



Visita embajador de Francia al ICP

Viernes 6 de mayo, 10:00 a.m. (Auditorio Instituto Clodomiro Picado)

Muy buenos días; de parte de la Universidad de Costa Rica y el Instituto Clodomiro Picado, me honra contar con la especial visita de Su Excelencia Sr. Jean-Baptiste Chauvin, Embajador de Francia en Costa Rica, y los delegados de esta embajada. Nuestra casa de estudios se enorgullece de contar con su presencia, y agradece su interés por conocer de cerca el trabajo que este prestigioso instituto realiza.

La historia de este instituto está estrechamente relacionada con los primeros esfuerzos de investigación sobre el ofidismo en un país que apenas estaba iniciando el desarrollo de su actividad científica y tecnológica. Desde inicios del siglo pasado y gracias a los trabajos pioneros del Dr. Clodomiro Picado, de quien el Instituto toma su nombre, el país potenció el estudio de las serpientes y sus venenos. En la década de los años 60, un importante esfuerzo interinstitucional creó un Programa de Sueros Antiofídicos, el cual a la postre se dotaría de institucionalidad mediante la creación del Instituto Clodomiro Picado y su posterior jurisdicción de la Universidad de Costa Rica.

A pesar de que se trata de un instituto de investigación, el ICP se ha destacado en sus 46 años de fundación por una profunda visión humanista, casi como un componente inherente a cada uno de sus proyectos. Eso ha permitido a sus profesionales tener un estrecho contacto con poblaciones vulnerables, y potenciar alianzas que permitan que el accidente ofídico, considerado una condición tropical desatendida por la Organización Mundial de la Salud, deje de cobrar tantas víctimas alrededor del mundo, a pesar de que existan los medios y los tratamientos para atenderlas.

En efecto, la carga social de las principales víctimas de la mordedura de serpientes es muy pesada en poblaciones vulnerables, con escasa visibilidad y voz política, típicamente relacionadas con la pobreza y marginación. Comprender esta situación que raya en la atención humanitaria ha sido motivo para que el Instituto Clodomiro Picado aprovechara la enorme generación de conocimiento científico a su favor para articular alianzas y colaboraciones con otras universidades,



instituciones y centros de salud pública, en nuestro país y fuera de nuestras fronteras.

Durante más de cuatro décadas, esta entidad se ha caracterizado por una agenda de investigación muy rica y diversa, reconocida por su excelencia y rigurosidad. Con un equipo de más de 20 investigadores y más de 650 trabajos publicados, el Instituto trabaja con distintas líneas de investigación, tales como la biología de las serpientes, el estudio bioquímico de los venenos, el estudio del mecanismo de acción de los venenos, y el estudio y elaboración de los sueros antiofídicos o antivenenos. Esta línea de investigación, en particular, se ha fortalecido mucho con colaboraciones con grupos en Costa Rica y en todo el mundo, y con la participación de estudiantes de grado y posgrado que enriquecen el trabajo del Instituto y hacen que su investigación genere resultados cada vez más interesantes y novedosos.

Me enorgullece resaltar que el Clodomiro Picado es un Instituto modelo, tanto por su articulación como en la generación de conocimiento científico. Esto ejemplifica claramente la relación entre la investigación científica básica, la tecnológica y la innovación. Sin embargo, lo más sobresaliente es la trayectoria de enseñanza-aprendizaje que se ha cultivado en este centro, permitiendo la interacción de estudiantes y pasantes de distintas universidades, así como el compartir conocimientos con comunidades y equipos organizados de atención a la mordedura de serpientes. Gracias al impresionante trabajo del instituto, por su propia iniciativa y en alianza con diversas instituciones, hoy en nuestro país la tasa de mortalidad por mordedura de serpientes es de 0,01% por cada 100 000 habitantes.

Precisamente estas alianzas han sido un motor fundamental para la labor del ICP. Francia, país de una extendida tradición de investigación y desarrollo, ha sido un aliado esencial en las múltiples investigaciones de nuestro instituto. El propio Dr. Clodomiro Picado realizó sus estudios superiores en Francia, y fue miembro de importantes centros, como el Instituto Pasteur y la Sociedad de Biología de París. Durante los últimos 20 años varios investigadores del ICP han realizado múltiples intercambios científicos y han establecido fructíferas colaboraciones con investigadores franceses, lo cual ha permitido la publicación de 24 trabajos colaborativos



en prestigiosas revistas científicas internacionales, y dos capítulos en libros especializados.

El proyecto de vanguardia con el que el ICP se ha comprometido en los últimos años, tiene que ver fundamentalmente con la colaboración interinstitucional. Con el proyecto de Producción de Proteínas Derivadas del Plasma Humano, el Instituto Clodomiro Picado y la Universidad de Costa Rica se están comprometiendo en una actividad que resultaría beneficiosa para nuestro país y que puede escalarse a otras naciones.

El plasma que contiene la sangre humana es materia prima para la purificación de varias proteínas, empleadas en el tratamiento de diversas enfermedades. Sin embargo, en nuestro país más de la mitad de la sangre que se dona es descartada debido a que no se puede aprovechar este plasma para obtener dichas proteínas. Por este motivo, el impacto de este proyecto trasciende fronteras: la generación en el ICP de una metodología innovadora para la producción de albúmina e inmunoglobulinas humanas está siendo patentada en más 25 países alrededor del mundo. El uso de esa metodología en Costa Rica podría permitir a la UCR ofrecer a la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS) el servicio de procesamiento de los miles de litros de plasma humano que se descartan anualmente para purificar proteínas terapéuticas que se usan en el tratamiento de muchas enfermedades. Esto ahorraría al país una gran cantidad de recursos que se invierten anualmente importando estos medicamentos. Este es un ejemplo de cómo la UCR, una vez más, tendría un impacto enorme en el ámbito de la salud pública y la autosuficiencia nacional en medicamentos esenciales.

En el marco de este proyecto, la UCR ya firmó un convenio con la CCSS, en el cual el ICP se ha comprometido a hacer el escalamiento a nivel industrial de la metodología de fraccionamiento de plasma desarrollada en el ICP, y la Rectoría está gestionando la consecución de los fondos para la construcción de la nueva planta farmacéutica con el Banco Centroamericano de Integración Económica. Agradecemos el interés que han mostrado los encargados de la Agencia Francesa de Cooperación y el embajador de Francia en conocer este proyecto, y espero que podamos contar con su acercamiento en los meses venideros.

Muchas gracias.