

MARÍA DANIELA VARGAS N.*

JAVERIANA LIDERA PROYECTO QUE FORTALECERÁ LABORATORIOS REGIONALES

La Pontificia Universidad Javeriana, en alianza con la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad ECCL, ganó convocatoria de MinCiencias para robustecer laboratorios regionales en la capital. Con esto pretende atender problemáticas relacionadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana.

Conscientes de la necesidad de robustecer la infraestructura y las capacidades técnicas y operacionales de los centros de investigación en Colombia, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCiencias) a través del Sistema General de Regalías (SGR) abrió el pasado 7 abril la convocatoria de financiación a proyectos orientados al fortalecimiento de laboratorios regionales de todo el país. A razón de esto, la Universidad Javeriana participó con cuatro iniciativas -dos como entidad ejecutora y dos como aliada-, de las cuales una resultó favorecida.

Para participar en la convocatoria, la Dirección de Investigación, de la Vicerrectoría de Investigación de la Javeriana, articuló a académicos de las facultades de Medicina, Ciencias y Odontología, por su interés en el tema, trayectoria en estudios sobre agentes biológicos de alto riesgo y disponibilidad de recursos físicos. De ahí surgieron cuatro iniciativas (ver recuadro: Proyectos presentados en la convocatoria): tres

para ser ejecutadas en Bogotá y una en el Departamento de Cundinamarca.

Un total de 122 proyectos provenientes de instituciones de educación superior, laboratorios de salud pública y centros e institutos de investigación y desarrollo tecnológico del territorio nacional participaron en la convocatoria pública; estos, posteriormente, fueron sometidos a una prueba técnica por pa-

res evaluadores, quienes seleccionaron 89 para conformar la lista de proyectos elegibles, incluyendo los cuatro javerianos.

“Para la Universidad Javeriana fue grato encontrar que uno de los proyectos presentados ocupó el tercer lugar en la lista de 89 elegibles del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación para la ciudad de Bogotá”, afirma Gloria Consuelo Rodríguez, coordinadora de Proyectos Regionales de la Dirección de Investigación.

Posteriormente, las iniciativas javerianas fueron presentadas ante el Órgano Colegiado de Administración y Decisión



Foto: Freepik

(OCAD) cuya función es evaluar y aprobar los proyectos a financiar por el SGR. El resultado: la aprobación definitiva del proyecto ‘Mejoramiento de las capacidades en ciencia, tecnología e innovación en tres instituciones de educación superior localizadas en la capital del país para atender problemáticas asociadas con zoonosis’ y la asignación por primera vez de la Universidad Javeriana como entidad ejecutora de proyectos regionales de este tipo. Ambas noticias se conocieron el 14 de mayo del 2020 mediante el Acta No. 76 y el Acuerdo No. 93 del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

■ Laboratorios que le apuntan al estudio zoonótico

La transmisión de infecciones por parte de los animales al hombre -zoonosis- ha sido un asunto ampliamente conocido durante lo corrido del año con la pandemia del covid-19; sin embargo, la deficiencia de los laboratorios de diagnóstico y de investigación dotados con capacidades para manejar estos virus fue la razón que llevó a Nelly Roa, miembro del Centro de Investigaciones Odontológicas (CIO), y María Fernanda Gutiérrez, líder del Grupo de Virología del equipo de Investigación de Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Ciencias, a participar en la convocatoria nacional.

La Universidad Javeriana articulará su trabajo con la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad ECCL.

La propuesta de las investigadoras javerianas busca mejorar las capacidades en ciencia, tecnología e innovación en tres Instituciones de Educación Superior (IES) de Bogotá; esto, con el fin de responder a problemáticas zoonóticas mediante el estudio del Virus de la Leucosis Bovina (VLB), el cual causa infecciones en el ganado, genera disminución de su capacidad productiva y es un factor de riesgo en el desarrollo del cáncer de seno en humanos. En los últimos 15 años el Grupo de Virología ha publicado 60 artículos en revistas de alto impacto científico; de estos, 11 están relacionados con el Virus de la Leucosis Bovina.

Para lograr este propósito, la Universidad Javeriana articulará su trabajo con la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad ECCI, y será la responsable de ejecutar el presupuesto de la investigación durante los 12 meses estimados para su implementación.

Asimismo, para mejorar la infraestructura y la capacidad técnica en investigación, la propuesta contempla la construcción de dos laboratorios de Seguridad Biológica tipo 3 -es decir, rigu-

roso control de ambiente, temperatura y esterilidad- en la Universidad Javeriana y la ECCI, uno especializado en el manejo de muestras humanas y otro en muestras animales. Por su parte, la Universidad Nacional de Colombia contará con un laboratorio en el que se determinarán los cambios en las membranas celulares de las células infectadas con el VLB y harán pruebas serológicas con las cuales se buscan a los individuos afectados.

El monto destinado para el proyecto es de \$3,602 millones de pesos, distribuidos así: \$3,166 millones entregados por el SGR y 436 millones como contra partida en especie -infraestructura, laboratorios e investigadores- por parte de las IES.

“Las infecciones zoonóticas en virus son muy frecuentes y lo que nosotros vamos a hacer es estudiar la zoonosis para al país en el diagnóstico del covid-19 y a futuro, estudiar otros patógenos emergentes que requieran laboratorios con alto grado de seguridad biológica”, reconoce María Fernanda Gutiérrez, líder del proyecto.

Por último, cabe señalar que una vez finalice el proyecto, los laboratorios

quedarán al servicio de la comunidad científica y de los entes de salud nacional para contribuir con los diagnósticos y estudios de alta calidad ante situaciones como las que viven el país y el mundo actualmente **H**

* Comunicadora de la Vicerrectoría de Investigación.

Proyectos presentados en la convocatoria

1. Mejoramiento de las capacidades en CTel en tres instituciones de educación superior localizadas en la capital del país para atender problemáticas asociadas con zoonosis, usando como modelo, el Virus de la Leucosis Bovina.
2. Alianza Hospital Universitario San Ignacio y Pontificia Universidad Javeriana en el fortalecimiento de la capacidad científico-técnica para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de infección por microorganismos emergentes y reemergentes.
3. Fortalecimiento de capacidades instaladas de CyT del Laboratorio del Hospital Universitario de la Samaritana en alianza con la Universidad Javeriana para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos emergentes y reemergentes de alto riesgo para la salud humana en el departamento de Cundinamarca.
4. Fortalecimiento de un centro de proteómica, ProteOCORE, para la caracterización de agentes infecciosos emergentes y reemergentes. Desarrollo de técnicas de diagnóstico rápidas y de bajo costo.

Foto: Freepik

