

## ESTIMACIÓN DEL CÁLCULO DE LAS HORAS NECESARIAS PARA LA ELABORACIÓN DE METADATOS

Fases para la elaboración de los metadatos de los conjuntos de datos y servicios espaciales

PALOMA ABAD POWER

Centro Nacional de Información Geográfica  
pabad@fomento.es

EMILIO LÓPEZ ROMERO

Centro Nacional de Información Geográfica  
elromero@fomento.es

ALEJANDRA SÁNCHEZ MAGANTO

Centro Nacional de Información Geográfica  
asmaganto@fomento.es

LAURA ALEMANY GÓMEZ

Centro Nacional de Información Geográfica  
laura.alemany@cnig.es

CAROLINA SOTERES

Centro Nacional de Información Geográfica  
csoteres@fomento.es

GLORIA ANDRÉS AYUSO

Centro Nacional de Información Geográfica  
Dirección de correo electrónico

GUADALUPE CANO CANAVILLAS

Centro Nacional de Información Geográfica  
guadalupe.cano@cnig.es

ÁLVARO BACHILLER

Centro Nacional de Información Geográfica  
alvaro.bachiller@cnig.es

JOSÉ MARÍA GARCÍA MALMIERCA

Centro Nacional de Información Geográfica  
jmgmalmierca@fomento.es

ALEJANDRO GARCÍA BARROSO

Centro Nacional de Información Geográfica  
agbarroso@fomento.es

ANTONIO F. RODRIGUEZ PASCUAL

Centro Nacional de Información Geográfica  
afrodriguez@fomento.es

**RESUMEN:** Entre las acciones que el CODIIGE está llevando a cabo se encuentra la estimación del coste medio de implantación de servicios de visualización y descarga INSPIRE para la publicación de los Conjuntos de Datos Espaciales y la estimación del coste de la creación de los ficheros de metadatos según el Reglamento (CE) Nº 1205/2008.

A diferencia de la creación de servicios de visualización y de descarga, la creación de los ficheros de metadatos puede seguir diferentes vías, lo que hace que las fases para la creación de los metadatos sean muy diferentes con resultados muy dispares en tiempo y esfuerzo. Esto ha sido debido, por una parte a que no ha existido una variada oferta de herramientas para crear los metadatos y por otra a que las directrices europeas han ido

incorporando variaciones en los requisitos a cumplir por los metadatos, lo que ha provocado que cada organización decidiera diferentes estrategias para elaborar los metadatos de los conjuntos de datos y servicios espaciales.

En este estudio se ha optado por descomponer y describir la opción más costosa en tiempo y esfuerzo para elaborar los metadatos de los conjuntos de datos y servicios espaciales. Esta opción ha consistido en elaborar el fichero de metadatos sin utilizar ninguna herramienta de edición de metadatos, solamente el editor de programación gratuito y de código abierto, Notepad++, y como documento base de ayuda para completar los metadatos la Directrices Técnicas sobre metadatos basadas en ISO/TS 19139:2007.

Es importante, para valorar la estimación del coste de los metadatos INSPIRE, el esfuerzo que supone cumplir todos los requisitos establecidos por las directrices técnicas y para ello han estado disponibles diferentes herramientas de validación en la web que a veces más que ayudar, han supuesto una traba y dificultad añadida a la elaboración de los metadatos. Otra condición, imprescindible para elaborar metadatos INSPIRE, es su fuerte vinculación con los ficheros de capacidades (respuesta de la operación *GetCapabilities*) de los servicios de red, lo que hace más compleja su elaboración, ya que es necesaria una dependencia y comunicación con el personal encargado de realizar los servicios de red.

Por último, se mostrará el sitio web creado por el CNIG, una *wiki* para ayudar a los responsables a crear metadatos con la documentación necesaria y que permita establecer una relación más estrecha entre los responsables de los metadatos de los nodos IDE y el seguimiento anual de la Directiva.

**PALABRAS CLAVE:** Metadatos, coste, INSPIRE