

Reducció del consum d'aigua al sector agroalimentari a través de la reutilització

bonÀrea, juntament amb La Fageda Fundació, Agrícola Falset-Marçà i S.C. Afalma, SCCL i Escorxadador d'Aus Torrent i Fills, SL i amb la participació de la Fundació Universitària Balmes com a centre tecnològic, està treballant en el projecte de grup operatiu RE2AQUA.

Aquest Grup Operatiu té com a principal objectiu la generació d'evidències científicotècniques que puguin ser utilitzades per superar possibles barreres legislatives que puguin limitar la reutilització d'aigua regenerada a la indústria agroalimentària recolzades a l'origen de l'aigua i, per tant, permetin al sector agroalimentari reduir la dependència de recursos d'aigua convencionals i fer front a les exigències del PES de reducció del consum d'aigua en funció de l'estat d'alerta (15% en estat d'excepcionalitat i 25% en estat d'emergència).

Grup Operatiu avaluarà l'aplicació de solucions tecnològiques innovadores basades en processos de membranes (ultrafiltració, osmosi inversa i electrodiàlisi) i processos d'oxidació avançada (ozonització i tractament UV) per al tractament de corrents líquids residuals (aigües residuals ja tractades a les EDARs industrials i/o aigües residuals no tractades) de diferents indústries del sector agroalimentari per tal de obtenir aigua d'alta qualitat amb potencial de ser reutilitzada i/o reciclada a la pròpia indústria, sense suposar un risc per a la salut humana, salut animal o medi ambient.

Per a aconseguir complir amb l'objectiu general de la proposta es consideren 3 objectius específics:

- Demostrar que l'aplicació de tecnologies innovadores en cascada permet assolir els criteris de qualitat establerts en la normativa de reutilització d'aigua sobre la base de l'ús previst.
- Garantir, a través d'una avaluació del risc, que la reutilització d'aigua regenerada en indústries del sector agroalimentari presenta un risc molt baix o nul per a la salut humana, salut animal i medi ambient per a qualsevol dels usos avaluats en el marc del projecte.
- Demostrar que des del punt de vista tècnic, econòmic i de seguretat, és possible arribar a una qualitat d'aigua regenerada assimilable a l'aigua potable i, per tant, incrementar el ventall dels possibles usos actuals d'aigua regenerada en indústries del sector agroalimentari.

Actuació del Pla estratègic de la PAC 2023-2027 cofinançada per:



Cofinançat per
la Unió Europea



**Generalitat
de Catalunya**