



## Investigadors de la Politècnica de València desenrotllen un projecte per al tractament natural i la recuperació de les aigües de l'Albufera

- Estan aplicant un sistema de tractament natural que permet aprofitar la capacitat de depuració dels Aiguamolls per a reduir els sòlids suspesos, la matèria orgànica i els nutrients presents en les pròpies aigües del llac.

Investigadors de l'Institut d'Enginyeria de l'Aigua i del Medi Ambient (IIAMA) de la Universitat Politècnica de València, dirigits pel professor Miguel Martín Monerris, estan desenrotllant per a la Confederació Hidrogràfica del Xúquer un projecte pilot per al tractament i recuperació de les aigües de l'Albufera de València, un dels Aiguamolls més emblemàtics d'Espanya.

Des de fa més d'un any, estos investigadors de la UPV estan aplicant un sistema de tractament natural que permet aprofitar la capacitat de depuració dels Aiguamolls per a reduir els sòlids suspesos, la matèria orgànica i els nutrients presents en les pròpies aigües del llac. "Es tracta de depurar les aigües de l'Albufera a través de l'Aiguamoll Artificial del Tancat de la Pipa", apunta Miguel Martín Monerris, qui destaca al mateix temps que hi ha pocs casos a nivell mundial d'ocupació d'aiguamolls artificials l'objectiu de les quals siga semblant al perseguit en este projecte.

L'antic arrossar de 40 hectàrees del "Tancat de la Pipa" situat en el terme municipal de València, al nord de l'Albufera, va ser expropiat pel Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí, a través de la Confederació Hidrogràfica del Xúquer i amb la col·laboració de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua Urbanisme i Vivenda per mitjà de la financiació de fons FEDER. L'objectiu principal va ser la recuperació d'un espai per a reproduir l'ambient del parc Natural de l'Albufera. Com a part d'eixe espai, s'ha construït un tipus singular d'Aiguamoll Artificial de Flux Superficial que es coneix popularment com el Sistema de Filtres Verds del Tancat de la Pipa. Ara és la pròpia CHJ la que ha impulsat distints treballs d'investigació i activitats d'ús públic entre els que es troba la posada en funcionament d'este sistema de tractament natural. L'Aiguamoll Artificial opera com un sistema de tractament d'aigües les aigües d'entrada del qual són les pròpies del llac de l'Albufera. Compta amb set compartiments amb superfícies compreses entre 0.36 i 2.75 hectàrees, sumant un total de 10 hectàrees, aproximadament. La vegetació està formada per un conjunt de plantes macrófitas emergents: Enees fonamentalment, però també lliris i juncs.

### Resultats molt positius

Segons explica Martín Monerris, l'aigua de l'Albufera entra en el Sistema de Filtres Verds i circula de manera superficial, inundant les superfícies on creixen les plantes. La circulació d'aigua és molt lenta, de manera que transcorre el temps necessari perquè les substàncies contaminants puguen ser transformades i assimilades per les plantes, donant lloc així al producte final del procés de depuració.

Els resultats obtinguts durant el primer any d'operació han sigut molt positius, tenint en compte que era l'any de posada en marxa i creixement de les plantes. S'ha tractat un total d'1.85 Hm<sup>3</sup> d'aigua.

Segons destaca Miguel Martín Monerris, la quantitat de nutrients eliminats en este primer any suposa un 5%



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

## Nota de premsa

dels existents en el llac, mentres que les concentracions obtingudes s'aproximen a les que serien desitjables per a recuperar l'estat d'eutrofització en què es troba l'Albufera.

“Atés que el Sistema encara no ha aconseguit la seua maduresa, és d'esperar que els resultats milloren amb el temps: de fet, en l'actualitat s'estan tractant 130 l/s amb rendiments molt semblants als obtinguts el primer any. Això ens porta a pensar que este segon any es duplicarà la massa de nutrients extrets del llac”, conclou l'investigador de l'IIAMA de la Universitat Politècnica de València.

**Datos de contacto:** Luis Zurano Conches

Anexos:

Unidad de Comunicación Científica e Innovación (UCC+i)

Universitat Politècnica de València

actualidad+i+d@ctt.upv.es

647 422 347

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

**Àrea de Comunicació**

Edificio Nexus (6G), Camino de Vera, s/n - 46022 VALENCIA