

Doctorado de Ciencias de la Umag, hito regional

En nuestra edición dominical, en el Suplemento Ciencias se informó sobre la primera tesis doctoral de Biomedicina de la Universidad de Magallanes que aporta en el desarrollo de nuevas tecnologías para el diagnóstico de la leucemia.

Se trata de un trabajo realizado por Jorge González Puelma, el tecnólogo médico e investigador del Centro Austral de Tecnología Genética, quien se convirtió en el primer graduado del Doctorado de Ciencias mención Química de Productos Naturales o mención Biología Molecular de la Uni-

versidad de Magallanes.

El trabajo busca aportar en el desarrollo de aplicaciones de secuenciación de tercera generación de alta precisión para la caracterización del receptor de leucemia. De hecho, se adaptó una tecnología para ello y este enfoque puede representar una alternativa más rápida, portátil y rentable a los métodos actuales. Importante es destacar que los resultados del estudio demuestran la viabilidad de tal solución tecnológica.

Pero, las investigaciones de este nuevo doctor van más allá y apuntan también a lograr patentar sus inventos, sobre todo el relacionado con el diagnóstico

de la leucemia linfática crónica. Uno de los objetivos es escalar esta tecnología e implementarla en el sistema público.

Otra línea de trabajo se relaciona con la evolución del Sars-Cov-2, que es un virus de la gran familia del coronavirus y esta vigilancia genómica fue fundamental para enfrentar la pandemia en Magallanes. A ello agrega el uso de la Inteligencia Artificial y Machine Learning en la gestión de la pandemia y en la determinación del impacto del Covid prolongado en nuestra zona.

Lo realizado por González ha sido reconocido como un hito para la Umag, pero también para la Región de Magallanes, al consolidarse el

avance de la investigación científica en el diagnóstico de enfermedades complejas. En particular, es la primera defensa de tesis del referido Doctorado en Ciencias, pero a la vez la primera tesis doctoral en biomedicina en Magallanes y la primera tesis doctoral en el Cadi-Umag.

Esto permite poner en valor el aporte que ha hecho y sigue haciendo la Umag en la formación de profesionales para la región y, en igual sentido, volver a reafirmar cuán importante fue la inversión pública-privada que dio vida al Cadi-Umag y, en particular, el Laboratorio de Biología Molecular de dicho centro.