

EL LABORATORIO NACIONAL DE ANÁLISIS DE MOLÉCULAS Y MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS (LAMMB) RETOS Y PERSPECTIVAS

Mabel Rodríguez, Arlene Calderón, Laura Palomares y Octavio Tonatiuh Ramírez.

Instituto de Biotecnología de la UNAM, Laboratorio LAMMB. Cuernavaca, Morelos, CP 62210.
operaciones@lammb.unam.mx.

Palabras clave: LAMMB, medicamentos, biotecnología

Introducción. La creciente demanda de productos biotecnológicos a nivel internacional ha conllevado a un aumento en la regulación de estos por parte de las autoridades sanitarias. Debido a lo anterior, se necesitan laboratorios con las capacidades científico-técnicas y de infraestructura habilitante altamente especializada para poder dar servicios de caracterización de productos recombinantes.

Metodología y Resultados. El Laboratorio de Análisis de Moléculas y Medicamentos Biotecnológicos (LAMMB) es un laboratorio fundado en 2015 con sede en el Instituto de Biotecnología de la UNAM, que cuenta con las capacidades analíticas para caracterizar proteínas de interés farmacéutico. En diciembre de 2022 el LAMMB obtuvo la Licencia Sanitaria por parte de la COFEPRIS como Laboratorio de pruebas Auxiliar en la Regulación Sanitaria para la caracterización biológica, química y físicoquímica de medicamentos biotecnológicos, lo que implica un alto compromiso con México. Adicionalmente, el LAMMB forma parte desde 2021 de la Red de Laboratorios del CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness and Innovations) para apoyar en la evaluación de vacunas contra Sars-Cov-2 y otras enfermedades pandémicas (Figura 1). Una de las características distintivas del LAMMB es su auto-sustentabilidad, lo cual constituye un gran reto debido a la situación económica actual que enfrenta México y el mundo.

Conclusiones. Es de vital importancia que tanto empresarios como el sector gubernamental y la comunidad científica, conjunten esfuerzos para que laboratorios como el nuestro puedan proliferar en el país y así bajemos la barrera de entrada de medicamentos biotecnológicos en México, tan necesarios para combatir enfermedades crónicas y de alto impacto en la salud como la diabetes, cáncer y enfermedades autoinmunes. De no ser así, México quedaría rezagado en materia de biotecnología farmacéutica y estaríamos a merced de medicamentos importados y de la demanda internacional, situación que se vivió con total claridad durante la reciente pandemia.

Agradecimientos:

Apoyo recibido por parte de Laboratorios Nacionales de Conacyt

Bibliografía.

1. <https://www.webmd.com/breast-cancer/guide/her2-positive-breast-cancer-survival-rates>
2. <https://www.gob.mx/cofepris/documentos/listado-de-medicamentos-biotecnologicos-innovadores>
3. <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/468862/Li-stado-de-Medicamentos-Biotecnologicos-Biocomparables-Versi-n-6-11-06-2019.pdf>
4. <https://www.mirusbio.com/blog/fda-approved-gene-cell-therapies>

Red Centralizada de Laboratorios de CEPI



Fig. 1. Representación de la red de laboratorios del CEPI a nivel mundial.