

# Bogotá y Cali articulan alianzas estratégicas en investigación

La Pontificia Universidad Javeriana lidera dos de los ocho programas de ciencia, tecnología e innovación que se desarrollan en el país en el marco del programa Ecosistema Científico del gobierno nacional.

María Daniela Vargas Nieto\*



← El equipo de Colombia Científica en reunión con los líderes del proyecto OMICAS, de Javeriana Cali.

este encuentro, se reconocieron las capacidades administrativas de la institución para asumir los retos que enfrenta al ejecutar ambos programas.

Jorge Humberto Peláez, S.J., rector de la Universidad, destacó durante este encuentro que "uno de los grandes mensajes que las universidades le tienen que dar al país es el de transparencia en la información sobre sus modelos de gestión, debido a que Colombia, lamentablemente, se despierta todos los días con casos de corrupción u opacidad en ellos". A esto, Luis Miguel Renjifo, vicerrector de Investigación de la Javeriana, añadió que "la Universidad no solo cuenta con una trayectoria destacada,

sino también con capacidades administrativas y financieras muy sólidas las cuales sirven como garantía para

el adecuado desarrollo de estos programas de ecosistema científico".

Por su parte, Sandra Lozano, coordinadora de las convocatorias de ecosistemas científicos de Colciencias, señaló al cierre de la reunión que, además de conocer las fortalezas de la Universidad, el encuentro permitió identificar cómo será el trabajo articulado en todos los procesos y aprendizajes para mejorar,

**P**ara contribuir al mejoramiento de la calidad de las Instituciones de Educación Superior (IES) colombianas y consolidar un sistema de investigación e innovación de punta, el Ministerio de Educación Nacional, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Icetex y Colciencias, crearon el programa 'Ecosistema científico'. La iniciativa está diseñada para impulsar el desarrollo regional, social y académico del país a través de la financiación y ejecución de programas de Ciencia, Tecnología e Innovación -CTel-.

Dicho programa de ecosistemas busca impactar cinco áreas estratégicas: salud, sociedad, energía sostenible, bioeconomía y alimentos. Sobre los dos últimos, la Universidad Javeriana Bogotá y la seccional Cali postuló dos programas de CTel y recibió la financiación para ambos en la segunda convocatoria. Cada uno recibió recursos por cerca de 18 mil millones de pesos. Estos fondos provienen de un crédito del Banco

Mundial y son gestionados bajo la modalidad de convocatorias públicas.

El proyecto liderado por Javeriana Bogotá, se llama 'Generación de alternativas terapéuticas en cáncer a partir de plantas a través de procesos de investigación y desarrollo traslacional, articulados en sistemas de valor sostenibles ambiental y económicamente' y, el segundo, en manos de la Seccional Cali, se denomina 'OMICAS: Optimización Multiescala In-silico de Cultivos

Agrícolas Sostenibles (Infraestructura y validación en Arroz y Caña de Azúcar)'.  
**Estas investigaciones promueven un trabajo colaborativo con más de 30 instituciones nacionales e internacionales.**

Con la intención de validar las capacidades institucionales y continuar enriqueciendo estas alianzas interinstitucionales y la calidad de la investigación, la docencia y la internacionalización de las IES colombianas, la Javeriana recibió en Bogotá la visita de un equipo de Colciencias el pasado 28 de enero. Durante



de manera sistémica, la investigación y el fortalecimiento institucional de todas las entidades participantes.

Tener reuniones frecuentes entre los aliados con el fin de fortalecer el esquema de articulación del Programa, socializar las necesidades de cada investigación durante su ejecución y consolidar los mecanismos de diálogo entre las instituciones aliadas, fueron algunas de las conclusiones que resultaron de este espacio.

Por el momento, la Pontificia Universidad Javeriana está a la espera de un próximo encuentro para continuar con el seguimiento de estos programas de CTel y se prepara para "poner al servicio de las instituciones de educación superior regionales participantes, toda la experiencia ganada en los procesos exitosos de acreditación tanto institucional como de programas académicos de pre y posgrado, impactando así no solo a nuestra comunidad educativa, sino a las de las regiones", tal y como puntualiza Concepción Puerta Bula, decana de la Facultad de Ciencias de la Javeriana.

### Plantas para tratar el cáncer

Susana Fiorentino, doctora en inmunología, y María Fernanda Gutiérrez, doctora en ciencias biológicas, lideran el Programa en la Javeriana Bogotá. Su objetivo consiste en analizar cómo actúan los componentes de varios tipos de plantas


frente a diferentes tumores con el propósito de producir fitomedicamentos contra el cáncer y otras patologías. Además, esta dupla deberá articular el trabajo de las entidades aliadas –nueve nacionales y ocho internacionales, entre ellas las universidades de Antioquia, del Valle, el Instituto Tecnológico del Putumayo, la Sorbona (Francia) y el Instituto Motffit (USA), por mencionar ejemplos–.

"La estrategia de fortalecimiento institucional le añade a la convocatoria una responsabilidad social y académica, pues motiva a las instituciones a contribuir con mejorar los índices de calidad de otras universidades. También, logra que sean los propios investigadores quienes trabajen por mejorar la investigación, la visibilización y la internacionalización en las IES no acreditadas", indica Gutiérrez, quien dirige el componente de fortalecimiento institucional del Programa.

### La apuesta en Cali

La Seccional Cali también recibió la visita de una comitiva de Colciencias el pasado 12 de diciembre. Allí se presentaron los avances en cuanto al fortalecimiento de los indicadores académicos, científicos y administrativos de la institución. Andrés Jaramillo, ingeniero electrónico javeriano con doctorado en ingeniería industrial y director científico del ecosistema científico liderado por Javeriana Cali,

↑ Las dos investigaciones lideradas por la Universidad Javeriana, en Bogotá y Cali, recibieron una financiación de 36 millones de pesos por parte del Gobierno Nacional.

incorporará en este Programa OMICAS los aportes de once instituciones nacionales y cinco internacionales. Esto, con el propósito de optimizar las variedades agrícolas de productos como el arroz y la caña de azúcar, mediante el estudio de sus componentes genéticos, metabólicos y proteicos, con lo cual será posible mejorar su producción frente a cambios climáticos 

\*Comunicadora de la Vicerrectoría de Investigación

### Asistentes a la visita de Colombia Científica

El 28 de enero se reunieron en Bogotá, en la sala San Francisco Javier: P. Jorge Humberto Peláez Piedrahita, S.J., rector, Luis Miguel Renjifo, vicerrector de Investigación; Catalina Martínez, vicerrectora administrativa, Jairo Cifuentes, secretario general; y Concepción Puerta, decana de la Facultad de Ciencias. De Colciencias, asistieron Henry Alterio, gerente Colombia Bio; Marcela Barragán, coordinadora técnica del Programa, y Sandra Lozano, coordinadora de Convocatorias del Ecosistema Científico.