

Investigadores de la Universidad de Córdoba fabrican un combustible más ecológico

Noticias

Los investigadores han conseguido eliminar la producción de glicerina en el proceso de fabricación del biodiesel, sustituyendo la sosa cáustica por lipasas.

Un grupo de investigadores de la Universidad de Córdoba (UCO) ha conseguido fabricar un biocombustible más ecológico que los actualmente conocidos gracias a la utilización de una lipasa empleada en la fabricación del pan.

La UCO ha informado de que los investigadores han conseguido eliminar la producción de glicerina en el proceso de fabricación del biodiesel, sustituyendo la sosa cáustica por lipasas.

El resultado ha sido un procedimiento alternativo más ecológico capaz de evitar la producción de contaminantes como la glicerina y la sosa, hasta ahora utilizadas como fórmula habitual para producir biocombustibles que no eran del todo ecológicos.

Este grupo de investigación de la UCO probó con éxito que la lipasa pancreática del cerdo servía para este proceso, pero el elevado coste de su producción no hacía recomendable su elaboración a escala industrial.

Sin embargo, la nueva lipasa empleada por los científicos cordobeses se puede producir a bajo precio, lo que permite obtener el nuevo biocombustible en grandes cantidades y, de hecho, está prevista su comercialización en breve.

Redacción