

SOBRECIENCIA

Investigaciones uruguayas en biotecnología apoyan a empresas nacionales y extranjeras

Entrevista con la doctora en biología molecular Lorena Betancor



23 de agosto de 2019
Actualizado: 12:10h



Versión para imprimir

La doctora en biología molecular e investigadora principal del Centro Biotecnológico de Investigación e Innovación (CBI+I), que funciona en la Universidad ORT, Lorena Betancor, contó en **SobreCiencia** que siempre estuvo vinculada a la biotecnología de proteínas.

“Siempre trabajé con proteínas, con enzimas, con microorganismos, es un rinconcito entre la enzimología, la ciencia de proteínas, de materiales y algo también de biología molecular”, comentó.

Explicó que el CBI+I es un emprendimiento conjunto de un grupo de empresas biotecnológicas y la Universidad ORT Uruguay, apoyado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII).

El CBI+I, creado hace tres años, abarca proyectos vinculados al desarrollo de vacunas veterinarias y con la purificación de proteínas para generar sistemas de cuantificación, cuyo objetivo es ayudar a la industria a controlar sus procesos.

“Trabajamos con empresas del ámbito local e internacional proporcionándoles servicios que a veces son proyectos cortos, de dos tres meses y otros de más largo aliento, que requieren tiempo de desarrollo que van de uno a dos años. Muchas veces acompañamos también a las empresas a solicitar financiación en organismos financiadores como ANII”, relató.

Además, comentó que trabajan con un sesgo más académico donde tienen estudiantes de posgrado, doctorado y maestría que desarrollan proyectos que, aunque tienen un objetivo aplicado, deben cumplir con los estudios más fundamentales para llegar a su objetivo.

Con respecto a cómo es el escenario en Uruguay en materia de biotecnología, la experta subrayó que es una ciencia transversal que impacta sobre diversas áreas e industrias y, remarcó, que el trabajo que llevan adelante se complementa con el que se realiza en otras instituciones del país.

“Yo me dedico a una pequeñísima área de impacto de la biotecnología, que es la biocatálisis o la biotransformación. Dentro de nuestro grupo de investigación, el denominador común sería la preparación de biocatalizadores, tanto enzimas como microorganismos, para poder sostener transformaciones que naturalmente ellos no realizan en la naturaleza”, detalló.

“Un biocatalizador puede ser una enzima o un organismo vivo que logra transformar un sustrato en un producto. Nosotros aplicamos este concepto a, por ejemplo, la transformación de glicerol industrial que se obtiene como subproducto de la industria del biodiésel para generar productos de mayor valor agregado, para poder balancear la ecuación económica que haga más sostenible la generación de biodiésel”, ejemplificó.

En ese marco, señaló que es un área del conocimiento que tienen un potencial enorme por delante y, destacó, la conciencia social vinculada al desarrollo de procesos más amigables con el medio ambiente, dónde la biotecnología puede ofrecer mejores opciones respecto a otras tecnologías más contaminantes.

Texto: Alexandra Perrone

¿Ve algún error en este artículo? Coméntenos aquí

MÁS NOTICIAS



Charlas sobre fiebre amarilla en el ciclo Pasteurizarte en el Hospital Maciel
La actividad tendrá como disparador el cuadro de Juan Manuel Blanes



Utilizan técnicas sismológicas para determinar la ternura de cortes de carne
Investigadores de Facultad de Ciencias desarrollan dispositivo para su utilización en frigoríficos



Se probó plan de 2ª generación para mejora de aguas del Santa Lucía
“No hay agravamientos de la situación, pero ahora hay que empezar a bajar” los niveles de fósforo y nitrógeno, dijo Colacce



Bardo científico festeja aniversario en el Centro Cultural del España
El colectivo de monogüistas científico-humorísticos cumple cuatro años



Investigan variedades locales de parásitos que causan toxoplasmosis, malaria y abortos en ganado
Ciclo 8M Ciencia, entrevista a María Eugenia Francia



“Investigar en la Antártida es como estudiar la historia del planeta”
Eficiencia en generación de energía y gestión son algunas de las investigaciones, destacó el presidente del Instituto Antártico



Buscan nuevos materiales para “supercondensadores” y celdas de combustible a etanol
Con la investigadora Elen Leal Da Silva



¿Qué deteriora a neuronas y glías en pacientes con ELA?
Ciclo 8M Ciencia. Entrevista a Patricia Cassina

Grilla de horarios

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
00:00	Puntos de vista						
01:00	Derechos exclusivos						
02:00	Efecto mariposa						
04:00	El Tungue Lé						
06:00	Mirada país						
07:00	Informe nacional						
08:00	Puntos de vista						
11:00	Derechos exclusivos						
13:00	Informe nacional						
14:00	Efecto mariposa						
16:00	El Tungue Lé						
18:00	Informe nacional						
19:00	La máquina de pensar						
20:00	Visión nocturna						
22:00	La noche abierta						
23:00	Departamento 20						
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo