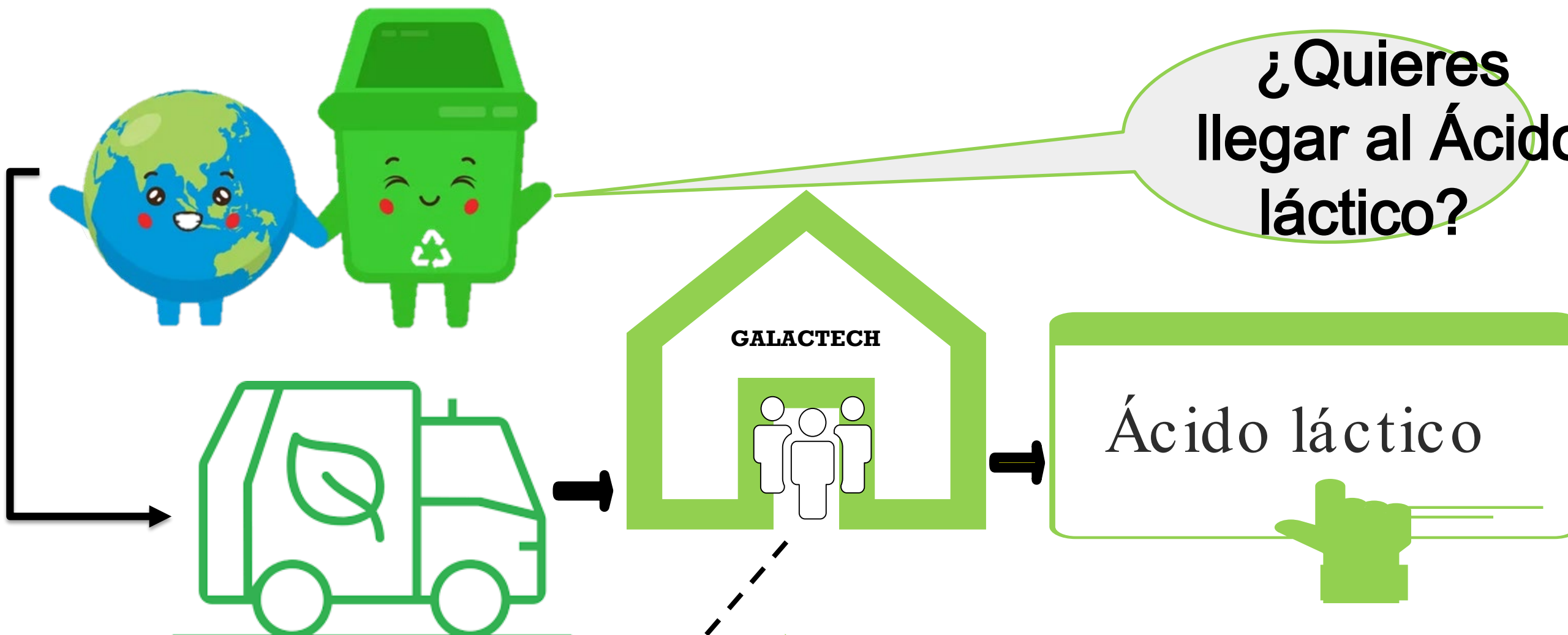


“Planta productora de Acido láctico”



Vía fermentativa a partir de lactosuero

Moniz, Carla Albertina
Herero Martínez, Marta
Martins Lima, Sylvie

Planta Productora de Acido Láctico



Principio: LACTOSUERO



Fin: **ÁCIDO LÁCTICO**



factorchem.com



sdsenda.es



clubedaquimica.com

O₂



retema.es

Mundo: 110-115 millones
de toneladas

**Vía fermentativa usando como
medio de cultivo el lactosuero.**

La Fábrica

- Instalaciones



Lugo, Galicia

Proceso productivo



Lactosuero



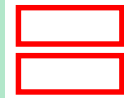
Procesos Biológicos



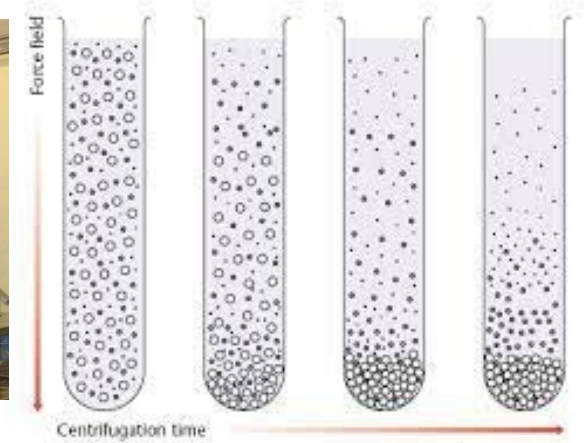
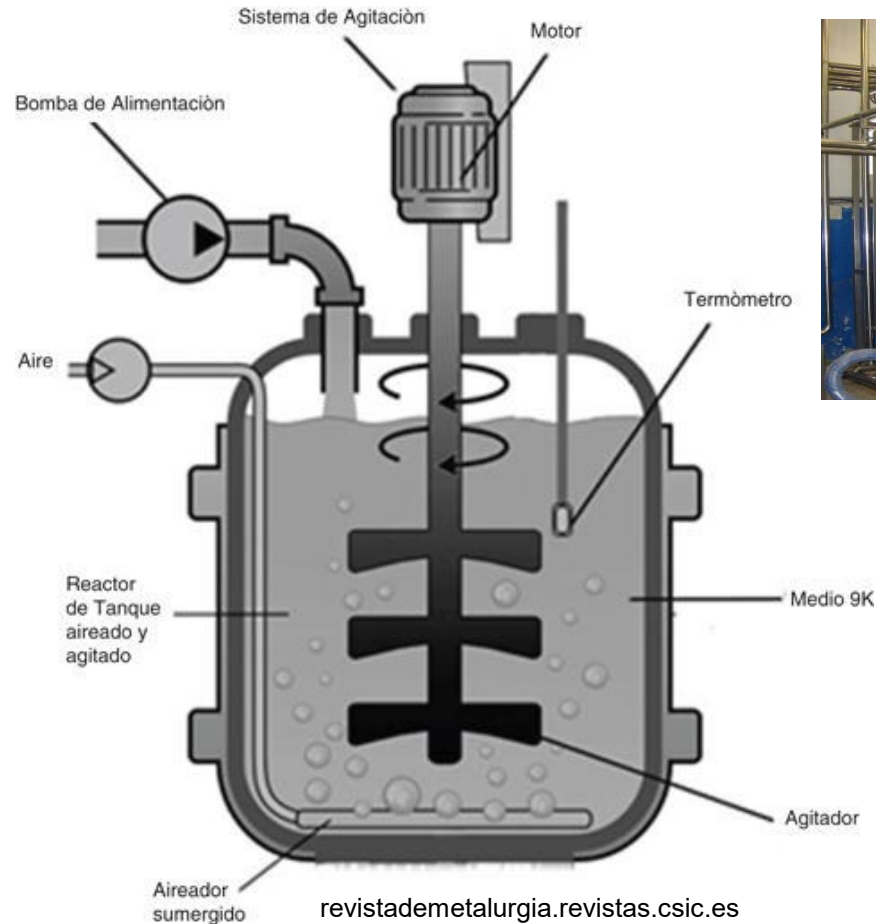
Procesos Químicos



Envasado Y Etiquetado



Ácido láctico 88% puro

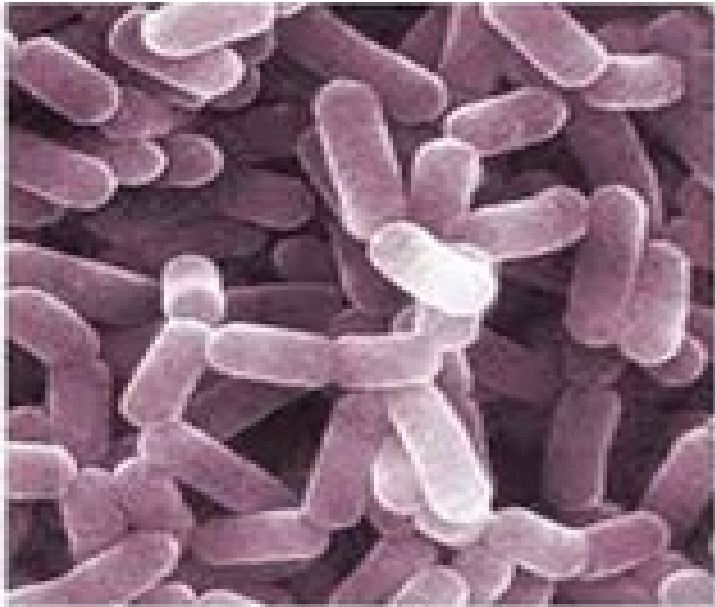


Proceso productivo

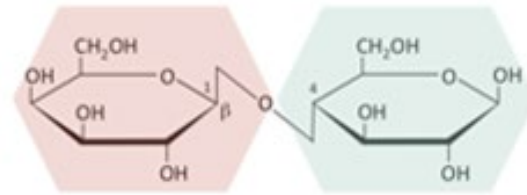


Lactobacillus casei

(Orla-Jensen 1916) Hansen & Lessel 1971



LACTOSA



FERMENTACIÓN

Resina



Metanol

Descripción de los equipos



Columna de Destilación



Biorreactor

Filtro rotatorio a vacío



Planificación



Adjuntos de Trello

Elaboración de Informe de Calidad del Producto

☰ 1

Planificación del Turno de Mañana 08:00-1

[Quitar](#)

Elaboración de Informe de Investigación de Mejora de Cepas

☰ 1

Planificación del Turno de Mañana 08:00-1

[Quitar](#)

Elaboración de informe de Calidad de Materias Primas

☰ 1

Planificación del Turno de Mañana 08:00-1

[Quitar](#)

Reunión Semanal con Gerencia: Control de Calidad

☰ 1

Planificación del Turno de Mañana 08:00-1

[Quitar](#)

Añada un adjunto de Trello

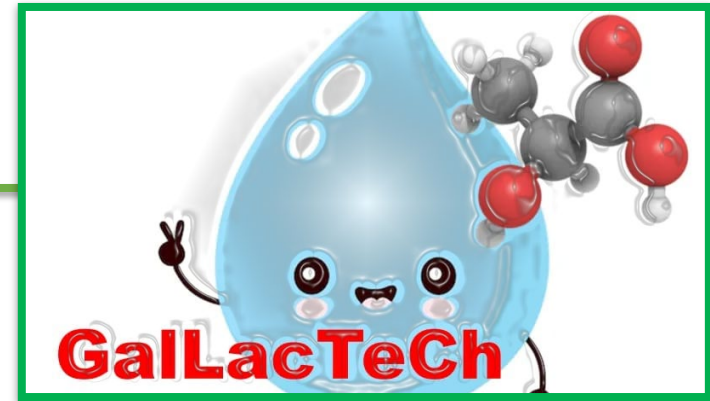
- ☑ Checklist
- 🕒 Fechas
- 📎 Adjunto
- 📍 Ubicación
- ⚙️ Campos personaliza...
- Power-Ups
 - + Añadir Power-Ups
- Automatización ⓘ
 - + Añadir botón
- Acciones
 - Mover

Resumen Económico

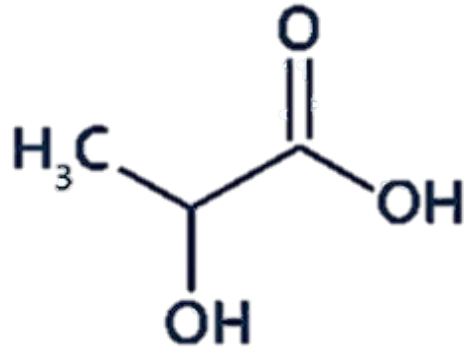


Materias primas : 5.945.112,00
Mano de obra: 454.176,22
Equipamiento: 2.324.155,00
Ingresos: 18.540.150,00

Conclusión



Fabrica



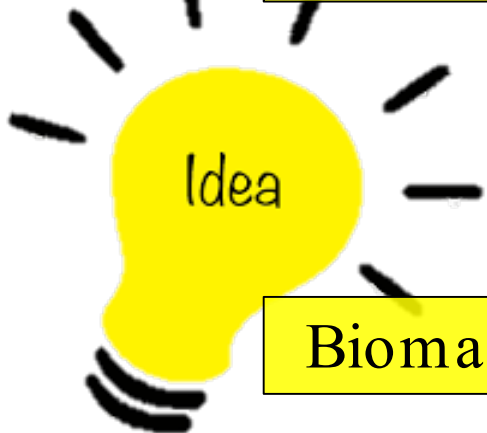
Ácido láctico

a partir de lacto suero



Yeso

Proteína



Biomasa

Valorización comercial del **Lactosuero** y **reutilización** de sus **subproductos** y **materias primas.**



“ Que tengamos ideas de negocios que sean sostenibles para nuestro planeta y para nosotros.”



Gracias por vuestra atención!