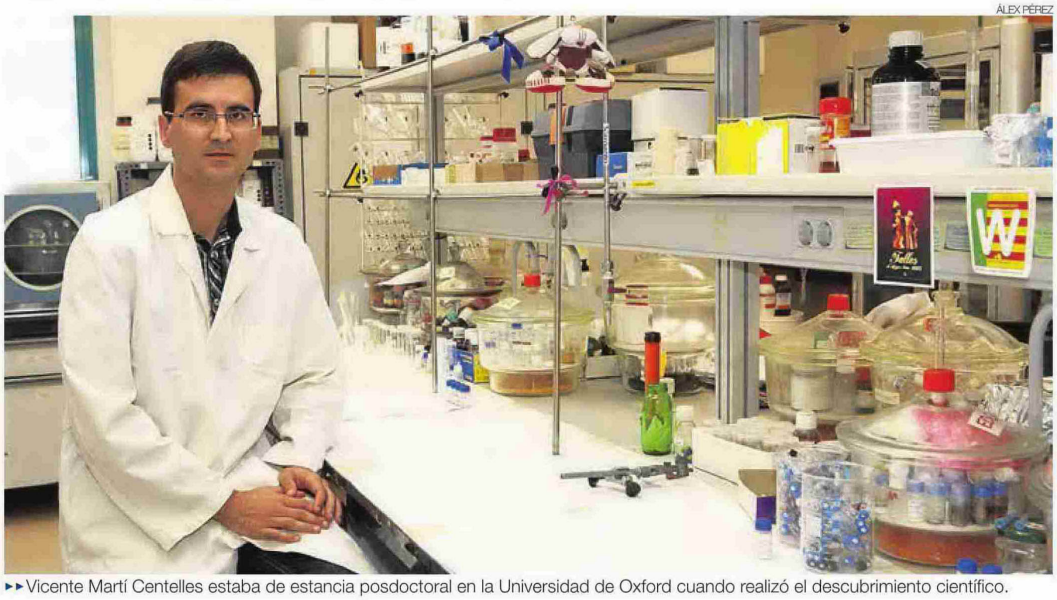
De la UJI a Oxford contra la contaminación del agua - Mediterráneo - 22/10/2015

REPORTAJE A LA CONTRA

ÁLEX PÉREZ



▸▸Vicente Martí Centelles estaba de estancia posdoctoral en la Universidad de Oxford cuando realizó el descubrimiento científico.

De la UJI a Oxford contra la contaminación del agua

El investigador Vicente Martí crea un método pionero para evaluar los niveles de nitratos

SOUMAIA NEJJAR
mediterraneo@elperiodico.com
CASTELLÓN

Vicente Martí Centelles, de la Pobla Tornesa, se encontraba de estancia posdoctoral en la prestigiosa Universidad de Oxford, cuando realizó el descubrimiento científico que le permitió diseñar un método pionero que permite evaluar en el agua, el nivel de contaminación por nitratos, y que ha sido publicado por la acreditada publicación científica *Chemistry, A European Journal*.

El investigador desarrolló su trabajo, avalado por el catedrático de Química Orgánica de la UJI, Santiago Luis Lafuente, dentro del programa de la Generalitat valenciana VALi+d, y que testimonia su excelencia académica. A esto se suma que su descubrimiento ha sido incluido entre los 10 artículos de más importancia, destacándolo en la portada interior de la revista.

COMPOSICIÓN // El nitrato es una molécula contaminante que está presente en los fertilizantes que se encuentran en el agua, que puede resultar perjudicial para la salud y el medio ambiente. El descubrimiento del castellonense es importante porque, como explica Martí Centelles en un vídeo difundido en el canal *CièncIaTV* de la UJI, permite reconocer de manera selectiva este compuesto en las aguas, que origina enfermedades como la *metahemoglobinemia* o el síndrome del bebé azul en los bebes, un trastorno que consiste en la acumulación anormal de hemoglobina.

El método propuesto por el científico influye en el campo medioambiental y en el médico, ya que permitirá saber si se dan niveles elevados de este contaminante y tomar así las medidas de precaución necesarias. "Se trata de un modelo pionero porque realmente existen pocos ejemplos que permitan reconocer el amionitrato en el agua", asevera. La aplicación más destacada de este hallazgo permitirá, por una parte, el desarrollo de sistemas de detección de nitratos que reaccionen cambiando de color al entrar en contacto con el agente y, por otra, la elaboración de filtros que eliminen los contaminantes del agua.

Una vez más, las inversiones en innovación y desarrollo por parte de las administraciones son las que han permitido que Castellón, la Comunitat y por ende España, tengan una proyección internacional. El descubrimiento de Martí Centelles es un motivo por el que sentirse orgulloso, pero a su vez debe ser un estímulo para que estas partidas, que benefician a toda la sociedad, aumenten en el futuro. ≡