



**Naturalea forma parte del proyecto INTERFACES (Ecohydrological interfaces as critical hotspots for transformations of ecosystem exchange fluxes and biogeochemical cycling). Un importante proyecto de investigación dentro de la línea de los Marie Curie Actions Initial Training Networks (ITN).**

INTERFACES es un proyecto multidisciplinar de red de investigación que tiene como objetivo el desarrollo del proceso de la comprensión conceptual del papel de las interficies ecohidrológicas (es decir, los límites del sistema) para el transporte y la transformación de los flujos de calor, energía y agua, y vinculados entre sí los ciclos biogeoquímicos (C, N, O) en una escala de micro a macro (nivel de paisaje).

En el marco de este proyecto Naturalea acogerá un estudiante de doctorado dirigido académicamente por la Universidad de Barcelona con un proyecto de cuatro años con mucha convivencia (reuniones, estancias, propuestas comunes) con el resto de los participantes en el proyecto. El proyecto contempla 11 proyectos de doctorado y cuatro post-docs sobre estos temas.

La bioingeniería es una técnica milenaria que en los años XX comenzó a ser desarrollada científicamente para equipararla con la ingeniería clásica con autores como H. M. Schiechteln, que la definía *como la disciplina constructiva que persigue objetivos técnicos, ecológicos, estéticos y económicos, utilizando sobre todo materiales vivos como semillas, plantas, partes de plantas y comunidades vegetales solos o en combinación con materiales inertes como piedra, tierra, madera, hierro o acero como elementos constructivos.*

Menos abundantes pero presentes son los trabajos que recogen su incidencia en la biodiversidad que en buena parte se recogieron a las jornadas en I+D+I organizadas por la AEIP en Mayo de 2013 en Madrid.

Pero tenemos poco conocimiento de cómo interacciona en la química del agua aunque se estima que puede ser significativo. De hecho, nos lo indica la existencia de depuradoras por sistemas naturales, pero y las otras intervenciones? inciden? puede ser una razón más de su uso?

Por este motivo desde Naturalea formamos parte del proyecto INTERFACES (Ecohydrological interfaces as critical hotspots for transformations of ecosystem exchange fluxes and biogeochemical cycling). Un importante proyecto de investigación dentro de la línea de los Marie Curie Actions Initial Training Networks (ITN).

Esperamos que con este proyecto podamos conocer un poco más la bioingeniería y disponer de más información de cómo y cuándo podemos incidir en la química del agua y por tanto en la mejora de la resiliencia de los ecosistemas.



El proyecto está participado por nueve universidades y centros de investigación:

UoB · The University of Birmingham · UK

CNRS · Centre National de la Recherche Scientifique · France

NIB · Nacionalni Institut Za Biologijo · Slovenia

UB · Universitat de Barcelona · 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

Y tres empresas:

Silixa LTD · UK

Naturalea · Spain

Biosistemika · Slovenia

También colaboran investigadores de las siguientes entidades: River Restoration Centre (*RRC*) UK, International Hydrology 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.