

# V SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

## SALUDO

Octubre 6 de 2021

El programa Nacional de Biotecnología reúne las capacidades de investigación e innovación de universidades, centros de investigación y empresas con el propósito de articularlos entre sí y con las entidades del Estado para contribuir al incremento del desarrollo, el bienestar y la competitividad económica de Colombia, a partir del conocimiento, la protección y el aprovechamiento de la biodiversidad de acuerdo con los objetivos y estrategias definidas en la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

El programa Nacional de Biotecnología busca entre otros lineamientos, promover la creación y el desarrollo de los consorcios empresariales y de empresas biotecnológicas de áreas estratégicas, incentivar la protección de la propiedad intelectual, impulsar las iniciativas legales tendientes a conformar un marco regulatorio coherente y transparente que favorezca el desarrollo de la biotecnología, desarrollar iniciativas regulatorias urgentes y necesarias para lograr el despegue del esfuerzo nacional de biotecnología y bioseguridad, implementar los recursos humanos dedicados a investigación y desarrollo y gestión biotecnológica en áreas estratégicas, establecer nuevas modalidades de financiamiento para investigación y desarrollo, promover la institucionalidad para la coordinación pública y participación ciudadana, desarrollar y desplegar instrumentos de promoción del sector biotecnológico empresarial, gestionar la creación de nuevos centros de biotecnología moderna, entre otros.

Se espera que Colombia avance para posicionarse como líder de la región en temáticas relacionadas con la biotecnología, por supuesto, con nuestra gran biodiversidad y nosotros como academia estamos en la obligación de contribuir a la formación de este talento humano especializado que ayude a alcanzar esta meta.

En esta perspectiva, la institución y la facultad conscientes de su misión y su responsabilidad social, asumimos el reto hace 15 años, en 2016, de formar profesionales en el área de biotecnología mediante un programa en el campo de la ciencia y la tecnología que integra diferentes áreas del conocimiento como la microbiología, la bioquímica, la genética y la ingeniería para crear, diseñar y mejorar procesos que generen y optimicen productos biológicos e industriales favoreciendo el desarrollo económico y social y aportando una cultura de paz y un desarrollo sostenible. El proyecto nace entonces con la misión de formar profesionales íntegros desde unos lineamientos proyectados siempre en el ámbito social, formando parte de equipos multidisciplinarios en las áreas ambiental e industrial contribuyendo así a elevar la calidad de vida de los colombianos.

No cabe duda que los avances de la medicina y el desarrollo de fármacos en los últimos años han permitido mejorar la calidad de vida de los pacientes e incluso aumentar la esperanza de vida. Sin embargo, aún existen enfermedades para las que no existen tratamientos eficaces y otras cuya detección se realiza cuando los síntomas están muy avanzados y ya se ha producido un daño irreversible. Es necesario entonces avanzar en la mejora de los diagnósticos y tratamientos, así como en la prevención de las enfermedades mediante la detección precoz permitiendo intervenciones tempranas y mediante la adopción general de hábitos de vida saludable.

En cuanto a la industria farmacéutica, se encuentra realizando esfuerzos tanto en su estrategia como en la producción de investigación más desarrollo con el fin de solventar lo que podría denominarse el paradigma de la innovación, en el que a pesar de que las inversiones van aumentando, el número de fármacos que se aprueba cada vez es menor, así, esta industria está incorporando distintas tecnologías que le permiten mejorar su eficiencia a la hora de elegir candidatos a fármacos, intentando aumentar las tasas de éxito, a la vez que se financian proyectos de desarrollo en fases tempranas en empresas biomédicas y biotecnológicas, e incluso en grupos de investigación académicos, con el fin de cubrir esa gran brecha se ha quedado tras la desaparición del capital privado que financiaba muchos de estos proyectos.

Los avances en biotecnología y la introducción progresiva de nuevas tecnologías ómicas como la farmacogenómica o la bioinformática, por ejemplo, augura grandes cambios que serán muy importantes en los próximos años para el sector de la salud y que se espera que ayuden a solventar algunas de las dificultades socioeconómicas que se han mencionado. Algunas áreas de la biotecnología que tendrán un gran impacto son el desarrollo de nuevos diagnósticos y pronósticos de enfermedades, desarrollo de nuevas estrategias de medicina regenerativa y la medicina y nutrición preventiva, allí tenemos un gran potencial.

Todo este contexto nos llevó a que este año el tema central de este, nuestro quinto Simposio Internacional de Biotecnología, sean las herramientas biotecnológicas asociadas con la protección de la salud; en esta oportunidad contamos con un abanico de expertos nacionales e internacionales que nos contarán algo de su experiencia, resaltando todo el potencial que tiene la biotecnología en la salud.

Sean todos bienvenidos y que este sea un gran día de muchos conocimientos.

ANGELA MARÍA GAVIRIA N.  
Decana Facultad de Ciencias de la Salud

(Si quieres ver este saludo completo, ingresa al enlace <https://youtu.be/uYk6S09iJlI> entre 0:10:42 y 0:16:25)