

SOLUCIONS EN ECONOMIA CIRCULAR

Estratègies per impulsar la transició de la indústria càrnica a la bioeconomia circular: Valorització i tractament d'aigües residuals i residus sòlids orgànics

Laura Mejias i Torrent



Beta

Biodiversitat, Ecologia,
Tecnologia Ambiental i Alimentària

ORGANITZEN:



xarxa
d'innovació
alimentària

UVIC

UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL
DE CATALUNYA



COL·LABOREN:



CENTRE TECNOLÒGIC BETA (UVIC-UCC)

Ser un actor útil per donar recolzament a la bioeconomia circular de les societats, amb especial atenció als sistemes agroalimentaris

Proporcionar orientació, innovació i recolzament tecnològic a tots als agents implicats en la cadena de producció (consumidors inclosos)

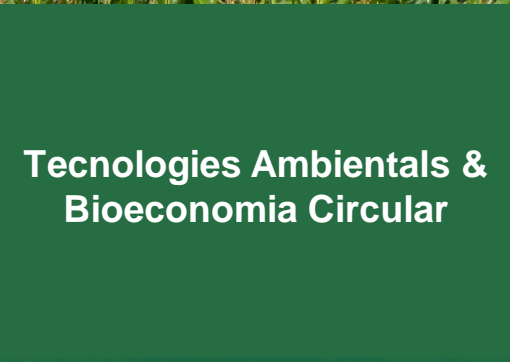
Donant suport a les administracions públiques en l'elaboració de noves polítiques, normatives i estratègies sobre la base de proves científiques a tots els nivells, desde local a internacional



Ecologia Aplicada & Canvi Global



Comptabilitat i Optimització de la Sostenibilitat



Tecnologies Ambientals & Bioeconomia Circular



Gestió del Sòl i de Nutrients

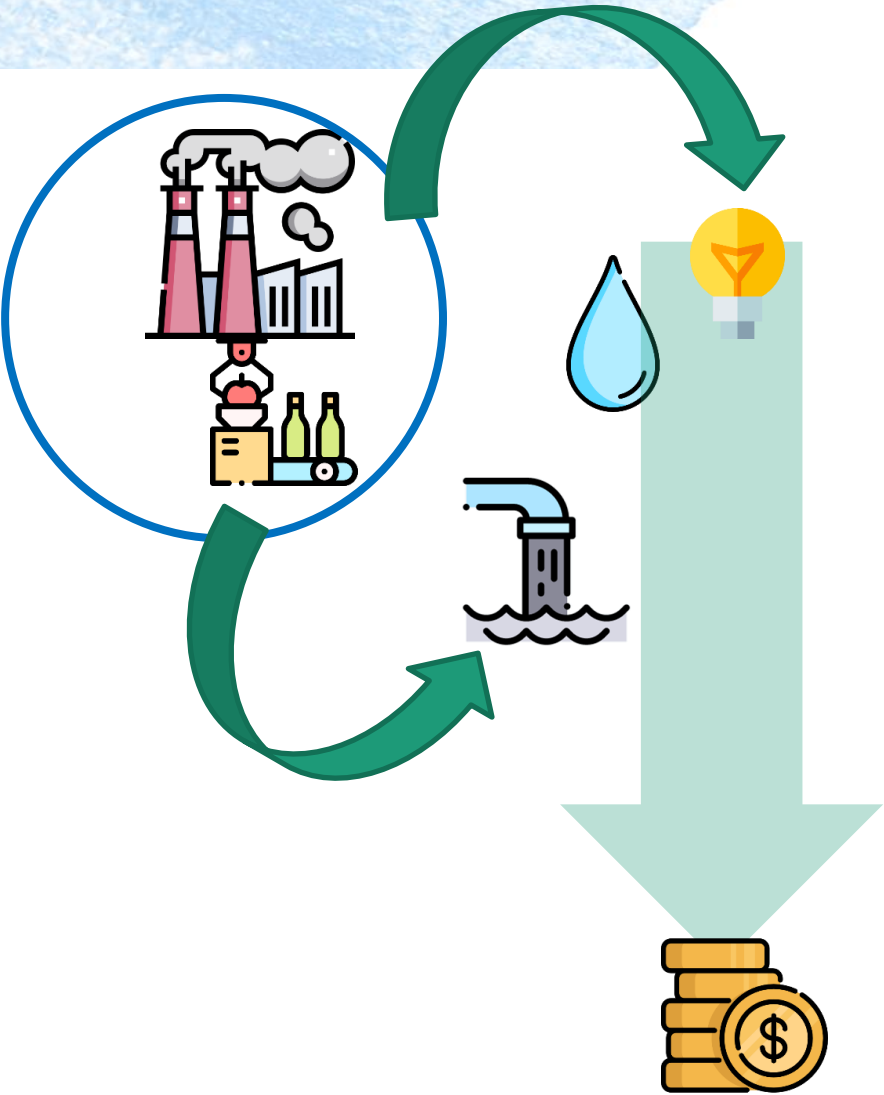


Governança per a la Sostenibilitat



SOLUCIONS EN ECONOMIA CIRCULAR





- ✓ Gran importància de la indústria alimentària de begudes al nostre territori. Tot i això, també cal destacar l'alt consum d'aigua i energia d'aquestes:
 - ✓ Consumeixen un 56% de l'aigua disponible per a ús industrial i urbà
 - ✓ El processament dels aliments integra un 28% de l'energia total utilitzada per a la seva producció

Alta generació de residus
Aigües residuals
Residus sòlids



Font: estadistiques.arc.cat

Projecte AccelWater

Projecte AccelWater: Accelerating Water Circularity in Food and Beverage Industrial Areas around Europe (2020-2024)



SOLUCIONS EN ECONOMIA CIRCULAR

Optimitzar el consum d'aigua en la indústria alimentària en el marc del nexa aigua-residu-energia

Tecnologies innovadores

Intel·ligència Artificial

Tractament i valorització dels residus sòlids

Recuperació d'energia i de productes d'alt valor afegit

Estalvi de costos i processos més sostenibles





Grècia

Sèrum àcid de la indústria làctica
Grans de cervesera
Aigua residual

Itàlia

Residus del processat de tomàquet
Aigua residual

Islàndia

Espanya

Residus dels sistemes de tractament i
recirculació

Residus d'escorxador
Aigua residual

Reducció de la petjada hídrica i
energètica
Augment en la reutilització de
l'aigua i l'energia
Reducció en els residus
generats
Producció de productes d'alt
valor afegit



Escorxador Frigorífic del
Cardoner
(Sant Joan de Vilatorrada)



SOLUCIONS EN ECONOMIA CIRCULAR

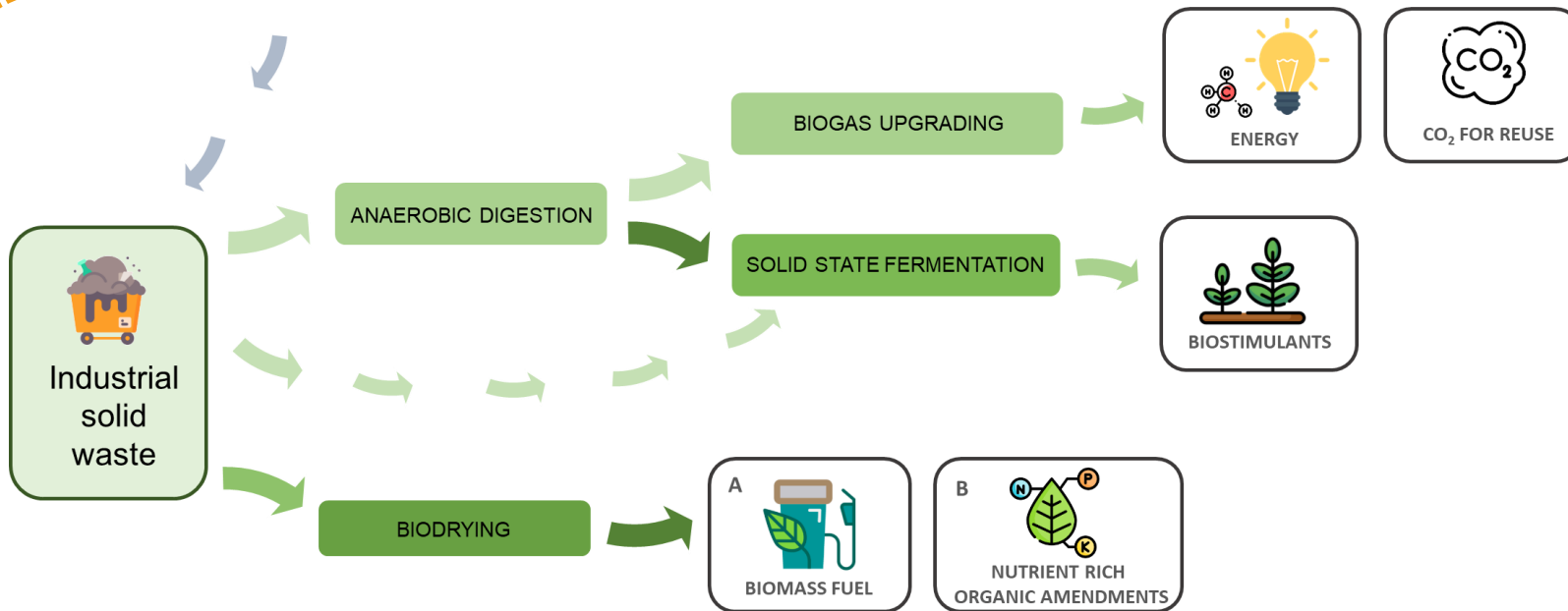
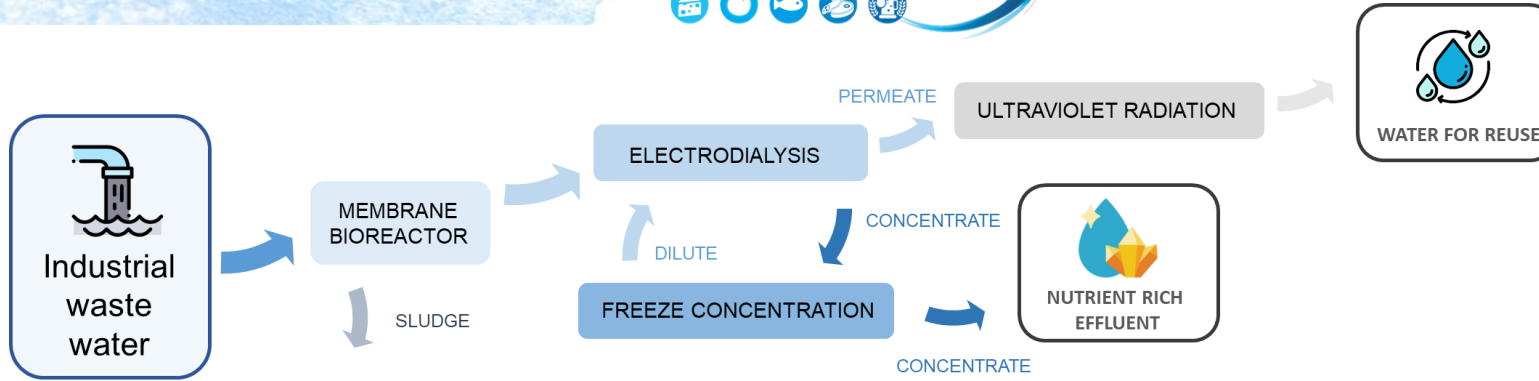
Projecte AccelWater

AccelWater



MAFRICA

INNOVACC
ASSOCIACIÓ CATALANA D'INNOVACIÓ DEL SECTOR CARNI PORCI



- ✓ Recuperació del 40% de l'aigua residual tractada per a ser reutilitzada in-situ
- ✓ 20% dels residus sòlids tractats valoritzats com a combustible
- ✓ Producció de 4 productes
 - Concentrat ric en nutrients
 - Esmenes orgàniques amb interès agronòmic
 - Bioestimulants (hidrolitzats de proteïna)
 - Concentrat líquid ric en nutrients

SOLUCIONS EN ECONOMIA CIRCULAR



xarxa d'innovació alimentària



REQUA: Estratègies innovadores per a la reutilització d'aigües a la indústria càrnia. Avaluació de les limitacions tècniques, econòmiques i reglamentàries per garantir-ne un ús segur i creació d'una guia tècnica de referència

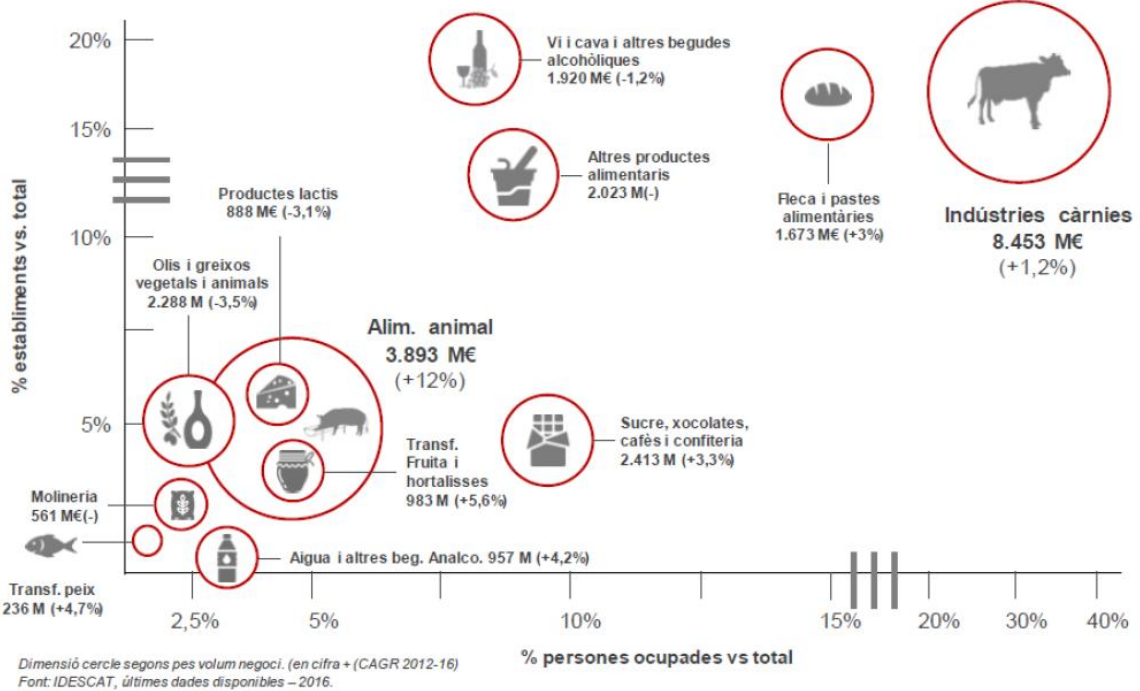


Figura 5. Distribució del sector agroalimentari a Catalunya
Font: El sector agroalimentari a Catalunya gener 2020 (Prodeca/ACCIÓ - Generalitat de Catalunya)

SOLUCIONS EN ECONOMIA CIRCULAR



xarxa d'innovació alimentària



Dades de contacte

Laura Mejias Torrent

Laura.mejias@uvic.cat

<https://betatechcenter.com/es/>

<https://www.accelwater.eu/es/>

SOLUCIONS EN ECONOMIA CIRCULAR

