



BIENVENIDA

NOVIEMBRE 2 DE 2019
AUDITORIO – I.U. COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA
8:00 A.M.

Saludos a la mesa principal.

Saludo a nuestros invitados internacionales y nacionales, estudiantes y graduados de la institución y de otras instituciones.

Muchas gracias a nuestros aliados y visitantes externos.

A través de la historia de la biotecnología, el ser humano ha aplicado prácticas empíricas con el fin de cultivar y seleccionar microorganismos, plantas y animales para su alimentación o para la obtención de algún producto de interés. Así mismo, en esa tarea y de forma simultánea se ha interesado en conocer mejor dichos seres vivos y en establecer estrategias que permitan conservar dichas especies con el fin de hacer un aprovechamiento consciente de estas.

Así fueron apareciendo, gracias a muchos biólogos y taxónomos, los grandes listados de especies vegetales, animales y microbianas en diversas partes del mundo, los que representaron uno de los insumos más importantes para la valoración de la biodiversidad en el mundo.

Y cómo no hablar de biodiversidad este año en que se conmemoran 250 años del nacimiento del gran Alexander von Humboldt. Él, con su mirada integral de la naturaleza en la primera mitad del siglo, recorrió saberes tan

diversos como la cartografía, la astronomía, la arqueología, la zoología, la geografía, la antropología, la geología y la botánica, que le permitieron postular conceptos como las líneas isotermas y la geografía de las plantas desde su visión transdisciplinar.

Von Humboldt, con su idea de la interconexión profunda entre los fenómenos naturales, los diversos campos del saber y el avance humano, nos han permitido definir de diferentes formas el concepto de Biodiversidad. El Convenio Internacional sobre la Diversidad Biológica la define como la amplia variedad de seres vivos sobre la tierra y los patrones naturales que estas conforman como resultado de miles de millones de años de evolución según procesos naturales y también de la influencia creciente de las actividades del ser humano.

Nuestro paso por el planeta va dejando huella pues ha permitido moldear la biodiversidad en la Tierra. Aunque la influencia sobre los ecosistemas no siempre son negativas, sí hemos causado extinción y deterioro de muchos ambientes lo que ocasiona pérdida de especies y de relaciones biológicas que forman parte de la biodiversidad

Colombia es uno de los territorios más biodiversos del mundo. A pesar de tan solo ocupar el 0,7% de la superficie terrestre, tenemos el primer puesto a nivel global en mayor número de especies de aves y orquídeas, el segundo en plantas, anfibios, mariposas y peces dulceacuícolas, el tercer puesto en palmas y reptiles, y el cuarto en mamíferos. Además, estamos considerados como el país más biodiverso del mundo por metro cuadrado.

No obstante, nuestra biodiversidad se ve amenazada por la extracción insostenible de recursos naturales, la introducción de especies invasoras, el calentamiento global, la contaminación ambiental, la minería ilegal, el narcotráfico, el incremento en la deforestación, entre otros factores, y todos, desde nuestros saberes individuales, debemos velar por recuperar y proteger este patrimonio biológico y cultural que representan todos los seres vivos y sus interacciones.

Por su parte, el actual crecimiento de la población ya está sobreexplotando los recursos de la Tierra y la humanidad debe responder a las crecientes presiones que se ejercen sobre los recursos naturales para poder alimentar a una población en continua expansión.

La Biotecnología desde sus diferentes enfoques aporta grandes herramientas para impulsar la protección de la biodiversidad. La producción de alimentos, la obtención de compuestos de interés farmacéutico a partir de plantas y animales, el saneamiento y recuperación de ambientes contaminados y la identificación y caracterización de especies nativas y endémicas son apenas unos ejemplos del campo de acción de esta disciplina.

Sin embargo, la biodiversidad genética, de especies y de ecosistemas también forman la base de un sinnúmero de desarrollos que fortalecen a la Biotecnología y que la impulsan a ser uno de los grandes ejes de desarrollo de la región.

Es por esto que en este simposio volvemos la mirada a la Biotecnología y a su relación con la Biodiversidad, y entendemos sus aportes en dos direcciones de manera que cada una fortalece a la otra permitiéndonos conocer mejor nuestro entorno y proteger así nuestro futuro. Nos damos cuenta de que la capacidad de la Tierra de continuar ofreciendo aire y agua puros, suelos productivos y una rica diversidad de vida vegetal y animal es fundamental para asegurar nuestra calidad de vida y la de nuestros descendientes.

Hoy, la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia trabaja disciplinadamente para la consolidación de la investigación, la proyección internacional y el fortalecimiento de su extensión social, para que sean canales fundamentales que aporten al desarrollo de la región y del país. Por eso hoy, luego de arduos meses preparando este simposio, estamos aquí, brindándoles actualización con el más alto nivel académico. Disfruten al máximo de este evento, al cual le auguro muchos éxitos.

Bienvenidos todos y muchas gracias.

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