



ALIBETOPÍAS

Nuevos territorios en Alimentación y Bebidas

**Estableciendo un nuevo modelo
26 DE OCTUBRE DE 2023
innovador de biorrefinería
dinámica y sostenible en la
industria de los extractos
botánicos**



JOSÉ CARLOS QUINTELA
CSO & CO-FOUNDER. GRUPO NATAC



Sobre Natac

Un grupo industrial dedicado a la Investigación, Desarrollo, fabricación y comercialización de ingredientes naturales, principalmente extractos de plantas para los siguientes mercados:



Nutraceutical



Pharmaceutical



Animal Nutrition



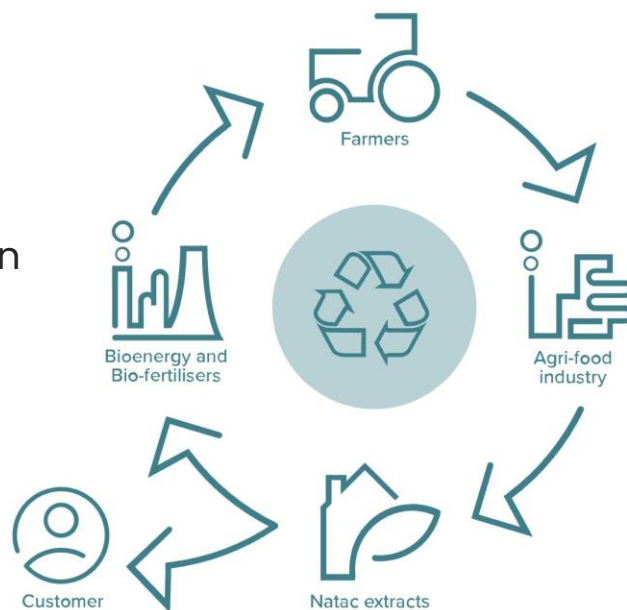
Pet Food



Food

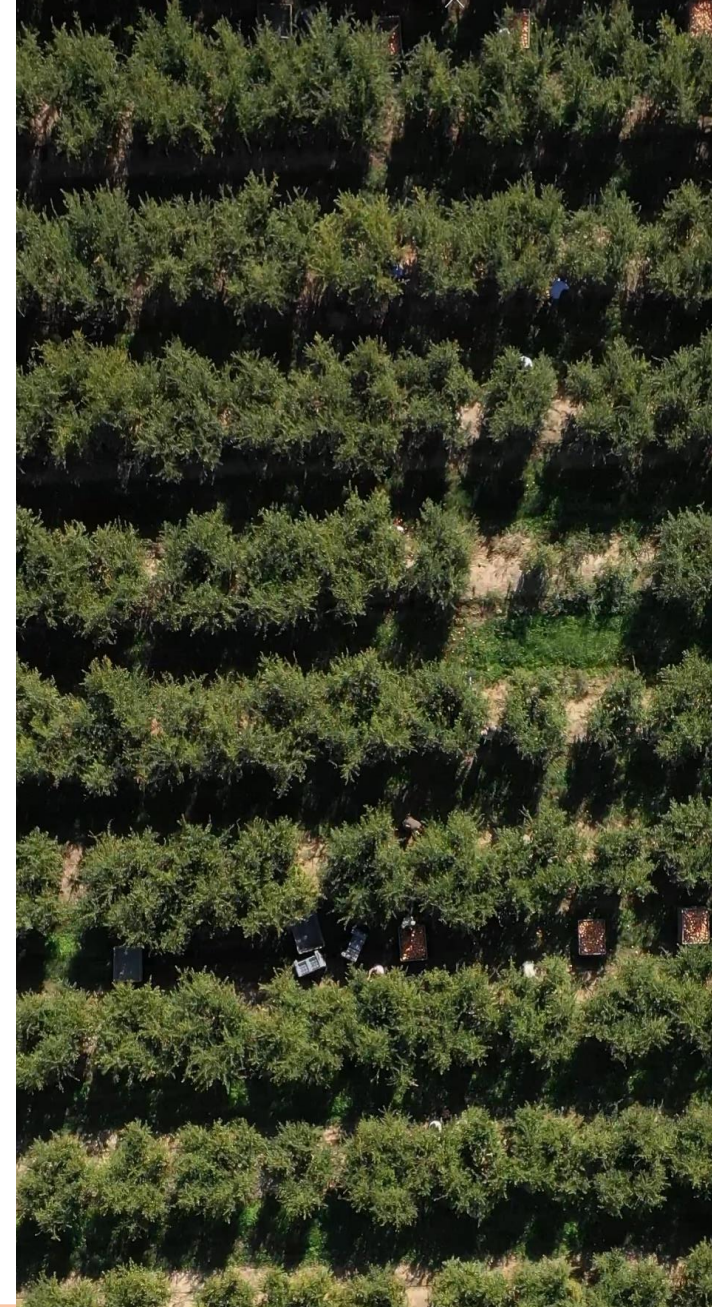
Business Model

Un modelo de negocio sostenible que garantiza el uso completo de recursos botánicos, convirtiéndolos en ingredientes de valor agregado que tienen un impacto en la salud de las personas

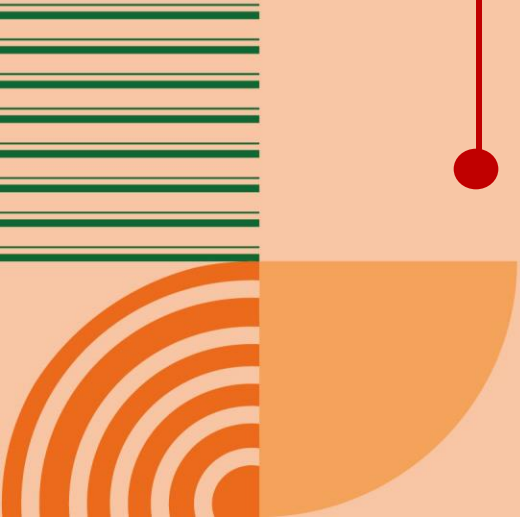


Beneficios del modelo:

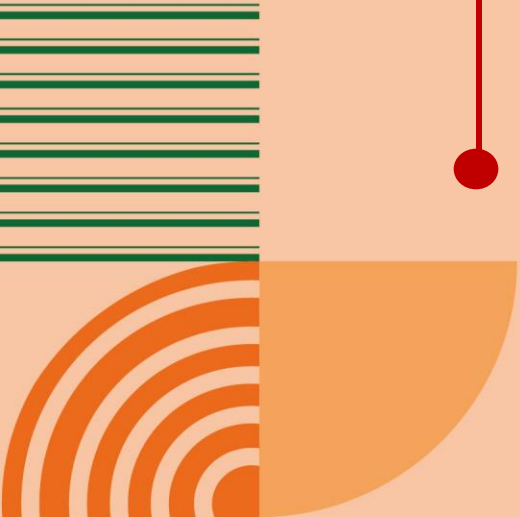
- Especialización en plantas estratégicas
- Control desde el agricultor hasta tu ingrediente
- Amplia variedad y gran cantidad de materias primas
- Productos con diversas aplicaciones
- Ingredientes innovadores con respaldo científico



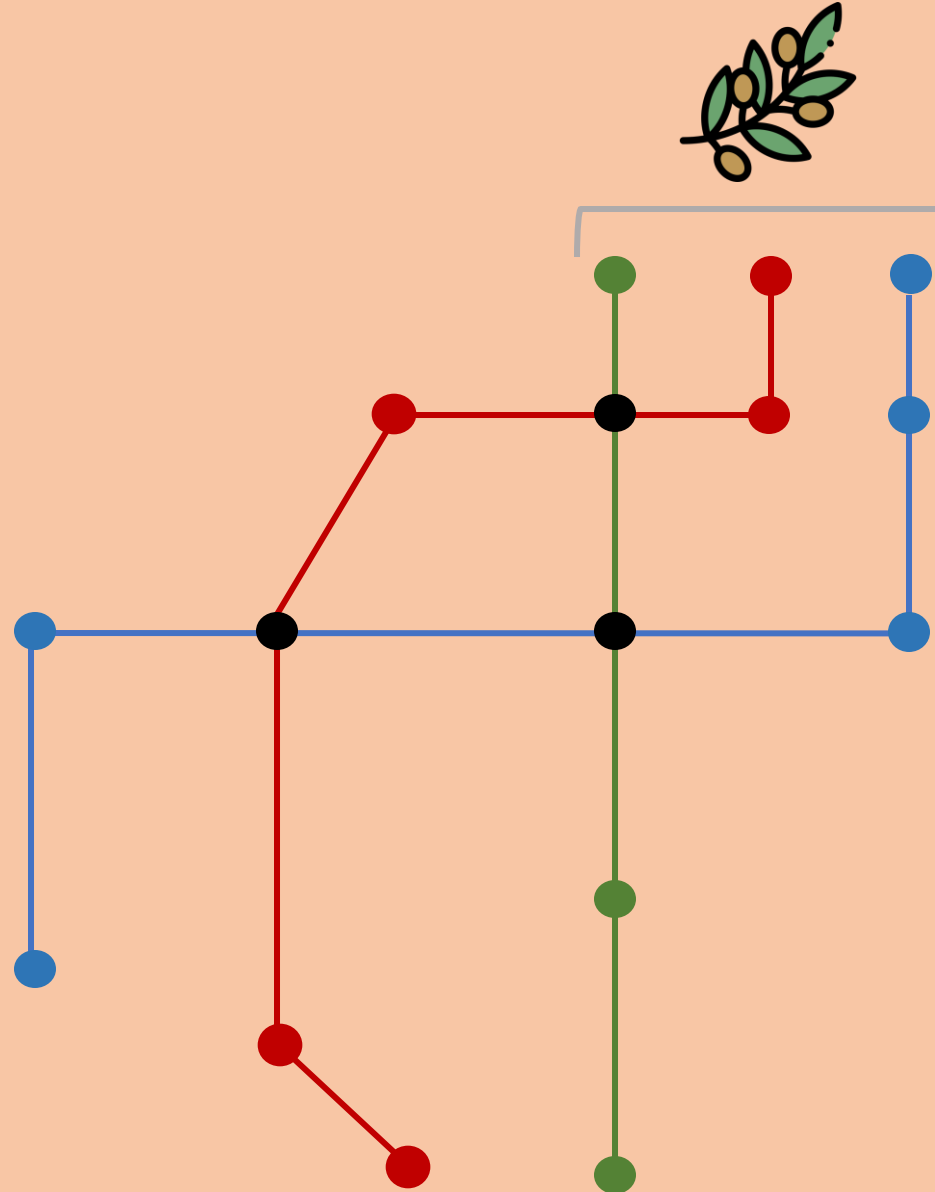
De monoproducción a proceso en cascada y multiproducción



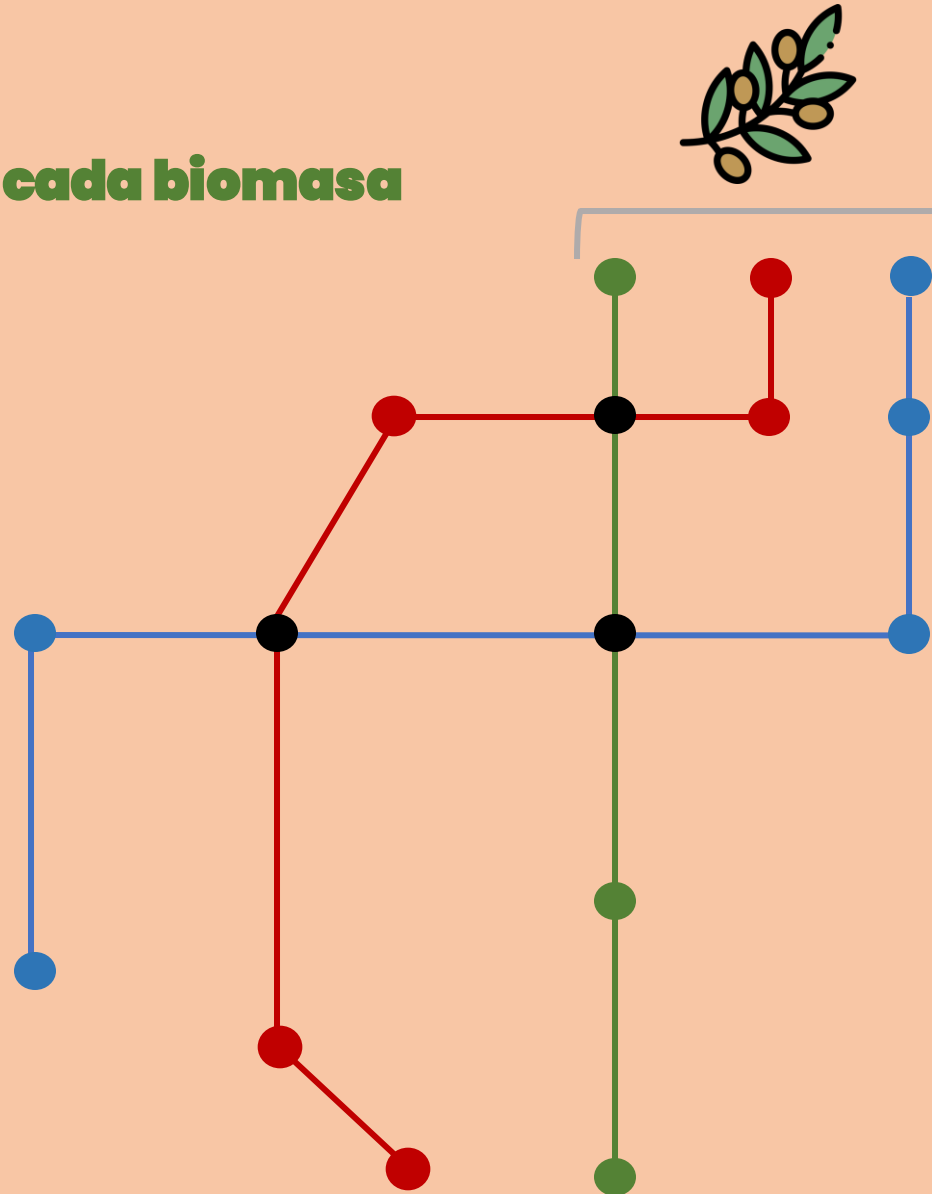
De monoproducción a proceso en cascada y multiproducción



Modelo de biorrefinerías dinámicas y sostenibles



1º.- Distintas rutas de valorización para cada biomasa



Modelo de biorrefinerías dinámicas y sostenibles

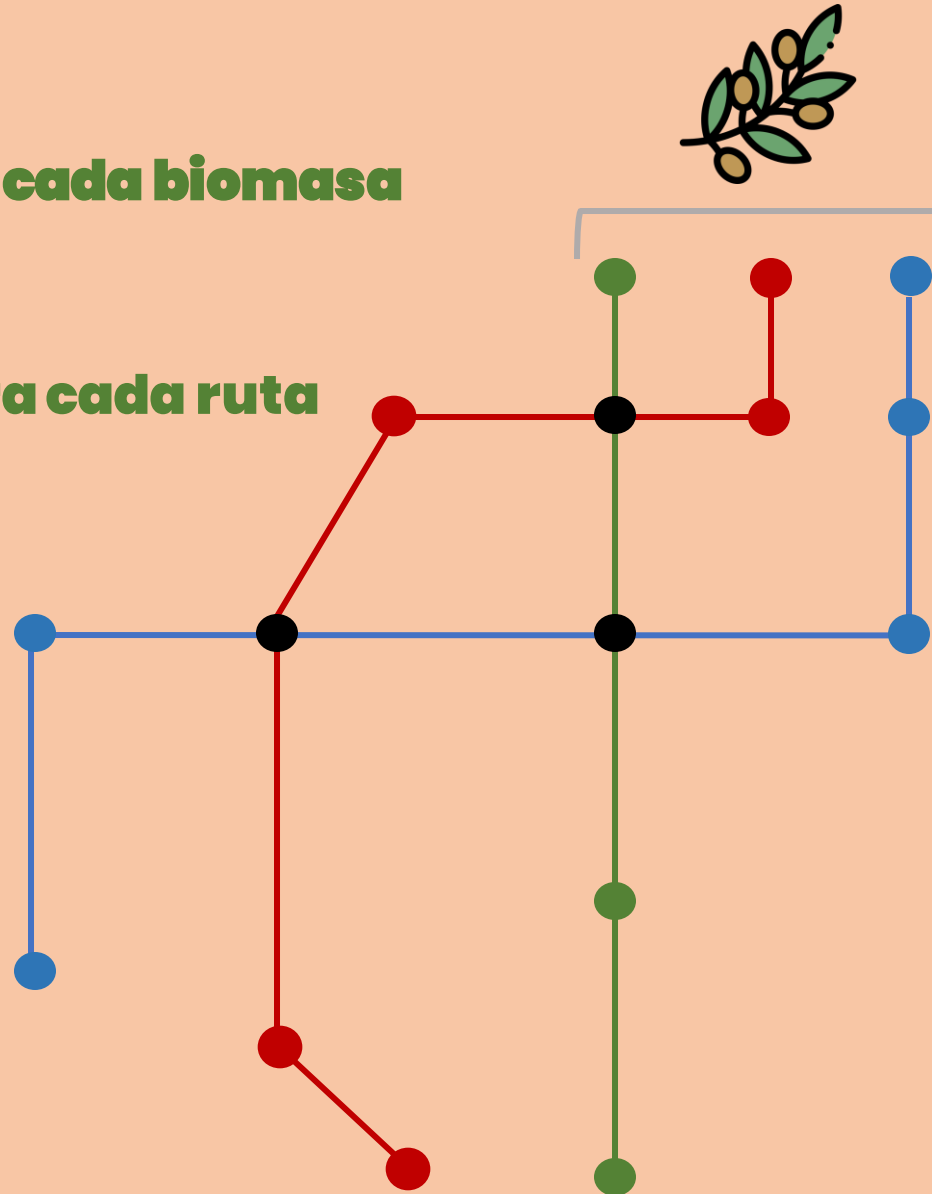
1º.- Distintas rutas de valorización para cada biomasa

2º.- Índice de idoneidad de cada lote para cada ruta de valorización

Índice de idoneidad de lote A

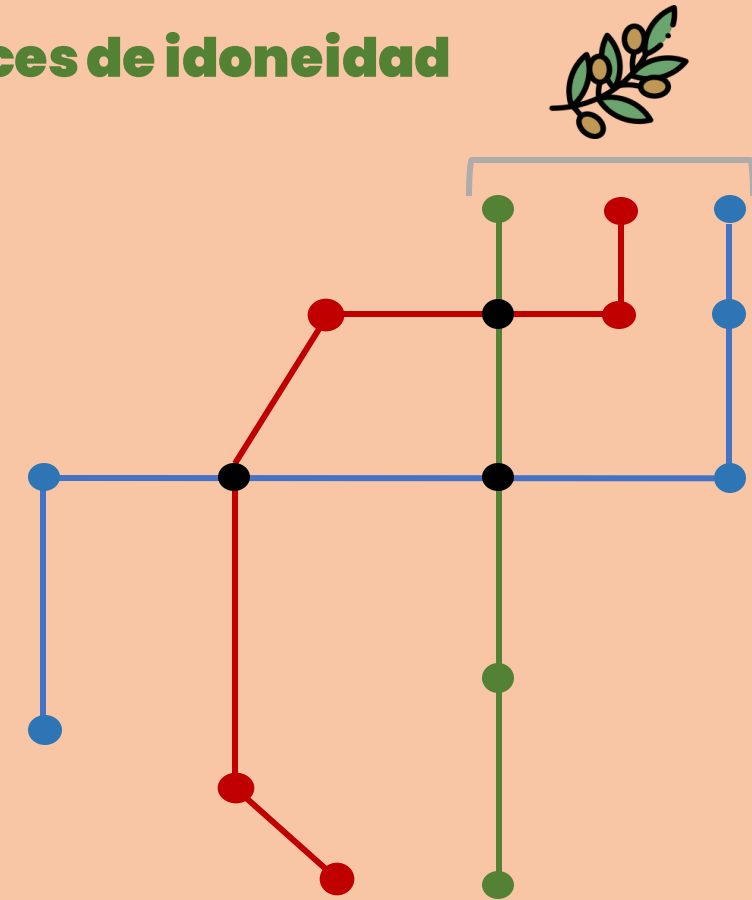
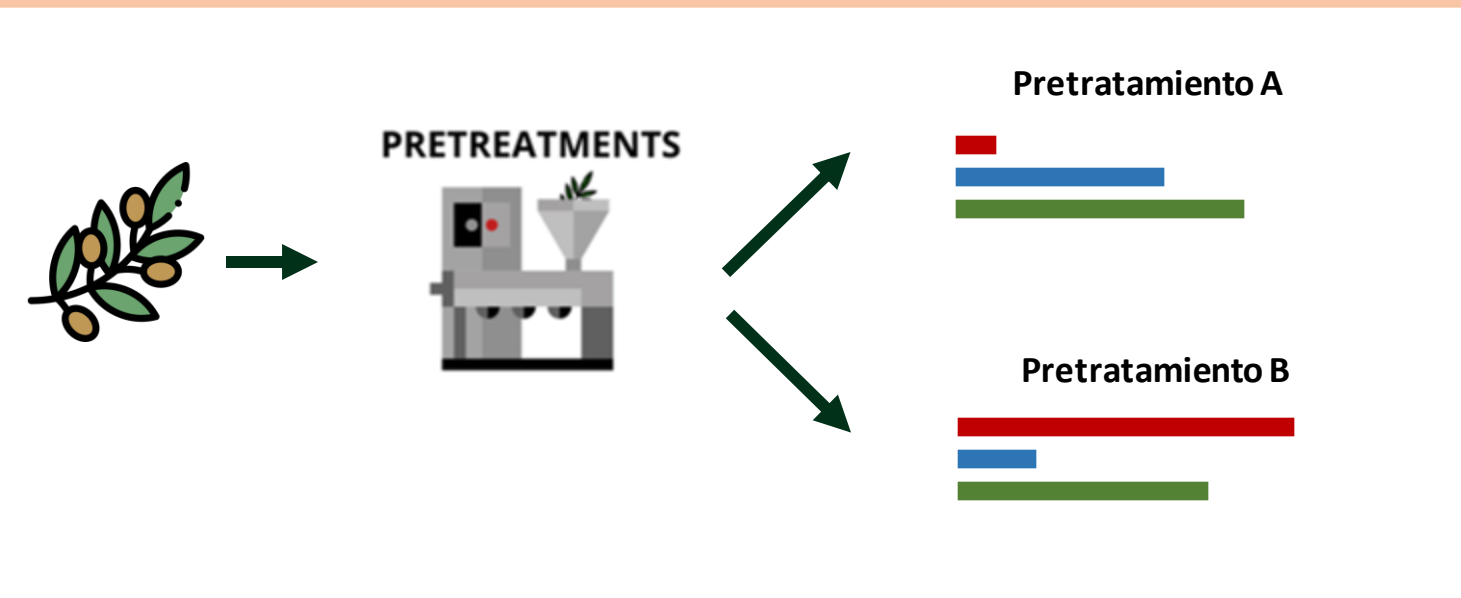


Índice de idoneidad de lote B



Modelo de biorrefinerías dinámicas y sostenibles

3º.- Los pretratamientos permiten modular los índices de idoneidad

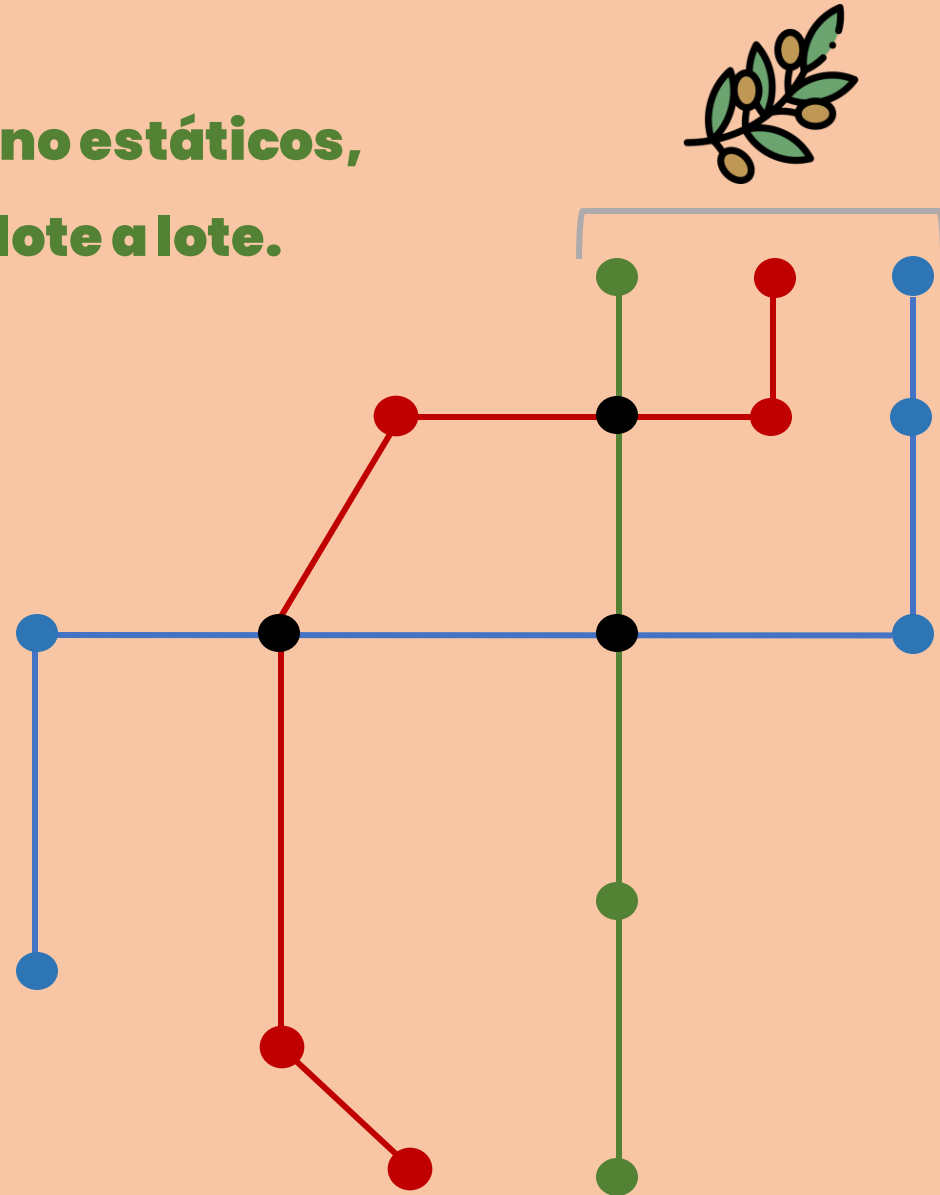


Modelo de biorrefinerías dinámicas y sostenibles

4º.- Los procesos de cada ruta son flexibles y no estáticos, optimizándose según el índice de idoneidad, lote a lote.

MODELO DINÁMICO

- Las características de la biomasa
- La demanda del mercado
- Los criterios de sostenibilidad



FLAGSHIPS



**Circular
Bio-based
Europe**

Joint Undertaking

Las flagships son instalaciones o proyectos destacados que sirven como **puntos de referencia y ejemplos de las capacidades y aplicaciones avanzadas de la bioeconomía circular.**

Las plantas "flagship" representan **un modelo a seguir** en términos de **tecnologías, procesos y enfoques innovadores para utilizar y transformar los recursos biológicos** renovables de manera sostenible y eficiente.

Actúan como centros de demostración y de investigación para promover prácticas más sostenibles y fomentar el avance de la bioeconomía en la región.

CBE JU flagship projects



● Flagship biorefinery



1

Co. Tipperary
Ireland



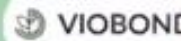
2

Sarpsborg
Norway



3

Imavere
Estonia



4

Riga
Latvia



5

Sas van Gent
The Netherlands



6

Delfzijl
The Netherlands



7

Amiens
France



8

Saint-Avoid
France



9

Saint-Avoid
France



10

Baillargues
France



11

Zaragoza &
Sesto
San Giovanni
Spain & Italy



12

Porto Torres
Italy



13

Podari
Romania



14

Natac
Spain



15

Arbiom
France

The first European next-
generation, zero-waste, dynamic
and multi-valorisation biorefinery
for sustainable botanical
ingredients

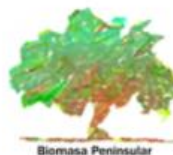


SUSTAINEXT EN CIFRAS





PARTNERS



Contexto y retos

Extremadura, una región con una larga tradición agroindustrial que se enfrenta a varios desafíos



Materias primas subexplotadas



Alternativa al cultivo de tabaco



Competición por el uso de terrenos (paneles solares)



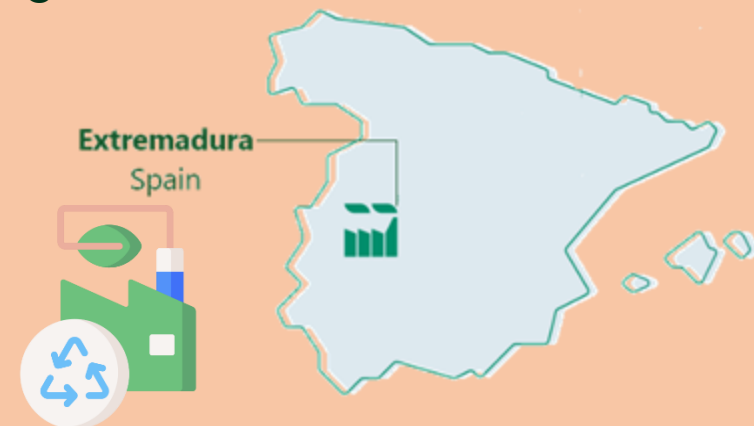
Reto demográfico en la región

Oportunidad clave para desbloquear nuevas cadenas de valor en la región



La iniciativa: SUSTAINEXT

- Obtención del **máximo valor** de las materias primas mediante una **valorización en cascada**
- Objetivo de lograr operaciones “**residuos cero**” y “**emisiones cero**”
- Modelo **replicable** para la industria europea de base biológica
- **Adaptable** a cada tipo y cantidad de biomasa
- Posibilidad de incorporar fuentes de **energía renovables**



Contribución a las políticas de la UE

SUSTAINEXT mostrará un nuevo modelo para la bioindustria europea basado en una estrategia circular y sostenible, posicionando a Extremadura a la vanguardia del Pacto Verde Europeo



SUSTAINEXT contribuirá a la visión rural: amplificando la voz de Extremadura como una región rural, generando nuevas oportunidades de negocio y desarrollo socioeconómico



¡MUCHAS GRACIAS!

José Carlos Quintela
jcquintela@natacgroup.com

