Castelló mostra innovacions sobre la depuració a les zones humides - Mediterráneo - 10/10/2018

RENDIMENT DEL PROCÈS DE NITRIFICACIÓ-DESNITRIFICACIÓ

Castelló mostra innovacions sobre la depuració a les zones humides

MEDITERRÁNEO

►► La International Water Association (IWA) i la Universitat Politècnica de València van reunir a València a més de 250 congressistes de 130 nacionalitats, entre ells a Sara Gargallo i Rubén García.

La companyia Facsa presenta un estudi al International Water Association (IWA)

REDACCIÓ
especiales@epmediterraneo.com
CASTELLÓ

Facsa ha presentat les conclusions de l'estudi sobre el rendiment del procés de nitrificació-desnitrificació per a la depuració d'aigües residuals per mitjà de l'ús de zones humides artificials amb i sense vegetació. Ho va fer a través de Sara Gargallo, adjunta a cap d'explotació de la depuradora de Castelló de Navaixes, en l'IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, el congrés internacional de referència en l'àmbit de l'ocupació de zones humides en el tractament d'aigües i en la millora de la qualitat ambiental dels ecosistemes aquàtics.

Durant el congres, que ha girat entorn dels sistemes de zones humides com a element de control en la contaminació de l'aigua i la preservació de la biodiversitat, Facsa va donar a conéixer este estudi desenrotllat en col·laboració amb Iproma —laboratori d'anàlisi i assessorament tècnic en medi ambient i higiene industrial— i la Universitat de Santiago de Compostel·la, i que combina la utilització de la ferramenta FISH amb la caracterització de paràmetres fisicoquímics de les aigües residuals tractades per mitjà de zones humides.

Per la seua banda, Rubén García, membre del Grup de Fluids Multifàsics del Departament d'Enginyeria Mecànica i Construcció de la Universitat Jaume I (UJI) de Castelló, també va presentar al mateix congrès un estudi que s'està desenrotllant de forma conjunta amb membres de Facsa i que està relacionat amb l'obtenció de la nomenada com a Distribució del Temps de Residència (DTR) i la modelització dels diferents estrats del zona humida per mitjà de la simulació computacional de fluids (CFD) enfocat en l'optimització d'este tipus de tractaments.

COL·LABORACIÓ // Els dos treballs d'investigació s'han realitzat en col·laboració amb la Diputació de Castelló, en dos plantes de tractament d'aigües residuals urbanes de xicotetes poblacions situades a les diferents comarques castellonenques que la companyia gestiona a la província.

L'esdeveniment, organitzat enguany per la Universitat Politècnica de València i la International Water Association (IWA), ha comptat amb la participació de més de 250 congressistes de distintes nacionals. universitats, centres i instituts d'investigació i empreses especialitzades en el tractament d'aigües residuals basades en solucions naturals s'han reunit un any més per a compartir el coneixement aprés i promoure l'ús d'este tipus de sistemes de depuració, considerats de baix cost i respectuosos amb el medi ambient. ≡

les claus

1 EL MOTIU
El congres va girar entorn del sistemes de zones humides com a element de control de la contaminació de l'aigua i la preservació de la biodiversitat.

2 L'OBJECTIU
El seu estudi combina la utilització de la ferramenta FISH amb la caracterització de paràmetres fisicoquímics de les aigües residuals per mitjà d'aiguamolls.