



**Plataforma tecnológica para el
desarrollo de bio-agroinsumos**





EQUIPO UNIBIO



Grupo de Materiales Compuestos Termoplásticos
<http://comp-intema.com/>



Laboratorio de Fisiología del Estrés en Plantas
<https://mardelplata-conicet.gob.ar/iib/>





Desde el Laboratorio al Campo

- Materiales
- Fisiología Vegetal. Estrés.
- Bioquímica y Biología Molecular.

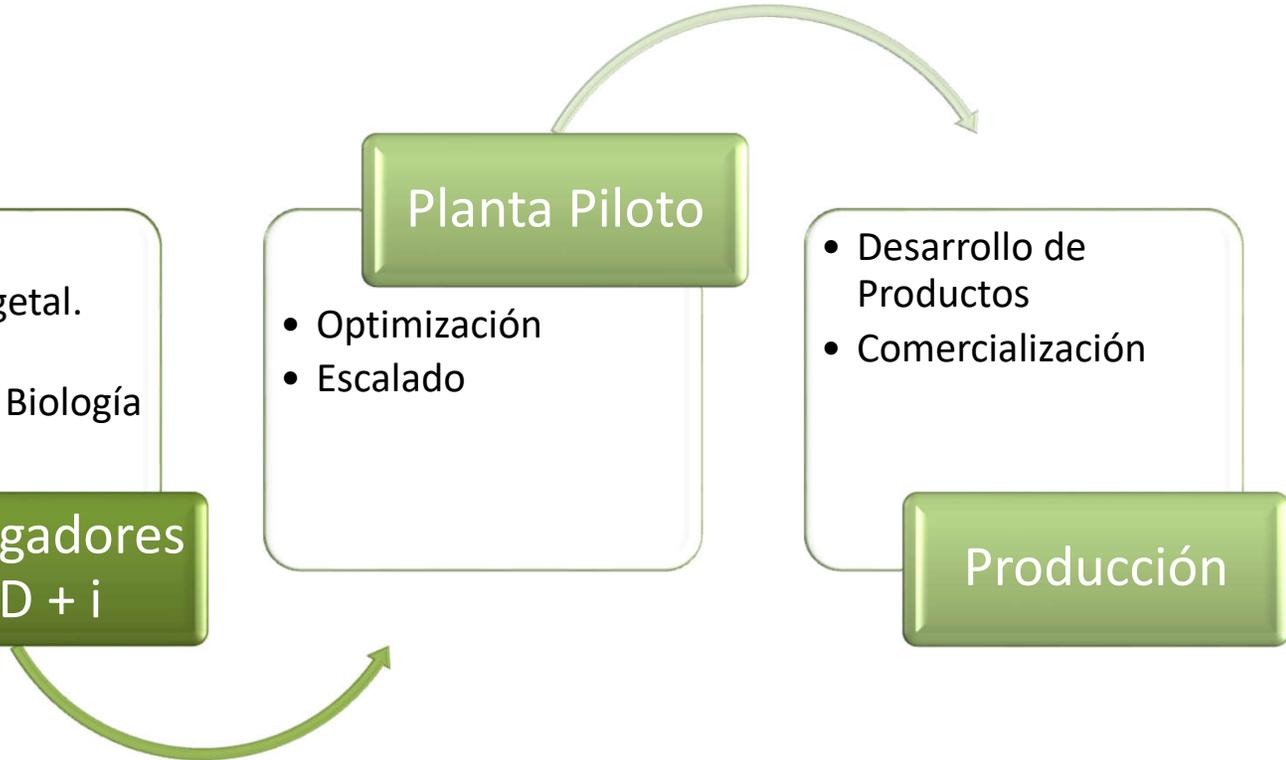
**Investigadores
I + D + i**

Planta Piloto

- Optimización
- Escalado

- Desarrollo de Productos
- Comercialización

Producción



PROBLEMA

Agroquímicos tradicionales
asociados a nuevas normativas:
Ambientales y Alimentarias



ALTERNATIVAS MAS SUSTENTABLES



COMPUESTOS DE PROTECCION VEGETAL. FITOSANITARIOS BIOESTIMULANTES



**TECNOLOGÍA
DISRUPTIVA**

Estabilidad

Baja dosis

Liberación
controlada

Biocompatibles

Activadores
micro-nano
encapsulados

Amplio
espectro de
acción-
sistémico

PROPUESTA DE VALOR

BIOINSUMOS

Mejorar la performance de la oferta actual de productos de nuestros clientes.



MISIÓN Y VISIÓN

UNIBIO

Proveer insumos **INTELIGENTES** y servicios de I+D para la agroindustria nacional e internacional.

Ser líderes a nivel regional en el desarrollo tecnológico y la provisión de soluciones innovadoras que no impliquen riesgos ambientales y en salud humana.



MODELO DE NEGOCIO

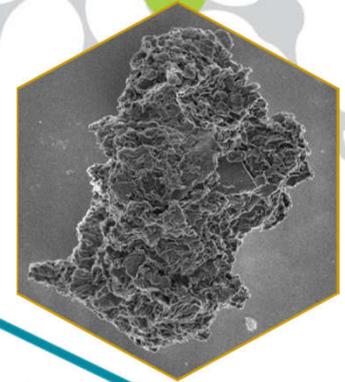
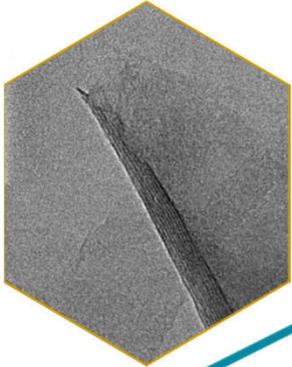
UNIBIO



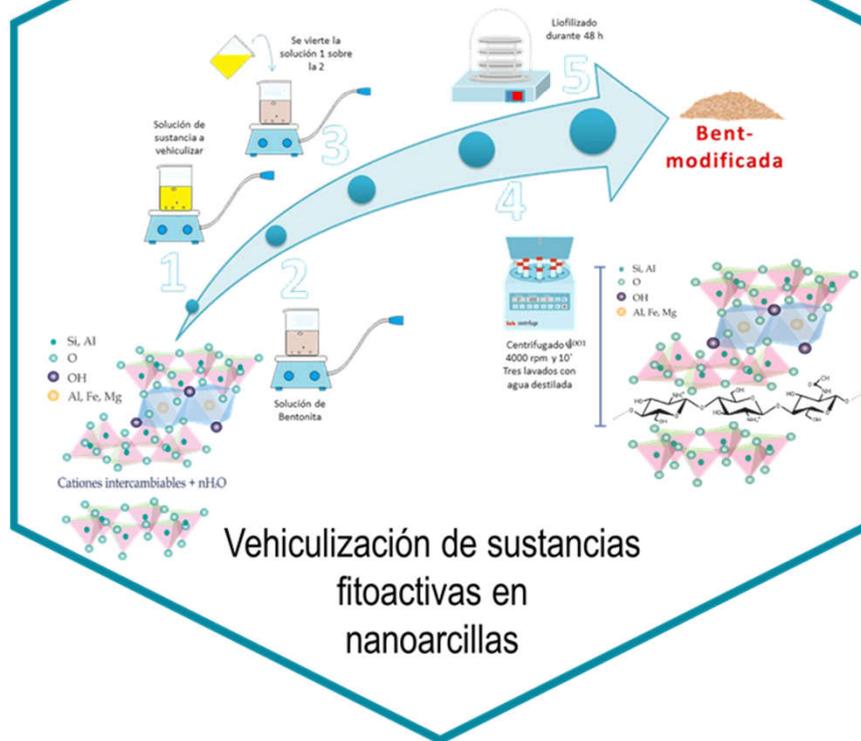
DESARROLLO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

- INVESTIGACIÓN
- DESARROLLO
- PRUEBAS DE CAMPO
- INNOVACIÓN
- PATENTAMIENTO
- TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGÍA

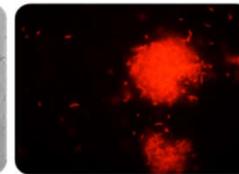
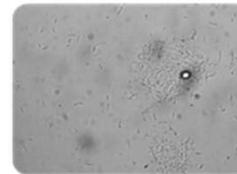
LICENCIAMIENTO / REGALÍAS



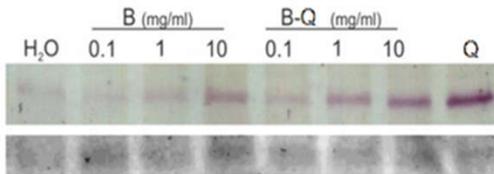
NANOARCILLAS



Propiedades biológicas



Actividad antimicrobiana y antifúngica



Actividad elícitor



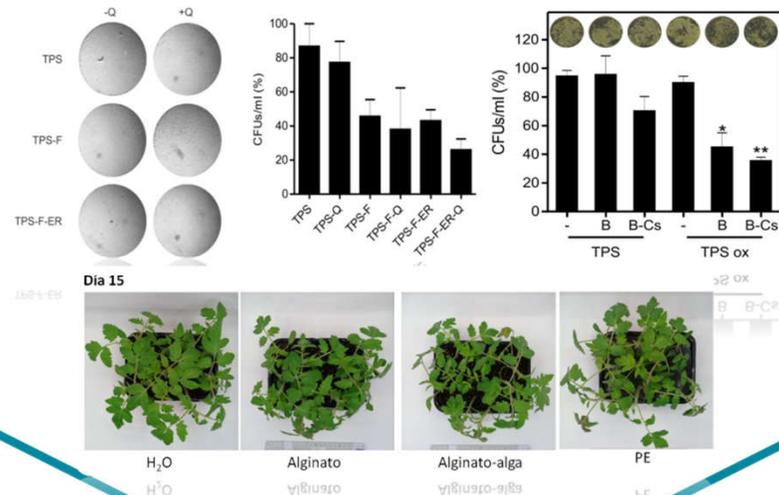
ACOLCHADOS AGRÍCOLAS BIODEGRADABLES Y ACTIVOS

✓ Obtenidos por diferentes metodologías: Extrusión, casting y pulverizado



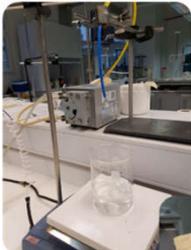
- ✓ Modificación química de polímeros
- ✓ Recubrimientos antimicrobianos
- ✓ Obtención de nanocompuestos

Propiedades antimicrobianas y bioestimulantes

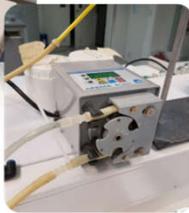


HIDROGELES

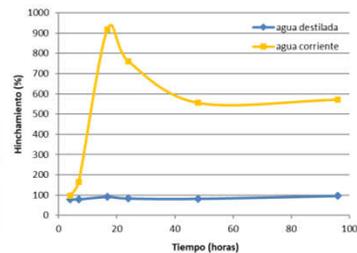
Desarrollo de hidrogeles superabsorbentes para acondicionamiento de suelos basados en matrices poliméricas de origen natural



Sistema de obtención de hidrogeles



Bomba peristáltica



Hinchamiento de hidrogeles de alginato de sodio en agua destilada y en agua corriente



Liberación sostenida de agroquímicos

Estos hidrogeles, además pueden vehicular una gran variedad de agroquímicos, tales como:

- ✓ Herbicidas
- ✓ Fungicidas
- ✓ Nutrientes

Se desarrollan hidrogeles que permitan la liberación sostenida de agroquímicos en el medio ambiente, brindando una **mayor estabilidad y eficiencia** de la respuesta biológica con respecto a su aplicación tradicional.



2 PATENTES NACIONALES 2019	●
INNOVAR 2018	●
PATENTE NACIONAL 2018	●
INNOVAR 2017	●
PICT 2017	●
ANR OBTENCIÓN DE QUITOSANO	●
2 PATENTES NACIONALES 2017	●
CITES 2016	●
ALLTEC 2016	●
PREMIO FAN 2016	●
PICT Start Up 2016	●
INNOVAR 2016	●
PATENTE INTERNACIONAL 2016	●
PATENTE NACIONAL 2015	●



OBJETIVOS

Plataforma Tecnológica

Nuevas Patentes

Escalamiento

Nuevos Desarrollos

Plan de Negocio

Pruebas a Campo

PICT Argentina Horizonte 2020

