

Valorización de coproductos agroalimentarios



Planta Piloto Española (SPP)

Indulleida 12/11/2020 - Antonio Cruz Bañeres

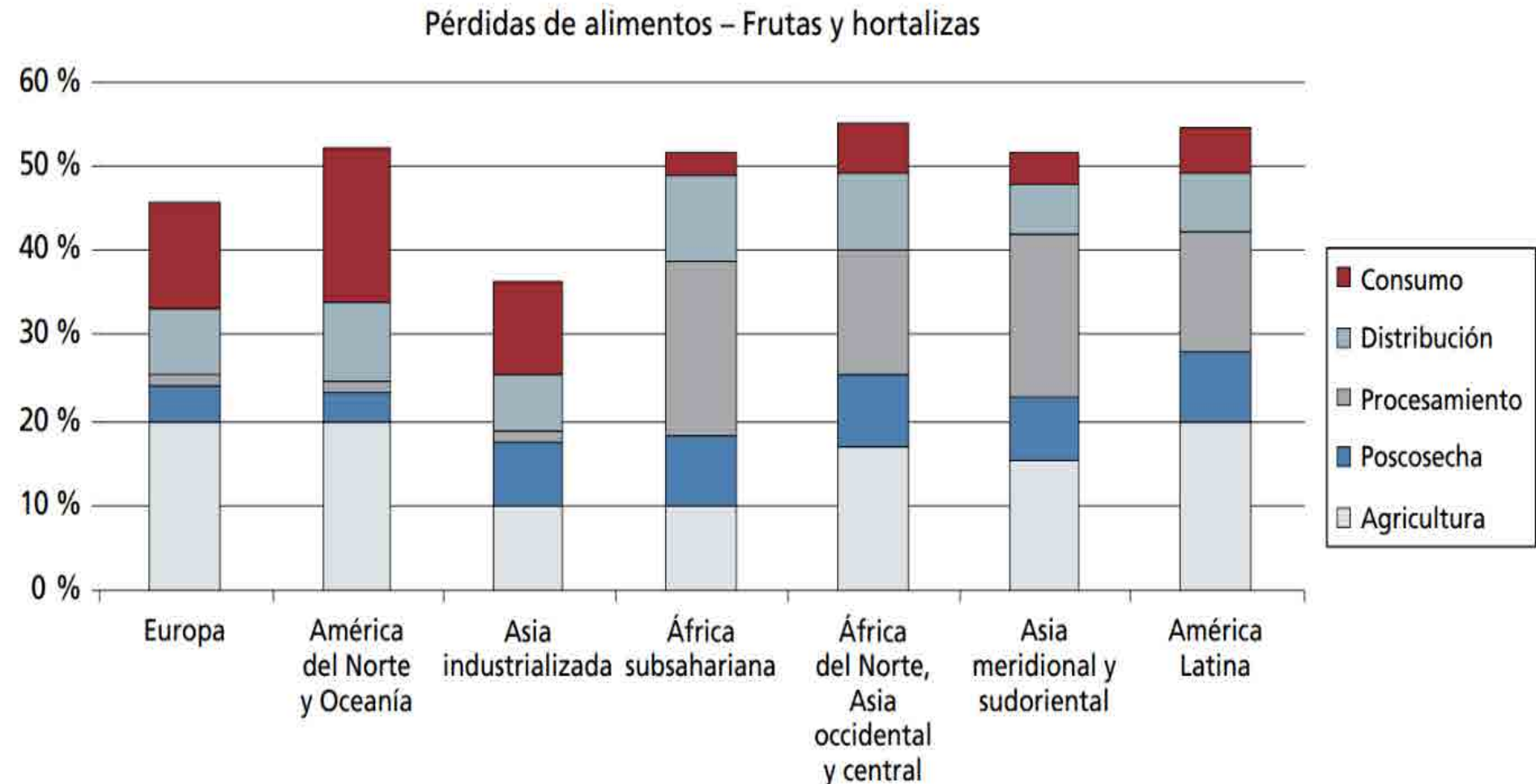
PLANTA PILOTO DE AGRIMAX EN ESPAÑA

- ¿Por qué, para qué y cómo se diseña, construye y pone en marcha una *planta piloto en bioeconomía circular*?
- ¿Qué estamos *aprendiendo gracias a los proyectos innovadores* en bioeconomía circular?

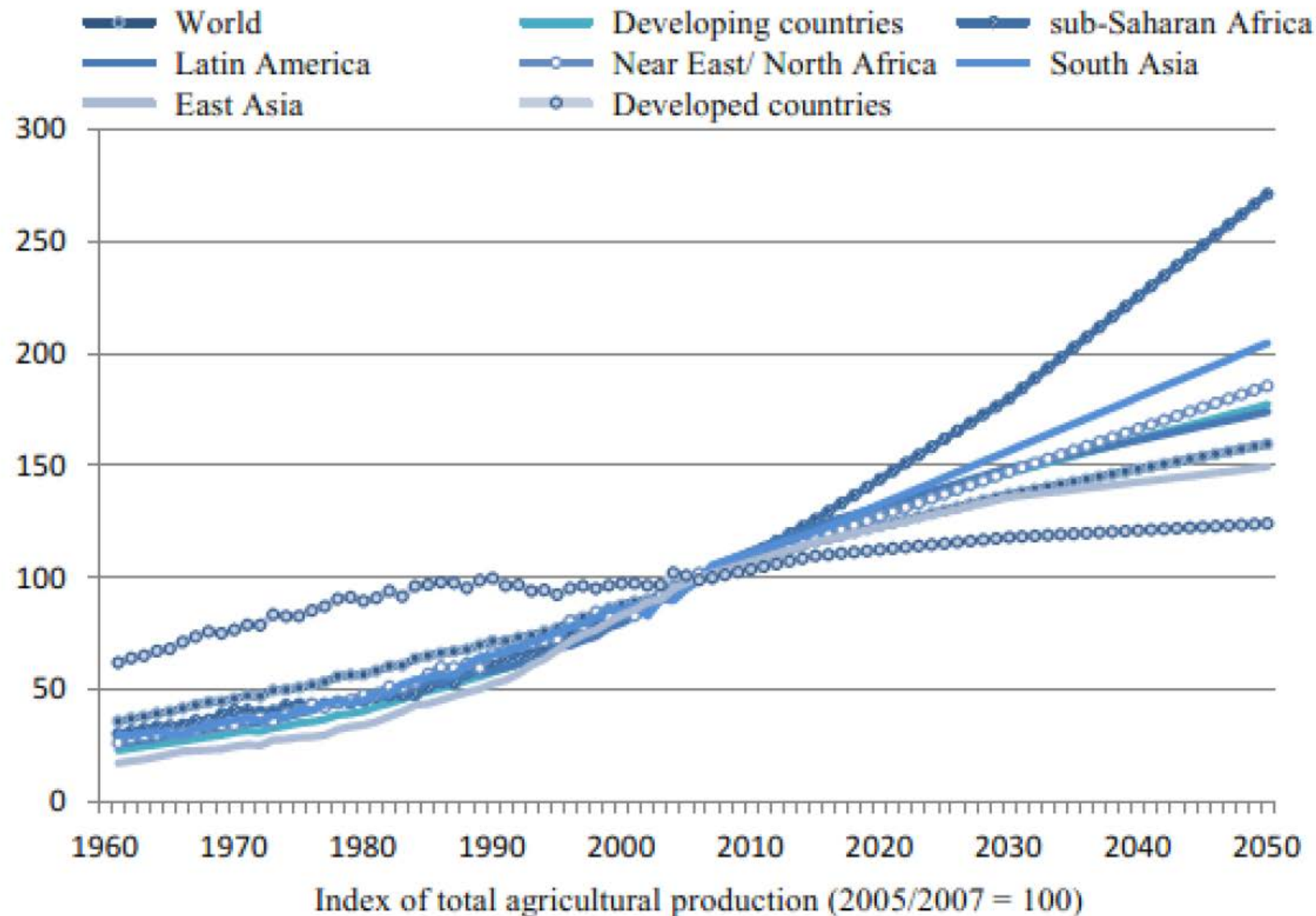
ESCENARIO ACTUAL

- Un *tercio de los alimentos se pierde* en el mundo: 1.300 MT/año.
- En Europa se pierden 89 MT/año y en España 7,7 MT/año. Las pérdidas per cápita en la UE superan los 180 kg/año.
- La *UE* es el *primer exportador mundial de alimentos* y lidera la facturación por delante de China. Segundo importador tras EEUU.
- *España* es el *octavo productor mundial de frutas y hortalizas* y lidera el tráfico mundial.

PÉRDIDAS PRODUCCIÓN HORTOFRUTÍCOLA (FAO)

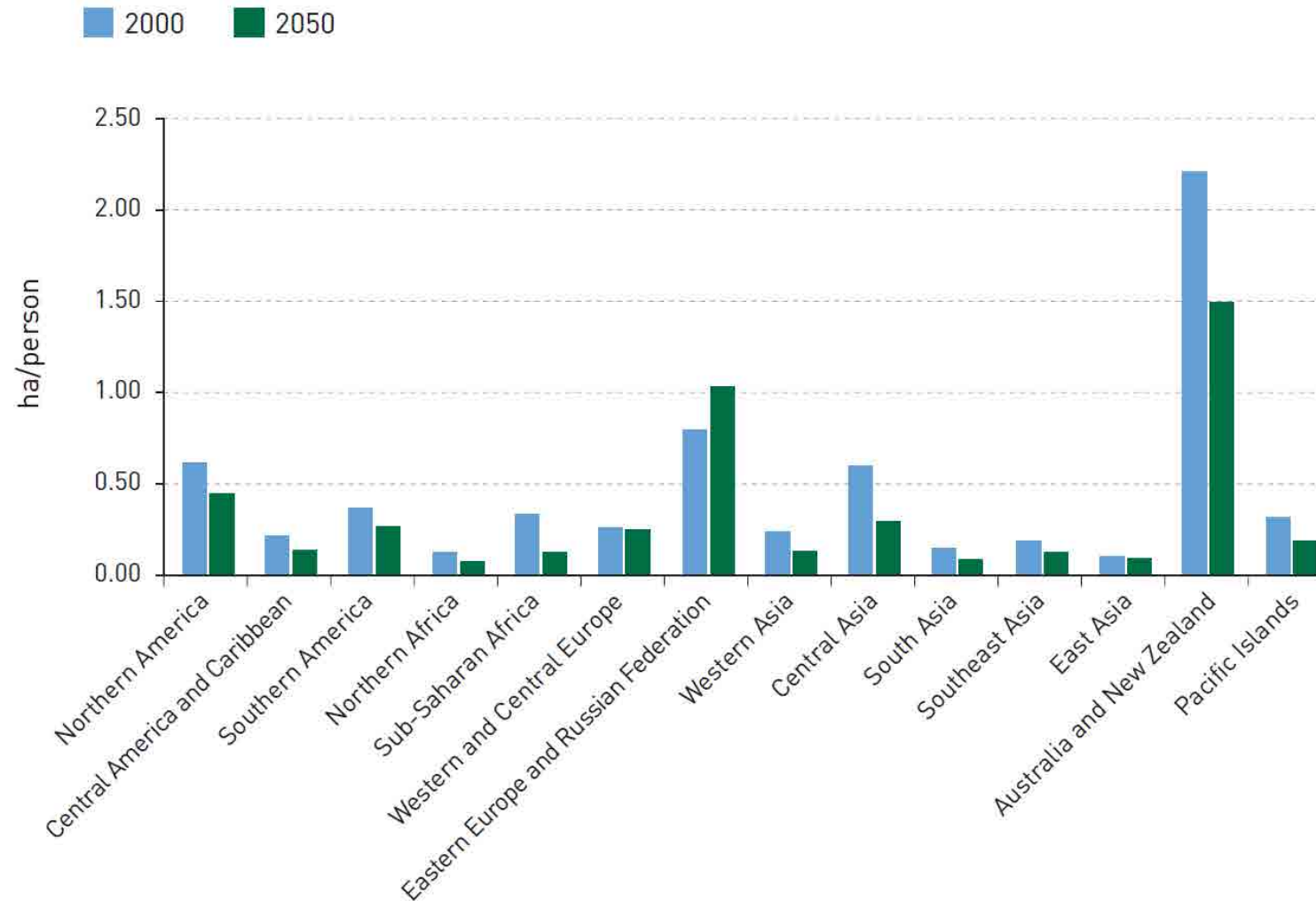


PRODUCCIÓN ALIMENTOS (FAO)



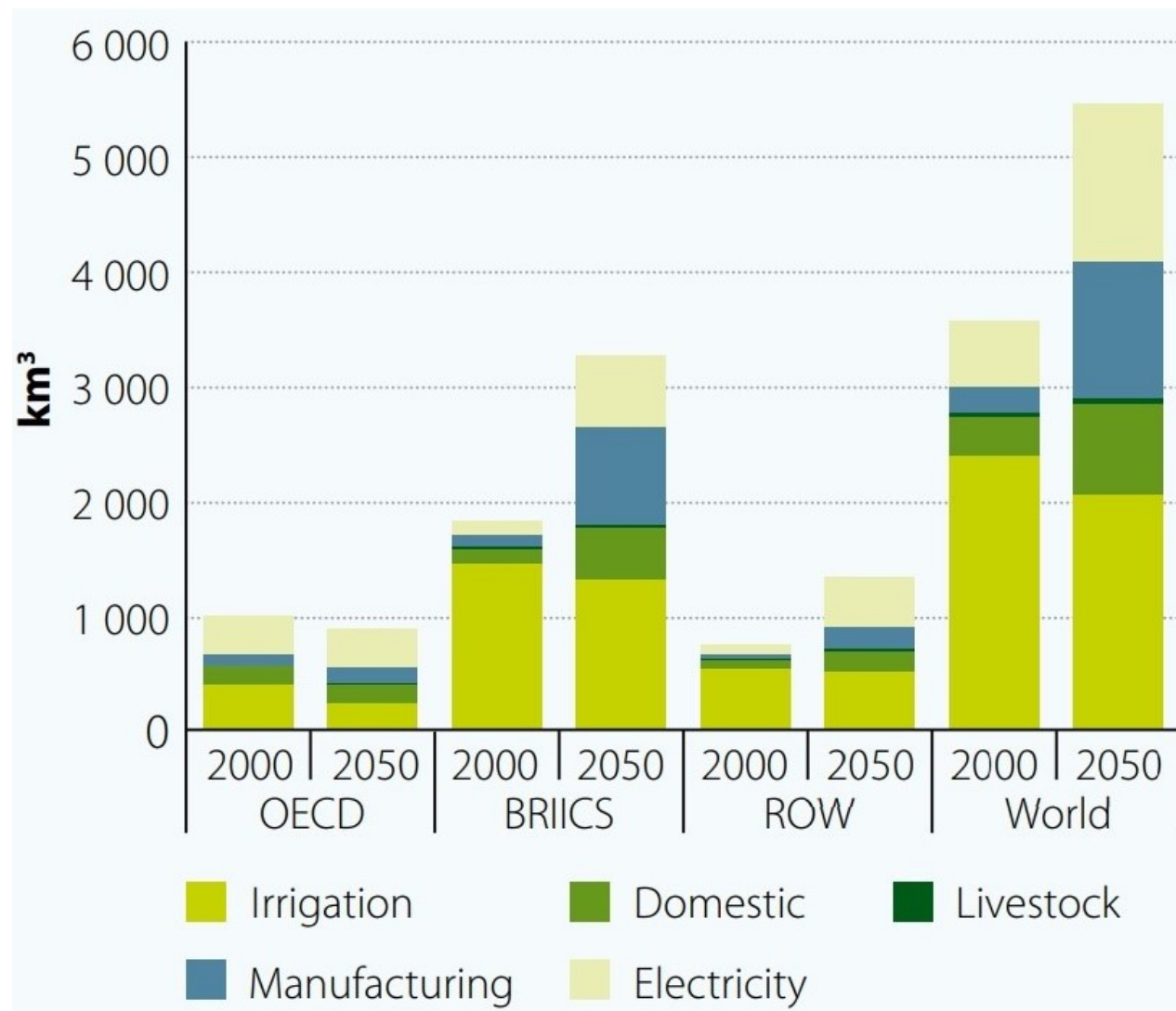
PRODUCCIÓN VS RECURSOS NATURALES

Cultivated land percapita (FAO)



PRODUCCIÓN VS RECURSOS NATURALES

Global water demand (UNESCO)

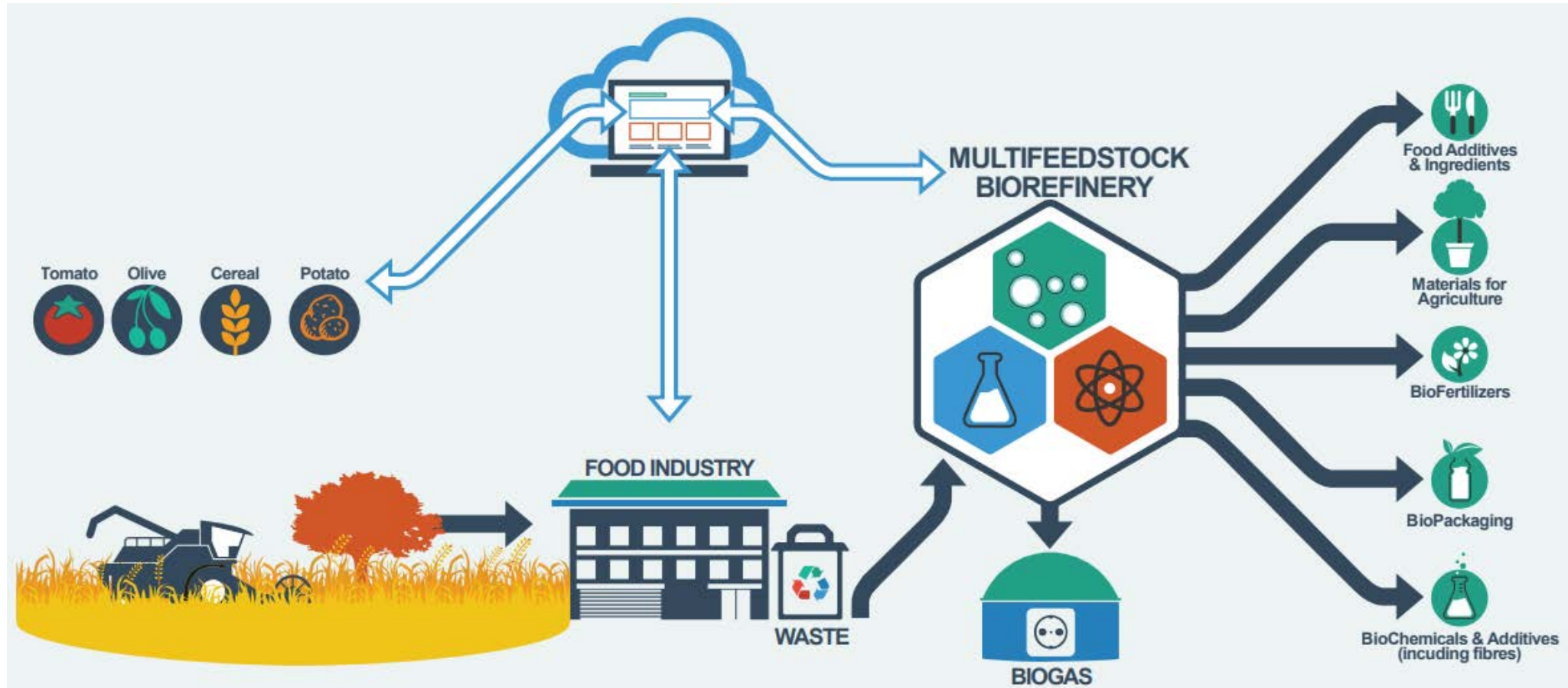


ESTRATEGIA BIOECONOMÍA HORIZONTE 2030

- Incorporar **nuevas tecnologías de procesado**, que **preserven** por más tiempo las **cualidades organolépticas y nutricionales**.
- Incorporar en los **nuevos productos** conveniencia y funcionalidad, promoviendo la **salud del consumidor**.
- Incrementar la **colaboración** integral en toda la cadena de suministro.
- **Mejorar la eficiencia** en el uso de recursos (suelo, agua,...).
- **Intensificar** de forma **sostenible** toda la producción.
- Reducir el desperdicio y **recuperar** residuos y **subproductos**.

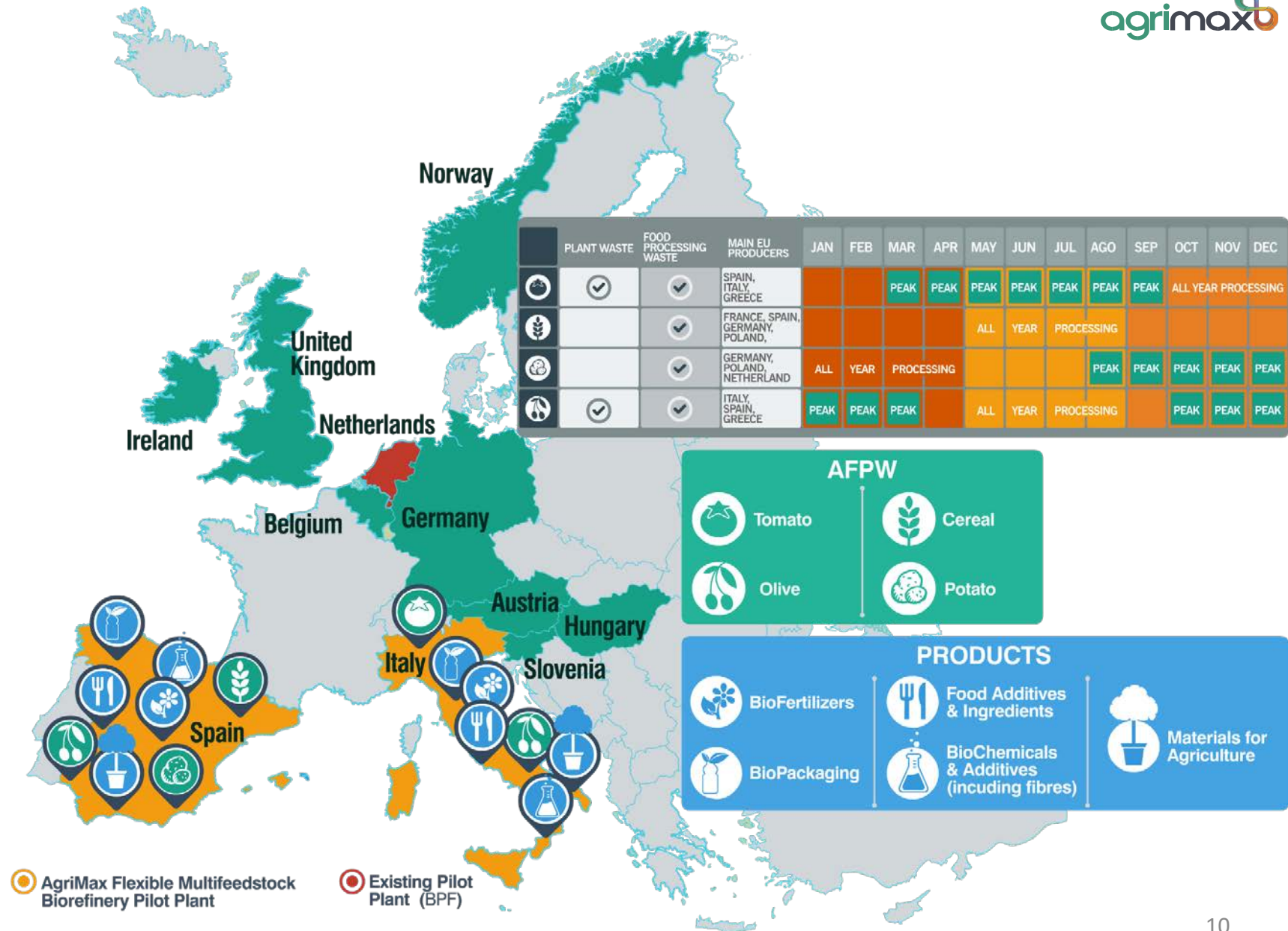
NUEVOS PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS PROCESADO

PROYECTO agrimax (H2020-BBI)



Demonstration project

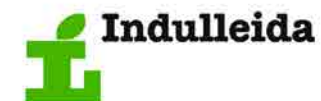
Two pilot plants will run on a cooperative basis to prove the viability of the proposed approach.



Collaborative
working



Chiesa



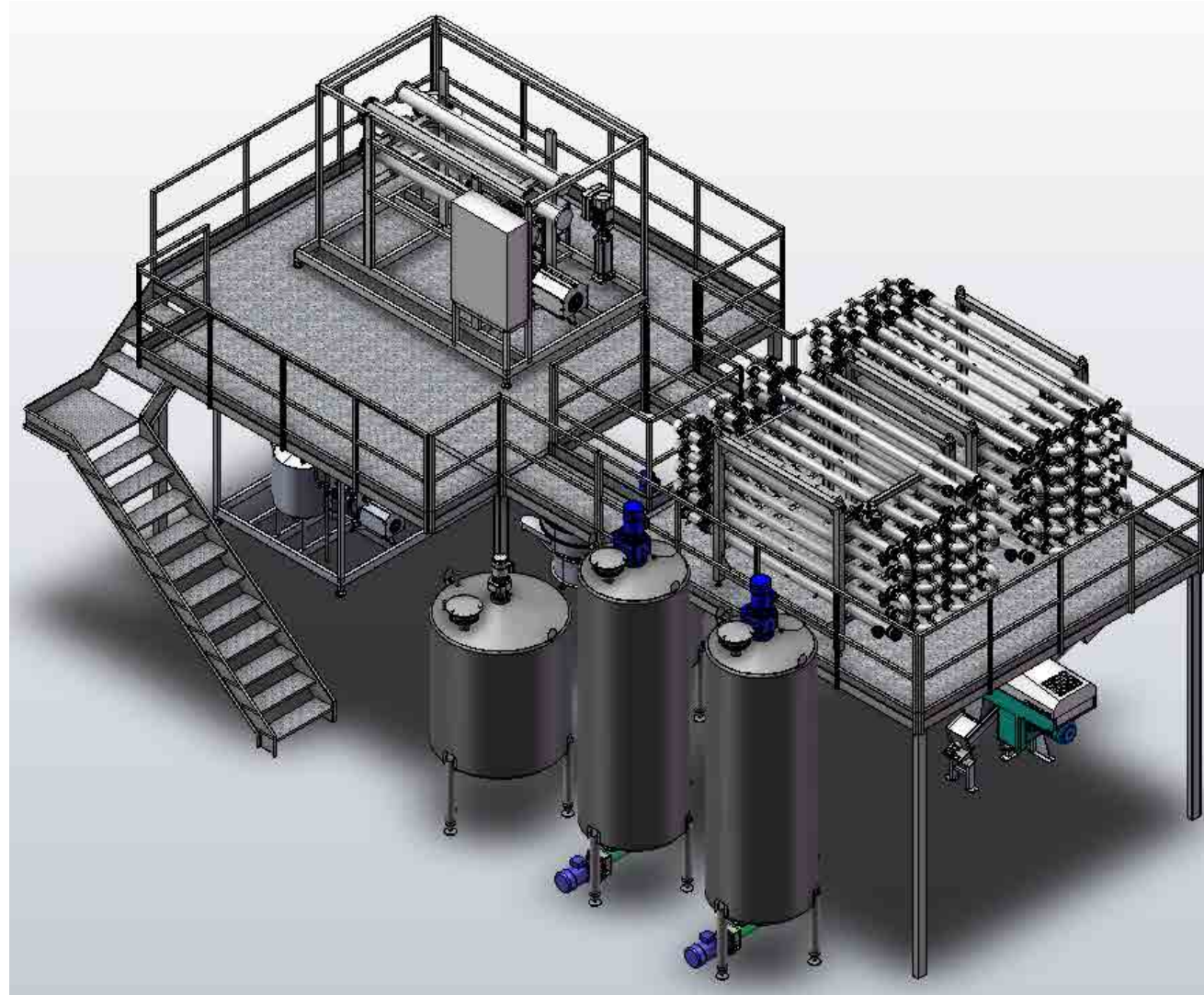
PLANTA PILOTO DE AGRIMAX EN ESPAÑA

PROYECTO agrimax (H2020-BBI)

- 2016: Indulleida es responsable de WP aplicaciones alimentarias.
- 2018: el consorcio decide que además Indulleida diseña y construye la planta piloto alimentaria.
- ***Multifeedstock, multiproduct, food first and cascade extraction.***
- Pruebas de extracción en Indulleida: alperujo, hojas de olivo, pela de patata y zumo patata.
- Productos: ***compuestos fenólicos, proteínas, aromas y fibras.***
- También biocompuestos para biofertilizantes, biomateriales, biopackaging y biochemicals.

INGENIERÍA DE LA PLANTA PILOTO

PROYECTO agrimax³ (H2020-BBI)





CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA PILOTO

PROYECTO agrimax^o (H2020-BBI)



PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA PILOTO

PROYECTO agrimax^o (H2020-BBI)



NUEVOS INGREDIENTES Y SUBPRODUCTOS

PROYECTO agrimax[®] (H2020-BBI)



NUEVOS INGREDIENTES Y SUPRODUCTOS

PROYECTO agrimax (H2020-BBI)



INNOVACIÓN ↔ PROYECTOS ↔ APRENDIZAJE

- Estabilización de subproductos?
- Extractantes? Ingredientes?
- Nuevas tecnologías de extracción?
- Formatos de productos finales?
- Aplicaciones alimentarias? Farmacéuticas?
- Aspectos nutricionales y organolépticos?
- Escalado y comercialización?
- Sostenibilidad ***económica y medioambiental***



GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN