

Luz Broto, en Lleida (Lleida)

Aumentar el caudal de un río

2014. Canalización de agua, dibujos, fotografías y material de documentación.

"Aumentar el caudal del río" se propone intervenir físicamente sobre la incidencia que tienen las grandes infraestructuras en el estado de un territorio. El proyecto consiste en crear una nueva canalización de agua para desviar agua del canal de Seròs y devolverla al río Segre a su paso por la ciudad de Lleida.

Mientras el canal toma el agua del río en la represa de La Mitjana y la devuelve al río después de recorrer 25 Km, esta nueva canalización funciona como un atajo que devuelve al río parte de la misma agua desviada previamente por canal. Aunque su incidencia en los volúmenes de los caudales no es visible, ésta opera a pequeña escala tratando de descompensar ínfimamente (unos 40 l/h) la distribución actual: 60.000 l/s para el canal y 2.000 l/s para el río.

La canalización está construida con mangueras y funciona gracias al efecto sifón. Se encuentra escondida y podrá funcionar indefinidamente hasta que algo o alguien la encuentre y/o la haga detenerse.

En la exposición se muestran una serie de dibujos previos, uno general de la situación del río y las infraestructuras (represa, canal, puentes) y tres con distintas opciones de su posible ubicación (con los elementos del entorno borrados); una serie de fotos que indican el estado de la intervención a lo largo de los días y una mesa con indicios de su realización junto al paisaje en el que se encuentra (fotografía realizada por HoverFilms APV, con la colaboración de Lleida Drone).

sobre el lugar

Lleida se encuentra en el sector de poniente de la depresión central catalana formado por una extensa llanura que se extiende al sur de los Pirineos, y que tiene el río Segre como eje principal y la ciudad de Lleida como capital desde tiempos remotos. El centro agrícola, especialmente frutícola, que son hoy estas tierras, es fruto de un largo proceso de transformación del territorio producido por la construcción de un sistema de canalizaciones y regadíos de agua alimentados por una importante red fluvial, que proporcionó un giro espectacular con relación a la economía e incluso a la fisonomía de estas tierras.

El río Segre, el más largo de Catalunya, ha sido no solo a nivel agrícola sino a nivel identitario, un elemento articulador del territorio de Lleida. A lo largo del tiempo el río ha permitido la existencia del conreo de regadío en la zona próxima a la ciudad, en la Horta de Lleida, ha abastecido de agua a los habitantes, ha servido de medio de transporte, ha dado energía prima para los molinos, y se ha usado como lugar de recreo y ocio.

A principios del siglo XX se construye el canal de Seròs para alimentar una central hidroeléctrica y se construye la represa de la Mitjana, a la entrada de la ciudad de Lleida, para desviar parte del caudal del río hacia el canal. En ese momento se establece una concesión, válida durante 100 años, para que la empresa hidroeléctrica pueda desviar del río hacia el canal un caudal de 60 m³/s. Hace pocos años se renovó esta concesión sin tener en cuenta las condiciones actuales del río, el cual durante este tiempo ha sido afectado por distintas transformaciones (construcción de represas, pantanos y canalizaciones para uso humano, industrial, agrícola) que han menguado su caudal. Actualmente el caudal del río a su paso por Lleida no llega a los 2 m³/s. Desde 2010 existe un movimiento social agrupado bajo la plataforma Lleida Ambiental que reivindica un caudal ecológico para el río. Las negociaciones entre las distintas administraciones competentes también se han iniciado para revertir esta situación.