

Clodomiro Picado fortalece vínculos internacionales para investigación

Experto en proteómica en taller de biomedicina

16 AGO 2012 Salud



El taller *Toxinas de Interés para la Biomedicina*, fue un espacio para el intercambio de experiencias de investigación entre científicos de la región iberoamericana (foto Rafael León Herrera).

Con el objetivo de crear redes de colaboración académica y de investigación, el Instituto Clodomiro Picado (ICP) de la Universidad de Costa Rica fue recientemente la sede del Taller *Toxinas de Interés para la Biomedicina*, en el cual participaron **expertos internacionales y nacionales para compartir conocimientos**.

El Instituto Clodomiro Picado forma parte de la Facultad de Microbiología y su labor se centra en la **investigación de venenos, toxinas y antivenenos**. Con el apoyo del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo ([CYTED](#)), el ICP llevó a cabo este

encuentro con científicos visitantes de Argentina, Brasil, Chile, Cuba, España, México y Venezuela, además de Costa Rica.

Durante tres días, se expusieron diferentes investigaciones relacionadas con venenos y toxinas que producen algunos organismos como bacterias, escorpiones y anémonas marinas y que tienen **potencial para la biomedicina**. También se presentaron estudios sobre de caracterización de toxinas específicas, así como metodologías de investigación.



El Dr. Juan Calvete es experto en proteómica y ha sido socio estratégico del Instituto Clodomiro Picado. Durante su visita compartió sus conocimientos con los científicos y expertos asistentes al taller (foto Rafael León Herrera).

En el ámbito regional, el ICP destaca por sus estudios en venenos de serpientes. Sin embargo, este taller permitió el **contacto con otros especialistas y laboratorios extranjeros** para el intercambio de conocimientos en diferentes temas de investigación.

“Esta red también tiene un objetivo biotecnológico, es decir, usar toxinas y anticuerpos para desarrollar nuevos medicamentos y herramientas biotecnológicas... Aparte de ofrecer nosotros nuestras fortalezas a los grupos en lo que podamos ayudarles, nos interesa aprovechar las fortalezas de otros grupos para mejorar nuestro trabajo”, explicó el Dr. José María Gutiérrez Gutiérrez, investigador del ICP y miembro de la coordinación del evento.

El Dr. Gutiérrez también destacó que el taller marca un primer encuentro para la formación de **redes de cooperación y alianzas**. Esto permitirá **compartir conocimientos, tecnologías y metodologías** para continuar con la investigación en el área, además se potenciarán **intercambios profesionales y académicos** de investigadores, docentes y estudiantes.



El Dr. José María Gutiérrez Gutiérrez destacó la importancia que tienen los intercambios académicos con especialistas de otros países para continuar con la investigación sobre venenos en el Instituto Clodomiro Picado (foto Rafael León Herrera).

La proteómica: un campo con desafíos en investigación

Como parte del encuentro internacional de expertos, el Instituto Clodomiro Picado recibió la visita del Dr. Juan Calvete, quien es experto en proteómica y ha sido socio **estratégico** del ICP para el desarrollo de investigaciones en Costa Rica en este campo. **La proteómica se define como un conjunto de técnicas analíticas que permiten definir, caracterizar e identificar la expresión de proteínas.**

En el ICP, la proteómica ha permitido analizar la **composición específica de los venenos y sus toxinas**. Estos hallazgos han sido de gran utilidad para el desarrollo de antivenenos, pues es posible identificar la eficiencia de las sustancias que podrían neutralizar el efecto de toxinas específicas.

“En general, el reto de todo laboratorio de Proteómica es mantenerse al día”, explicó el Dr. Calvete para describir cómo esta técnica es innovadora para la investigación y además tiene potencial para el desarrollo de productos en el ICP.

Con la Proteómica también se puede estudiar la evolución de las proteínas presentes en los venenos de serpientes. Para esto, también es necesario un trabajo interdisciplinario y el intercambio de experiencias con diversos profesionales nacionales e internacionales.

[Anna Georgina Velásquez Vásquez](#)
Periodista Oficina de Divulgación e Información
anna.velasquez@ucr.ac.cr

[Anna Georgina Velásquez Vásquez](#)
Periodista Oficina de Divulgación e Información
anna.velasquez@ucr.ac.cr

Etiquetas: [investigacion](#), [intercambio academico](#), [veneno](#), [toxinas](#), [biomedicina](#), .