

# PROJECTES PILOT INNOVADORS DE GRUPS OPERATIUS DE CATALUNYA. CONVOCATÒRIA 2015

## MILLORA DELS PRODUCTES LIPÍDICS FINALS (GREIXOS) OBTINGUTS A PARTIR DE SUBPRODUCTES ANIMALS PER AL SEU SUBMINISTRAMENT AL SECTOR RAMADER DE PROXIMITAT

**Líder:** Subproductos Cárnicos Echevarría y Asociados, SL

**Coordinador:** Subproductos Cárnicos Echevarría y Asociados, SL

**Altres membres:** Asociación Nacional de Industrias Transformadoras de Grasas y Productos Animales (Anagrasa); Cal Cirera de Pinós, SL; Centre de Desenvolupaments Biotecnològics i Agroalimentaris; Copecinter, SA

**Web:** <https://subcarnechevarria.com/ca/grups-operatius/>

### Motivació

Durant el procés de tractament de subproductes animals no destinats al consum humà (SANDACH), s'obtenen greixos clarificats i "fins". A l'estiu, a causa de la degeneració de la matèria primera, aquests greixos s'obtenen en majors quantitats i s'han de gestionar com un residu. El projecte ha volgut modificar i millorar el format dels greixos obtinguts a partir de SANDACH fins a arribar a consistències sòlides o semisòlides a escala de laboratori i en planta pilot. D'aquesta manera, es vol obtenir un nou producte per subministrar directament al petit ramader perquè fabriqui pinsos compostos propis a petita escala per utilitzar-los com a aportació calòrica i millorar la traçabilitat de l'alimentació animal. La motivació del projecte és, per tant, el reaprofitament d'aquests productes lipídics finals per a la seva utilització en l'alimentació ramadera en el marc de la bioeconomia circular.

L'objectiu d'aquest projecte era millorar els productes lipídics finals (greixos clarificats) obtinguts a partir de subproductes animals (SANDACH 3) per al seu subministrament al sector ramader de proximitat com a part del pinso compost. La millora es basa en el format d'aquests productes. Així, els objectius tècnics van ser:

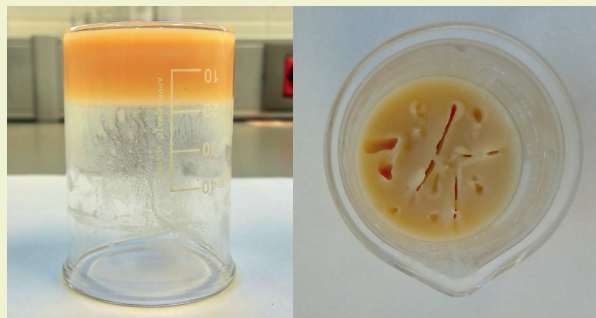
1. Obtenir nous formats millorats, sòlids o mantegosos, del material lipídic procedent de SANDACH.
2. Estudiar-ne la palatabilitat i el valor nutricional.
3. Optimitzar, a escala de planta pilot, el procés de preparació dels millors formats obtinguts.

### Resultats i conclusions

Un cop realitzades les activitats, s'han complert els objectius proposats inicialment en obtenir a petita escala nous formats de productes lipídics de consistència més sòlida a partir de SANDACH tipus 3 de l'empresa Subcarn Echevarría. A escala de laboratori, es pot millorar el format del greix i aconseguir una consistència untuosa mitjançant mesclades de SANDACH:CaO (amb un 4% en CaO) i consistències sòlides per hidrogenació del SANDACH ini-

cial. A escala de la planta pilot, es pot obtenir un greix untuós mitjançant mesclades SANDACH:CaO, la composició del qual consisteix bàsicament en triglicèrids.

Aquests resultats permeten concloure que és possible extreure i caracteritzar el material lipídic dels "fins" obtinguts en aquest tipus de processos industrials i que aquest greix untuós amb consistència millorada es podria aplicar a la fabricació de pinsos compostos a petita escala per a ramaders de proximitat. L'ús d'aquest nou material lipídic milloraria la productivitat ramadera, la sostenibilitat i l'eficiència en l'ús dels recursos en el marc de la bioeconomia circular.



**Figura 1.** Sòlid untuós obtingut de SANDACH:CaO i aigua. Font: Subproductos Cárnicos Echevarría y Asociados S.L.



**Figura 2.** Sòlid recuperat després de la hidrogenació. Font: Subproductos Cárnicos Echevarría y Asociados S.L.