

SIMPOSIO | INTERNACIONAL DE **BIOTECNOLOGÍA**

BIENVENIDA

NOVIEMBRE 1 DE 2017
TEATRO LA CONVENCION – I.U. PASCUAL BRAVO
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. Al grupo de docentes que participó en la preparación de este evento, especialmente a Víctor Osorio quien fue el motor de él.

La historia de la biotecnología se remonta a varios siglos atrás; cuando el hombre aplicaba prácticas empíricas de selección en plantas y animales y en las fermentaciones para optimizar la producción de vinos, pan, quesos y otros productos. La genética y el conocimiento científico evolucionaron hasta llegar a la “biotecnología moderna”, aplicada en distintas áreas como la medicina, la agricultura o la industria de alimentos.

La importancia de la Biotecnología en Colombia está sustentada en la biodiversidad identificada como una de las grandes ventajas competitivas que puede y debe convertirse en desarrollo para el país, por medio de un correcto aprovechamiento de los recursos naturales. Los documentos Conpes 3527/2008, 3582/2009 y 3697 plantean crear las condiciones económicas, técnicas, institucionales y legales que permitan atraer recursos públicos y privados para el desarrollo de empresas y productos comerciales basados en el uso sostenible y en la aplicación de la

biotecnología sobre los recursos biológicos, genéticos y derivados de la biodiversidad.

Algunos expertos plantean que la Biotecnología debería permitir 5 puntos básicos en el día de hoy:

1. La producción biológica de químicos, energía, combustibles y materiales
2. Usar el dióxido de carbono como combustible
3. Medicina regenerativa
4. Cuidado y salud avanzado, usando la secuenciación del genoma y
5. Mejoramiento de los suelos y el agua por compuestos biotecnológicos.

Muchas personas están comenzando a entender y valorar más profundamente los lazos existentes entre el bienestar humano, la estabilidad social y los procesos naturales de la Tierra, que sustentan la vida. 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.

Pero el actual crecimiento de la población ya está sobreexplotando los recursos de la Tierra. Una de las pocas cosas que se puede vaticinar con certeza es que, en el futuro, la población del mundo casi se va a duplicar para llegar a cerca de los 10 mil millones de habitantes en el año 2030. La humanidad debe responder a las crecientes presiones que se ejercen sobre los recursos naturales de la Tierra para poder alimentar a una población en continua expansión.

La Biotecnología, que permite la transferencia de un carácter específico de una clase o especie de planta a otra, constituye una pieza importante para resolver el reto del desarrollo sostenible.

Los expertos aseguran que las innovaciones de la Biotecnología van a triplicar el rendimiento de las cosechas sin requerir tierras de cultivo adicionales, salvando así los bosques naturales y el hábitat de los animales. Otras innovaciones pueden reducir o eliminar la dependencia a los agroquímicos que pueden contribuir a la degradación del medio ambiente – otras preservarán el suelo y los recursos hídricos. El mundo

no se puede permitir el lujo de esperar más antes de empezar a actuar. Si actuamos ahora desarrollando la tecnología y la infraestructura imprescindible para cubrir las necesidades futuras de la humanidad, podremos alimentar al mundo durante los siglos que vienen y mejorar la calidad de vida de la población de todo el mundo.

Hoy, la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia concibe la academia como esencia del Alma Mater, 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.

Actualmente nuestra Institución está comprometida en generar conocimiento útil al entorno de los mercados nacionales e internacionales. Día a día, toda la comunidad universitaria comparte sus conocimientos y experiencias. 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