

JORNADA:

LA APLICACIÓN DE LA BIOECONOMÍA CIRCULAR PARA EL DESARROLLO RURAL A TRAVÉS DE LA BIOMASA

Nicolas Juste Vidal, Anecoop S. Coop.

PROYECTOS ECONOMÍA CIRCULAR EN ANECOOP S. COOP.



Organizado por:



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



RNRN RED RURAL NACIONAL



UNIÓN EUROPEA



circe

CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGÉTICOS



This project has received funding from the European Union's Horizon2020 research and innovation programme under Grant Agreement No 691748

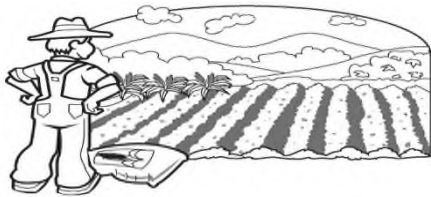
Quiénes Somos



COOPERATIVA DE PRIMER GRADO



ANECOOP: COOPERATIVA DE 2º GRADO



SOCIOS AGRICULTORES

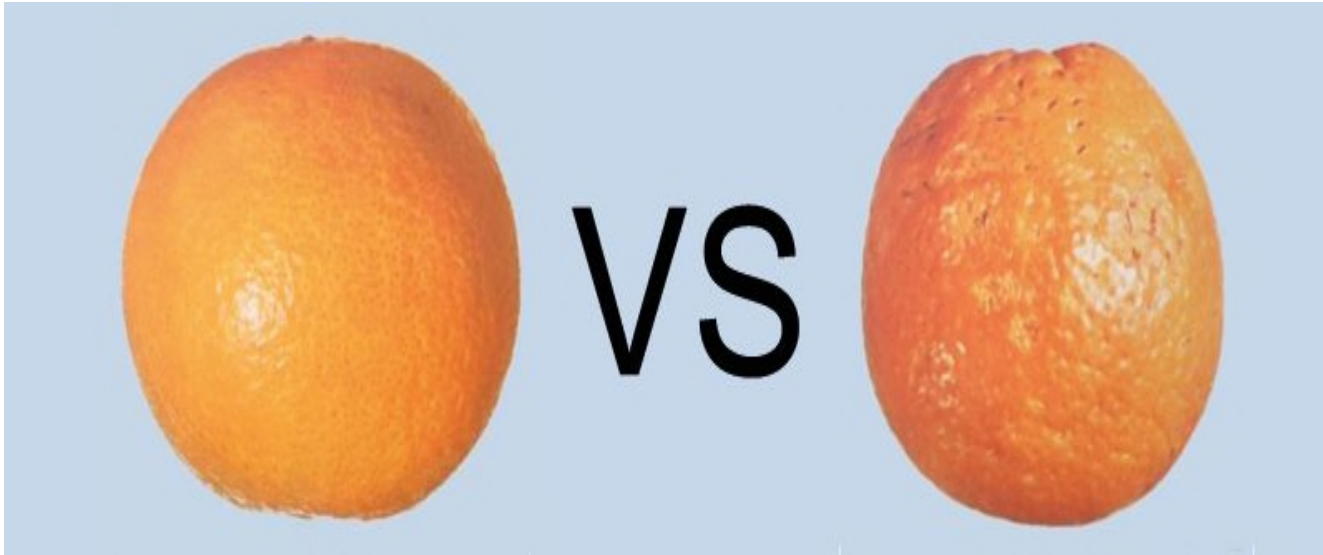
Datos Generales

- ▶ Fundada en **1975**
- ▶ **71** cooperativas socias
- ▶ Volumen (en toneladas): **811.882 Tn**
- ▶ Vino (hectolitros): **183.000 HI**
- ▶ Facturación: **663 Mill. €**
- ▶ Productos comercializados: **cítricos, frutas, hortalizas y vinos**

Empresa líder con capacidad de negociación

- ▶ **Primer exportador mundial** de cítricos
- ▶ **Segundo comercializador mundial** de cítricos
- ▶ **Primer exportador** de sandías y kakis

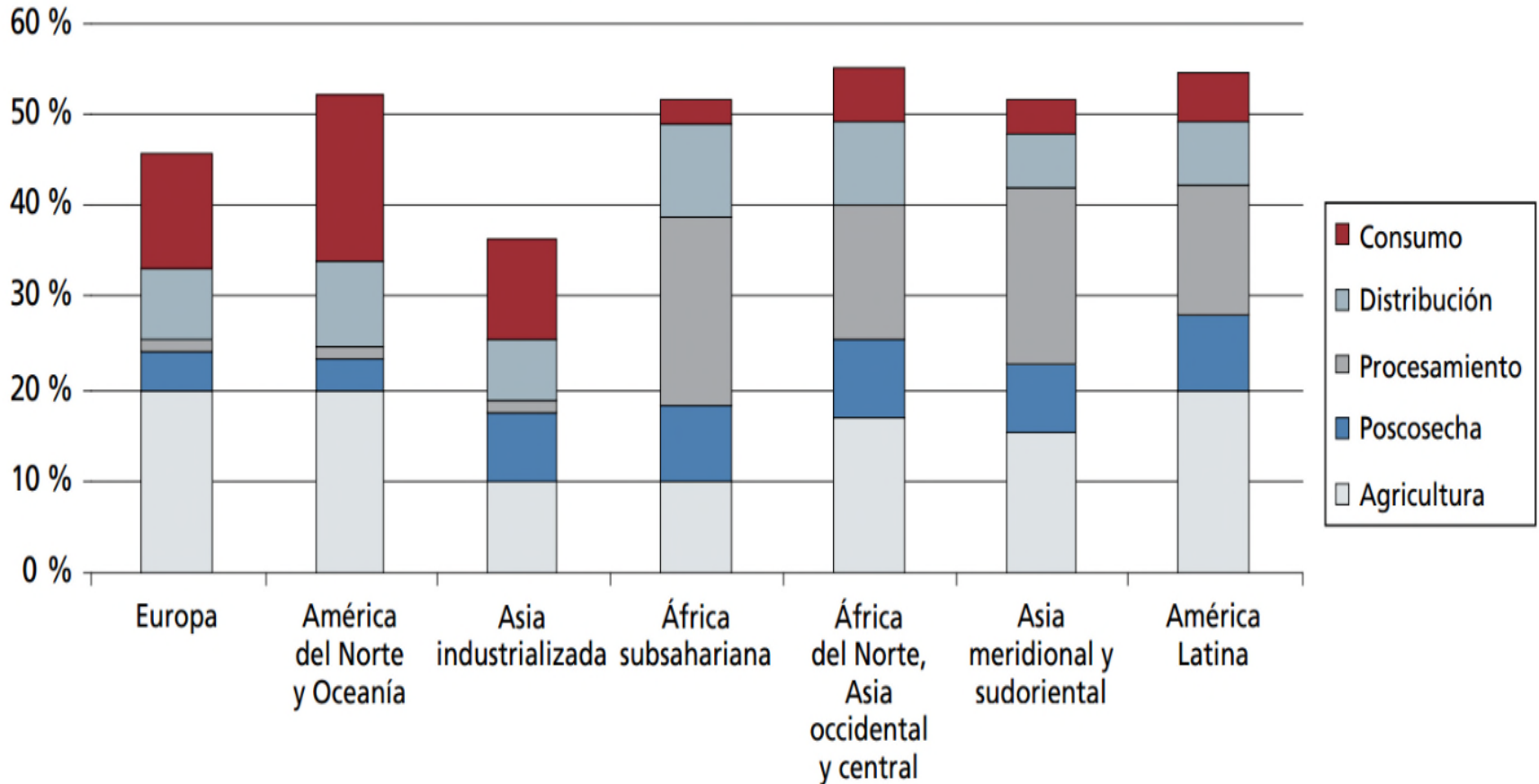
¿Que significa destrío?



Según la RAE, son las frutas que quedan después de haber elegido las mejores, más grandes o sin defectos, es decir, **son “frutas feas”**.

Problemas a resolver

Pérdidas de alimentos – Frutas y hortalizas

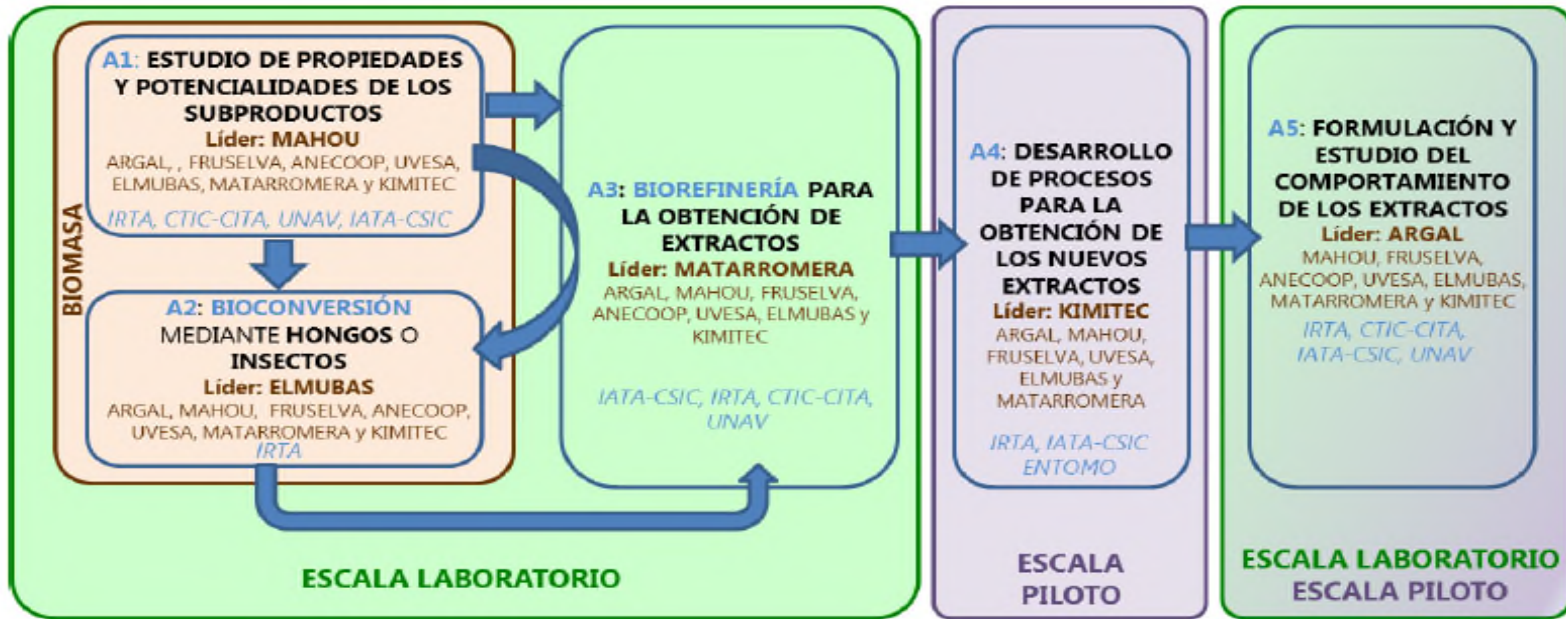


Ejemplos de destríos de Anecoop

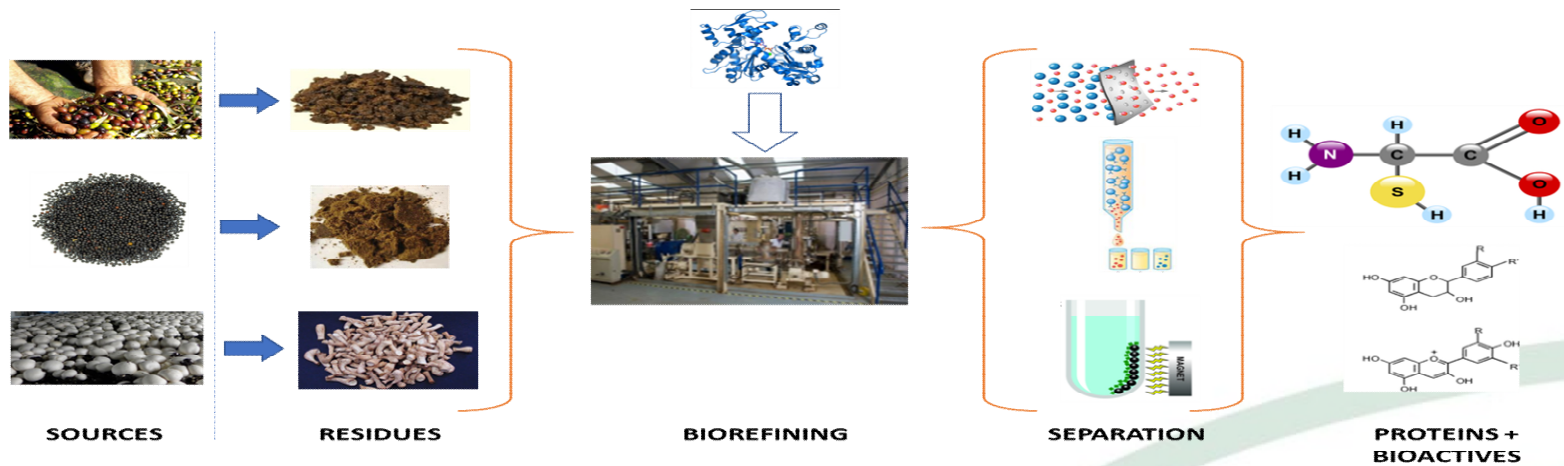
ESPECIE	ORIGEN	DESTRIO (%)	LUGAR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	DESTRIO / USO
Pimiento	ALICANTE ALMERIA	2,0	CAM													Destrío /ganado
Albaricoque	MURCIA VALENCIA	5,5	CHT													Destrío /ganado
	LLEIDA	4,0	CAM													Planchado, defectos de forma, tamaño pequeño /ganado
Tomate	ALMERÍA	4,0	CHT													Destrío /ganado
		2,0	CAM													Destrío /ganado
Sandía	ALMERIA MURCIA	4,0	CHT													Destrío /ganado
	VALENCIA	5,0	CAM													Destrío /nada
Cítricos	SEVILLA MURCIA	7,0	CHT													Calibre, defectos piel/industria de zumo
	VALENCIA	5,0	CAM													Calibre, defectos piel/industria de zumo
Caqui	VALENCIA	7,0	CHT													Tamaño, defectos de piel/Poco va a industria, ganado
		2,5	CAM													Rameado o dañado.(plaga)/nada
Granada	ALICANTE VALENCIA	12,0	CHT													Alternaria , plagas, albardado o rozaduras en piel / industria de zumo
		8,0	CAM													por plagas, albardado o rozaduras en piel/Nada

BIOPRO

Obtención de componentes bioactivos para el sector agroalimentario mediante procesos de bioconversión y biorrefinería de subproductos de origen animal y vegetal



Desarrollo de proteínas funcionales e ingredientes bioactivos de los residuos de colza, oliva, tomate y cítricos para aplicaciones en alimentos, cosméticos, alimentos para mascotas y adhesivos



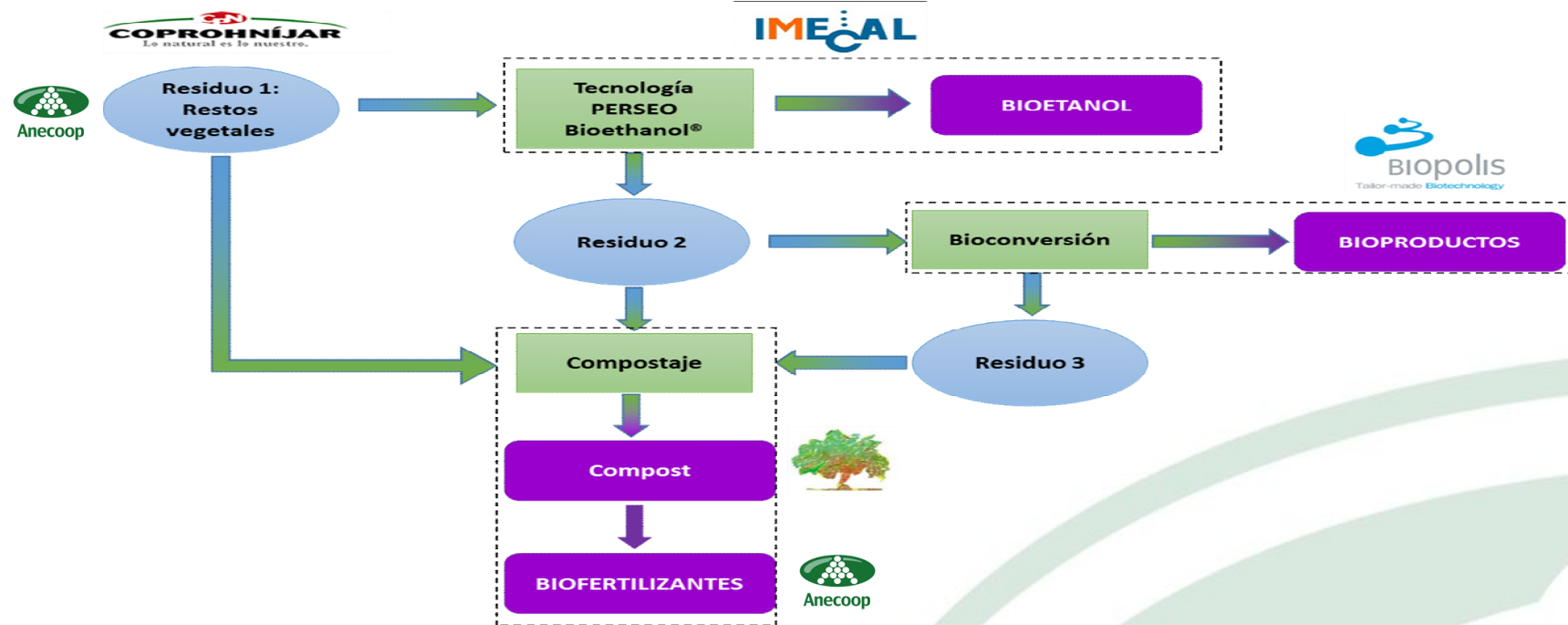
BIOPREPARE

Desarrollo, producción y comercialización de **un preparado vegetal (BIOPREPARE)** tecnológico y bioeconómico para smoothies veggies, a partir de subproductos y desechos de la **cadena de valor de frutas y hortalizas**.



AgriREFIN

Puesta a punto de un **modelo de gestión de los restos vegetales de la horticultura intensiva y sus destríos**. Valorización de los restos vegetales de la horticultura intensiva y la producción de compost, bioetanol y otros bioproductos, para su futura promoción.



PRODUCCIÓN DE RESTOS VEGETALES EN FRESCO PROVINCIA DE ALMERÍA

CULTIVOS	RESIDUOS MEDIOS EN FRESCO (t /ha)	SUPERFICIE (ha)	RESIDUOS EN FRESCO (t)
TOMATE	73,3	10.100	740.330,0
BERENJENA	44,6	1.495	66.677,0
CALABACÍN	44,5	4.200	186.900,0
PEPINO	38,8	4.036	156.596,8
PIMIENTO	37,0	8.202	303.474,0
MELÓN	33,2	5.109	16.9618,8
JUDÍAS VERDES	27,4	1.745	47.813,0
SANDÍA	17,0	4.696	79.832,0
TOTAL			1.751.241,6

Residuo invernadero tomate



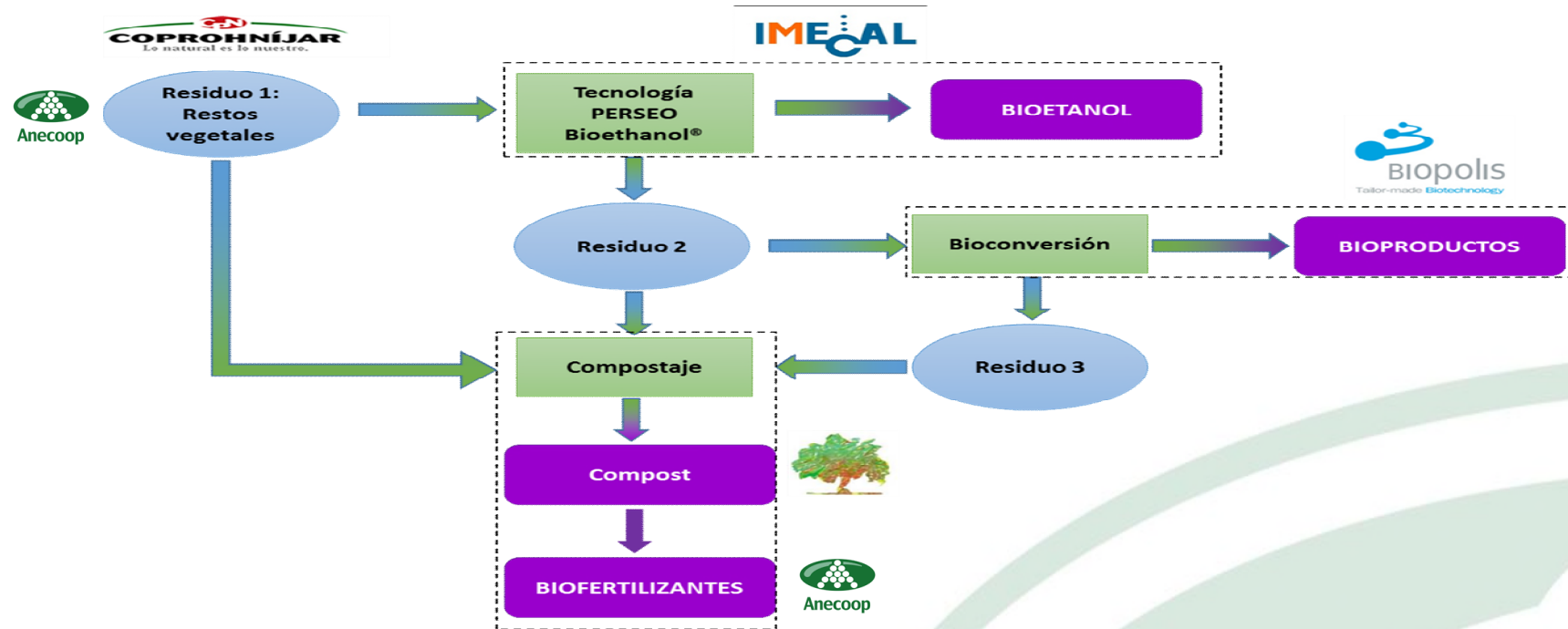
Planta PERSEO Bioethanol®



Tecnología innovadora para convertir el residuo sólido municipal biodegradable en productos comerciales de alto valor: **bioetanol de segunda generación**, empleado como biocombustible líquido o materia prima para la industria química, y un **sólido orgánico** que puede ser valorizado en bioenergía o bioproductos.

AgriREFIN

Puesta a punto de un **modelo de gestión de los restos vegetales de la horticultura intensiva y sus destríos**. Valorización de los restos vegetales de la horticultura intensiva y la producción de compost, bioetanol y otros bioproductos, para su futura promoción.



PRINCIPALES OPORTUNIDADES

- **Agricultura intensiva**
- Principal industria exportadora
- Calificación de los restos vegetales como residuos.
- Capacidad de fijar población

PRINCIPALES PROBLEMAS A RESOLVER

- Gran concentración de residuos vegetales en un pequeño territorio
- Lixiviados, incendios
- Estacionalidad
- Falta de espacio en las explotaciones
- Rafia de polipropileno, envases, plásticos
- Gran volumen, baja densidad transporte
- Contenido en plaguicidas que limita su uso en otras aplicaciones

RESULTADOS ESPERADOS

- **Caracterización** de los bioresiduos
- Estudio del residuo como generador de bioetanol y bioproductos
- Ajustes de la tecnología PERSEO Bioethanol® al residuo agrícola
- Diseño de los bioprocesos para cada uno de los bioproductos
- Nuevos **modelos de gestión** optimizados de los restos vegetales
- Obtención de **bioestimulantes** y extractos vegetales de alto valor añadido
- Evaluación de la sostenibilidad económica, ambiental y social

DATOS DE CONTACTO

Para cualquier duda o consulta...

Anecoop S. Coop.

Dpto. Producción y Desarrollo

C/ Monforte Nº 1 Entlo.

46010 Valencia

Teléfono 96 393 85 85

e-mail: njuste@anecoop.com