Elaboración de especificaciones como proceso de calidad

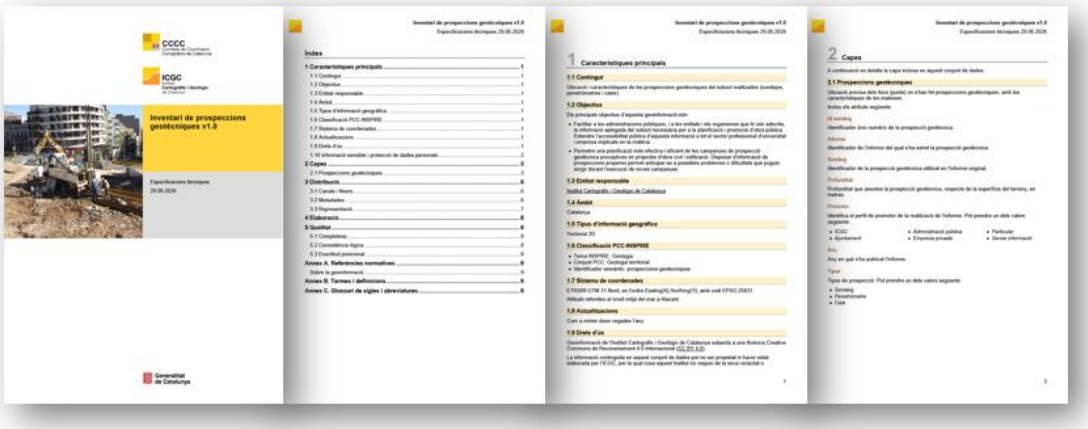
Pararse a pensar

Gómez López, Daniel

Tema: Cooperación entre diferentes agentes, integración de los datos, metodología de trabajo

Resumen

La elaboración de especificaciones de conjuntos de datos espaciales constituye un proceso clave para asegurar la calidad, coherencia y utilidad de la información geográfica. Este tipo de documentos, que siguen una estructura sistematizada basada en diversas normas **ISO (19131 «*Data product specifications*», 19115 «*Metadata*», 19157 «*Data quality*»)**, obliga a analizar de forma metódica diversos aspectos esenciales antes de la producción o publicación del conjunto de datos. En primer lugar, es necesario definir claramente qué información contendrá el conjunto de datos y cuáles son los objetivos que persigue, garantizando que responde a necesidades reales y aplicaciones concretas.



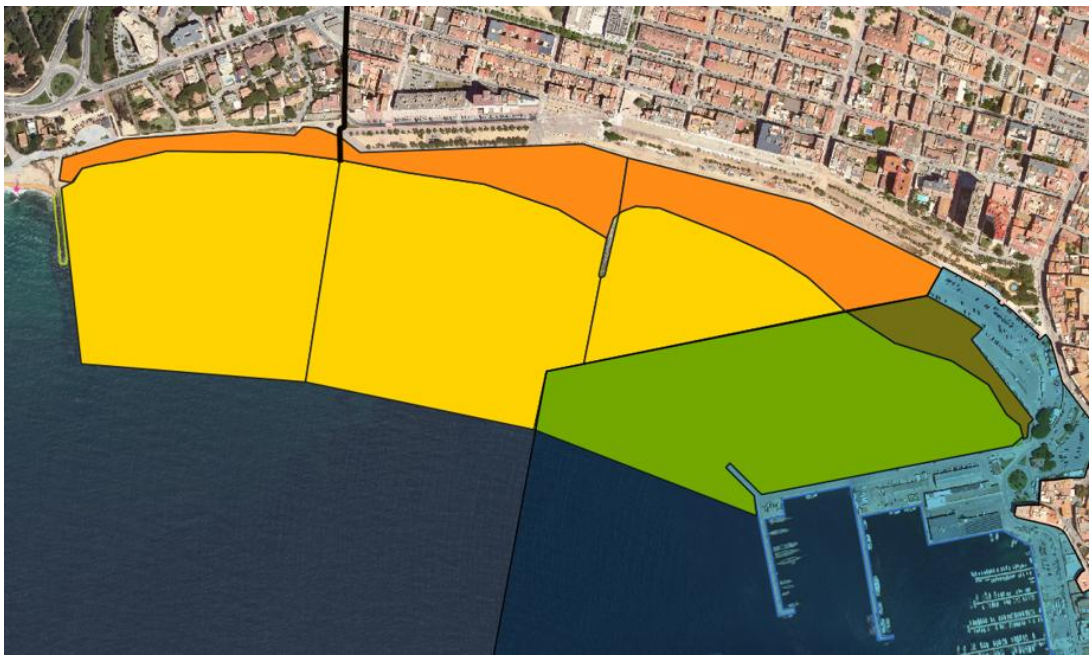
Asimismo, se debe establecer la periodicidad de actualización, un factor crítico para mantener la vigencia y fiabilidad de los datos, así como identificar los organismos responsables de su generación, mantenimiento y difusión; entre otros elementos.

Una de las piezas fundamentales de las especificaciones es la definición del modelo de datos, que incluye la estructura, atributos, relaciones y codificaciones, asegurando la interoperabilidad y el uso estandarizado de la información. Igualmente, se deben describir los métodos de obtención de los datos (captura, integración, transformación) y los mecanismos de distribución, lo que contribuye a garantizar su reutilización y accesibilidad.

Un aspecto adicional relevante es la identificación de posibles solapamientos o duplicidades entre datos proporcionados por distintos organismos. Detectar estas situaciones permite evitar inconsistencias, redundancias y conflictos de información, y pone de manifiesto la necesidad de coordinación entre administraciones, especialmente en aquellos conjuntos de datos de carácter transversal.

En este contexto, la colaboración interadministrativa adquiere un papel fundamental. La cooperación entre diferentes organismos no solo facilita la armonización de criterios y la resolución de posibles solapamientos, sino que también optimiza recursos y permite cubrir un espectro más amplio de necesidades, contribuyendo así a generar productos de mayor calidad, coherencia y valor para la sociedad.

Finalmente, desde la perspectiva del control de calidad, resulta imprescindible la realización de pruebas piloto o validaciones previas del modelo diseñado. Estas pruebas permiten detectar inconsistencias, carencias o problemas técnicos antes de la aprobación final del conjunto de datos, reduciendo riesgos y mejorando el producto resultante.



Palabras claves

especificaciones, proceso, calidad, seguridad, reutilización

Autores

Daniel Gómez López
daniel.gomez@icgc.cat
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya