



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



## XXII CONGRESO ARGENTINO DE FISICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA LA PLATA 2021

### *Plataforma Tecnológica para el desarrollo de BioAgroinsumos*

Vera Alvarez

Subsecretaria de Vinculación y Transferencia Tecnológica – UNMdP -Vice Directora  
INTEMA (CONICET-UNMdP) - Colón 10850 (7600) Mar del Plata -Tel: 0223 6260627 /  
6260600 int. 1440  
[alvarezvera@gmail.com](mailto:alvarezvera@gmail.com)

La intensificación en la utilización de agroquímicos en la industria agrícola ha generado múltiples impactos en la salud de los ecosistemas y de la población a nivel mundial. Por tal motivo, uno de los principales retos del siglo XXI en el sector agrícola, es disponer de agroinsumos que sean biodegradables, funcionalmente efectivos e inocuos para la salud humana y el ambiente. Esta situación, está reorientando los objetivos y misiones de las empresas de agroquímicos, las que están valorizando sustitutos de los agroinsumos tradicionales, entre los cuales, los bioestimulantes y productos de protección vegetal forman parte del corazón de las tecnologías innovadoras tendientes a garantizar la inocuidad de los productos.

El mercado global de bioestimulantes agrícolas, viene creciendo de manera sostenida a nivel global, tanto en ventas como en el desarrollo de nuevos productos.

Tomando esta oportunidad, el proyecto UBIBIO tiene por objetivo consolidar una Plataforma Científico - Tecnológica para dar respuesta a la necesidad de insumos innovadores y biocompatibles en el mercado agrícola, como también a las exigencias de productividad sustentable y de mayor eficiencia operativa y productiva. El proyecto apunta al desarrollo de biocompuestos encapsulados y sustentables basados en tecnologías disruptivas para la formulación de nuevos agroinsumos, los que se enmarcan dentro del modelo de la *Economía Circular*. La innovación consiste en el desarrollo de PRODUCTOS DE PROTECCIÓN VEGETAL Y BIOESTIMULANTES AGRICOLAS.

Las experiencias obtenidas a escalas de laboratorio y piloto arrojan resultados preliminares promisorios para su aplicación en invernáculos o campo. Es importante mencionar que actualmente, si bien existen compuestos con propiedades semejantes, no se encuentran otros desarrollos patentados con las mismas características que los productos aquí propuestos. Además, a diferencia de muchos productos del mercado, la tecnología que se propone garantiza que en un mismo compuesto encapsulado o microparticulado se reúnan las propiedades de alta eficiencia biológica, biocompatibilidad y mayor inocuidad.