



## Proyecto HypoTRAIN

**Iniciamos el último tramo del proyecto europeo HypoTRAIN de la línea de los Marie Curie Actions ITN financiados por la UE.**

**HypoTRAIN** *Hyporheic Zone Processes – A training network for enhancing the understanding of complex physical, chemical and biological process interactions.*

Este año 2018 entramos en el tercer y último año de este proyecto en el que hemos contratado a Sheela Paramjothy para la realización de un trabajo de doctorado con el título: *Roll of rhizosphere created by hydrophytes in organic fibre in terms of bioremediation* consistente en entender las condiciones que las plantas halófitas crean en relación a su capacidad de biorremediación. El trabajo de doctorado está dirigido por el Dr. Francisco Sabater del Departamento de Ecología de la Universidad de Barcelona con la Dra. Eugenia Martí del CEAB-CSIC.

En estos últimos meses, en relación a este proyecto y en el marco de los trabajos de investigación que se realizan en el Urban River Lab, Naturalea ha incorporado a su equipo al Dr. en Biología Miquel Ribot.

Los resultados del proyecto aún están en proceso de análisis y discusión pero ya tenemos algunos resultados que prometen. Un ejemplo son los trabajos realizados con el EGB Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries de Berlín donde se ha trabajado en los efectos de una depuradora sobre el río receptor. Un análisis exhaustiva de las aguas efluentes de una de las depuradoras de Berlin que vierte con todos los requerimientos de calidad al río Erpe mostró del orden de 350 sustancias no naturales. El 80% de estos micropolutantes eran transformados por un tramo de ribera con helófitas en menos de un kilómetro.

Próximamente nuestra compañera Sheela Paramjothy iniciará unos últimos trabajos que nos permitirán conocer la acción de las plantas en la biodegradación de los fármacos, cada día más presentes en las aguas residuales. Este último trabajo se podrá hacer gracias a la cooperación de la Stockholm University de Suecia.