

FORO ACADÉMICO ACCESS 2024

# Universidades chilenas y suecas buscan fortalecer la agricultura sustentable

**Destacó la participación de académicos de la UdeC.** El foro cuenta con 13 grupos de investigación que cubren áreas sociales, artísticas, medicina, agricultura y acuicultura, biodiversidad, minería y energía, entre otros.

**FRANCISCA OLAVE - AGRONOMÍA UDEC**  
 diario@ladiscusion.cl  
 FOTOS: AGRONOMÍA UDEC

**P**romover y facilitar la colaboración académica entre Chile y Suecia, organizando foros entre distintos grupos de investigación anuales y financiando actividades de doctorado, son algunos de los objetivos que tiene Access, Colaboración Académica Chile Suecia, del que es parte la Universidad de Concepción a través de varias facultades, entre ellas, la de Agronomía. En Access participan 13 grupos de investigación y que cubren áreas sociales, artísticas, medicina, agricultura y acuicultura sustentables, biodiversidad en ecosistemas terrestres y acuáticos, minería, energía, preservación de recursos naturales, entre otros. Los grupos se han definido tratando de responder Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS) propuestos por las Naciones Unidas (Agenda 2030).

El Foro Académico entre universidades chilenas y suecas surgió el año 2013 y se ha mantenido en el tiempo mediante encuentros que se realizan periódicamente, siendo el último de ellos el realizado en Estocolmo (Suecia) a mediados de junio pasado. Para este Foro Académico Access 2024 el trabajo se focalizó en cuatro áreas: Buena salud y bienestar, Ciudades y comunidades sostenibles, Vida bajo el agua, Vida en tierra y Paz, justicia e instituciones sólidas; y donde participó el académico de la Facultad de Agronomía UdeC, Dr. Erick Zagal, quien es parte del grupo "Integrando agua, suelo, alimentación y energía hacia una agricultura sustentable en Chile y Suecia". Este grupo de investigación se compone de profesionales de universidades suecas como la de Estocolmo, de Ciencias Agrícolas (Uppsala) y de Lund; así como de universidades nacionales como la Universidad de Chile, la Austral de Chile, de la Universidad de O'Higgins,



la Universidad Católica y la Universidad de Concepción.

#### Propuesta de proyecto piloto

Según lo manifestado por el Dr. Erick Zagal, el grupo de investigación al que pertenece, "trabaja en una perspectiva de integración interdisciplinaria de los pilares mencionados que definen al grupo, y que se ha propuesto en lo inmediato, como producto de las discusiones realizadas, generar un artículo científico que analice cómo incluir todas nuestras disciplinas detrás de estos pilares (agua, suelo, alimentación y energía) y hacia un objetivo de agricultura sustentable en Suecia y Chile".

Además, en el reciente encuentro abordaron la idea de generar una propuesta de proyecto piloto "relacionado con nuestra participación como UdeC y la participación de la Universidad de Ciencias Agrícolas de Suecia, y que estudie la interacción

El reciente encuentro del foro se realizó en Estocolmo, Suecia.

de los microorganismos del suelo en praderas distribuidas en un gradiente climático y geológico en Suecia y Chile. La propuesta puede constituir una continuación de nuestras líneas de investigación relacionadas al rol de los microorganismos en los procesos de almacenamiento de carbono, además, del entendimiento de la promoción y regulación del microbioma del suelo, en el crecimiento de plantas en ecosistemas terrestres y en distintos ambientes. Igualmente, permitiría la inclusión del uso de nuevas herramientas en estas investigaciones, como lo es la espectroscopia de suelo y la modelación geoespacial".

En el encuentro también expuso la académica del Departamento de Ingeniería Industrial UdeC, Magdalena Jensen especialista en sustentabilidad, enfocada en sistemas de alimentación, cambio climático y cambio de uso del suelo. El segundo proyecto que se formularía y donde

participa la Universidad de Chile, se relaciona con el uso de paneles agrofotovoltaicos que son paneles solares por sobre los cultivos y que generan energía para el predio.

Otros pasos por seguir lo constituyen la búsqueda de financiamiento en Suecia y Chile para estos proyectos de investigación, y la incorporación de nuevos miembros al grupo con una perspectiva de equilibrio de género, inclusión de doctorandos y de la exploración de intercambio de doctores jóvenes (postdoc).

Dentro de lo destacado por el Dr. Zagal, es que en este reciente encuentro se reunieron más de 120 investigadores y que incluso fueron visitados por el presidente de Chile, Gabriel Boric, quien se reunió con ellos para conocer el quehacer de Access.

El próximo encuentro, que se desarrollará el 2026, reunirá a los investigadores y autoridades en la Universidad de Concepción.

## Más de 120 investigadores

En el reciente encuentro realizado en junio, en Suecia, se reunieron más de 120 investigadores. El académico de la Facultad de Agronomía UdeC, Dr. Erick Zagal, destacó que incluso fueron visitados por el presidente de Chile, Gabriel Boric, quien se reunió con ellos para conocer el quehacer de Access.