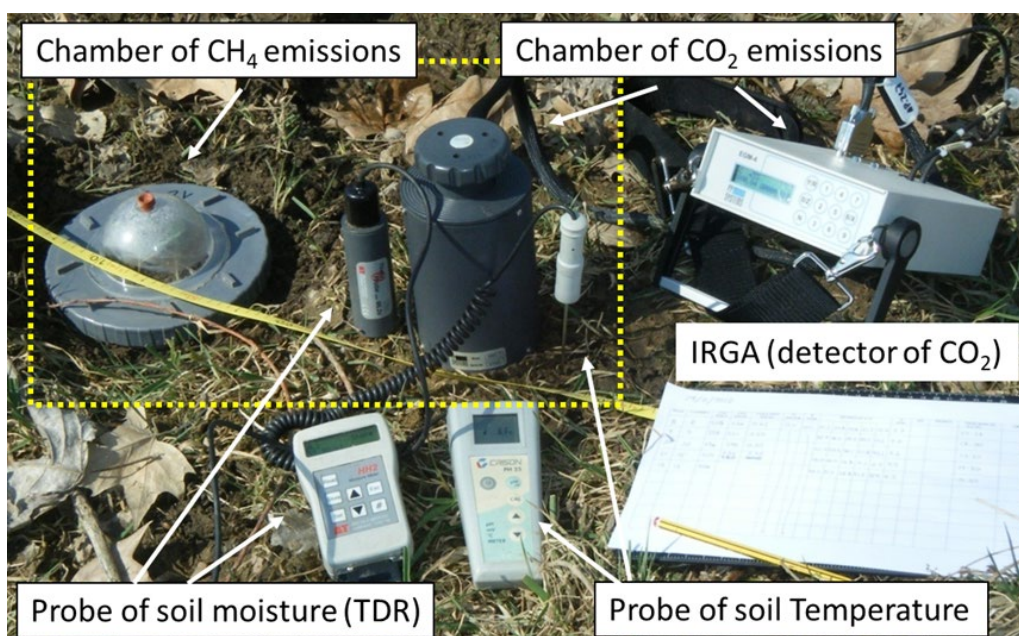


## ALFAwetlands, un projecte per a l'estudi d'aiguamolls i del seu paper en la mitigació del canvi climàtic

El passat mes de juny ha començat el projecte *Wetland respiration for the future*, ALFAwetlands, dedicat al coneixement detallat de la distribució i característiques d'un ampli ventall de sistemes d'aiguamoll europeus. Es busca avaluar vies de restauració d'aquests ecosistemes de cara a millorar la seva sostenibilitat i a maximitzar la seva funció en la mitigació del canvi climàtic i en la conservació de la biodiversitat. Es tracta d'un projecte finançat pel programa HORIZON EUROPE, liderat pel *Natural Resources Institute Finland* i en què intervenen un total de 15 centres, entre els quals la Universitat de Barcelona.

En aquest cas, formen part del projecte sis professors i investigadors del Grup de Recerca FORESTREAM i del Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals, sota la coordinació de Francesc Sabater. La seva recerca se centrarà en tres àmbits ecològics prou diferents: el complex de roureda al·luvial del curs baix de la Tordera; el sistema de llacunes litorals de les Madrigueres, al Vendrell; i alguns sistemes de molleres d'alta muntanya dels Pirineus centrals. A tots tres àmbits s'analitzarà el balanç de matèria orgànica al sòl amb força resolució espacial i temporal, i sobretot a través de l'emissió de gasos d'efecte hivernacle ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{NO}_2$ ), i en relació amb diferents situacions de naturalització o de restauració. En paral·lel, també s'estudiaran altres aspectes relatius a la diversitat biològica, i principalment aquells relatius a espècies o hàbitats amb problemàtica de conservació.



Pel que fa a les molleres d'alta muntanya, el projecte es beneficiarà d'experiències iniciades fa alguns anys pels membres de l'IRBio Josep M. Ninot, Aaron Pérez Haase i Eulàlia Pladevall, consistents en l'exclusió de bestiar domèstic en alguns sistemes sotmesos a sobrepastura. Així, a partir del coneixement adquirit sobre la resposta de la vegetació a l'exclusió ramadera a curt

termini, el nou projecte estendrà aquest coneixement a mitjà termini i hi afegirà l'estudi de funcions ecosistèmiques.



### **ALFAwetlands, un proyecto para el estudio de humedales y su papel en la mitigación del cambio climático**

El pasado mes de junio se inició el proyecto *Wetland respiration for the future, ALFAwetlands*, dedicado al conocimiento detallado de la distribución y características de un amplio abanico de sistemas de humedal europeos. Se busca evaluar vías de restauración de estos ecosistemas de cara a mejorar su sostenibilidad y a maximizar su función en la mitigación del cambio climático y en la conservación de la biodiversidad. Se trata de un proyecto financiado por el programa HORIZON EUROPE, liderado por el *Natural Resources Institute Finland* y en el que intervienen un total de 15 centros, entre ellos la Universidad de Barcelona.

En este caso, forman parte del proyecto seis profesores e investigadores del Grupo de Investigación FORESTREAM y del Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales, bajo la coordinación de Francesc Sabater. Su investigación se centrará en tres ámbitos ecológicos diferentes: el complejo de robledal aluvial del curso bajo de la Tordera; el sistema de lagunas litorales de Les Madrigueres, en El Vendrell; y algunos sistemas de turberas de alta montaña de los Pirineos centrales. En los tres ámbitos se analizará el balance de materia orgánica en el suelo con bastante resolución espacial y temporal, y sobre todo a través

de la emisión de gases de efecto invernadero (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>) y en relación con diferentes situaciones de naturalización o de restauración. En paralelo, también se estudiarán otros aspectos relativos a la diversidad biológica, y principalmente aquellos relativos a especies o hábitats con problemática de conservación.

En cuanto a las turberas de alta montaña, el proyecto se beneficiará de experiencias iniciadas hace algunos años por los miembros del IRBio Josep M. Ninot, Aaron Pérez Haase y Eulàlia Pladevall, consistentes en la exclusión de ganado doméstico en algunos sistemas sometidos a sobrepastoreo. Así, a partir del conocimiento adquirido sobre la respuesta de la vegetación a la exclusión ganadera a corto plazo, el nuevo proyecto extenderá este conocimiento a medio plazo y añadirá el estudio de funciones ecosistémicas.

### **ALFAwetlands, a project for the study of wetlands and their role in mitigating climate change**

Last June, the project Wetland restoration for the future, ALFAwetlands, was launched, dedicated to detailed knowledge of the distribution and characteristics of a wide range of European wetland systems. The aim is to evaluate ways to restore these ecosystems in order to improve their sustainability and maximize their role in mitigating climate change and conserving biodiversity. This is a project financed by the HORIZON EUROPE programme, led by the Natural Resources Institute Finland and in which a total of 15 centers are involved, including the University of Barcelona.

In this case, six members from the FORESTREAM Research Group and the Department of Evolutionary Biology, Ecology and Environmental Sciences, under the coordination of Francesc Sabater, are part of the project. Their research will focus on three different ecological areas: the complex of alluvial oak groves in the lower course of La Tordera; the system of coastal lagoons of Les Madrigueres, in El Vendrell; and some high mountain peatland systems in the central Pyrenees. In all three areas, the balance of organic matter in the soil will be analyzed with sufficient spatial and temporal resolution, and significantly through the emission of greenhouse gases (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>) and in relation to different situations of naturalization or of restoration. In parallel, other aspects related to biological diversity will also be studied, and mainly those related to species or habitats with conservation problems.

As regards high mountain peatland, the project will benefit from experiences begun a few years ago by IRBio members Josep M. Ninot, Aaron Pérez Haase and Eulàlia Pladevall, consisting of the exclusion of domestic livestock in some systems subject to overgrazing. Thus, based on the knowledge acquired about the response of the vegetation to livestock exclusion in the short term, the new project will extend this knowledge to the medium term, and will add the study of ecosystem functions.