

**Cultivo en invernadero de  
*Urtica Urens* L. para la  
fabricación de biopesticida  
en planta**



GRUPO TC20  
Armesto Luaces, María  
Domínguez Bas, Paula  
García Vila, Laura  
Gil Barbeitos, Sheila  
López Aranda, Olga  
Vázquez Limia, Lara

# ¿ Qué es un BIOPESTICIDA?

Un biopesticida es un producto de origen biológico, es decir, procedente de organismos vivos o de sustancias naturales sintetizadas (animales, plantas, microorganismos y/o minerales). Como bien indica su nombre se utiliza en el control de plagas en la agricultura, de forma respetuosa con el medio ambiente.

Ejemplos:

- **NOFLY**. Biopesticida para el control de mosca blanca y otros insectos de plaga. A base de esporas del hongo entomopatógeno *Isaria fumosorosea* ceapa FE9901.
- **BT 32 Seipasa - *Bacillus Thuringiensis***. Biopesticida para el control de un amplio espectro de lepidópteros. A base de *Bacillus thuringiensis kurstaki* CEPA PB-54 al 32%.



# Beneficios de la utilización de Biopesticidas

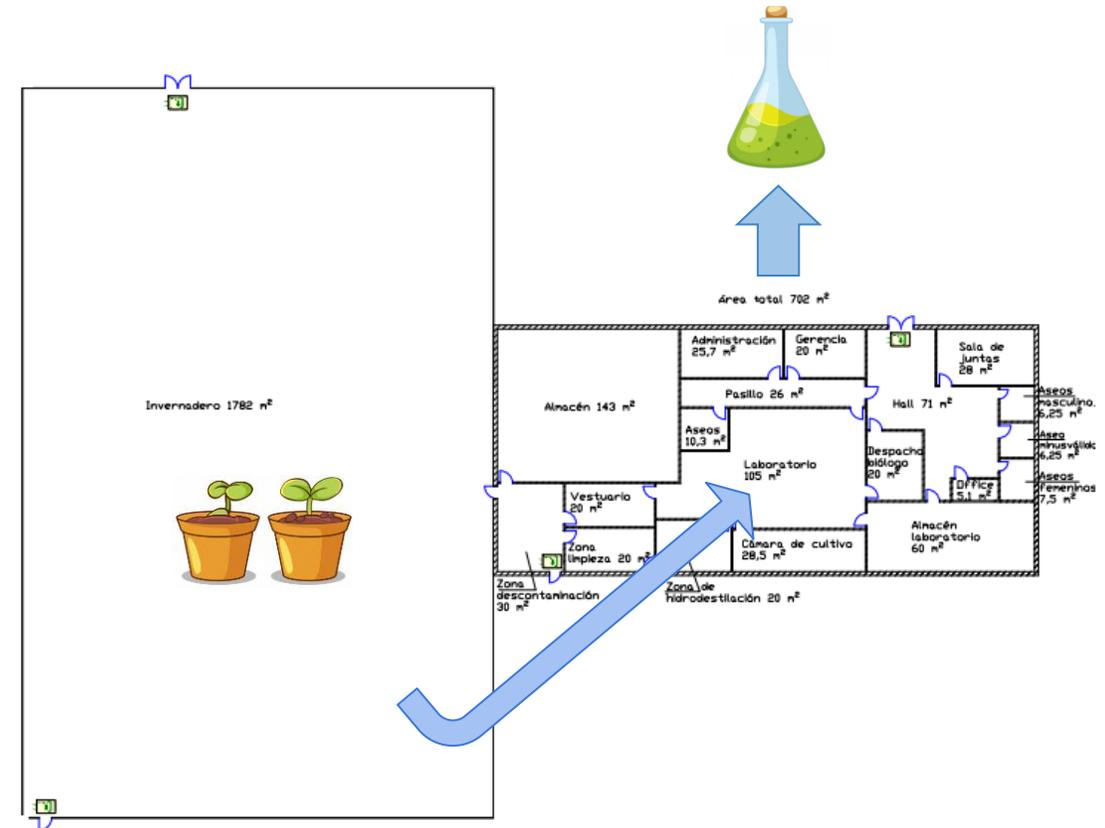
- No producen **residuos peligrosos**.
- **Breve** período de **descomposición**.
- **Efectivo** con menor cantidad.
- Protegen de forma **natural** los cultivos.
- **Reducen el impacto** sobre las especies que no son objeto de los tratamientos.
- Reducen el impacto negativo sobre el **medio ambiente**.



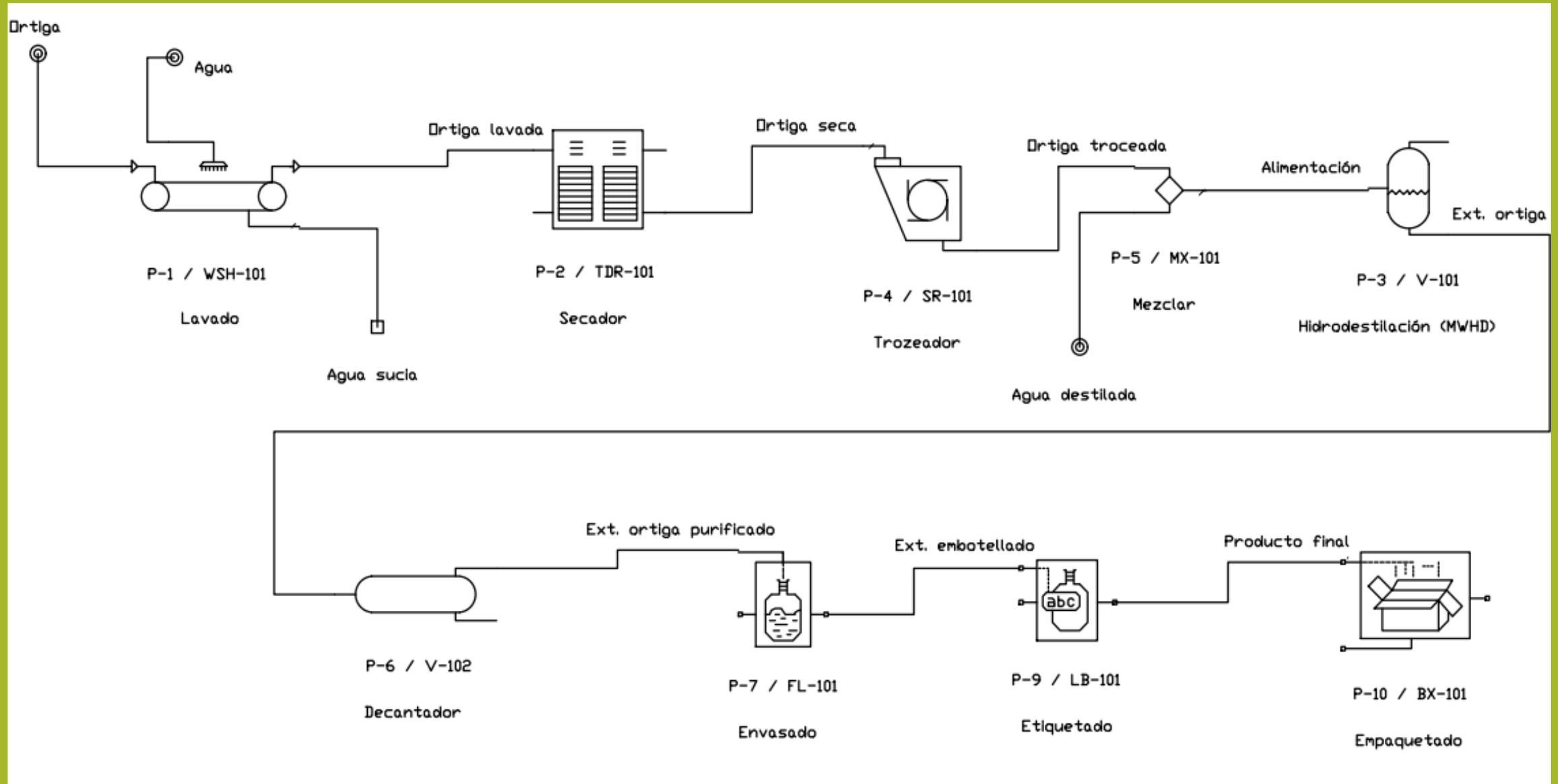
# NUESTRA EMPRESA: Marshelar S.L.

El proyecto se basa en el desarrollo de un cultivo en invernadero de la especie vegetal *Urtica urens* L. (denominada comúnmente como ortiga) con el fin de obtener un extracto con **acción pesticida**, a través de un proceso de hidrodestilación asociada a microondas.

El cultivo en invernadero permite mantener las condiciones de cultivo adecuadas para lograr una **producción constante** a lo largo del año, de tal manera que se puede asegurar un abastecimiento ininterrumpido a los consumidores.



# Diagrama



# PROCESO

