

UNIVERSIDAD DE O'HIGGINS LANZA SEQUOH: NUEVA PLATAFORMA DE SECUENCIACIÓN GENÉTICA PARA INVESTIGACIÓN, SALUD E INNOVACIÓN



EL LABORATORIO DE LA UOH BUSCA PONER A DISPOSICIÓN DE LA REGIÓN Y DEL PAÍS CAPACIDADES DE ALTO NIVEL EN SECUENCIACIÓN Y GENÓMICA, INTEGRANDO EQUIPAMIENTO ESPECIALIZADO, SOPORTE CIENTÍFICO Y ANÁLISIS COMPUTACIONAL DE ALTO DESEMPEÑO.



La Universidad de O'Higgins (UOH) presentó oficialmente SeqUOH, su nueva plataforma de servicios de secuenciación genética y análisis bioinformático, creada para apoyar proyectos científicos, tecnológicos y aplicados desde el procesamiento de muestras hasta la entrega de resultados listos para análisis avanzado y publicación.

"SeqUOH está pensado como una plataforma integral que acompaña a los equipos desde el diseño experimental hasta la interpretación de resultados, facilitando el acceso a tecnologías avanzadas de secuenciación y análisis bioinformáticos de alto nivel", señaló el académico de la UOH y director del proyecto, Dr. Alex Di Genova. La plataforma se apoya en la experiencia previa del equipo en proyectos de alto impacto, incluyendo genomas chilenos telómero a telómero (T2T), estudios de biodiversidad y variación genómica en población chilena, y análisis de genomas de cáncer, consolidando capacidades en secuenciación, ensamblaje, análisis de variantes y bioinformática reproducible.

En este marco, el Dr. Di Genova destacó que "estos servicios permitirán que la región avance hacia una genómica aplicada, accesible

y de alto estándar, basada en experiencia real y en capacidades instaladas localmente. Esto abre oportunidades para desarrollar investigación competitiva, innovación, y proyectos clínicos y de salud pública, fortaleciendo capacidades regionales y conectando a O'Higgins con redes nacionales e internacionales".

SeqUOH ofrece servicios de preparación de muestras de ADN y ARN, secuenciación de lectura larga con Oxford Nanopore Technologies, secuenciación de lectura corta mediante tecnología MGI en alianza con HaploX, y análisis bioinformático avanzado sobre el clúster de alto rendimiento Kútral de la Universidad de O'Higgins. La plataforma está orientada a responder a necesidades en áreas como salud, medicina personalizada, genómica del cáncer, microbioma, biodiversidad, agricultura y biotecnología, entregando acompañamiento técnico y científico durante todo el ciclo de trabajo.

Con esta iniciativa, la Universidad de O'Higgins fortalece sus capacidades en ciencias de la vida y biotecnología, ampliando el acceso a herramientas de secuenciación de última generación para investigadores, instituciones y organizaciones de la región y del país.