

Llarga vida a l'oli usat

Grinoil, SL

El reciclatge i el tractament de residus, a més de treballar per millorar les condicions mediambientals i de l'entorn, generen una creixent activitat econòmica. Grinoil és un engranatge més d'aquesta interessant maquinària productiva, dedicada a convertir un residu contaminant en matèria primera per fabricar biocombustible.



DAVID ROMAN
Enginyer i comunicador

XAVI CORBELLA
Enginyer i fotògraf

www.eltecnigraf.cat

Contemplar les piles de contenidors d'oli usat que fan cua al magatzem de Grinoil i s'esperen per convertir-se en un producte útil per a la indústria fa inevitable fer una mirada vint anys enrere, quan aquest residu o bé es llençava a l'aigüera o bé es reintroduïa a la cadena alimentària com a ingredient de pinsos per a animals. El progrés ha fet canviar algunes coses que ara resulten impensables, i al seu voltant hi treballen empreses com Grinoil, especialitzada en el processament d'olis vegetals usats.

Abans d'explicar-nos qualsevol detall sobre el funcionament de l'empresa, Alfonso Bartolomé, soci fundador, aclareix un parell de conceptes:

“Quan parlem de residus, tractar vol dir ‘eliminar’. A Grinoil valoritzem l'oli usat per deixar-lo a punt per a l'ús com a matèria primera a les plantes de producció de biodièsel”. La compra, el processament i la venda d'oli són, necessàriament, locals, perquè la incidència del preu del transport en el cost

A CATALUNYA HI HA CINC PLANTES QUE PROCESSEN OLI VEGETAL USAT PER FABRICAR BIODIÈSEL

del producte és considerable: “A Catalunya hi ha cinc plantes de valorització d'olis i greixos vegetals”, explica Bartolomé. “Per les instal·lacions que tenim i pel volum processat de residus, nosaltres som els més grans: valoritzem 400.000 quilos d'oli al mes, i estem preparats per doblar la capacitat si és necessari”.

L'oli arriba a la planta de Montcada i Reixac de tres classes de proveïdors: del canal horeca (hostaleria, restaurants i serveis de càtering) mitjançant transportistes especialitzats; de la indústria (alimentària, química i farmacèutica), i de deixalleries municipals i de particulars. En arribar a la planta, l'oli s'analitza per determinar-ne el grau d'acidesa i la minva (el contingut d'aigua i de residu sòlid que conté i que determina la quantitat final d'oli valoritzat). Un grau excessiu d'acidesa es neutralitza barrejant olis de menys grau per assolir el mínim exigít per la normativa.

LA SOLUCIÓ SOSTENIBLE

El procés comença en la predecanadora, on se separen les partícules sòlides més gruixudes que conté l'oli



Mostres d'oli usat pendents d'analitzar al laboratori de la planta de Montcada i Reixac.



Alfonso Bartolomé
i David Asensio,
els socis de
Grinoil, SL.

brut. Bombat fins a un contenidor calefactat, l'oli s'escalfa més enllà de 50 graus per trencar l'emulsió i separar-lo de l'aigua i el residu sòlid aprofitant la diferència de densitat dels tres elements. Després d'un filtratge, l'oli s'escalfa novament en un altre tanc i se sotmet a la decantació profunda, de quinze hores de durada, passades les quals l'oli queda preparat per ser recollit pels camions cisterna, que el duren a la planta de fabricació de biodièsel. La minva s'envia a plantes de producció de biogàs. "Tot i que el procés és molt elemental", explica Bartolomé, "assegura un producte de bona qualitat. Estem estudiant inver-

sions per millorar-ne l'eficiència afegint una instal·lació de filtratge centrífug i mecanitzant algunes parts del procés que encara fem manualment. Volem adaptar en el futur pròxim la instal·lació de calor per fer servir la minva sòlida generada en el procés com a combustible".

DEL TRADER A L'ECONOMIA PRODUCTIVA

Un escriptori i un ordinador van ser suficients per crear Grinoil, el 2006. Llavors Bartolomé es limitava a comprar i vendre oli per a les plantes de biodièsel. Un dels clients habituals va comprar una petita planta de valorit-

zació i li va proposar de gestionar-la. Corria l'any 2009, i el salt qualitatiu cap a l'economia productiva va suposar l'entrada en escena del seu soci David Asensio, que es va encarregar de totes les qüestions relacionades amb la gestió, l'administració i les finances. A partir de l'experiència adquirida, Asensio va elaborar un pla d'empresa que es va seguir fil per randa emprant recursos propis i el finançament dels bancs. Grinoil va comprar l'equipament bàsic per establir la seva planta al polígon la Ferreria, a Montcada i Reixac, i el juliol de 2013 va entrar el primer litre d'oli a les noves instal·lacions. "Vam plantejar un negoci que oferís el millor servei possible", explica Asensio. "Estem situats a la vora de Barcelona per facilitar el transport als proveïdors, descarreguem els camions amb rapidesa i sense fer-los perdre temps, retornem els envasos nets i paguem puntualment en menys de 24 hores. Fidelitzant proveïdors i amb molt d'esforç hem aixecat l'empresa en plena crisi. Estem gairebé consolidats, i ara treballam per millorar la productivitat... i per trobar un soci que cregui en nosaltres a fi de continuar creixent". ●

BIODIÈSEL UCOME

El biodièsel és un biocombustible que s'obté per la transesterificació de l'àcid gras, un procés que emprava metanol o etanol per separar la glicerina de l'àcid gras i substituir-la per alcohol de cadena curta. En el grup de classes de biodièsel FAME (*Fatty Acid Methyl Ester*) obtingut mitjançant aquest procés hi ha, entre més classes, l'SME, fet a partir de soja; l'RME, elaborat a partir de colza, o l'UCOME (*Used Cooking Methyl Ester*), obtingut a partir d'oli alimentari usat. Una normativa europea regula des del 2009 el tant per cent de biocombustible que els fabricants han d'incloure en la composició del combustible destinat al transport. Per afavorir l'ús de l'UCOME, més sostenible en comparació d'unes altres varietats fabricades amb oli cru i amb incidència directa sobre cultius destinats a l'alimentació humana i animal, la norma aplica l'anomenat *còmput doble*, que permet als fabricants fer servir la meitat de biodièsel en comparació de les altres classes de FAME. Aquesta normativa, ja adaptada en molts països d'Europa, encara no s'aplica a l'Estat espanyol.



GRINOIL, SL

Empresa dedicada a la valorització d'oli vegetal usat i destinat a les plantes de producció de biodièsel.

Any de fundació: 2006

Treballadors: 8

C/ Física, núm. 5
Pol. Ind. la Ferreria
08110 Montcada i Reixac (Barcelona)
Tel.: 93 575 19 41
www.grinoil.com
grinoil@grinoil.com