

1 RESIDUS
 El menjar porqueria dels abocadors 'engreixa' als pollastres de cigonya blanca.

2 SOSTENIBILITAT
 Els joves han recuperat aquest estiu el viatge per terra amb menys impacte climàtic.

3 DESFORESTACIÓ
 El BID i el Banc Mundial s'uneixen per a protegir l'Amazònia i fer resilient al Carib.

GENERACIÓ D'HIDROGEN I VALORITZACIÓ DE RESIDUS EN L'AIGUA POTABLE

Global Omnium liderarà el projecte LIFE Elektra de l'UE

Agües de València coordinarà el projecte per ser pionera en l'eliminació de nitrats

R. D. M.
 especials@epmediterraneo.com
 CASTELLÓ

La Comissió Europea, a través de Cinea (Agència Executiva Europea del Clima, Infraestructures i Medi Ambient), ha assignat un projecte LIFE d'Economia Circular aplicada a l'eliminació de nitrats; generació d'hidrogen i valorització de residus en l'aigua potable.

El projecte LIFE Elektra serà coordinat per Agües de València SA i en ell participa, des d'Espanya, Itàlia i Malta, un consorci multidisciplinari integrat per la Universitat d'Alacant, la Universitat de València, el Instituto Tecnológico de la Energía (ITE), Apria Systems SL, el Instituto Tecnológico de Canarias, la Water Service Corporation (WSC) i RedInn.

El projecte aborda el problema de la contaminació per nitrats de les masses d'aigua superficials i subterrànies que afecten molts estats membres i la seua presència en excés en l'aigua és perjudicial tant per a la salut humana com per als ecosistemes.

OBJECTIU // L'objectiu del projecte és reduir la concentració de nitrats en el cicle integral de l'aigua, cocrear un sistema integrat, innovador, senzill, econòmic, sostenible i transferible, basat en l'ús de la desnitricació electroquímica per a eliminar els nitrats cap a la seua conversió en nitrogen ga-



El projecte aborda el problema de la contaminació per nitrats de les masses d'aigua.

sos, potenciant al mateix temps la descarbonització del procés mitjançant una anàlisi d'integració renovable centrada en la fotovoltaica, l'hidrogen i altres mitjans d'optimització. El tractament s'aplicarà a corrents d'aigua amb una alta concentració de nitrats que poden provindre del rebuig de plantes de potabilització. Per a Agües de València, aquest projecte suposa recuperar i potabilitzar l'aigua de rebuig de les plantes desnitricadores amb un abocament líquid zero.

LIFE Elektra té una duració de 42 mesos, començarà a l'octubre d'enguany i abordarà tres casos d'estudi, situats a Espanya (Gandia i Gran Canària) i la República de Malta, cadascun amb característiques diferents, però amb el mateix repte a abordar: la conta-

minació per nitrats.

Durant l'execució del projecte es dissenyarà i construirà una planta pilot mòbil que incorporarà un sistema d'hibridació amb energies renovables per a cobrir les necessitats del procés.

El projecte compta amb un pressupost de 2.329.944,26 euros, dels quals l'UE finança, a través del programa LIFE, el 60%.

El programa LIFE és l'únic instrument financer de l'UE dedicat, de manera exclusiva, al medi ambient. El seu objectiu per al període 2021-2027 és contribuir al canvi cap a una economia neta, circular, energèticament eficient, hipocarbònica i resistent al canvi climàtic, també mitjançant la transició cap a les energies netes; a la protecció i a la millora de la qualitat del medi ambient. =