



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

BOLETÍN DE PRENSA Nº 086

16 de marzo de 2021

Docente de la Universidad Central del Ecuador es la primera ecuatoriana en graduarse del Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales de la UFRO

La Dra. María Eugenia Ávila Salem, docente de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Central del Ecuador (UCE), es la primera ecuatoriana graduada del Doctorado de Ciencias de Recursos Naturales que oferta la Universidad de La Frontera (UFRO) de Chile. Ávila emprendió en el año 2015 el desafío de cursar su doctorado, el cual nació de una necesidad y oportunidad en la Universidad Central del Ecuador por impulsar a sus docentes a realizar doctorados en diferentes áreas de especialización.

La Universidad Central del Ecuador buscó realizar convenios con universidades extranjeras que contaran con programas internacionales de doctorado acreditados, en los que se pudiesen involucrar y formar sus docentes en diferentes áreas de las ciencias. Fue así como autoridades de la UCE, viajaron a Temuco a sostener reuniones con autoridades de la UFRO, firmándose tres Convenios de Cooperación Internacional para programas de doctorado acreditados: Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, Doctorado en Ciencias mención Matemáticas, y Doctorado en Ciencias Morfológicas para la carrera de Medicina. En estos tres programas han participado alrededor de 12 docentes, hasta la fecha, con beca de la Universidad Central del Ecuador.

En el caso del Programa de Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, la formación doctoral de los docentes ecuatorianos se materializó con el Convenio de Colaboración Académica y Científica en el Área de Ciencias de Recursos Naturales, firmado por ambas universidades en septiembre del año 2014, lo que permitió la integración de la docente María Eugenia Ávila, y de Fabián Montesdeoca, próximo a defender su tema de investigación doctoral.

La Dra. María Eugenia Ávila Salem, Licenciada en Ciencias Biológicas, con una maestría canadiense en Energía y Desarrollo Sustentable, decidió ser parte de las becas para los docentes con el objetivo de profundizar sus conocimientos en el área de las ciencias biológicas, con miras también a fortalecer la investigación en la institución.

Su trabajo de investigación, que se denominó "Efectos de la labranza, la fertilización y la rotación de cultivos sobre las actividades biológicas y fisicoquímicas en suelo de la región andina del Ecuador: Hacia la optimización del manejo del suelo para una agricultura sustentable", fue aprobado con la máxima calificación, desarrollado en el Laboratorio de Química Agrícola y Suelos de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la UCE y en el Centro de Investigación en Micorrizas y Sustentabilidad Agroambiental de la UFRO. Además, se alineó al grupo de investigación en Sustentabilidad de Suelos y Biorremediación Ambiental, liderado por el Dr. Pablo Cornejo Rivas y con apoyo del Dr. Fernando Borie, investigadores de la UFRO.

Su trabajo doctoral se enfocó en demostrar que un manejo sustentable del suelo bajo labranza de conservación, mínima fertilización química y una óptima rotación de cultivos, brinda efectos altamente beneficiosos sobre la calidad del suelo y sus microorganismos, mejorando notablemente sus características biológicas y fisicoquímicas. Destacó que "este es un proyecto de investigación a largo plazo (5, 10 o más años inclusive), que implica la colaboración entre investigadores de varias áreas de estudio, la vinculación con la sociedad y una agricultura sustentable en la región andina del Ecuador, lo que lleva a una mejor productividad, comercialización y consumo de alimentos nutritivos a nivel global, y la lucha por contrarrestar el cambio climático".



Para el Dr. Pablo Cornejo Rivas, profesor guía de la tesis, la investigación desarrollada por la Dra. Ávila-Salem, resulta muy relevante, ya que representa un enorme esfuerzo para la investigación en agroecosistemas altamente impactados, como son los suelos altoandinos del Ecuador, donde la abrupta geografía determina grandes pérdidas por erosión.

La investigación, hasta la fecha, ha permitido publicar dos artículos en revistas internacionales indexadas, un artículo enviado que se encuentra en revisión, la presentación en 7 congresos y simposios, y la integración de la Dra. Ávila-Salem a la Red Sudamericana de Investigación en Micorrizas (microorganismos benéficos de los suelos).

María Eugenia menciona que es muy importante reconocer el gran esfuerzo, interés y dedicación puesto en este importante proyecto de investigación, recalmando el adecuado manejo en campo de las parcelas de investigación en el CADET (Centro Académico Docente Experimental Tumbaco), por parte del docente candidato a doctor, Fabián Montesdeoca y de estudiantes de la facultad. "Es un gran proyecto en conjunto, que atrajo mucho a los profesores del programa de Chile, y que muestra información novedosa para las ciencias de los recursos naturales".

LA EXPERIENCIA EN EL EXTRANJERO

Para la flamante graduada, una de las partes más complejas de las estadías en Temuco fue no tener a su familia cerca y al mismo tiempo, no descuidar las responsabilidades del trabajo. "La ayuda y el apoyo de toda mi familia, tutores y amigos, hizo posible cumplir esta gran meta. Ventajosamente, la tecnología y las comunicaciones ayudaron a acortar distancias, lo que hizo que me sintiera más cerca de casa", señala.

La investigadora destaca la ventaja que significó contar con equipos de última tecnología en los laboratorios de profesores del programa de doctorado y del BIOREN, agregando que "en las salidas a terreno, fue hermoso ver los paisajes distintos del Sur de Chile y de La Araucanía; y compartir con otros estudiantes tanto de Chile como del extranjero, lo que fue muy enriquecedor".

Respecto a sus planes futuros, comenta que continuará haciendo investigación y docencia, con más conocimiento en el área de los recursos naturales e incentivar a que más estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Central de Ecuador, se involucren en los proyectos de investigación planteados y realicen sus tesis en torno a estos temas de especialidad. A lo que agrega: "Es muy importante continuar con las redes de colaboración formadas entre nuestras instituciones, para sacar adelante más proyectos de investigación que permitan la transferencia de tecnologías y el aporte a las ciencias". **J.S**

Fuente: web de la UFRO: <https://www.ufro.cl/>

Link de la noticia:

<https://www.ufro.cl/index.php/noticias/12-destacadas/4164-doctorado-en-ciencias-de-recursos-naturales-ufr-o-gradua-a-su-primer-estudiante-del-convenio-de-colaboracion-con-la-universidad-central-de-ecuador>