

Ús i gestió eficient de l'aigua en la transformació alimentària

Resum

El Grup Operatiu dels Clústers Foodservice i Clúster Catalan Water Partnership (CWP) ha avaluat el cicle de l'aigua dins de dos subsectors del sector alimentari català. L'objectiu ha estat caracteritzar oportunitats per generar solucions eficients, promoure projectes innovadors en el procés productiu i analitzar les implicacions de l'ús del recurs d'aigua en el producte alimentari. Eix estratègic a partir de reptes comuns tenint en compte la gestió integral de l'aigua, les aigües d'entrada, de procés, i les residuals generades, sota paràmetres de qualitat, eficiència i cost, per tal d'optimitzar el procés productiu i obtenir una gestió més sostenible de l'aigua, tot disminuint l'impacte en el medi del procés productiu del sector.

Objectius

Els objectius particulars per assolir l'objectiu principal de generar oportunitats i solucions el màxim d'eficients en tot el cicle de l'aigua del sector, són:

- Selecció de 5 empreses representatives del sector Food Services per identificar les etapes del procés productiu amb enquestes ad hoc i visites a planta.
- Avaluació de possibles millores per a la gestió el més eficient possible de les plantes productives i anàlisi de les implicacions de l'ús del recurs aigua en el producte alimentari. Es tindrà especialment cura de cercar potencials projectes innovadors o usos de tecnologies innovadores, i es comunicaran després els resultats obtinguts al conjunt del sector.

Totes les propostes estan enfocades a assolir els tres objectius plantejats: (i) Estalvi de costos operatius, (ii) diferenciació de marca vers al consumidor i (iii) Responsabilitat social/mediambiental, tal com es pot observar en el següent llistat de projectes innovadors generat:

LLISTAT RESUM DE PROJECTES INNOVADORS IDENTIFICATS:

- Estudi de les possibilitats d'ús de fonts alternatives d'aigua a les entitats del sector alimentari, per tal d'optimitzar els costos associats al consum d'aigua.
- Monitorització dels consums d'aigua en els diferents processos productius per identificar els punts clau de control i les corresponents mesures de reducció del consum d'aigua i/o recirculació dels corrents.
- Promoció d'un projecte per a l'impuls de la reutilització de l'aigua en sector alimentació per tal de fer front a les barreres socials, econòmiques i tecnològiques associades a la reutilització de l'aigua.
- Promoure l'economia circular entorn la gestió integral de l'aigua en el sector alimentari.
- Estudi dels efectes de la qualitat de l'aigua en els diferents productes alimentaris amb incorporació d'aigua. Avaluació de les característiques dels aliments en base a la qualitat de l'aigua, així com avaluació dels efectes de l'aigua tant en la maquinària com en la qualitat percebuda pel client. Potencial desenvolupament d'un sistema filtrant ad hoc.
- Impuls de la implementació de sistemes de monitorització i control adaptats al procés de depuració del sector alimentari, per tal de disposar d'eines de suport a la decisió que permetin l'optimització del procés.
- El desenvolupament d'una calculadora-eina de la petjada hídrica per als diferents subsectors del sector alimentari.

Conclusions

El projecte ha permès, en primer lloc, cobrir un buit que no està cobrint cap altra associació, com promoure solucions, projectes i coneixement via bones pràctiques en la gestió de l'aigua, i fer-ho conjuntament amb l'ajut d'experts del Clúster CWP que integra empreses, centres de recerca i universitats experts en la gestió de l'aigua.

El resultat final de la creació del grup operatiu ha permès:

•Posicionar la gestió de l'aigua com a un element clau, no només sota perspectiva legal o medi ambiental, sinó com a eina de foment de la competitivitat del sector, ja sigui a través de l'eficiència en costos o del posicionament davant d'un client final cada vegada més conscienciat de la importància de la gestió de l'aigua.

Líder del Grup Operatiu

Entitat: **ASSOCIACIÓ DEL CLUSTER FOODSERVICE DE CATALUNYA**

E-mail de contacte:

autrera@clusterfoodservice.org

Tipologia d'entitat:

Altres agents del sector

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Agricultural production system
Biodiversity and nature management
Energy management
Food quality / processing and nutrition

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

<i>Província/es</i>	<i>Comarca/ques</i>
Tarragona	
Lleida	
Girona	
Barcelona	

Difusió del projecte *(publicacions, jornades, multimèdia...)*

S'ha realitzat la difusió del projecte en els mitjans de comunicació (pàgina web i xarxes socials), així com en algunes jornades organitzades pel sector Aigua i les jornades anuals dels socis dels clústers catalans.

Pàgina web del projecte

www.clusterfoodservice.org

www.cwp.cat

Altra informació del projecte

Dates del projecte

Data d'inici (mes-any): Març 2018

Data final (mes-any): Juliol 2018

Estat actual: *Executat*

Pressupost aprovat

Pressupost total: 14.000,00 €

Finançament DARP: 5.586,00 €

Finançament UE: 4.214,00 €

Finançament propi: 4.200,00 €

Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups (operació 16.01.01 del PDR de Catalunya 2014-2020).

Id. projecte: 193 2017