

# Global Omnium lidera un proyecto europeo para eliminar nitratos

► La iniciativa, coordinada por Aguas de Valencia, está basada en la economía circular

JOAN BATALLA. VALÈNCIA

■ Global Omnium liderará el proyecto europeo LIFE Elektra, una iniciativa de economía circular aplicada a la eliminación de nitratos: generación de hidrógeno y valorización de residuos en el agua potable. La Comisión Europea, a través de la Cinea-Agencia Ejecutiva Europea del Clima, Infraestructuras y Medio Ambiente, ha asignado este trabajo, que será coordinado por Aguas de Valencia S.A. y en el que participa, desde España, Italia y Malta, un consorcio multidisciplinar integrado por la Universidad de Alicante, la Universitat de València, el Instituto Tecnológico de la Energía (ITE), Apria Systems S.L, el Instituto Tecnológico de Canarias, la Water Ser-

vice Corporation (WSC) y REDINN.

El proyecto aborda el problema de la contaminación por nitratos de las masas de agua superficiales y subterráneas que afectan a muchos estados miembros y cuya presencia en exceso en el agua es perjudicial tanto para la salud humana como para los ecosistemas, explica Global Omnium en un comunicado.

El objetivo, apuntan, es reducir la concentración de nitratos en el ciclo integral del agua, «cocreando un sistema integrado, innovador, sencillo, económico, sostenible y transferible basado en el uso de la desnitrificación electroquímica para eliminar los nitratos hacia su conversión en nitrógeno gaseoso, potenciando al



El proyecto tiene un presupuesto de 2,32 millones.

LEVANTE-EMV

mismo tiempo la descarbonización del proceso mediante un análisis de integración renovable centrado en la fotovoltaica, el hidrógeno y otros medios de optimización», según un comunicado de la firma. Para Aguas de Valencia, este proyecto supone recuperar y potabilizar el agua de rechazo de las plantas desnitrificadoras con un vertido líquido cero.

Life Elektra tiene una duración de 42 meses, comenzará en octubre de este año y abordará tres casos de estudio, situados en España (Gandia y Gran Canaria) y la República de Malta, cada uno con características dife-

rentes, pero con el mismo reto a abordar: la contaminación por nitratos. Durante la ejecución del proyecto se diseñará y construirá una planta piloto móvil que incorporará un sistema de hibridación con energías renovables para cubrir las necesidades del proceso.

Cuenta con un presupuesto de 2,32 millones de euros, de los cuales la Unión Europea financia, a través del programa LIFE, el 60%. El programa LIFE es el único instrumento financiero de la Unión Europea dedicado, de forma exclusiva, al medio ambiente.