



## Projecte HypoTRAIN

**Encetem el darrer tram del projecte europeu HypoTRAIN de la línia dels Marie Curie Actions ITN finançats per la UE.**

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

Aquest any 2018 entrem en el tercer i darrer any d'aquest projecte en el que hem contractat a Sheela Paramjothy per a la realització d'un treball de doctorat amb el títol: *Roll of rhizosphere created by hydrophytes in organic fibre in terms of bioremediation* consistent en entendre les condicions que les plantes halòfitas creen en relació a la seva capacitat de bioremediació. El treball de doctorat està dirigit pel Dr. Francesc Sabater del Departament d'Ecologia de la Universitat de Barcelona amb la Dra. Eugenia Martí del CEAB-CSIC.

En aquests darrers mesos, en relació a aquest projecte i en el marc dels treballs de recerca que es realitzen a l'Urban River Lab, Naturalea ha incorporat al seu equip al Dr. en Biologia Miquel Ribot.

Els resultats del projecte encara estan en procés d'anàlisi i discussió però ja tenim alguns resultats que prometen. Un exemple són els treballs realitzats amb l'IGB Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries de Berlin on s'ha treballat en els efectes d'una depuradora sobre el riu receptor. Un anàlisi exhaustiva de les aigües efluentes d'una de les depuradores de Berlin que aboca amb tots els requeriments de qualitat al riu Erpe va mostrar de l'ordre de 350 substàncies no naturals. El 80% d'aquests *micropolutants* eren transformats per un tram de ribera amb helòfits en menys d'un quilòmetre.

Properament la nostra companya Sheela Paramjothy iniciarà uns darrers treballs que ens permetran conèixer l'acció de les plantes en la biodegradació dels fàrmacs, cada dia més presents a les aigües residuals. Aquest darrer treball es podrà fer gràcies a la cooperació de l'Stockholm University de Suècia.