



## Biofábrica en INTA Reconquista

Ing. Agr. Federico Pognante - SAFCI, Ing. Agr. Soledad Roulet, Lic. Daniela Vitti, Ing. Agr. Gabriel Lacelli  
INTA AER Reconquista

*La biofábrica será un centro de producción de bioinsumos y biopreparados, que permiten promover y proteger los cultivos o mejorar la calidad de los suelos, en sistemas agropecuarios extensivos o intensivos. Se buscará evaluar y validar dichos productos para mejorar la salud ambiental de los agroecosistemas. También será un emprendimiento para propiciar capacitaciones e intercambios de experiencias con escuelas rurales, productores agropecuarios y público en general. Participarán de la misma, profesionales de INTA y SAFCI.*

En la actualidad, hay numerosas evidencias sobre la intensificación y simplificación de los sistemas productivos, de la mano de la sustitución de tecnologías de procesos, por tecnologías de insumos. Ante la creciente demanda de alternativas al uso de los insumos químicos para la producción agropecuaria, ya sea en espacios productivos periurbanos o en sistemas agrícolas en transición hacia la agroecología, el equipo de trabajo de la Unidad de Experimentación en Producción Agroecológica (UEPA) del INTA Reconquista, integrado por

profesionales de INTA y de la Secretaría de Agricultura Familiar, Campesina e Indígena (SAFCI), se propone realizar un proyecto de construcción de una BIOFÁBRICA de insumos de origen orgánico. Esta propuesta pretende promover, generar y validar tecnologías de bajo impacto ambiental, tales como la generación de biopreparados y bioinsumos, disponibles para productores agropecuarios, instituciones educativas y profesionales que lo demandan.

### ¿Qué es una biofábrica?

Es un centro de producción, desarrollo y puesta a punto de productos de origen orgánico denominados “biopreparados”, ya sean líquidos o sólidos, para ser utilizados en la producción agropecuaria intensiva o extensiva. Las materias primas de estos biopreparados son sustancias de origen mineral, vegetal o animal, que permiten generar bioestimulantes, biofertilizantes, biocontroladores, bioestabilizadores o bioinoculantes que contribuyan a mejorar de la calidad de los suelos, la protección vegetal y el ambiente.

#### Una biofábrica tiene como objetivos principales:

- Generar biopreparados y bioinsumos de interés agropecuario
- Compartir tecnologías entre los agricultores en el proceso de reconversión productiva
- Disminuir el uso y dependencia de productos industriales
- Mejorar la productividad agrícola, entre otras
- Reducir el impacto ambiental y mitigar los efectos del cambio climático
- Generar un espacio de abastecimiento para agricultores

### ¿Qué problema busca solucionar?

El aprovechamiento y uso adecuado de los recursos naturales, suelo, agua y biodiversidad, mediante los principios de la agroecología, permiten reducir y mitigar los impactos negativos en los agroecosistemas causados por la intensificación agrícola y el recurrente uso de insumos de síntesis química (fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas tradicionales). Mediante la fabricación y utilización a campo de biopreparados y bioinsumos se busca reducir el impacto ambiental, disminuir costos, utilizar recursos naturales locales y mejorar la productividad agrícola local.

Se ha demostrado que el mayor uso de recursos externos no renovables, por sobre los recursos renovables y disponibles localmente, puede provocar impactos no deseados, creando la necesidad de la incorporación de nuevos insumos para compensar los desequilibrios que generan. Promover el desarrollo de insumos biológicos y preparados naturales provenientes de fuentes renovables con el objetivo de disminuir las cantidades de insumos externos de los sistemas productivos actuales, contribuiría a la mitigación de las tendencias actuales, mejorando eficiencias y la sostenibilidad a largo plazo de los agroecosistemas.



### Primeros pasos

Actualmente, en la EEA del INTA Reconquista, se acondicionó un espacio cubierto de 80 m<sup>2</sup>, destinado a la puesta en marcha de este emprendimiento. Hoy en día, se está trabajando en la adecuación del espacio y la instalación del mobiliario, como así también en la adquisición de los materiales necesarios para la producción (materias primas), e instrumental (ollas gastronómicas, recipientes, cucharones, espumadera, anafes y elementos de medición balanza, termómetro, peachímetro, probetas, entre otros). La biofábrica y los insumos, son financiados por un proyecto de INTA, denominado “Desarrollo de sistemas productivos para áreas de amortiguamiento e interfaces urbano/periurbano-rural que promuevan el resguardo ambiental y la producción de calidad”. El trabajo y la gestión de la Biofábrica se realizan de manera articulada entre INTA y SAFCI.