



ACTUALIDAD

## Tecnología capaz de separar células y analizar tumores con potencial cancerígeno se instaló en la USS

Equipo se encuentra en el Centro de Investigación de la Patagonia en la Universidad San Sebastián. Sus aplicaciones van desde el análisis celular hasta la identificación de tumores. Un verdadero hito para el desarrollo de la ciencia en Chile.

La investigación biomédica ha experimentado un auge excepcional en las últimas décadas, impulsada en gran medida por el acelerado desarrollo tecnológico. Gracias a ello, herramientas cada vez más sofisticadas permiten obtener resultados precisos en tiempo récord, lo que ha sido fundamental para ofrecer tratamientos oportunos y efectivos.

Por lo mismo, la creciente demanda por soluciones innovadoras en el ámbito de la salud y la biotecnología ha impulsado la adquisición de equipos de última generación, siendo la región de Los Lagos beneficiada con la instalación de un Citómetro de Flujo Cytex Aurora

que recientemente fue presentado por la Universidad San Sebastián. Gracias a la adjudicación de un proyecto Fondecup de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), la institución universitaria adquirió este equipo de características únicas a nivel latinoamericano, representando un salto cualitativo en las capacidades de análisis celular. Sus aplicaciones abarcan desde la investigación en biología celular hasta el diagnóstico de enfermedades como el cáncer u otras patologías infecciosas. "Es un hito histórico, no solamente para Chile sino para toda Latinoamérica. Una tecnología de esta naturaleza instalándose aquí, en la zona más austral, y fruto

"Al estar esta tecnología en esta parte del territorio, es una señal de que la investigación que estamos desarrollando está bien encaminada y, por lo tanto, tenemos el apoyo que nos permite tener este equipo que se abre a la comunidad científica de nuestro país, no sólo para nuestros investigadores, sino también para científicos y expertos de otras universidades, fortaleciendo alianzas e impulsando el desarrollo de nuevos conocimientos desde la academia".



Sergio Hermosilla Pérez  
Vicerrector Sés de la Patagonia USS



La Dra. María Inés Barría introduciendo una muestra al equipo Cytex Aurora que detecta, separa y clasifica miles de células en cosa de segundos.

de la iniciativa de investigadores representa una oportunidad para el desarrollo de la ciencia", expresó Cristian Leiva, gerente de Desarrollo de Negocios de Cytex Biosciences para Latinoamérica.

### Colaboración Científica

Leiva explicó que la incorporación del citómetro de flujo ubica a la Universidad San Sebastián "en un escenario de interacción con universidades como la de São Paulo, como la Federal de Rio de Janeiro, como la Universidad Javeriana de Colombia o la de San Marcos en Perú. Esto hace que la comunidad científica se enriquezca, generando lazos de colaboración académica y científica que sean más robustas a partir de ahora". La investigadora PhD. María Inés Barría, profesora asociada de la Facultad de Medicina y Ciencia de la Universidad San Sebastián, que lidera el equipo que presentó el

proyecto ANID destacó el impacto de la llegada de esta tecnología a la región. "El Citómetro Espectral Cytex Aurora es vital para nuestras investigaciones en inmunología y nos permitirá determinar perfiles y patrones en enfermedades infecciosas virales. Además, será clave para el desarrollo de la biotecnología en una zona donde la industria acuícola tiene un rol preponderante", afirmó.

Cabe destacar que el equipo fue introducido al país a través de la empresa Gene X Press, proveedor especializado en productos de investigación científica y biotecnológica.

400 millones de pesos es el valor estimado de un equipo con esta tecnología para el análisis celular.

