



```
$(window).load(function() { $('#post_slider').flexslider({ animation : 'fade', controlNav : true, directionNav : true, animationLoop : true, slideshow : true }); });
```

## BIOFÁBRICA ESCUELA (EsBio)

Mié, 10/05/2023 - 08:38

- INVESTIGACION

La Biofábrica Escuela, se encuentra ubicada en la Estación Experimental Julio Hirschhorn dependiente de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. La mencionada estación queda muy próxima a la zona de producción hortiflorícola, lo que facilita el acceso de los y las productores y productoras.

El Objetivo general de este espacio es: fortalecer la Biofábrica Escuela, como un espacio de construcción de conocimientos en torno a la elaboración, aplicación y validación científica de bioinsumos<sup>[1]</sup> y biopreparados para la agricultura familiar, a fin de aportar al proceso de transición hacia sistemas agroecológicos de producción.

La transición hacia sistemas agroecológicos de producción, generalmente se inicia con una etapa de sustitución de insumos externos, reemplazando los productos de síntesis químicas contaminantes, por bioinsumos y/o biopreparados muchas veces de producción artesanal y casera. A partir de este proceso, se propicia minimizar la dependencia de insumos externos, de alto costo, muchas veces inaccesibles para los productores familiares.

### Como Objetivos Específicos, la UPID propone:

- Desarrollar en la biofábrica escuela, una planta piloto de producción de bioinsumos y biopreparados sustentable en el tiempo y replicable en el territorio.
- Producir bioinsumos y biopreparados para la regulación y/o control de plagas y enfermedades de los cultivos.
- Lograr el escalamiento de la producción de los bioinsumos y biopreparados
- Generar conocimientos científicos en las etapas de laboratorio, experimental y en campo de productores.
- Producción de conocimientos y aprendizajes, por medio del diálogo de saberes con agricultores familiares, a partir de la elaboración y aplicación de bioinsumos y biopreparados.
- Organizar mecanismos de provisión de bioinsumos y biopreparados y acompañamiento técnico para la utilización de los mismos con productores hortiflorícolas familiares y extensionistas Universitarios.
- Evaluar el proceso de sustitución de insumos en el territorio como instancia posible en el marco de los procesos de transición agroecológica.
- Promover la capacitación y formación en el sector (productores/as y Técnicos/as).
- Implementar estrategias comunicacionales y de difusión de los resultados.

Para alcanzar estos objetivos, las actividades de la Biofábrica se agrupan en 3 líneas de trabajo:

### Línea 1: Producción de bioinsumos y biopreparados

En las instalaciones de la Biofábrica Escuela, se elaboran actualmente los siguientes biopreparados:

Purín de ortigas: la *Urtica urens* L., anual o *Urtica dioica* L. perenne.

Caldo sulfocálcico: Es el resultado de la reacción del azufre y de la cal.

Biofertilizante tipo Supermagro de aplicación foliar enriquecido con minerales.

Decocción de cola de caballo (*Equisetum giganteum* L.).

Aceites esenciales. Mezclas de aceites esenciales e hidrolatos aplicados en las plantas

Glucosinolatos, como alternativa para el reemplazo del uso de bromuro de metilo (en eta de investigación).

Los bioinsumos agropecuarios son aquellos productos biológicos que consista o haya sido producido por microorganismos:

Micorrizas arbusculares: inóculo compuesto por diferentes especies de hongos micorrícicos arbusculares

Trichoderma: Es una cepa de *Trichoderma harzianum*.

Bacterias Promotoras de Crecimiento Vegetal o BPCV.

**Línea 2: Ensayos Experimentales de evaluación y validación a campo de Bioinsumos.** Para llevar adelante esta línea se realizan diferentes articulaciones con instituciones como el INTA, el Ministerio de Desarrollo Agrario de la provincia de Buenos Aires y con organizaciones de la agricultura familiar. Se pretende la validación científica y la producción de nuevos conocimientos a partir del desarrollo de ensayos en los principales cultivos.

**Línea 3: Talleres de diálogo de saberes.** La conformación de la Biofábrica Escuela fue debatida y acompañada por las organizaciones de la agricultura familiar. Este espacio, se materializa en el desarrollo de talleres de diálogo de saberes entorno a los bioinsumos y biopreparados.

El desarrollo tecnológico está concluido y validado en etapa de laboratorio. En la Biofábrica Escuela se trabajará en el escalamiento de la producción.

#### **Miembros de la UPID:**

Dra. Marasas Mariana, Coordinadora

Ing.Agr. Ferraris Guillermina, Integrante

Dra. Fernández Valentina, Integrante

Ing. Agr. Mendicino, Integrante

Wainer Ezequiel, Integrante

[1] La propuesta en la UPID incluye el escalamiento de los bioinsumos que nuestra facultad está desarrollando en los laboratorios de nuestras Unidades de Investigación.