

Identificación y clasificación de tramos potenciales para la Restauración del Río urbano Monelos (A Coruña)

Nnechachi Bounous, A.^{a1}, Puertas Agudo, J.^b, Varela-García, F.A.^{a2}

^aCartoLAB, Grupo de Visualización Avanzada e Cartografía, ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Universidade da Coruña, Campus de Elviña, s/n 15071 A Coruña, E-mail: ^{a1}amal.nnechachi@udc.es; ^{a2}alberto.varela@udc.es y ^bGrupo de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente, ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Universidade da Coruña, Campus de Elviña, s/n 15071 A Coruña, E-mail: jeronimo.puertas@udc.es

Línea temática | C. Agua y ciudad

RESUMEN

La cuenca del río Monelos, en la ciudad de A Coruña, ha ido sufriendo sucesivas transformaciones que lo han convertido en un río muy antropizado. El crecimiento de la población y el aumento de la actividad industrial de la primera mitad del siglo XX, generaron una presión urbanística que afectó al río, que terminó siendo usado como punto de vertido residual e industrial. Su continuada degradación terminó por convertirlo en un problema para la imagen de la ciudad y para el bienestar de sus habitantes, debido a la contaminación que le acompañaba y a los olores que se generaba en su recorrido. Aspectos problemáticos, que se añadían a las avenidas que pudieran acarrear los cursos de agua de la cuenca en época de lluvias. Por lo tanto, la solución más común durante muchos años, ha sido canalizar y entubar el río, pasando éste a formar parte de la red de saneamiento que se desarrollaba con el crecimiento de la ciudad.

El cambio de paradigma actual en el tratamiento de los ríos en particular y del medio ambiente en general, los nuevos enfoques de sostenibilidad que apuestan por ciudades con infraestructuras verdes, que buscan soluciones basadas en la naturaleza y donde los elementos del medio natural se pueden evaluar y valorar para beneficio del ser humano mediante el enfoque de servicios ecosistémicos, hace que la recuperación de un espacio fluvial en un entorno urbano participe en la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

En este estudio se identifica el trazado actual de los cursos de agua de toda la cuenca original, que se encuentran canalizados y entubados en su mayor parte. Se realiza un diagnóstico de la cuenca identificando las oportunidades y fortalezas, así como los condicionantes o limitaciones, tanto de tipo hidráulico, como las restricciones urbanísticas y normativas. Con todo ello, se propone una clasificación de los tramos del río en función de la viabilidad/practicabilidad para su restauración fluvial, con el objetivo de acercarse al estado original del río, siempre que sea posible, y creando tres escenarios: renaturalización completa, renaturalización parcial, o renaturalización en espera.

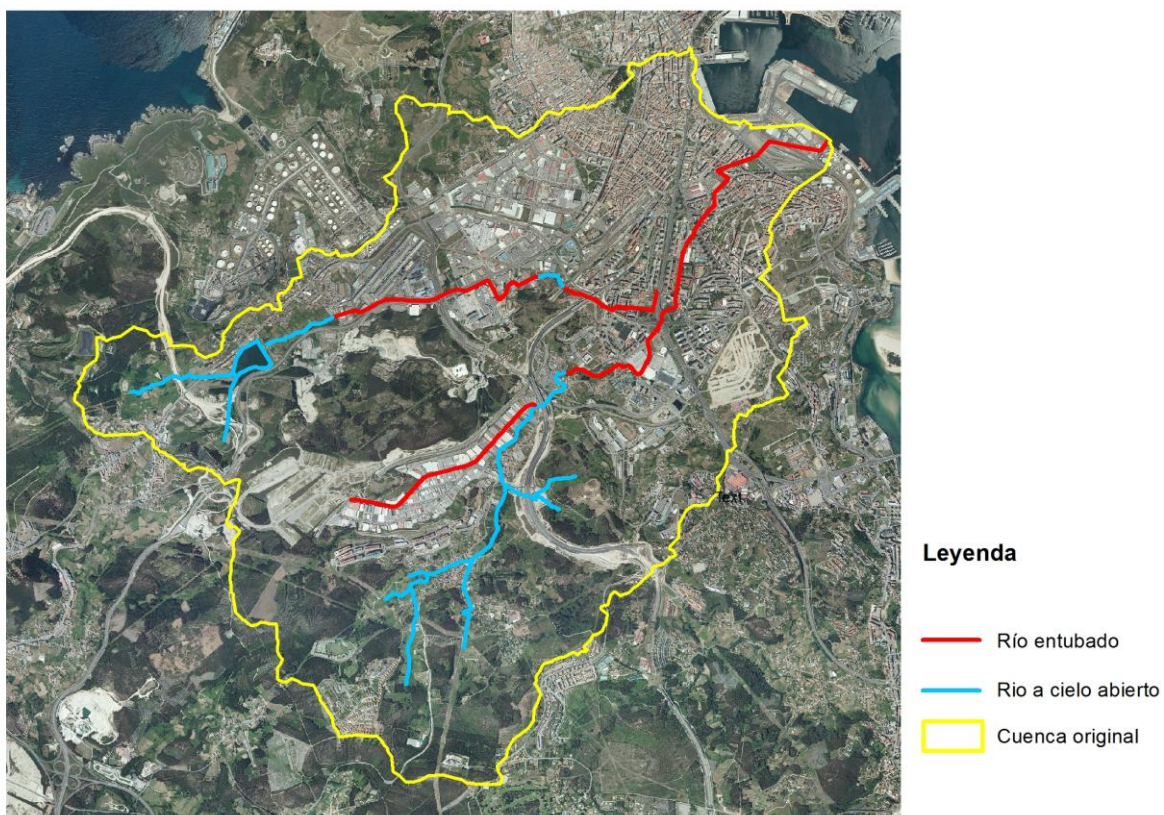


Figura 1 | Cuenca original y trazado actual del río Monelos y de sus afluentes. Elaboración propia

AGRADECIMIENTOS

Parte de este trabajo se incluye en el proyecto de investigación denominado Monelos River Revival de la Universidade da Coruña y que cuenta con financiación de la Fundación Alcoa.