

COMUNICADO DE PRENSA 079

8 de agosto de 2016

Dos estudiantes upetecistas, becas por Colombia Biodiversa

María Yecenia Hernández, estudiante de la Maestría en Ciencias Biológicas y Dora Juliana Soto, alumna de último semestre del programa de Biología de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, fueron ganadoras de las becas entregadas por el Fondo Colombia Biodiversa, por sus proyectos de investigación en uso sostenible de la biodiversidad.

El proyecto de tesis de María Yecenia denominado: “Cultivo de meristemos y desarrollo de procesos organogénicos adventicios en *Espeletia paipana*”, tuvo bastante importancia, teniendo en cuenta que la *Espeletia* o frailejón es la planta más representativa de los páramos Andinos, endémica del Parque Natural Municipal Ranchería ubicado en Paipa, la cual afronta una disminución severa en el tamaño de su población debido a que, por causas poco conocidas, su reproducción natural se encuentra detenida. Los resultados de esta investigación podrían contribuir a la recuperación de otros frailejones amenazados del país.

En el resumen de su investigación se evidencia que estudios previos realizados en el Laboratorio Bioplasma de la UPTC, se concluyó que una de las causas que dificulta la micropropagación de *E. paipana* es la contaminación persistente expresada en los explantes procedentes de embriones sexuales germinados in vitro. Por lo anterior se hace necesario estudiar el microorganismo contaminante, su localización en los tejidos de los brotes y establecer un procedimiento de micropropagación a partir de meristemos apicales caulinares con el fin de obtener brotes libres de microorganismos endógenos; así como realizar la identificación del microorganismo contaminante con el fin de poder establecer mecanismos de control que puedan contrarrestar el desarrollo de éste en los cultivos in vitro.

Hernández, integrante del Grupo de Investigación Bioplasma de la Escuela de Ciencias Biológicas de la UPTC, manifestó que estas becas son un alivio económico para desarrollar los proyectos y apoyar a los investigadores, así mismo reiteró que fue un trabajo en equipo con docentes y estudiantes.

Por su parte, Dora Juliana Soto, participó con el proyecto: “Relaciones morfológicas entre plumas y piojos plumícolas en aves neotropicales”, propuesta que investiga la relación entre la diversidad de parásitos externos, en este caso piojos, con sus hospederos; es decir las aves.

Según su investigación, “los piojos completan todo su ciclo de vida en el cuerpo del hospedero, por lo que la diversidad de este grupo de insectos podría estar relacionada con algunos de sus atributos. Las plumas son el principal sustrato que vincula a los piojos y las aves, siendo muy diversas en tamaño y estructura entre grupos y especies. Esta relación se puede observar mejor a nivel de microestructura en el cual el tamaño del cuerpo del ectoparásito puede estar afectado por el diámetro o distancia entre bárbulas de las plumas.

Poco se conoce acerca del tamaño de partes específicas de las plumas en aves y la influencia de la estructura de plumas en la evolución de los piojos. Esta investigación contribuye a comprender cómo la gran diversidad de aves en el Neotrópico, y sus características morfológicas se relacionan con la diversidad y especialización de este grupo de ectoparásitos permanentes.”

Dora Juliana indicó que éste fue un logro importante, no solo personal, sino también para la Universidad y para el Grupo Biología para la Conservación al que pertenece y en el que actualmente trabaja su tesis de grado.

Colombia Biodiversa busca promover la investigación sobre el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad de Colombia, a través del apoyo financiero a tesis de grado y posgrado de estudiantes de Ciencias Biológicas, Sociales o afines.

Este Fondo de Becas cumple 11 años de estar apoyando a jóvenes investigadores. En esta ocasión se presentaron 69 propuestas, y se eligieron por unanimidad como ganadoras: tres propuestas de pregrado, de las cuales una fue para la UPTC, con el proyecto de Dora Soto, y dos de maestría, una de ellas para María Yecenia Hernández, también de esta Institución.

La II convocatoria del año 2016 de las Becas Colombia Biodiversa, está abierta desde el 25 de julio y va hasta el 7 de octubre.

Síganos en nuestras redes sociales oficiales:
Facebook.com/universidaduptc
Twitter: @universidaduptc
Instagram: universidaduptc