

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

Nnechachi Bounous, Amal^a, Puertas Agudo, Jerónimo^b y Varela-García, Francisco-Alberto^c

^{a, c} CartoLAB, Grupo de Visualización Avanzada e Cartografía, ETSECCP, Universidade da Coruña.

^b Grupo de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente, ETSECCP, Universidade da Coruña



VI Jornadas de Ingeniería del Agua, octubre 2019, Toledo



INTRODUCCIÓN

La recuperación del espacio fluvial en un entorno urbano participa en la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Este trabajo se encuadra dentro de la propuesta para la restauración del Río Monelos y de sus afluentes y que se desarrolla bajo el título de **Monelos River Revival**.



METODOLOGÍA

El trazado de los cursos de agua de la **cuenca original** se obtiene digitalizando los mapas históricos de planimetrías y altimetrías del IGN, de los años 1927 y 1928.



El **trazado actual** se obtiene de:

- La información en formato GIS del Ayuntamiento de A Coruña.
- Proyectos de canalización de los tramos del río.
- Plan Hidrológico de Galicia Costa
- Instituto de Estudios Do Territorio



RESULTADOS

Renaturalización completa

- Actuaciones a corto plazo.
- Zonas donde aún existe espacio reservado para el río.
- **Restauración fluvial**. restablecer las condiciones del sistema natural y por tanto devolverle su estructura, territorio y dinámica.(Ollero, 2015).



Renaturalización parcial



- Recuperación a medio plazo
- Tramos canalizados e incluso entubados, pero en donde se ha preservado el espacio fluvial en superficie.
- Habría que eliminar las estructuras de hormigón en los canales y sacar a la luz los tramos del alcantarillado y plantear una **Rehabilitación fluvial** ya que, a diferencia del caso anterior, existen más limitaciones, para eliminar las presiones e impactos, para recuperar el estado natural (Magdaleno, 2011).

Renaturalización en espera



- Planteamiento a largo plazo.
- Tramos muy modificados, transformaciones realizadas fundamentalmente durante el proceso de crecimiento de la ciudad en los años 60.
- Urbanismo que proteja el cauce del río.
- Identificar y evaluar los **servicios ecosistémicos** (de abastecimiento, de regulación y culturales)

Restauración cultural

Conmemorar tramos del río a pesar de estar ocultos, mediante actividades culturales y artísticas, dando a conocer su historia (Pinkham, 2011) y poniendo en valor los servicios ecosistémicos culturales asociados.



"Deculverting" o "daylighting"

Descubrir los cauces del río actualmente soterrados. Manifestación de la **infraestructura verde**, donde destaca la integración de sistemas sociales y naturales (Delibas, 2017).

REFERENCIAS

- Delibas, M., & Tezer, A. (2017). 'Stream Daylighting' as an approach for the renaturalization of riverine systems in urban areas: Istanbul-Ayamama Stream case. *Ecohydrology & Hydrobiology*, 17(1), 18-32.
- Magdaleno, F., & Martínez, R. (2011). Marco metodológico para la restauración fluvial en el nuevo contexto normativo y técnico, 4(25-30).
- Ollero, A. (2015). Guía metodológica sobre buenas prácticas en restauración fluvial. Manual para gestores. Versión 1.0. Contrato del río Matarraña.
- Pinkham, R., Serrano, R., Kwanza, E., & Krishna, P. (2001). Three Rivers Second Nature Stream Restoration and Daylighting Report. Studio for Creative Inquiry. Carnegie Mellon. Pittsburgh, PA



www.monriver.es

