro de Soporte a la IDEC (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya)

[joel.plana@icgc.cat](mailto:joel.plana@icgc.cat)

IMMA SERRA RECASENS

Centro de Soporte a la IDEC (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya)

[imma.serra@icgc.cat](mailto:imma.serra@icgc.cat)

**RESUMEN:** La IDEC es una iniciativa impulsada por el Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, creada en el año 2002, para el desarrollo de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) en el ámbito de Catalunya. Desde 2016 se está trabajando para renovar, impulsar y dar un nuevo enfoque a esta iniciativa aplicando e implementando nuevos paradigmas tecnológicos.

El objetivo originario y principal de la infraestructura consiste en facilitar y mejorar el acceso a la información geográfica disponible, fundamentalmente conjuntos de datos y sus servicios web asociados, gracias al catálogo de metadatos y la participación colaborativa de los diferentes actores que en ella participan: productores y/o proveedores de datos espaciales, y sus usuarios finales.

El Catálogo de Metadatos IDEC, componente básico y nuclear de la infraestructura, ha sido recientemente renovado, abordando la implementación de un nuevo gestor de metadatos de código abierto y libre – GeoNetwork, así como realizando una actualización masiva de su contenido – los metadatos.

La exposición se focalizará en presentar a los asistentes las características de este nuevo catálogo de metadatos y las directrices generales que han guiado su desarrollo: implementación de los Perfiles IDEC de Metadatos (para conjuntos de datos y servicios) - compatibles con la Directiva INSPIRE, incorporación de las correspondientes reglas de validación, de utilidades para la edición de metadatos multilingües y la gestión de la información de carácter oficial, mejoras en los algoritmos de búsqueda, personalización de la interface gráfica del gestor y su adaptación idiomática al Catalán.

Adicionalmente, se explicaran las diferentes líneas estratégicas en que el Centro de Soporte IDEC está trabajando para impulsar esta iniciativa, destacando las acciones para promover la interoperabilidad de datos y servicios espaciales: su estructuración armonizada, el proceso para su documentación, para el registro de sus propiedades definitorias (pe. identificadores únicos y persistentes), su posterior publicación formalizada en la web mediante la adopción de buenas prácticas (pe. *Spatial Data on the Web Best Practices - W3C*) y utilizando nuevas tecnologías, así como la coordinación con otras iniciativas y comunidades de productores y usuarios (pe. Open Data).

En conclusión, la publicación del nuevo Catálogo IDEC supone un punto de inflexión en esta iniciativa IDE, que ayudará a poner en práctica los mecanismos para una gestión eficaz y sostenible de la información geográfica, de manera que ésta sea actualizada, accesible, interoperable y distribuida en conformidad a los estándares vigentes, sentando las bases fundamentales para su reutilización y explotación masiva.

**PALABRAS CLAVE:** IDE, catálogo, metadatos, geonetwork, herramientas, aplicaciones, innovación, multilingüismo.