



INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD EN LA CADENA ALIMENTARIA

Jornada IS Food

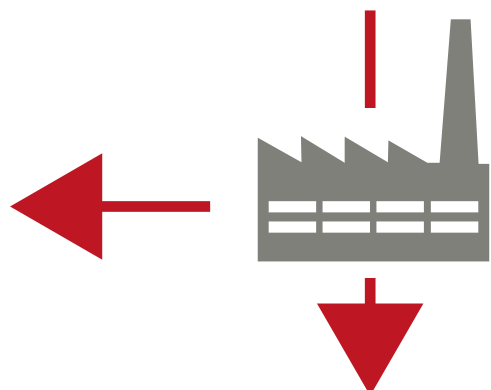
Pamplona, 8 Nov. 2016





Agua residuales
Residuos

Agua
Energía
Materia prima



Producto
Terminado



AREAS DE TRABAJO DE CNTA

Gestión integral del agua



Valorización de subproductos



CNTA trabaja en la Mejora de la eficiencia y la sostenibilidad medioambiental de la industria agroalimentaria, mediante innovación tecnológica, que fomente la:

Eficiencia de recursos

- Minimización de subproductos mediante valorización

Mejora de la eficiencia en el uso del agua

- Minimización de consumos de agua
- Reutilización de aguas de proceso

VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS

Ejemplos de subproductos valorizados para su empleo como:

- Ingredientes alimentarios
- Alimentación animal
- Fertilizantes
- Cosmética, nutraceútica, farmacéutica
- Bioplásticos

Ejemplos de proyectos:

Proyecto 1: Transbio

Proyecto 2: Carbio

Proyecto 3: Biorrefinerías (concepto y su relación con la EcoCir)

Proyecto 4: RESFOOD (subproductos de frutas y vegetales. Recuperación de compuestos de alto valor añadido: alcaloides, pectinas y carotenoides)

Producción de plástico a partir de residuos vegetales de la industria navarra (maiz, patata, cardo, etc..)

TRANSBIO:

PLÁSTICO A PARTIR DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMADOS VEGETALES

DURACIÓN: 2012-2015

Resultado polímeros plásticos similares al PVC

Se reducen los costes de producción de los biopolímeros. Permite valorizar los residuos de la industria alimentaria

COORDINADO POR:



18 socios de:



CARbohydrate derived BIOPolymers

An innovative conversion strategy for vegetable by-products

CNTA ha desarrollado : Procesos de producción de Bioplásticos
(vía microbiológica):

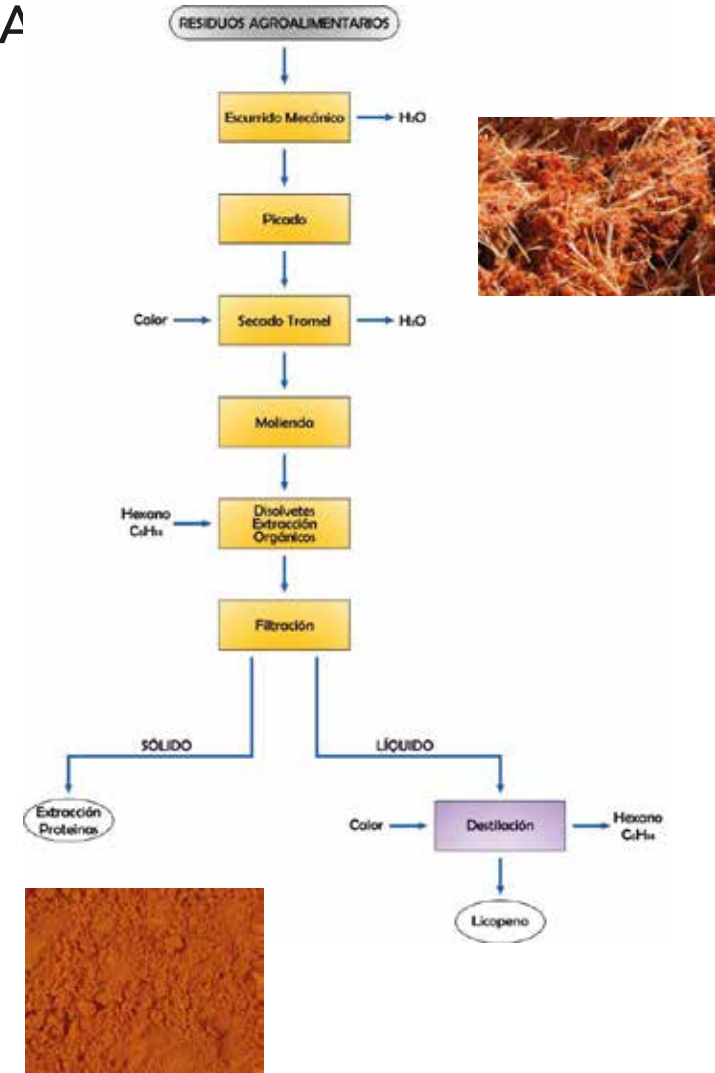
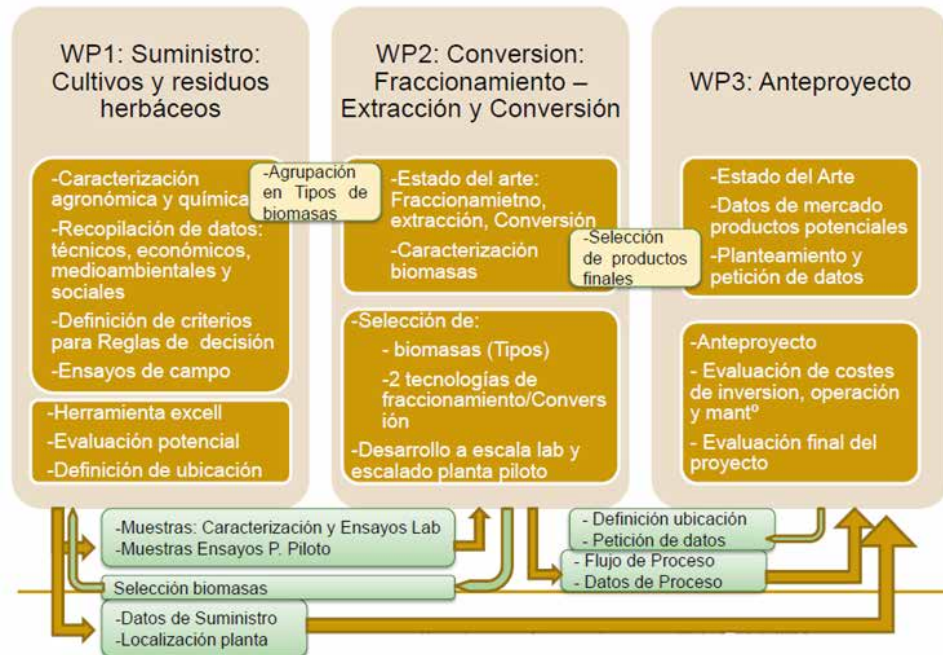
PHB (polihidroxitirato)

- Selección de cepas hiperproductoras
- Desarrollo del proceso fermentativo



CNTA EN PROYECTO "BIORREFINERÍA EN NAVARRA"

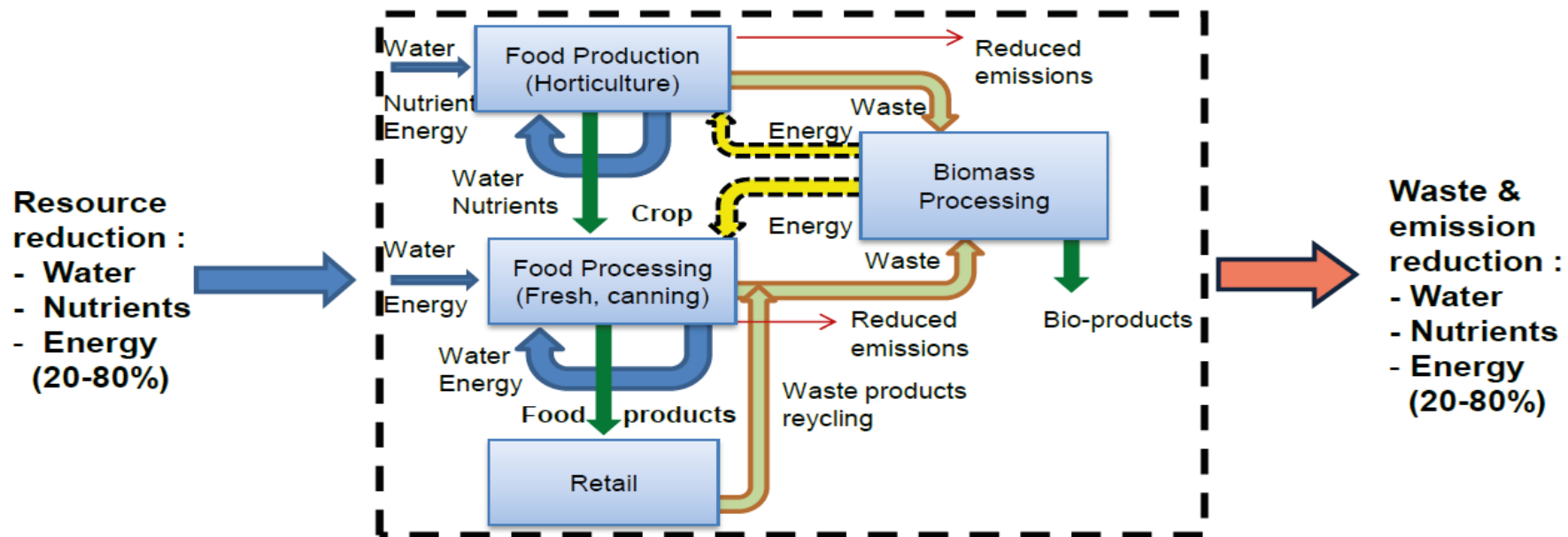
- Caracterización de biomásas (WP2)
- Selección de residuos y tecnologías de extracción: producción de licopeno a partir de residuo de tomate (WP2)
- Definición de proceso industrial (WP3)
- Rentabilidad de proceso (WP3)



Proyecto Financiado por:

Proyecto ejemplo: Resfood

- Reutilización de agua (y nutrientes) en horticultura
- Reutilización de agua en durante el procesado y elaboración de los alimentos



GRACIAS

