

## **APORTACIÓN SOBRE LA EVALUACIÓN NORMALIZADA DE LA CALIDAD DE METADATOS**

Aplicando la norma ISO 19157 a los metadatos geográficos

ANTONIO F. RODRÍGUE PASCUAL  
Centro Nacional de Información Geográfica  
[afrodriguez@fomento.es](mailto:afrodriguez@fomento.es)

PALOMA ABAD POWER  
Centro Nacional de Información Geográfica  
[pabad@fomento.es](mailto:pabad@fomento.es)

ALEJANDRA SÁNCHEZ MAGANTO  
Centro Nacional de Información Geográfica  
[asmaganto@fomento.es](mailto:asmaganto@fomento.es)

LAURA ALEMANY  
Centro Nacional de Información Geográfica  
[laura.alemany@cnig.es](mailto:laura.alemany@cnig.es)

**RESUMEN:** Un buen número de especialistas considera el catálogo de metadatos, complementado con el registro, como la pieza clave de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), ya que documenta y describe los recursos de información disponibles, datos y servicios geográficos, con los elementos suficientes para encontrarlos, seleccionar lo que nos pueden ser útiles para un propósito y utilizarlos de manera apropiada. Se ha mencionado el registro porque constituye el repositorio estructurado de los recursos que se puede decir que complementan al catálogo, como las listas de códigos (codelists), esquemas, etc.

En ese sentido, se puede decir que una de las líneas de progreso más claras en las IDE consiste en evolucionar y optimizar los catálogos de metadatos desde todos los puntos de vista, y uno de los aspectos a los que parece que no se le ha prestado la atención suficiente es el de la calidad de los metadatos geoespaciales.

Se encuentran pocas aportaciones específicas relativas a la calidad de metadatos geográficos y uno de los trabajos más interesantes es el publicado en 2018 en *International Journal of Geographic Information Science* por un equipo conjunto de las Universidades de Jaén y Zaragoza, bajo el título «A method for checking the quality of geographic metadata based on ISO 19157», con un planteamiento amplio que formula una metodología general y completa para la aplicación de la norma ISO 19157 al caso que nos ocupa.

En esta comunicación se analiza y discute esa metodología, se realiza una primera aplicación a una muestra de los metadatos almacenados en el catálogo de la IDEE y muy especialmente al CODSI (Catálogo Oficial de Datos y Servicios INSPIRE) y se esbozan unas conclusiones que pueden dar lugar a la consolidación de un conjunto de buenas prácticas para mejorar y mantener la calidad de los metadatos de una IDE. Por último, se plantean algunas líneas futuras de trabajo e investigación.

**PALABRAS CLAVE:** Metadatos, calidad, calidad de metadatos, IDE