

Endesa pretende capturar carbono con microalgas que absorben CO₂

La compañía eléctrica de origen español ha anunciado hoy el comienzo de la construcción de una planta de ensayos para el cultivo de microalgas que se alimentarán del CO₂ procedente de la combustión de la central térmica de Carboneras. La instalación, que ha sido presentada por la compañía como la primera de su género en Europa, utilizará la tecnología que se gestó en un proyecto de I+D promovido por el gobierno.

Las microalgas capturan CO₂ para incorporarlo en su ciclo de crecimiento. La biomasa resultante *"se puede valorizar para obtener productos como biocombustibles, compuestos químicos, complementos nutricionales o fertilizantes"*, según el comunicado de Endesa. La planta de ensayos estará dentro de la central térmica de Carboneras (Almería) y operará con gases reales procedentes del proceso de combustión que en ella tiene lugar.

La tecnología que empleará la planta de ensayos de Carboneras se gestó en el proyecto Cenit CO₂ (Consortios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica promovidos por el Ministerio de Ciencia), lanzado en 2.006. El cultivo de microalgas tendrá una extensión de mil metros cuadrados, será alimentado con parte de los gases de combustión procedentes de la central y *"podría llegar a capturar hasta 110 toneladas de CO₂ al año"*.

Según definición de Endesa, las microalgas son *"microorganismos que pueden absorber el CO₂ de la atmósfera o tomarlo directamente de los gases de combustión de centrales térmicas o industriales, para transformarlo en lípidos, proteínas, carbohidratos, etc."*. La compañía asegura, además, que España, *"gracias a sus condiciones climáticas, es una de las regiones donde el crecimiento y cultivo de estos microorganismos es más favorable"*.

La conversión de estos productos en biodiesel, bioetanol, metano, hidrógeno, fertilizantes, vitaminas, antibióticos, etcétera, convierte a las microalgas, según Endesa, en una biorefinería química. Según estimaciones citadas por la compañía en su nota de prensa, *"se podrían producir entre 150 y 300 kilogramos de aceite biodiesel por hectárea y día"*.

