

Escuela de Biología fortalece desarrollo del área de biocontrol

Vladimir Villalba Velásquez
Escuela de Biología
Instituto Tecnológico de Costa Rica
vvillalba@tcr.ac.cr

Es un hecho concreto que la Escuela de Biología y la carrera de Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), han apuntado al fortalecimiento y al desarrollo del área del biocontrol, como temática importante que deben recibir los estudiantes que se forman en nuestra institución.

Además, la Escuela ha tomado iniciativas para proyectarse a escala internacional estableciendo relaciones con los principales centros de investigación que operan en Latinoamérica en esta área de la ciencia.

El control biológico, o biocontrol, es un método de control de plagas, enfermedades y malezas que utiliza organismos vivos para controlar las poblaciones de otro organismo.

Visita científica

Entre los días 21 y 29 de noviembre del año pasado, los profesores e investigadores de la Escuela de Biología M.Sc. Dora María Flores Mora, M.Sc. Vladimir Villalba Velásquez y el Ing. Randal Chacón Cerdas, realizaron una visita científica al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Argentina, donde fueron recibidos por la Dra. Silvia Noemí López, quien es investigadora en el área de biocontrol de artrópodos y plagas, adscrita al insectario de investigaciones para la lucha biológica del Instituto de Micro-

• *Visita al INTA de Argentina contribuye a proyección internacional*

biología y Zoología Agrícola (IMYZA).

La visita científica fue apoyada por el Comité de Becas y la Vicerrectoría de Investigación y Extensión del TEC, lo que permitió que se pudieran cumplir los objetivos propuestos.

Los investigadores tuvieron la oportunidad de conocer y compartir las experiencias en investigación que se llevan a cabo en las distintas dependencias del INTA, tales como el Instituto de Genética, los laboratorios de hongos, bacterias y virus entomopatógenos, de biología molecular, los insectarios y los laboratorios de cría masiva de biocontroladores de interés en los sistemas de producción hortícola de ese país.

En estos últimos pudieron intercambiar con los argentinos las experiencias que se han desarrollado en el Centro de Investigación en Biotecnología (CIB) del TEC mediante propuestas de investigación, trabajos de graduación y proyectos de investigación estudiantil.

Como parte de la visita, los profesores Flores, Villalba y Chacón expusieron ante los investigadores de esa prestigiosa institución de nivel internacional los alcances de las investigaciones llevadas a cabo en el TEC en el área del biocontrol.



Otra actividad de interés fueron las visitas a plantaciones hortícolas en las que el INTA ha desarrollado y aplicado estas tecnologías que son amigables con el medio ambiente.

Para finalizar, investigadores de ambas dependencias trabajaron en una propuesta de convenio marco entre las dos instituciones, la cual trajeron al TEC con el fin de formalizar las relaciones entre el INTA de Argentina y esta institución.

El interés por contar con un convenio marco se debe a que a la fecha se han realizado ya cinco prácticas de especialidad a cargo de estudiantes de la carrera de ingeniería en biotecnología y están próximas a iniciar su práctica dos nuevas estudiantes en esta institución del Cono Sur dedicada a la investigación en el área del biocontrol.

Se espera que en el corto plazo se puedan fortalecer las investigaciones conjuntas en el área entre el CIB y el INTA.