

### Premio al Mejor Póster

La doctoranda Camila Ramos obtuvo un reconocimiento en la categoría "Best Poster" por la presentación de su trabajo titulado, "La agroforestería como recuperación de suelos en el bosque nativo degradado de Nothofagus en Chile".

DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA UDEC

# Investigadora y estudiante UdeC obtuvieron becas para congreso internacional sobre suelos

**Congreso de la Unión Internacional de la Ciencia del Suelo, realizado en Italia.** La estudiante de Doctorado en Ciencias de la Agronomía de la UdeC Camila Ramos y la ex alumna Dra. Marcela Hidalgo representaron a la universidad.

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

**U**na estudiante, una investigadora y un académico de la Facultad de Agronomía UdeC viajaron recientemente a Italia, ya que en el marco de los 100 años de la Unión Internacional de la Ciencia del Suelo, la entidad ofreció 20 becas (10 para hombres y 10 para mujeres), dos de las cuales fueron otorgadas a una estudiante y una ex alumna del Programa de Doctorado en Ciencias de la Agronomía que imparte la Facultad.

Se trata de la estudiante Camila Ramos y la Dra. Marcela Hidalgo, quien se desempeñaba como investigadora de un proyecto Fondecyt, quienes expusieron líneas investigativas durante el desarrollo del congreso. Incluso, la doctoranda Camila Ramos obtuvo un reconocimiento en la categoría "Best Poster" por la presentación de su trabajo "La agroforestería como recuperación de suelos en el bosque nativo degradado de Nothofagus en Chile".

El director del Departamento de Suelos y Recursos Naturales de la Facultad de Agronomía, Dr. Marco Sandoval, destacó que, "es un logro, porque en realidad las becas se otorgaban por la calidad de los trabajos que se presentaban, lo que quiere decir que como departamento estamos liderando en temas de nivel investigativo".

Por su parte, Camila se refirió al tema presentado en modalidad de póster (que corresponde a su investigación de tesis). "Presenté mi trabajo, que se centra en la recuperación de suelos degradados mediante la captura de carbono en sistemas agroforestales. En este estudio específico, nos enfocamos en determinar el carbono estable, incluyendo análisis químicos, físicos y biológicos de los suelos. Además, mostramos cómo ha aumentado la acumulación temporal de carbono orgánico del suelo desde 2015 hasta 2023 en las tres condiciones de estudio presentadas, destacando la capacidad de estos sistemas de agroforestería para actuar como su-



La cita se realizó en el marco de los 100 años de la Unión Internacional de la Ciencia del Suelo.

mideros de carbono en la actual lucha contra el cambio climático. Para mí fue sorprendente el reconocimiento porque había muy buenos trabajos, pero a la vez, a nivel personal, fue algo que me ha motivado aún más a seguir la senda investigativa".

El proyecto de Camila es llevado a cabo con su profesor guía, el Dr. Erick Zagal, también del Departamento de Suelos, y su co-guía, el profesor Francis Dube, de la Facultad de Ciencias Forestales, además de otros académicos de Agronomía UdeC, como el profesor Leandro Paulino.

"Toda esta experiencia fue positiva, desde las becas, el premio, las exposiciones y la actividad misma que reúne a cerca de dos mil investigadores de suelos, de 73 países. Es destacable, mirado desde el punto de vista que el congreso se realiza en función de la calidad científica de los trabajos que se presentan y

aceptan, y donde destacamos en todo sentido al poder mostrar que estamos a la vanguardia de la investigación en determinadas áreas de las ciencias del suelo", manifestó el Dr. Zagal.

La Dra. Marcela Hidalgo, quien ha trabajado en proyectos de la Facultad, también destacó en el evento con la espectroscopia del suelo. "Expuse también en modalidad póster sobre resultados obtenidos en el proyecto Fondecyt, que lidera el Dr. Erick Zagal, utilizando la metodología de espectroscopia de suelo para la predicción de determinadas propiedades del suelo. Se analiza el efecto de la sectorización del transecto estudiado en el poder de predicción de los modelos desarrollados, para lo cual se llevó a cabo una sectorización en base al ambiente geológico en el que se formó y desarrolló el suelo. Esta sectorización mejoró la predicción

de los modelos y a su vez ayudó a sectorizar de una forma óptima para poder implementar estrategias de mitigación y de conservación".

#### Otros tópicos

En el congreso también expuso el Dr. Marco Sandoval, con el tema "Cambios en las propiedades físicas del suelo de un andisol después de doce años de aplicación de purin lácteo", que desarrolló en conjunto con el Dr. Christian Guajardo; y la investigación sobre "Ocurrencia de microplásticos en suelos urbanos de la ciudad de Chillán". Esta última, liderada por el Dr. Winfred Espejo, de Agronomía UdeC y el Dr. José Celis, de la Facultad de Ciencias Veterinarias UdeC.

"Ambas temáticas fueron interesantes para los asistentes considerando el aporte al conocimiento en materias que afectan de manera mundial", expresó el Dr. Sandoval.