



CIENCIA

Espanoles crean un sistema para eliminar CO₂ con algas

Los investigadores, de la Universidad de Almería y el CSIC, ya han solicitado la patente del sistema

EFE

■ MADRID. Las microalgas, responsables de más del 50 por ciento de la fotosíntesis del planeta, necesitan dióxido de carbono (CO₂) para crecer, una cualidad que ha servido a un grupo de investigadores españoles para desarrollar un sistema de depuración del gas que provoca el efecto invernadero en la atmósfera.

El Ministerio de Educación y Ciencia ha financiado el proyecto, cuyos responsables son Francisco Gabriel Ación, profesor del departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Almería, y Miguel García Guerrero, director del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis del CSIC, quienes ya han presentado la solicitud de patente de un primer resultado de su trabajo.

Otro de los miembros del equipo, José Moreno, explicó que su sistema consiste en el desarrollo de una red de microalgas que transforme los contaminantes de efecto invernadero en biomasa verde. Esa biomasa se formaría con el crecimiento de las células y "podría ser utilizada como biocombustible para quemar en una central o industria porque tiene un poder calorífico similar al carbón o la madera".

Su trabajo se inserta en el proyecto *Eliminación de CO₂ de gases de escape acoplada a la generación fotosintética de exopolisacáridos por cianobacterias* y el resultado patentado es el de "la eliminación de dióxido de carbono acoplada a la producción de un exopolisacárido".

La tecnología patentada por estos científicos consiste en la depuración de gases de escape de un proceso de combustión mediante el uso de las microalgas en un equipo de absorción.