



El académico de la Universidad de Chile cierra el ciclo de charlas del Congreso Futuro Sede O'Higgins 2026.

Proyecto realizado por la Universidad de O'Higgins destaca en el Congreso Futuro 2026

Chile produce el 97% de la oferta de cerezas en el hemisferio sur y siendo el sector agropecuario-silvícola uno de los principales impulsores de la economía regional, son diversos los estudios e investigaciones que se han realizado en la zona con el fin de mejorar las condiciones de la producción del fruto y que han implementado para esta misión tecnologías en base a la inteligencia artificial, y una de ellas es la Universidad de O'Higgins.

Rodrigo Verschae es Doctor en ingeniería Eléctrica y Académico del Instituto de Ciencias de la Ingeniería de la Universidad de O'Higgins (UOH) y quien actualmente lidera el Laboratorio de Robótica y sistemas Inteligentes RISLAB-UOH. Verschae fue el encargado de cerrar el ciclo de charlas del Congreso Futuro O'Higgins 2026, oportunidad en que ahondó en la conceptualización de la inteligencia artificial y su avance a lo largo del tiempo. En esta ocasión, destacó el proyecto orientado a la contribución científica y tecnología a la producción de cerezas desarrollado por la UOH.

El proyecto, al que se incorporó el año 2018 motivado a trabajar temas de impacto regional, tuvo como meta enfrentar la proble-

mática de medir la cantidad, el desarrollo de las cerezas y cuáles son los factores que lo alteran. Para esto, desplegaron una serie de sensores en el campo que les permitieran medir temperatura, humedad y otras variables climáticas. De forma paralela, crearon e instalaron sistemas que pudieran detectar en qué parte estaban las cerezas, su nivel de madurez y de esta forma entender cómo influyen las variaciones dentro de un determinado predio en el desarrollo de la fruta.

Como resultado de su investigación, actualmente, el equipo es capaz de predecir solamente a

través del registro de las condicio-

nes climáticas a través del tiempo cuál sería el nivel de maduración de los frutos de cada árbol, así como la cantidad presente en determinadas zonas de un predio sin tener que ir a mirarlos de forma directa. Gracias a su trabajo, la investigación liderada por Verschae junto a Luis Cossio, Jaime Varas y el Dr. Cristóbal Quiññao obtuvo el Premio al Desarrollo Científico y Tecnológico Ramón Salas Edwards, que distingue al mejor trabajo en el campo de la Ingeniería en Chile, otorgado por el Instituto de Ingenieros de Chile. Un reconocimiento que generalmente es otorgado a grandes instituciones y empresas, que, en esta ocasión, fue logrado con un trabajo realizado completamente en la región.

Actualmente, el equipo de Verschae está trabajando en transformar las imágenes obtenidas en los monitoreos de campo a modelos 3D que pueden entregar información crucial de los frutos, mapeando su ubicación con precisión. De esta forma ya no solo lograrían medir la madurez de la fruta en relación de factores climáticos, sino también su calibre y distribución espacial en el campo. Un trabajo todavía en desarrollo y que sin duda alguna será crucial para productores y exportadores de nuestra región. ☐

Rodrigo Verschae, académico y líder del Laboratorio de Robótica y sistemas inteligentes de la U. de O'Higgins destacó los avances del equipo en el desarrollo de tecnologías para la producción agrícola.



Rodrigo Verschae, Doctor en Ing. Eléctrica, líder del Laboratorio de Robótica y sistemas inteligentes RISLAB-UOH.