

## Cohesión Cartográfica en Proyectos Transfronterizos. El proyecto AGUEDA

*Sanz, G.<sup>1</sup>, Martínez-Alegría, R.<sup>1</sup>, Oliveira, S.F.<sup>2</sup>, Albuquerque, M.T.D.<sup>2</sup>,  
Antunes, I.M.H.R.<sup>2</sup>, Montequi, I.<sup>1</sup>.*

### RESUMEN

Este trabajo pone de manifiesto la necesidad de una cohesión cartográfica real entre países vecinos, que permita la superación de las fronteras, promoviendo un desarrollo compatible con la conservación del ambiente.

El proyecto AGUEDA (0410\_AGUEDA\_3\_E) adscrito al Programa de Cooperación Transfronteriza España Portugal (POCTEP), financiado con fondos FEDER y que cuenta con la participación de la Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC), el Instituto Politécnico de Castelo Branco (IPCB) y el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiológicos de Salamanca (IRNASA), tiene como objetivo principal la elaboración e implementación de una metodología de caracterización ambiental integral, que permita hacer un análisis de las dinámicas de riesgos, detectar las potencialidades y favorecer la mejor articulación del territorio comprendido en cuencas hidrográficas transfronterizas entre España y Portugal. Se pretende por tanto aportar bases objetivas de conocimiento que permitan la implantación de políticas de desarrollo comunes a ambos lados de la frontera, tomando como unidad de trabajo la cuenca hidrográfica.

Por este motivo uno de sus pilares es la elaboración de un Sistema de Información Geográfico (SIG) continuo, homogéneo e interoperable. Para su construcción ha sido indispensable la elaboración de la metodología que se presenta, capaz de homogenizar y unir bases de datos alfanuméricas de muy diverso origen. Se ha optado por la utilización de gvSIG programa de libre acceso, y uso cada vez más generalizado.

La metodología diferencia entre datos “raster” y vectoriales, pero se basa en la sistematización del proceso de unificación tanto de las geometrías como de los atributos, manteniendo y mejorando la topología en ambos lados de la frontera.

Para favorecer la interoperabilidad de los datos, se han elaborado ficheros de metadatos complementarios a la información cartográfica creada, siguiendo los criterios de homogeneización de la información cartográfica

<sup>1</sup> Universidad Europea Miguel de Cervantes, Escuela Politécnica. Valladolid. España. gsanz@uemc.es

<sup>2</sup> Instituto Politécnico de Castelo Branco, Castelo Branco, Portugal.

de la directiva INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in the European Community) y la norma ISO 19115:2003.

**Palabras clave:** homogenización cartográfica; metadatos; cohesión, datos geográficos digitales.