

Expediente: 1173-U-2025

Honorable Concejo:

Vuestras Comisiones de Educación, Cultura, Ciencia e Investigación y de Ambiente, Desarrollo Sostenible y Servicios Sanitarios han considerado las presentes actuaciones y por unanimidad de los votos emitidos, aconsejan sancionar la siguiente:

RESOLUCIÓN

Artículo 1º.- El Honorable Concejo Deliberante del Partido de General Pueyrredon expresa su reconocimiento a la startup UNIBAIO, por su destacada contribución en el campo de la agricultura sostenible desarrollando tecnologías que reducen la dependencia de químicos en la producción agrícola.

Artículo 2º.- Entréguese copia de la presente, con sus fundamentos, a los integrantes de la startup UNIBAIO, en un acto a realizarse al efecto en el Recinto de Sesiones “C.P.N. Carlos Mauricio Irigoín” del Honorable Concejo Deliberante en fecha y horario a determinar.

Artículo 3º.- Comuníquese, etc.-

SALA DE COMISIONES

Educación, Cultura, Ciencia e Investigación, 25-03-2025
Ambiente, Desarrollo Sostenible y Servicios Sanitarios, 13-05-2025

Reunión nº 2
Reunión nº 2

FUNDAMENTOS

El presente acto administrativo tiene por objeto reconocer a la startup UNIBAIO, por su destacada contribución en el campo de la agricultura sostenible desarrollando tecnologías que reducen la dependencia de químicos en la producción agrícola.

La startup UNIBAIO es un referente en biotecnología aplicada a la agricultura sostenible, brindando una propuesta centrada en reducir el impacto ambiental de las prácticas agrícolas, con un compromiso sólido en materia de investigación e innovación.

UNIBAIO es una innovadora startup cuyo éxito es resultado de una gran trayectoria que comenzó en Argentina y que ha crecido gracias al apoyo de instituciones académicas de renombre como la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP) y de organismos de investigación de alto nivel, como el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). A lo largo de su desarrollo, la startup se ha beneficiado de alianzas estratégicas con importantes inversores y aceleradoras a nivel internacional.

El equipo fundador de UNIBAIO se compone de cuatro investigadoras científicas de la Universidad Nacional de Mar del Plata con formación en el CONICET: Vera Álvarez, doctora en Materiales, Claudia Casalongue, doctora en Biología, Daniela Caprile, doctora en Tecnología y Florencia Salcedo, doctora en Ciencias Biológicas.

La empresa desarrolló una tecnología que permite reducir la necesidad de químicos para las aplicaciones sin modificar toda la fórmula de sus productos. Ese modelo permite que el productor pueda usar el mismo insecticida, herbicida o producto efectivo que está acostumbrado pero con menos impacto ambiental.

El proyecto de investigación nació hace una década, en el laboratorio del Instituto de Investigaciones Biológicas en la Universidad Nacional de Mar del Plata, cuando las científicas empezaron a investigar el uso de nanotecnología.

Al final de un proceso de aceleración durante la pandemia, dado el interés de las científicas de constituir, desde el ámbito académico una empresa de base tecnológica, sumaron a su equipo al emprendedor de negocios Matías Figliozzi, economista y actual CEO, efectivizando la conformación y realidad de la startup.

UNIBAIO fue distinguida con el primer premio en la competencia internacional Grow-NY 2024 sexta edición en Nueva York, tras competir frente a más de 20 compañías y startups finalistas de todo el mundo, en una Competencia Internacional de Negocios en Alimentación y Agricultura. El reconocimiento consiste en un millón de dólares en fondos para expandir su impacto en la agricultura sustentable que les permite además, expandir su equipo en Estados Unidos y lanzar TurboCharge™ en la primavera de 2025, un nuevo producto diseñado para ayudar a los agricultores a reducir el uso de agroquímicos y aumentar el rendimiento comercializable.

La exposición a los productos químicos utilizados en la agricultura puede tener efectos negativos en el ambiente y en la salud de los productores, trabajadores y consumidores. En general, los agroquímicos afectan la calidad de los suelos, las aguas subterráneas y la biodiversidad. Es por ello que los gobiernos han elaborado nuevas regulaciones ambientales, prohibiendo o reduciendo la aplicación de varios pesticidas.

UNIBAIO ha desarrollado una tecnología que permite a las empresas agroquímicas reducir las dosis de aplicación de los principios activos tóxicos sin perder su funcionalidad. La estrategia desarrollada consiste en aprovechar los desechos de langostinos, altamente disponibles en la Patagonia, para obtener un biopolímero (quitosano) que se utiliza en la

producción de nanocápsulas. La combinación de dichas nanocápsulas con pesticidas convencionales permite reducir hasta un 80% las dosis de aplicación.

En síntesis, la propuesta de UNIBAIO combina doble beneficio ambiental dado por el menor uso de agroquímicos y el aprovechamiento de los residuos pesqueros. Habitualmente, dichos residuos se acumulan en vertederos a cielo abierto generando problemas en los ecosistemas patagónicos.

El reemplazo de formulaciones de pesticidas convencionales por nanoencapsulados generará un cambio de paradigma tanto en la sociedad como en la industria. Este cambio permitirá reducir las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y al mismo tiempo, proveer alimentos más sanos a la población mundial.

Por ello, el Honorable Concejo Deliberante del Partido de General Pueyrredon expresa su reconocimiento a la startup UNIBAIO, por su destacada contribución en el campo de la agricultura sostenible desarrollando tecnologías que reducen la dependencia de químicos en la producción agrícola.-