



ALTES PRESSIONS HIDROSTÀTIQUES PER ALIMENTS MÉS SEGURS, SALUDABLES I INNOVADORS (HPPALIM)

SETEMBRE 2018

RESUM

El processament per altes pressions (AP) és una tecnologia no tèrmica que presenta avantatges per a la indústria alimentària com l'extensió de la vida útil, la millora de la qualitat i seguretat dels productes, l'obtenció de productes mínimament processats o *fresh-like*, la reducció o eliminació de conservants (*clean label*) i el desenvolupament de nous productes.

Actualment, les AP són una tecnologia a l'abast de totes les empreses agroalimentàries ja sigui a través de la compra d'equips o de la utilització a maquila (servei de lloguer per usos). En aquests moments els sectors que més apliquen aquesta tecnologia són el carni i el de sucs/begudes; això no obstant, la tecnologia té potencial per ser aplicada a molts altres sectors.

L'IRTA-Monells ofereix a empreses de diferents sectors la possibilitat de participar en una sessió demostrativa de processament per AP en la qual, a més d'observar el processament en directe, se'ls explicaran els fonaments, requeriments i aplicacions de la tecnologia, s'avaluarà sensorialment productes tractats i es processarà producte de les empreses participants perquè se'l puguin endur i valorar durant la seva vida útil.

01. Objectius

L'**objectiu general** de l'activitat de demostració és fomentar la introducció de les AP en el sector agroalimentari català donant a conèixer els avantatges i oportunitats que ofereix aquesta tecnologia així com l'aplicació de l'AP en una selecció dels seus productes.

Els **objectius específics** que es plantegen són:

- Explicar a les empreses els requeriments de producte i procés així com les oportunitats de negoci que ofereix el tractament per AP.
- Participar en la caracterització sensorial dels productes tractats per AP i comparar-los amb els no tractats per avaluar l'efecte de la tecnologia.
- Permetre a cada empresa tractar el/s seu/s productes.

02. Descripció de les actuacions previstes

A la **Fase 1** s'identificaran les necessitats del sector agroalimentari, s'exploraran casos reals i se n'identificaran d'innovadors. Es difondrà material explicatiu de les demostracions i es farà un seguiment de les empreses interessades, les quals s'agruparan per a les sessions de demostració segons sector, tipologia, compatibilitats, etc. (Figura 2).



Foto 1. Equip de processament per altes pressions Wave6000 (Hiperbaric) de l'IRTA-Monells (Foto: IRTA).

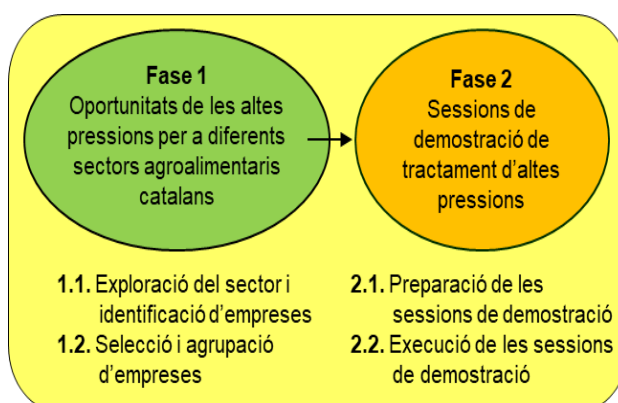


Figura 2. Estructura i activitats del projecte demostratiu.

A la **Fase 2** es dissenyarà el programa de les demostracions i es prepararà el material que s'exposarà a les sessions de demostració i el que s'entregarà als participants en forma de dossier. Es realitzaran 4 sessions demostratives, que consistiran en l'observació del processament de productes i en l'explicació dels avantatges i oportunitats que ofereixen les AP seguit d'una avaluació sensorial dels productes tractats. Es tractarà producte de les empreses assistents i es realitzarà una anàlisi microbiològica bàsica dels productes abans i després de pressuritzar. A la Taula 1 es mostren els indicadors de seguiment de cadascuna de les fases.

Taula 1. Indicadors de seguiment del projecte

Fase 1	Fase 2
Llistat d'empreses preseleccionades i seleccionades	Documentació a entregar a les empreses
Cartell de difusió de les sessions de demostració	Programa de les sessions
	Vídeo sobre el processament per AP

03. Àmbit d'aplicació

Podran assistir a les sessions de demostració empreses agroalimentàries catalanes. Es prioritzaran empreses de sectors diferents al carni, sector en el qual el processament per altes pressions estan més implantat.

DADES DEL CENTRE DE RECERCA

NOM: IRTA-Monells

ADREÇA: Finca Camps i Armet s/n

WEB: <http://www.irta.cat/es/>

DADES DE CONTACTE: Anna Jofré i Fradera, anna.jofre@irta.cat, 972630052

PRESSUPOST

Pressupost total del projecte: 22.402,99 €

Contribució de la UE al pressupost: 9.633,29 €

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Difusió: web, *newsletter* i xarxes socials (LinkedIn, Twitter i Facebook) de l'IRTA. Difusió a través de diferents clústers d'empreses catalanes i contacte directe d'empreses. La Figura 2 mostra el cartell de divulgació usat.

Publicacions: Es tracta de material gràfic preparat per les demostracions i un vídeo sobre el processament per AP. Aquest material s'entregarà/mostrarà a les empreses durant les sessions. Posteriorment estarà disponible a la web de l'IRTA i es posarà a disposició del DARP.

Jornada tècnica: Al final de la segona anualitat està previst realitzar una jornada PATT conjunta entre els 3 projectes demostratius atorgats a l'IRTA-Monells.

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 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ref.: 072_2017

El processament per altes pressions és una tecnologia no tèrmica que presenta avantatges per a la indústria alimentària com:



- Extensió de la vida útil
- Millora de la qualitat i la seguretat
- Obtenció de productes mínimament processats (fresh-like)
- Reducció o eliminació de conservants (clean-label)
- Desenvolupament de nous productes

L'IRTA de Monells us ofereix una **sessió demostrativa gratuïta*** de processament per altes pressions on a més d'observar in directe el processament de productes:

- 1 Us explicarem fonaments, requeriments i aplicacions
- 2 Avaluarem sensorialment els productes tractats
- 3 Tractarem el vostre producte perquè us l'endugueu i el valoreu durant la seva vida útil



Si us interessa contacteu-nos a anna.jofre@irta.cat
Anna Jofré, Programa de Seguretat Alimentària de l'IRTA-Monells
Data límit d'inscripció: 31 de juliol de 2018
Data de realització de les demostracions: octubre 2018-juny 2019

*Activitat en el marc del projecte "Altes pressions hidroestàtiques per aliments més segurs, saludables i innovadors". Ajuts a les activitats de demostració (convocatòria 2017). Projecte finançat a través de l'Operació 01.02.01 del PDR de Catalunya 2014-2020



Figura 2. Cartell divulgatiu de les sessions de demostració.