

# WEBINAR

SOLUCIONS INNOVADORES PER AL SECTOR DE LA  
BIOENERGIA

*Projecte GO GASIFICACIÓ*

*Victor Ortiz i Roca*

**eurecat**  
Centre Tecnològic de Catalunya

**IREC**  
Institució Recerca Energètica de Catalunya

**CBC**  
Cluster Biomassa Catalunya

**XRE4S**  
XARXA D'ERADIA  
ENERGY FOR SOCIETY

**T<sup>2.0</sup>**  
TRANSNER

**PLA ANUAL**  
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

## Descripció del grup dels actors implicats



**Coordinador:** El Clúster desenvolupa activitats i serveis especialment dirigits a la promoció de l'ús sostenible de la bioenergia per a ús tèrmic.



**Líder:** L'empresa referent al sector de la fruita de Catalunya, i per tant un referent pel conjunt del sector alhora d'anticipar-se a nous canvis tecnològics i per la millora de la seva competitivitat i sostenibilitat.



**Participant:** Agrupació de productors que té el seu origen en la Federació Catalana d'Associacions de Propietaris Forestals.



**Col·laborador Extern:** Centre tecnològic de referència estratègica i d'innovació sense ànim de lucre, especialitzat en energia, incloent la bioenergia, i en el canvi climàtic.



# Necessitats existents

## **Indústria alimentària**

✓Es generen grans quantitats de subproductes difícils de valoritzar o valoritzats en aplicacions de baix valor afegit. →

No el 100% de les fruites i verdures s'aprofiten (pells, pinyols, branquetes, etc.)

✓Indústries amb elevat consum d'energia →

La majoria dels processos (cuina, neteja, triatge, envasat...) requereixen d'una gran quantitat d'energia

✓Elevada despesa econòmica →

Al preu de l'energia cal sumar el cost de gestionar els residus generats

## **Empreses sector biomassa**

✓Generació de subproductes de qualitat no apta per calderes de biomassa. →

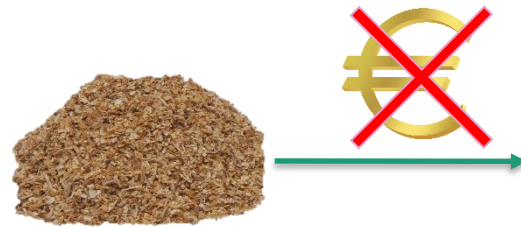
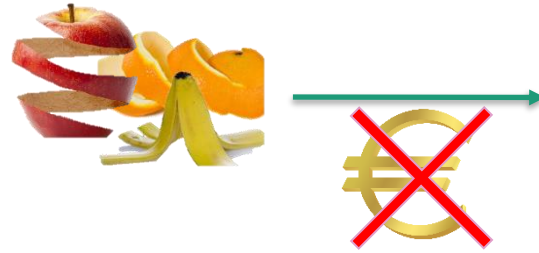
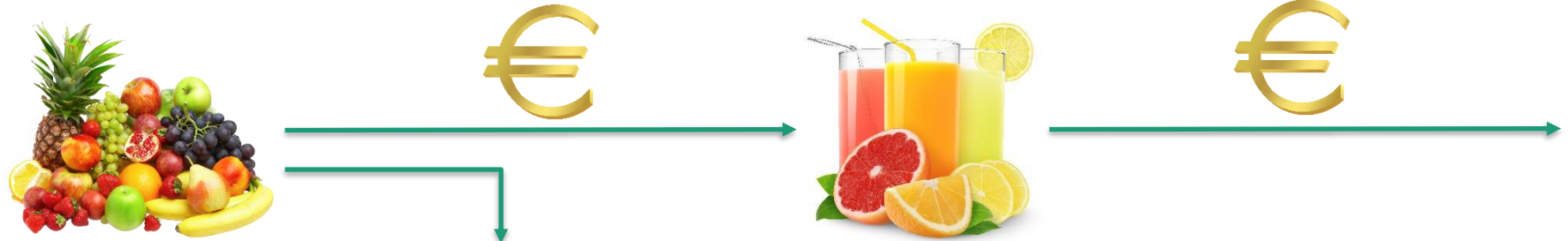
La producció d'estella per a calderes genera fins no vàlids per al mateix ús

✓Impacte en un major cost de l'estella. →

Les pèrdues de biomassa es veuen repercutides en un increment del preu del producte final



# Necessitats existents



## Necessitats existents

L'**objectiu** principal del projecte és avaluar la viabilitat de l'ús de subproductes dels sectors agroalimentari i de la biomassa forestal (llots de depuradora, polpes de fruita i fons de biomassa forestal) com a **fonts d'energia renovables** mitjançant el seu tractament amb processos termoquímics com la gasificació i la piròlisi.

**Repte comú:** promoure l'obtenció de combustibles renovables a partir dels seus subproductes.  
NUFRI pretén reduir el consum de gas natural a l'empresa mitjançant l'ús de combustibles renovables produïts en el tractament termoquímic dels seus subproductes.  
BOSCAT, com a proveïdor de biomassa, pot garantir matèria prima a plantes de gasificació.

zero  
waste



SOLUCIONS INNOVADORES PER AL SECTOR DE LA  
BIOENERGIA

IREC<sup>®</sup>  
Institut d'Innovació i Recerca en Energies Renovables

CBC  
Centre Biomassas Catalanes

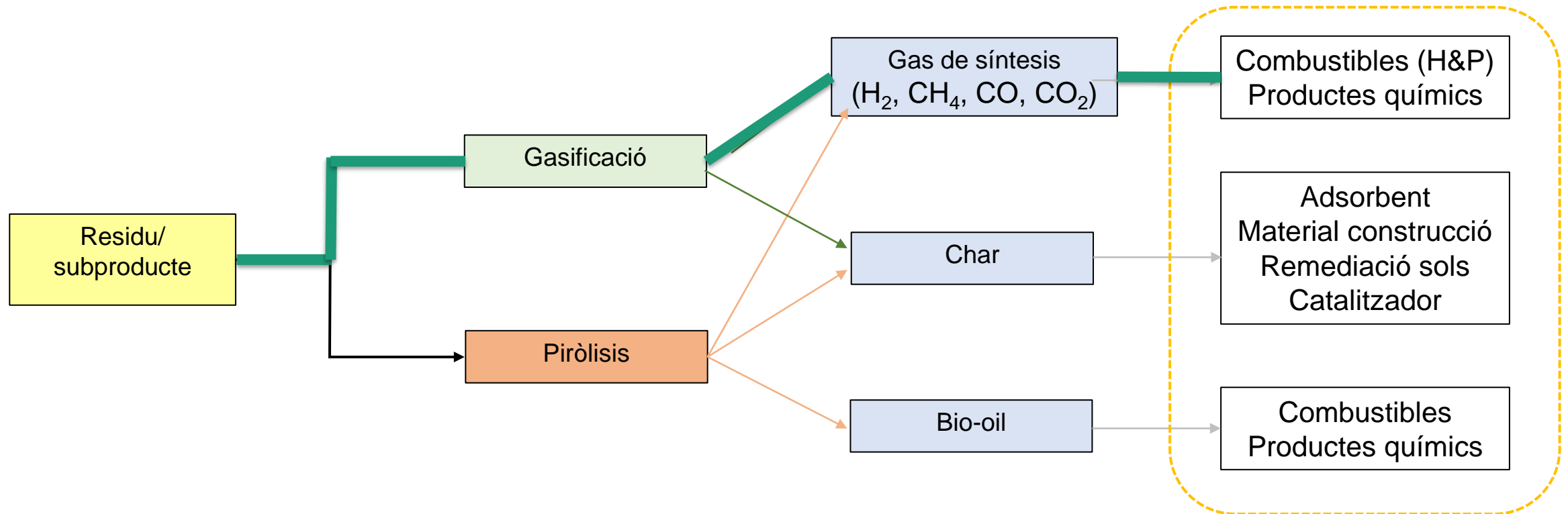
XRE4S  
SARNA I RACON  
ENERGY FOR SOCIETY

T<sup>2.0</sup>  
TRANSENER

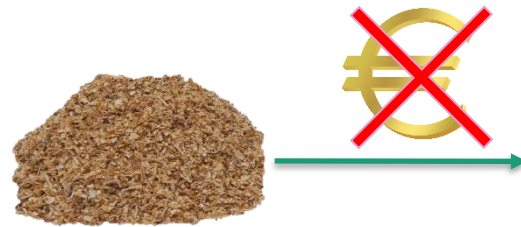
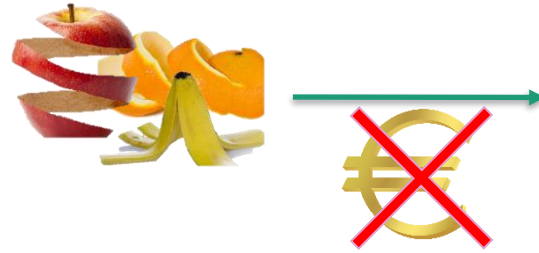
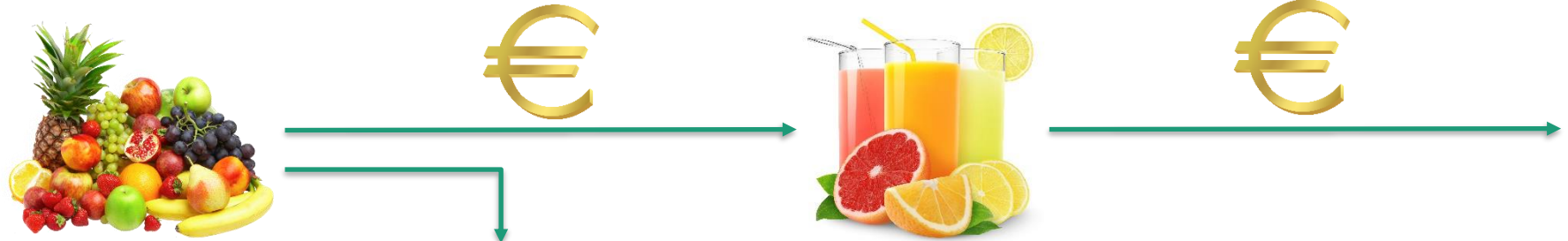
PLAANUAL  
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

# Necessitats existents

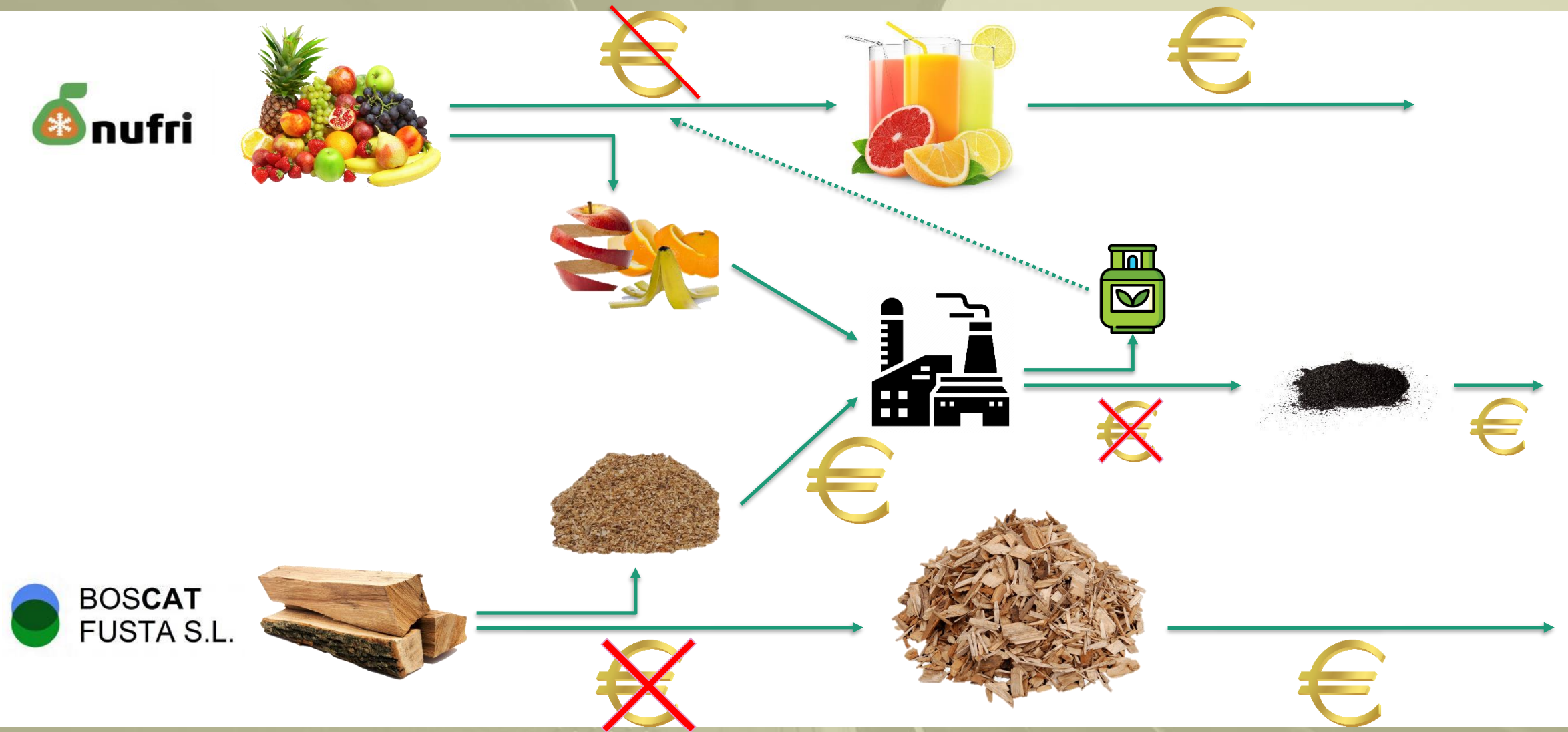
Els **tractaments termoquímics** com la gasificació i la piròlisi es postulen com a alternatives innovadores per tal **d'impulsar la bioeconomia i l'ús eficient i sostenible dels subproductes** dels sectors agroalimentari i de la biomassa forestal, permetent obtenir productes d'alt valor afegit com bio-oil i biogàs, d'elevat interès pel seu potencial energètic i aprofitament com a font d'energia renovable.



# Necessitats existents



# Proposta de col·laboració



SOLUCIONS INNOVADORES PER AL SECTOR DE LA BIOENERGIA



PLAANUAL DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA



## Victor Ortiz i Roca

Investigador de la Unitat de Waste, Energy and Environmental Impact. Línia de residus



[victor.ortiz@eurecat.cat](mailto:victor.ortiz@eurecat.cat)



+34 938 77 73 73 ext. 7656



[www.eurecat.org](http://www.eurecat.org)

