

## La investigación en Biotecnología y Bioingeniería como base para la Innovación Científica y Tecnológica.

¿La investigación en Biotecnología y Bioingeniería puede ser base para la Innovación Científica y Tecnológica de México?

¿Cuánto tiempo tenemos que esperar para tener una respuesta?

No necesitamos esperar ¡SI SE PUEDE!

En los primeros días de este mes se dio a conocer por diferentes medios la aprobación de la Administración de Alimentos y Fármacos de Estados Unidos (FDA) para la venta en ese país del antídoto contra el veneno de alacrán "ANASCORP" (Alacramyn), primer medicamento desarrollado y producido en México. Esto fue posible gracias al trabajo de muchos años de investigación del grupo encabezado por el **Dr. Alejandro Alagón Cano** (Investigador del IBT-UNAM y miembro distinguido de la SMBB) y la confianza del Instituto Bioclón en la ciencia mexicana para innovar su producción.

La investigación en Biotecnología y Bioingeniería puede ser la base para la innovación tecnológica para alcanzar un desarrollo sostenible y sustentable. La investigación en Biotecnología tiene el potencial para mejorar la producción de alimentos, fármacos y vacunas, obtener combustibles amigables con el medio ambiente, mejora el aprovechamiento de los recursos naturales y el tratamiento de desechos. Lograr lo anterior es posible solo si se cuenta con el apoyo decidido para incrementar sustancialmente el presupuesto destinado a la Investigación Científica y Tecnológica que permita: apoyar un mayor número de proyectos de investigación, modernizar la infraestructura e incorpora a los investigadores jóvenes y talentosos. Esperemos que en la próxima discusión del presupuesto de egresos el apoyo a la Ciencia y la Tecnología trascienda a los discursos.

Por su parte la **Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería** continuará con su labor de promover la Biotecnología y Bioingeniería difundiendo los avances científicos y tecnológicos como los que se incluyen en este número de **BioTecnología**; dos revisiones y un trabajo de investigación. En estos trabajos los autores describen: los avances y limitaciones de la Ingeniería metabólica para mejorar la producción microbiana de Xilitol como alternativa a la hidrogenación química, el potencial de la nanotecnología en el tratamiento y diagnóstico temprano del cáncer y el potencial antioxidante de un extracto enzimático obtenido de *A. niger* y su aplicación en la conservación de alimentos.

**Dr. Jaime Ortega López**

Profesor Titular 3C

Departamento de Biotecnología y Bioingeniería

CINVESTAV-IPN

Tel 5747-3800 ext 4368

e-mail [jortega@cinvestav.mx](mailto:jortega@cinvestav.mx)