



Guía de Inicio: Configuración de tu Home Lab

"La innovación no depende de maquinaria compleja, sino de un método estricto".

Para comenzar con el Módulo 1: Bioplásticos (Fundamentos y Materia Blanda), prepará tu espacio siguiendo estos 3 pilares de validación técnica:

1. Estación de Cocción y Control Térmico

Fuente de calor: Hornalla convencional o anafe eléctrico.

Termómetro de cocina (Obligatorio): Necesitás medir que la mezcla alcance y supere los 70°C en el núcleo para garantizar la inercia biológica y aptitud de exportación.

Recipiente de acero inoxidable: Evitá el aluminio para no contaminar las reacciones químicas de los biopolímeros.

2. Insumos Base (Módulo 1)

Tené listos estos elementos para tus primeras experiencias de polímeros naturales flexibles y rígidos:

-Polímero: Almidón de maíz, mandioca, agar o gelatina .

-Plastificante: Glicerina vegetal líquida.

-Solvente: Agua destilada o filtrada.

-Aditivo de refuerzo: (residuo seco) para practicar la valorización de biomasa.

3. Herramientas de Registro (Tu Activo Tecnológico)

-Balanza de precisión (Gramera): El rigor científico empieza en las proporciones exactas de la Ficha Técnica.

-Bitácora de Procesos: Un cuaderno o archivo digital donde registrarás cada curva de temperatura, fallos y aciertos. Al liberarse el modulo 1 tendras las plantillas.

-Cédula de Identidad Técnica: Imprimí las etiquetas que descargaras al liberarse el modulo 1 para identificar cada muestra de tu Materialoteca Personal.