



INFORME SOBRE LAS BASES METODOLÓGICAS PARA LA ARMONIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GALICIA - NORTE DE PORTUGAL

Patrimonio cultural de la Eurorregión Galicia-Norte de Portugal: Valoración e Innovación. (GEOARPAD).

Proyecto cofinanciado al 75% por el Programa **Interreg V-A POCTEP** a través del **Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)** de la **Unión Europea**.

El proceso de armonización de la cartografía Galicia - Norte de Portugal se inició con la armonización de los límites administrativos de las dos regiones, tanto desde el punto de vista semántico como geométrico, a nivel municipal y de parroquias. La base de datos a nivel municipal quedó formada por nueve campos: código de municipio, nombre del municipio, provincia/distrito, código NUTS2¹, código NUTS3, nombre NUTS2, nombre NUTS3, código de comarca, y nombre de comarca (ver figura 1).

Figura 1: Base de datos de la Eurorregión a nivel municipal armonizada

The screenshot shows the ArcMap interface. On the right, a map displays the administrative boundaries of the region. On the left, a table titled 'Municipios_GALICIA-N-PORTUGAL_HARM' is open, showing a list of municipalities with their corresponding administrative codes and names.

COD MUNI	MUNICIPIO	PROV. DIST.	COD NUTS2	COD NUTS3	NUTS 2	NUTS 3	COD COMI	COMARCA
0401	Airandega de F.	Bragança	PT11	PT11C	NORTE	Terras de Trás-os-montes		
1701	Aiáb	Vila Real	PT11	PT11D	NORTE	Douro		
1301	Amaraite	Porto	PT11	PT11C	NORTE	Tâmega e Sousa		
0201	Amaros	Braga	PT11	PT112	NORTE	Cávado		
1801	Arcos de Valdevez	Viana do Castelo	PT11	PT111	NORTE	Alto Minho		
1801	Armamar	Viseu	PT11	PT11D	NORTE	Douro		
0104	Arcoz	Aveiro	PT11	PT11A	NORTE	Área Metropolitana do Porto		
1302	Baílo	Porto	PT11	PT11C	NORTE	Tâmega e Sousa		
0302	Barcelos	Braga	PT11	PT112	NORTE	Cávado		
1702	Belicos	Vila Real	PT11	PT11B	NORTE	Alta Tâmega		
0303	Braga	Braga	PT11	PT112	NORTE	Cávado		
0402	Bragança	Bragança	PT11	PT11E	NORTE	Terras de Trás-os-montes		
0304	Cabeceiras de Basto	Braga	PT11	PT119	NORTE	Ave		
1802	Caminha	Viana do Castelo	PT11	PT111	NORTE	Alto Minho		
0402	Carrazeda de Ansiães	Bragança	PT11	PT11D	NORTE	Douro		
0105	Castelo de Paiva	Aveiro	PT11	PT11C	NORTE	Tâmega e Sousa		
0305	Celadouro de Basto	Braga	PT11	PT11C	NORTE	Tâmega e Sousa		
1703	Chaves	Vila Real	PT11	PT11B	NORTE	Alta Tâmega		
1804	Chafes	Viseu	PT11	PT11C	NORTE	Tâmega e Sousa		
0107	Esposo	Aveiro	PT11	PT11A	NORTE	Área Metropolitana do Porto		
0306	Esposende	Braga	PT11	PT112	NORTE	Cávado		
0307	Fafe	Braga	PT11	PT119	NORTE	Ave		
1303	Fagares	Porto	PT11	PT11C	NORTE	Tâmega e Sousa		
0404	Freixo de Espada à Cinta	Bragança	PT11	PT11D	NORTE	Douro		
1304	Gondomar	Porto	PT11	PT11A	NORTE	Área Metropolitana do Porto		
0202	Gumieães	Braga	PT11	PT119	NORTE	Ave		
1805	Lamego	Viseu	PT11	PT11D	NORTE	Douro		
1305	Lousada	Porto	PT11	PT11C	NORTE	Tâmega e Sousa		

Fuente: Proyecto GEOARPAD

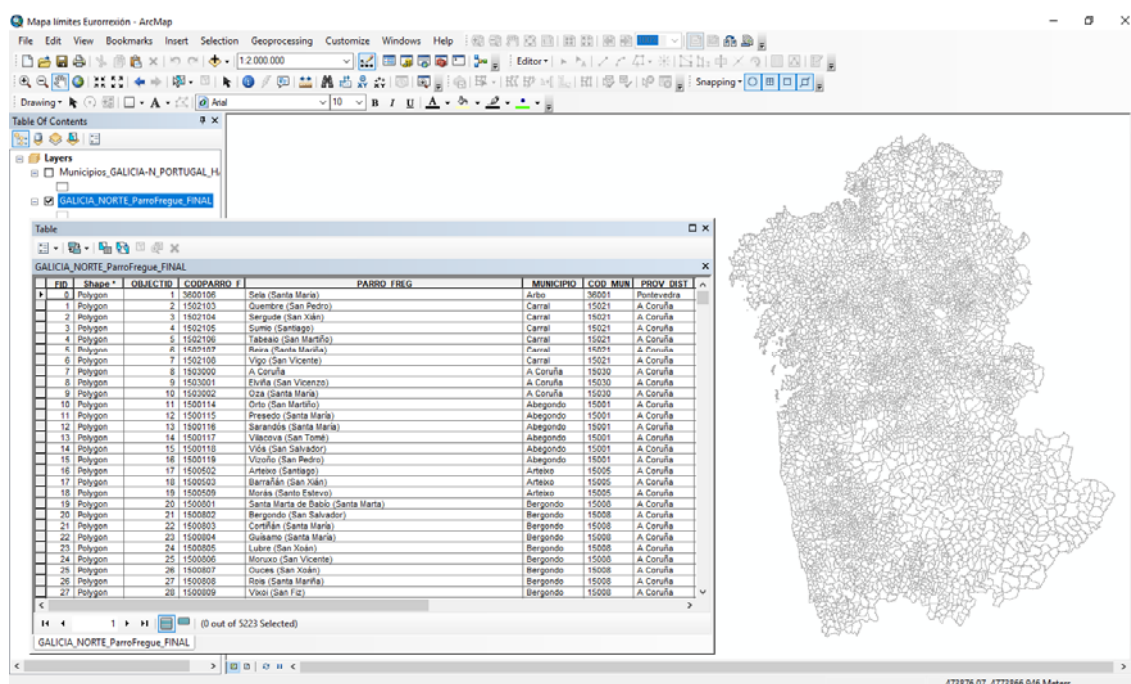
La segunda base de datos que se generó estaba orientada a albergar la información derivada de la división parroquial y quedó formada por cinco campos: código de parroquia, nombre de la

¹ NUTS: Nomenclatura de las Unidades Territoriales Estadísticas (*Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques*). Fue creada por la Oficina Estadística de la Unión Europea (Eurostat) con la finalidad de aplicar una norma estadística común para toda la Unión Europea.



parroquia, nombre del municipio, código del municipio, y nombre del distrito o provincia. Una vez diseñadas y armonizadas las bases de datos, se procedió a la transferencia de la información correspondiente a los campos mencionados que fueron obtenidos del Instituto de Estudios del Territorio² de la Xunta de Galicia, del Instituto Geográfico Nacional, así como de la Carta Administrativa Oficial de Portugal que elaboró la Dirección General del Territorio (ver figura 2).

Figura 2: Base de datos de la Eurorregión a nivel parroquial armonizada



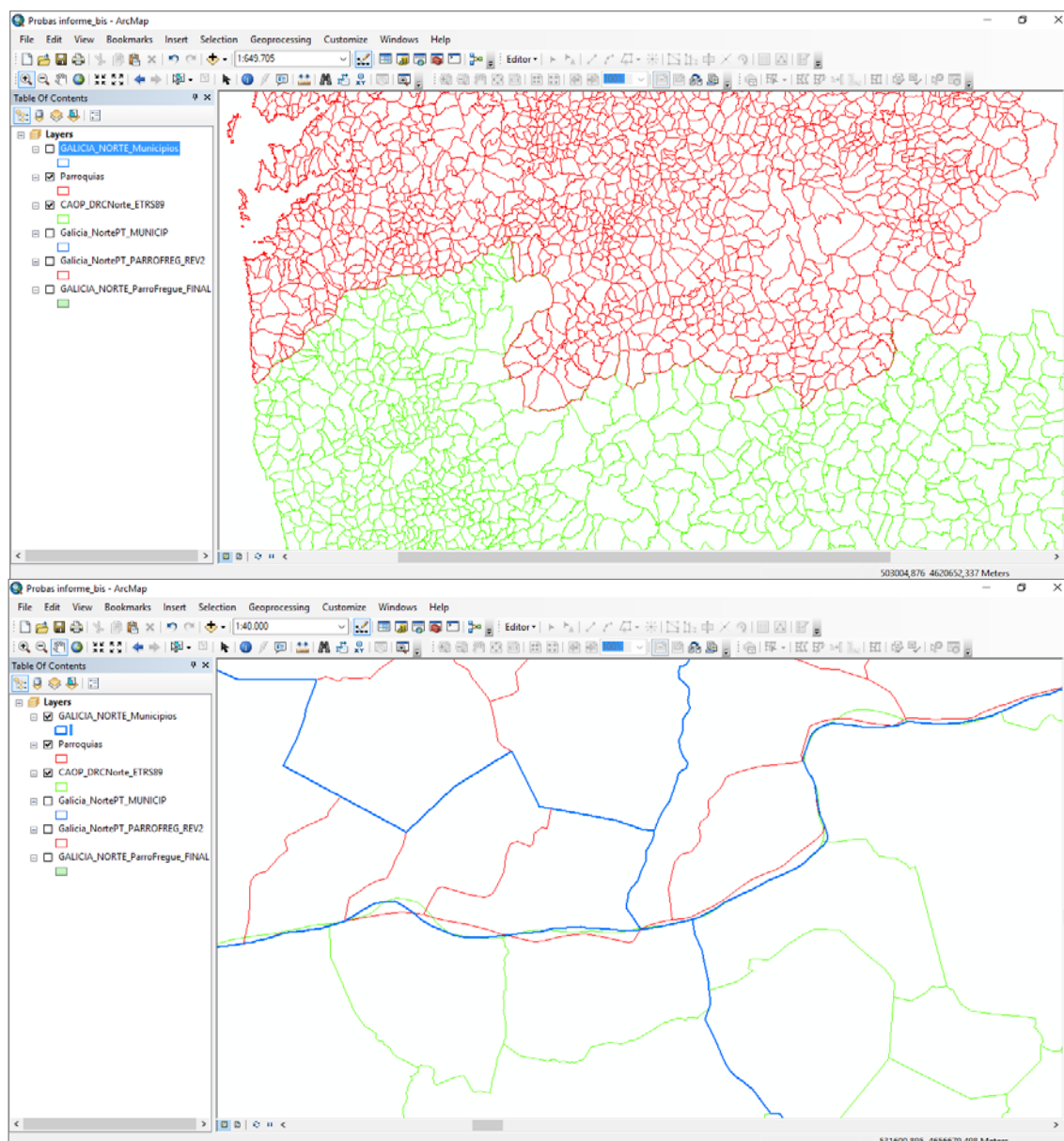
Fuente: Proyecto GEOARPAD

Desde el punto de vista geométrico, el reto se centró en la armonización de los límites administrativos de la Eurorregión Galicia - Norte de Portugal, tanto a nivel municipal como entre las parroquias. La cartografía existente, publicada por el Instituto de Estudios del Territorio para Galicia como la Dirección General del Territorio en la Carta Administrativa Oficial de Portugal, no es coincidente para ninguno de los dos límites administrativos (ver figura 3).

² Una de las funciones del Instituto de Estudios del Territorio es gestionar los sistemas de información corporativos vinculados al territorio a partir de las bases de datos cartográficas y espaciales existentes en los diferentes organismos de la Comunidad Autónoma de Galicia, además de gestionar la Infraestructura de Datos Espaciales de Galicia (IDEG).



Figura 3: Límites administrativos de la Euroregión Galicia - Norte de Portugal



Fuente: Proyecto GEOARPAD

Con el fin de armonizar desde el punto de vista geométrico estas capas, se procedió a “reajustar” dichos límites en base a varias fuentes. Destacan, entre ellas, el Mapa Topográfico Nacional a escala 1:25.000 del Instituto Geográfico Nacional, las ortofotografías aéreas del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA), la red hidrográfica del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPAMA) del Gobierno de España, además de la capa de límites tanto del Instituto de Estudios del Territorio de Galicia como de la Carta Administrativa Oficial de Portugal (ver figuras 4 y 5).



Interreg
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

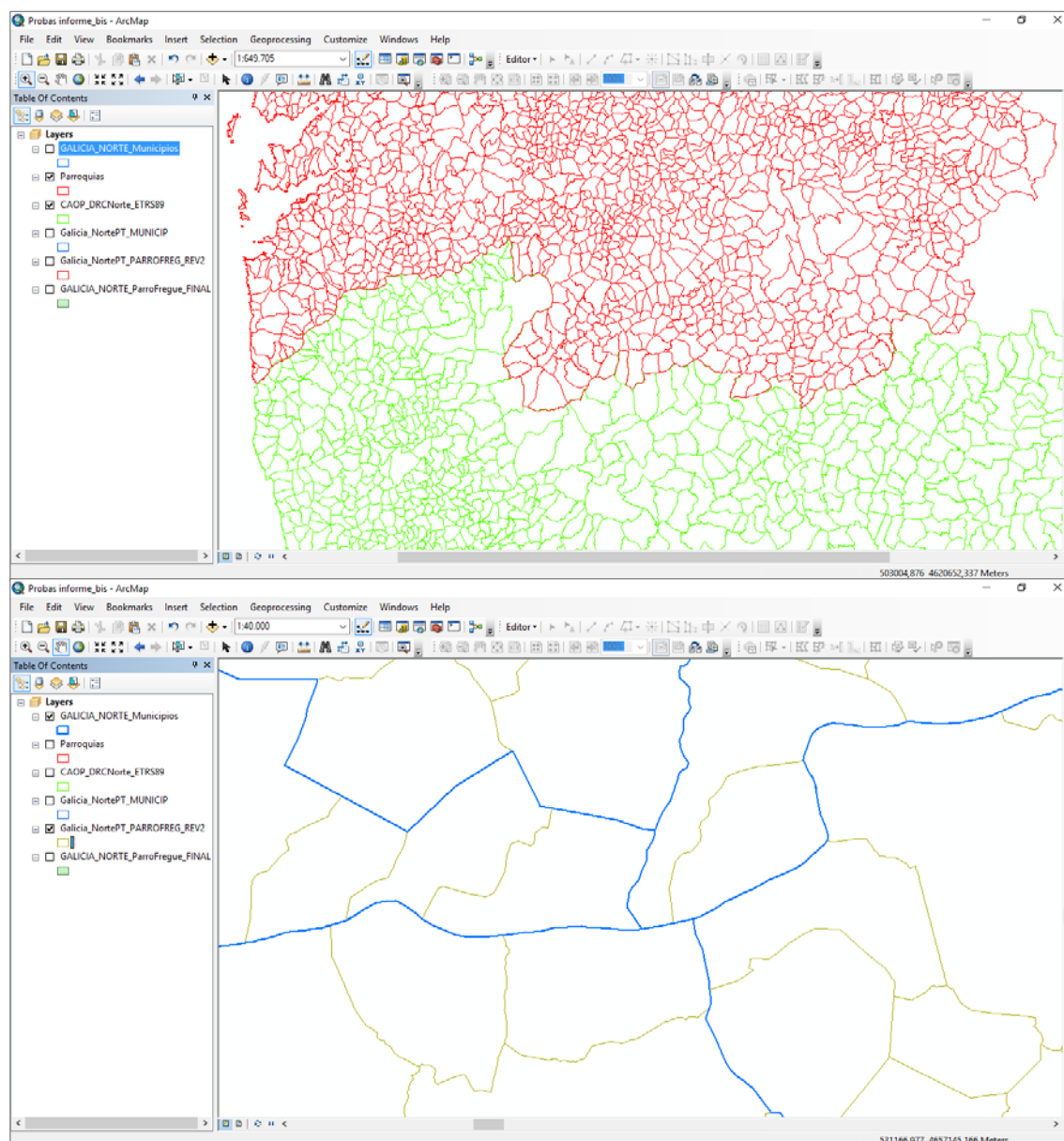


UNION EUROPEA

GEOARPAD

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

Figura 4: Límites administrativos de la Euroregión Galicia - Norte de Portugal armonizados



Fuente: Proyecto GEOARPAD



Figura 5: Límites administrativos armonizados de la Eurorregión Galicia - Norte de Portugal

