



Departamento de Botánica
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)
Universidad de Castilla-La Mancha

**PROYECTO DE CARTOGRAFÍA DETALLADA DE HÁBITATS EN CASTILLA Y LEÓN
EN LOS LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA**

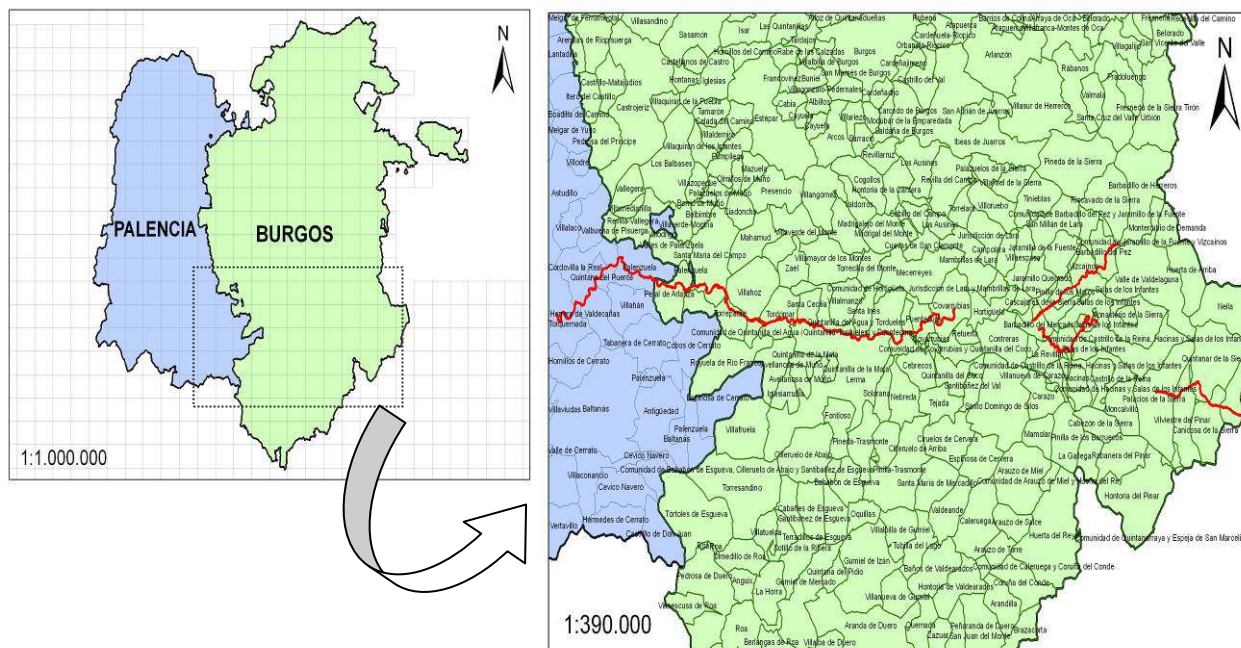
Riberas del Río Arlanza y afluentes

ES4120071

15/05/2013

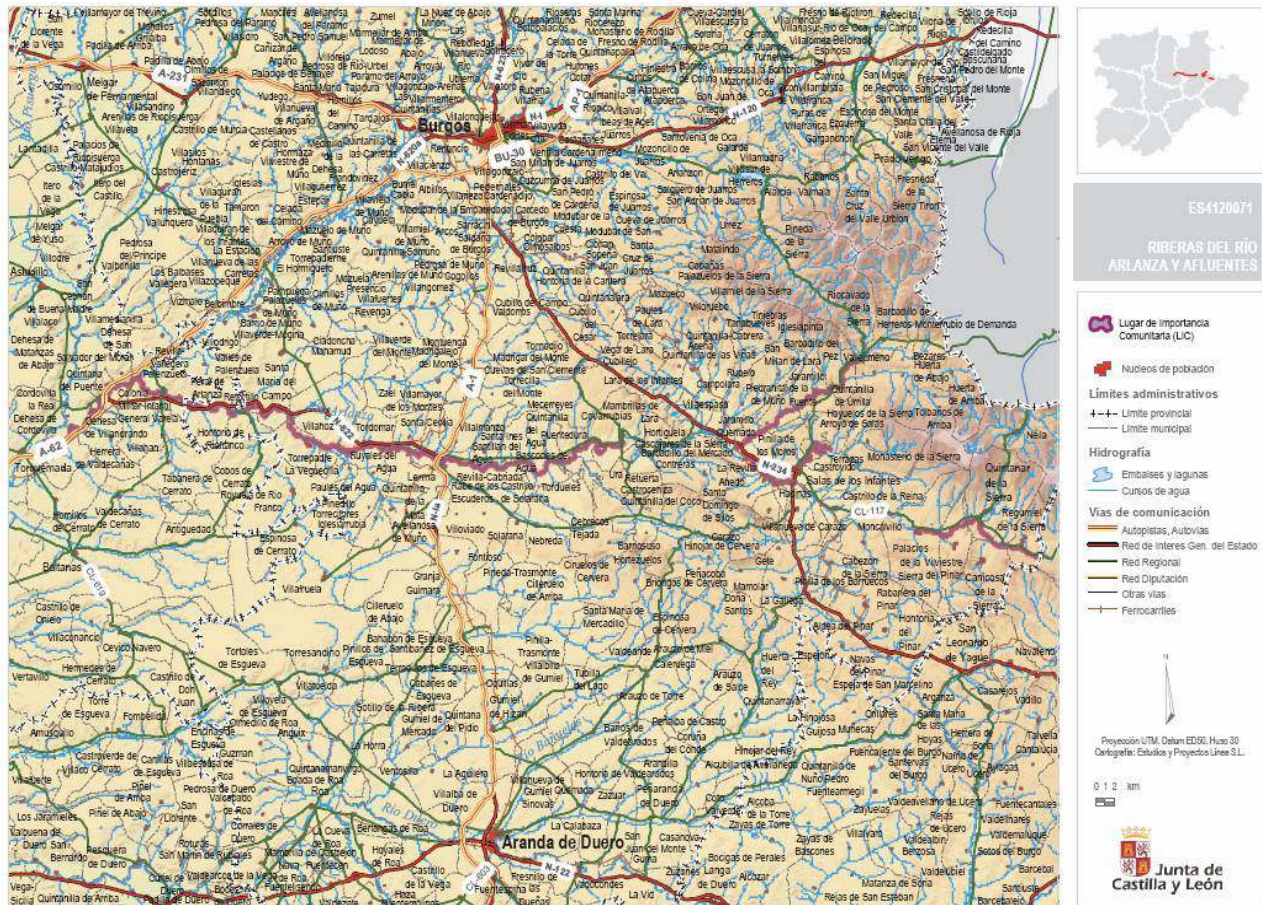
Descripción General del Espacio

Con el nombre de “Riberas del Río Arlanza y Afluentes” se hace referencia a un Espacio Natural incluido en la lista de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) de Castilla y León, codificado como ES4120071 y que incluye tres tramos del río Arlanza, un tramo del río Pedroso y un tramo del río Arlanzón. Posee una extensión total de 998,26 hectáreas que se extienden por las provincias de Burgos (82% de su superficie) y Palencia (18% de su superficie).



Localización y límites municipales del LIC Riberas del Río Arlanza y afluentes

Los límites de este LIC abarcan terrenos de numerosos municipios. En la provincia de Burgos: Barbadillo del Mercado, Barbadillo del Pez, Canicosa de la Sierra, La Revilla, Piñilla de los Moros, Quintanar de la Sierra, Regumiel de la Sierra, Castrillo de la Reina, Hacinas, Salas de los Infantes, Quintanilla del Agua, Puentedura, Covarrubias, La Revilla, Lerma, Palacios de la Sierra, Peral de Arlanza, Tordueles, Regumiel de la Sierra, Santa Cecilia, Santa Inés, Santa María del Campo, Tordómar, Torrepadre, Villahoz, Vilviestre del Pinar y Vizcaínos. Y en la provincia palentina: Cordovilla la Real, Herrera de Valdecañas, Palenzuela, Quintana del Puente y Torquemada.



Localización y límites del LIC Riberas del Río Arlanza y afluentes: Junta de Castilla y León

El mejor acceso a la parte oeste de estas riberas es la carretera N-622 que discurre prácticamente paralela al LIC. Por lo que se refiere a la parte central del espacio, la mejor opción es tomar la N-634 y desviarse hacia la carretera CL-113. Por último, y para acceder la parte oriental de este LIC, se debe seguir el trazado de la CL-117.

► Hidrología

El río Arlanza es un afluente del Pisuegra y pertenece a la vertiente atlántica de la Cuenca del Duero. Tiene una longitud total de 160 kilómetros, de los que 149 pertenecen a tierras burgalesas y 11 a Palencia. Nace en “Fuente Sanza” (Quintanar de la Sierra) a 1698 msnm. y toma dirección este-oeste. Tras pasar por tierras de Quintanar de la Sierra y Palacios de la Sierra, sus aguas se van calmando hasta llegar a Salas de los Infantes, donde el paisaje es más llano y el valle más ancho. Continúa bordeando la Peña de Villanueva y sigue hasta Hortigüela. Desde esta localidad hasta Covarrubias discurre entre montañas. En Puentedura comienza su curso bajo. Peral de Arlanza es el último municipio de la



Puente romano sobre el río Arlanza en Palenzuela

provincia de Burgos por el que pasa y es allí donde estas riberas alcanzan su máxima amplitud. Junta sus aguas con las del Arlanzón entre Palenzuela y Quintana del Puente, ya en la provincia de Palencia. Atraviesa algunos otros municipios palentinos hasta que desemboca en el Pisuerga poco antes de llegar a la localidad e Torquemada.

Se trata de un río de cauce estrecho y régimen pluvio-nival, con crecidas en invierno y un acusado estiaje en verano. Sus principales afluentes por la margen izquierda son los ríos Zumel, Abejón, Ciruelos, Mataviejas, Revilla y Franco; y por la derecha, los ríos Pedroso, de San Martín, Cubillo y Arlanzón.

Estas riberas se localizan dentro de la cuenca terciaria del río Duero, que actualmente constituye la altiplanicie que da lugar a la Meseta Norte peninsular. Los materiales presentes son terciarios, del Mioceno y en ellos se encajan materiales cuaternarios. Se apoyan sobre un zócalo antiguo Precámbrico y Paleozoico, rodeado por una orla de materiales Paleozoico-Mesozoicos, profundamente plegados.

► Geomorfología y relieve

En los alrededores de este LIC se diferencian tres tipos de formaciones fisiográficas. Por una parte, los páramos calizos que no han sufrido apenas erosión, salvo algún proceso kárstico débil. Aquí, aparecen arcillas rojas y son los enclaves en los que inicialmente se localizaban las masas boscosas más densas, aunque en la actualidad han sido sustituidas por cultivos de secano. En segundo lugar, están las cuevas margosas, que afloran cuando los páramos calizos desaparecen por efecto de la erosión de arroyos o ríos, que van encajonándose poco a poco. Por último, aparecen las vegas fluviales, constituidas en este caso, por el valle del Arlanza y sus afluentes. Se trata de un valle plano, bastante ancho en algunas zonas, con perfil en artesa por la facilidad con que la erosión lateral arranca las arcillas y margas. Presenta varios niveles de terrazas, que se detectan de forma desigual a lo largo del río y que están formadas básicamente por cantos cuarcíticos, más o menos cementados por una matriz arenosa.

Los suelos de esta vega son jóvenes, poco desarrollados y dedicados casi en su totalidad a cultivos de secano y de regadío. Presentan un horizonte antrópico muy desarrollado. Solamente, en los bordes más cercanos a los cauces se encuentran suelos no modificados por la agricultura y a veces gleyzados por la proximidad de los cursos de agua.

► Biogeografía y bioclimatología

Desde el punto de vista biogeográfico, este espacio se encuentra en la Región Mediterránea, concretamente a la Subregión Mediterránea Occidental, Provincia mediterránea ibérica central, Subprovincia Castellana, Sector Celtibérico-Alcarreño (Distrito Arlanzano). La confluencia del Arlanza con el Arlanzón, pertenece al Sector Castellano-Duriense (Distrito Terracampino). (RIVAS MARTÍNEZ, *Itinera Geobotánica* 17, 2007).

Para establecer la bioclimatología de estas riberas, se han utilizado como referencia las estaciones meteorológicas de Torquemada (Palencia) y Lerma (Burgos) (ambas dentro de los límites del LIC, la primera en su parte más occidental y la segunda en su parte central) y la de Pineda de la Sierra (Burgos), al norte del LIC, en su parte oriental. Las Riberas del río Arlanza y afluentes se encuadran dentro del bioclima Mediterráneo Pluviestacional–Oceánico, pero su parte más oriental recibe influencia del bioclima Templado Océánico (Submediterráneo). Su termotipo corresponde al Supramediterráneo Inferior, con alguna influencia en sus puntos más al este del termotipo Supratemplado Inferior. Y por lo que se refiere al ombrotipo, queda encuadrado dentro del Seco Superior, con influencia por el noreste del Húmedo Inferior. (RIVAS MARTÍNEZ, *Itinera Geobotánica* 17, 2007).

► Vegetación

En cuanto a la cobertura vegetal de este LIC, destacan las alisedas, presentes en aquellos tramos donde las fluctuaciones no son muy pronunciadas y el nivel del agua permanece prácticamente constante todo el año. En cuanto las fluctuaciones del cauce son acusadas desaparecen los alisos y aparecen las choperas-saucedas arbóreas dominadas por *Populus nigra*, con *Salix alba*, *S. neotricha*, *S. atrocinnerea* y *Fraxinus angustifolia*. Estas comunidades colonizan los tramos más caudalosos de los valles más amplios. Por otro lado, las saucedas arbustivas están ubicadas en las zonas donde el estiaje es más marcado y

existen fuertes avenidas primaverales. Aquí las especies dominantes son *Salix salviifolia* y *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia*.

Las riberas del Río Arlanza y afluentes se caracterizan por una densa y rica vegetación, por lo general bien conservada, a pesar de que compite por el espacio con numerosas choperas de repoblación.

Las numerosas zonas de estas riberas que se encuentran en muy buen estado de conservación, suponen un hábitat idóneo para la nutria (*Lutra lutra*). Además, algunos tramos tienen un cierto interés piscícola al no contener especies exóticas y mantener cierta diversidad y equilibrio natural.



Río Arlanza en las inmediaciones de Peral de Arlanza



Chopera-sauceda en Quintanar de la Sierra

Como se indicó con anterioridad, estas riberas se encuentran bien conservadas. A pesar de ello, el intenso proceso de antropización ha supuesto una considerable transformación del territorio. La acción humana ha modificado la vegetación potencial de la zona, sobre todo debido a la actividad agrícola. En su gran mayoría, se trata de cultivos cerealistas de secano, aunque de manera más puntual también se encuentran algunos cultivos de regadío como remolacha y patatas.

Otras potenciales amenazas para este entorno son el trazado de vías de comunicación, la presencia de polígonos industriales en las inmediaciones de los cauces, el manejo forestal en forma de repoblaciones, talas y quema de rastrojos, así como la ocupación del suelo por huertas ilegales o la instalación de infraestructuras hidráulicas. En este punto, cabe destacar que desde hace más de un siglo se venía planteando la construcción de un embalse en esta zona para regular sus aguas y aprovecharlas en regadío de cultivos. El primer proyecto se ubicó en la zona próxima a Covarrubias, en la década de los años veinte, pero su instalación fue desestimada años más tarde por el gran impacto ambiental que suponía. Fue a finales del siglo XX cuando se determinó construir una presa en el término municipal de Salas de los Infantes, cerca de su pedanía de Terrazas, el llamado 'Pantano de Castrovido'.

Todas estas actividades citadas anteriormente pueden desestabilizar los taludes, modificar el régimen del caudal, aportar contaminantes a la aguas y por consiguiente degradar su calidad. Por ello, cualquier actuación sobre el río y/o sus afluentes debe ser regulada y controlada para que no se altere el estado de estos hábitats.

Por último, y haciendo referencia a la presencia de la nutria (*Lutra lutra*) en este LIC, es importante destacar la vulnerabilidad que presenta esta especie frente a la desaparición de sus hábitats, de ahí la importancia que tiene el correcto mantenimiento y conservación de estas riberas. Por otra parte, se ha comprobado la presencia de visón americano (*Mustela vison*) en estas riberas. Estos animales proceden de granjas peleteras cercanas y suponen otro riesgo más para desestabilizar las poblaciones de mamíferos autóctonos.

EQUIPO DE TRABAJO (UNIVERSIDAD DE LEÓN) ¹

Raquel M^a García Valcarce (rmgarv@unileon.es)

Alberto Rodríguez García (rrodg@unileon.es)

COLABORADORES

Fermín del Ejido Mazuelas (fegim@unileon.es)

María Fernández Cañedo (mfercn@unileon.es)

Noelia Ferreras Jiménez (nferj@unileon.es)

Dirección y supervisión

Raquel Alonso Redondo (raquel.alonso@unileon.es)

Marta Eva García González (megarg@unileon.es)

Coordinación general

Emilio Puente García (empueg@unileon.es)

Agradecimientos: Queremos agradecer la ayuda a todas aquellas personas que han colaborado con

¹ La fuente de las fotografías incluidas en toda la memoria son los autores del trabajo, excepto en los casos en los que se indica expresamente.