



Naturalea forma part del projecte INTERFACES (Ecohydrological interfaces as critical hotspots for transformations of ecosystem exchange fluxes and biogeochemical cycling). Un important projecte de recerca dins la línia dels Marie Curie Actions Initial Training Networks (ITN).

INTERFACES és un projecte multi-disciplinar de xarxa de recerca que té com a objectiu el desenvolupament del procés de la comprensió conceptual del paper de les interfícies ecohidrològiques (és a dir, els límits del sistema) per al transport i la transformació dels fluxos de calor, energia i aigua, i vinculats entre si els cicles biogeoquímics (C , N, O) en una escala de micro a macro (nivell de paisatge).

Dins el marc d'aquest projecte Naturalea acollirà un estudiant de doctorat dirigit acadèmicament per la Universitat de Barcelona amb un projecte de quatre anys amb molta convivència (reunions, estades, propostes comunes) amb la resta dels participants al projecte. El projecte contempla 11 projectes de doctorat i quatre post-docs sobre aquests temes.

La bioenginyera es una tècnica mil·lenària que als anys XX va començar a ser desenvolupada científicament per equiparar-la amb l'enginyeria clàssica amb autors com **H. M. Schiechteln**, que la definia com *la disciplina constructiva que persegueix objectius tècnics, ecològics, estètics i econòmics, utilitzant sobretot materials vius com llavors, plantes, parts de plantes i comunitats vegetals sols o en combinació amb materials inerts com pedra, terra, fusta, ferro o acer com a elements constructius*.

Menys abundants però presents són els treballs que recullen la seva incidència en la biodiversitat que en bona part es van recollir a les jornades en R+D+I organitzades per la AEIP el maig del 2013 a Madrid.

Però tenim poc coneixement de com interacciona en la química del aigua tot i que s'estima que pot ser significatiu. De fet, ens ho indica l'existència de depuradores per sistemes naturals, però i les altres intervencions? incideixen? pot ser una raó més del seu ús?

Per aquest motiu des de Naturalea formem part del projecte INTERFACES (Ecohydrological interfaces as critical hotspots for transformations of ecosystem exchange fluxes and biogeochemical cycling). Un important projecte de recerca dins la línia dels Marie Curie Actions Initial Training Networks (ITN).

Esperem que amb aquest projecte puguem conèixer una mica més la bioenginyeria i disposar de més informació de com i quan podem incidir en la química de l'aigua i per tant en la millora de la resiliència dels ecosistemes



El projecte esta participat per nou universitats i centres de recerca:

UoB · The University of Birmingham · UK
CNRS · Centre National de la Recherche Scientifique · France
NIB · Nacionalni Institut Za Biologijo · Slovenia
UB · Universitat de Barcelona · Catalunya/Spain
UFZ · Helmholtz-Zentrum fuer Umweltforschung GMBH · Germany
UNIVIE · Universitaet Wien · Austria
FV-Berlin · FORSCHUNGSVERBUND BERLIN E.V. · Germany
CRP-GL · Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann · Luxemburg
CSIC · Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas · Spain

I tres empreses:

Silixa LTD · UK
Naturalea · Catalunya/Spain
Biosistemika · Slovenia

També hi col·laboren investigadors de les següents entitats: River Restoration Centre (*RRC*) UK, International Hydrol-ogy Programme (*IHP*) UNESCO, Environment Agency (*EA*) UK; Arizona State University USA, NIWA - National Institute of Water and Atmospheric Research New Zealand, Oregon State University USA, University of Notre Dame USA, Utah State University USA i la Universitat de Saskatchewan Canada.