



Primeira reunión do proxecto EnerBioAlgae na Estación de Ciencias Mariñas de Toralla. A dereita, vista parcial da depuradora augas residuais de Vigo.

A depuradora de Vigo, ¿en mans das algas?

EnerBioAlgae estudia o uso de microalgas para a limpeza de augas deterioradas. A Universidade lidera un proxecto no que participan outras cinco entidades

REDACCIÓN, VIGO
universitasd@atlantico.net

■ Pensar en verde nunca tivo tanto sentido como co novo proxecto que lidera a Universidade de Vigo: EnerBioAlgae. Trátase dun traballo integrado no programa Sudoer Interreg que busca o emprego de microalgas que viven en espazos hídricos deteriorados para a limpeza de augas sucias. O primeiro paso, conseguir detectar zonas de interese en toda Galicia nos que se poidan aplicar as técnicas, como "minas abertas, lagoas cerradas ou incluso en augas residuais urbanas. A idea é que o proxecto teña continuidade para poder achegarnos o máis posible á realidade que nos rodea, como

a depuradora de Vigo e así contribuir ao seu bo funcionamento", explicou Jesús Torres, profesor de Física Aplicada e coordinador do proxecto, no que colaboran ademais do Instituto Enerxético de Galicia (INEGA) e as universidades de Almería, Aveiro e Pau et Pays de l'Adour. Tras a firma do acordo de colaboración entre os socios o pasado mes de outubro, os equipos de traballo celebraron a semana pasada a primeira reunión do proxecto na Estación de Ciencias Mariñas de Toralla, onde debuxaron os primeiros pasos dunha investigación enfocada a sacar partido á riqueza mariña de Galicia.

Unha iniciativa "complexa a ni-

OS EXPERTOS DO PROXECTO AVISAN QUE PRECÍSANSE GRANDES SUPERFICIES E ZONAS ILUMINADAS PARA UN RENDEMENTO FACTIBLE DAS ALGAS

vel administrativo" cun orzamento de máis de 660.000 euros dos que intentarán sacar 500.000 euros dos fondos europeos FEDER, que ten previsto rematar en 2012 coa instalación en Aveiro e na ECIMAT dun fotobiorreactor que será monitorizado para obter un mellor

rendemento do emprego de augas degradadas procedentes de distintas zonas do territorio galego. O INEGA será o encargado de facer o estudo do tipo de augas e buscar a localización axeitada para a explotación das microalgas, que precisan a luz directa do sol para facer a fotosíntese. As cepas introducíranse nun sistema pechado de crecemento no que circulará auga mariña cuns parámetros concretos para o seu mantemento e farrase unha monitorización on line dos cultivos.

MOITO CAMIÑO POR DIANTE. Antes diso haberá que estudar cal é a cepa máis axeitada e caracterizala para levar a cabo es-

ta iniciativa. Pero os investigadores queren ser realistas e avisan: precísanse "grandes superficies e zonas iluminadas para un rendemento factible". Un exemplo a seguir ademais do da Universidade de Almería, á vangarda dos estudos con microalgas en España, é Israel, onde existen amplos cultivos deste material para empregar logo na industria farmacéutica ou na fabricación de biodiésel.

Precisamente acadar este combustible, así como empregar as microalgas para a absorción de dióxido de carbono, é unha das metas secundarias do proxecto. Sen embargo, os propios investigadores recoñecen que o seu emprego como biodiésel responde a un rendemento máis medioambiental que económico. "Todo o proceso require un esforzo substancial tanto no desenvolvemento das tecnoloxías precisas como na súa posta en funcionamento. Trátase de crear procesos de conversión enerxética máis eficientes e limpos para dar resposta ás demandas tecnolóxicas e medioambientais presentes e futuras, demostrando a súa viabilidade técnica e económica", asegura Torres. Unha solución pode que máis que factible no incerto futuro enerxético. n

HOXE EN

Universitas

UNIVERSIDADE PÁX. 3

Meana, novo decano electo da Facultade de Belas Artes

ACORDO PÁX. 4

Foro para fomentar o emprendemento dos titulados

ACTIVIDAD ACADÉMICA PÁX. 6

Os docentes defenden o uso pedagóxico das redes sociais

DEPORTE PÁX. 8

Contundente vitoria da Universidade de Vigo de xadrez en Ourense