

¿Y AHORA QUÉ?



Por: I.B.T. Lilia Itzel Álvarez León

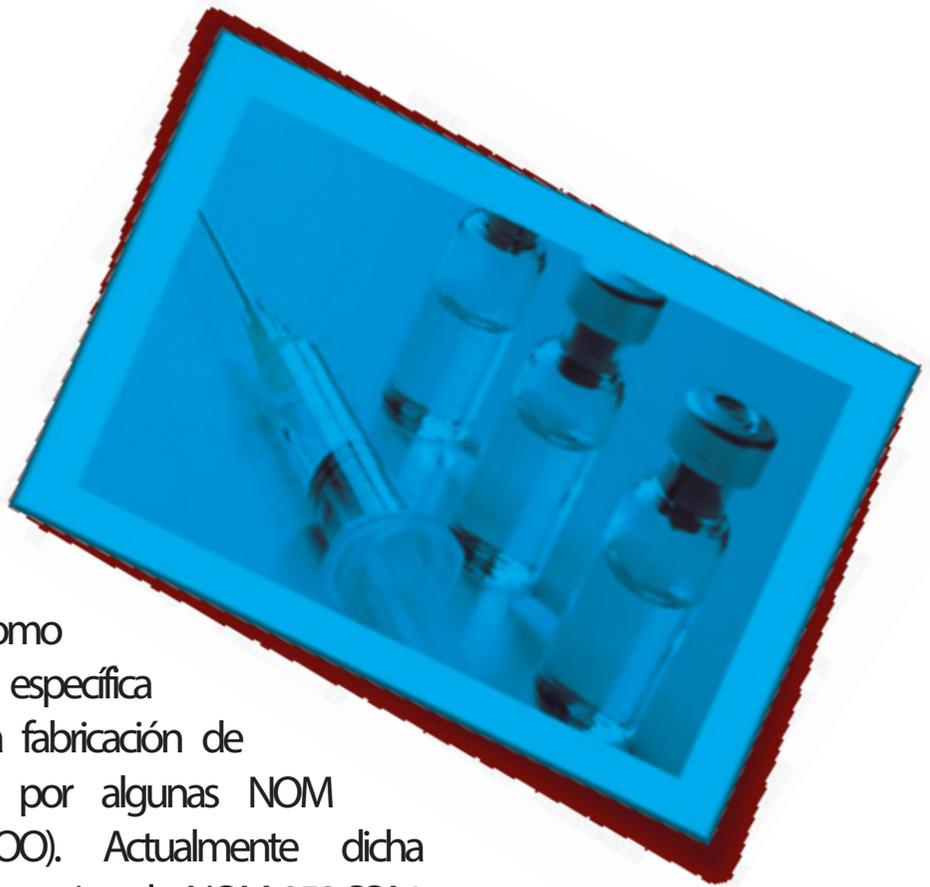
Mi nombre es Lilia I. Álvarez León, soy egresada de la carrera de ingeniería en biotecnología de laUPIBI (generación 2013-2017), así que hace apenas 3 años que me encuentro fuera de sus pasillos. Primeramente, esto va dirigido a quienes se encuentran en ese momento existencial de preguntarse si en verdad están en la carrera correcta, pero no son ni serán los únicos, a muchos universitarios (de cualquier carrera) les pasa, pero ya cuando salgan, no se arrepentirán, en particular los que terminen como campo laboral en la industria. Quiero comentar que me encuentro desde hace ya casi 3 años laborando en una planta que produce fármacos y vacunas de uso veterinario, y quisiera destacar que dicha empresa es de capital privado mexicano, cuyos productos son muy competitivos frente a muchos de su tipo producidos por las gigantes transnacionales como son Bayer y muchas otras.

Particularmente, considero que el área de productos veterinarios es un área de intervención para los IBT y farmacéuticos de la que poco se habla en la escuela, sin embargo, contamos con el potencial para integrarnos, ya sea en el área producción o en la de I&D, por nuestra formación en operaciones unitarias dirigidas a productos biológicos, cultivo celular, así como conocimiento de técnicas inmunológicas y de recombinación genética. Es un área que durante mucho tiempo fue dominada por médicos veterinarios, pero que, en años recientes, por la aparición de nuevas técnicas y tecnologías de producción de vacunas han quedado desbordados. Por ello la importancia del Ingeniero Biotecnólogo.

Mi acercamiento con el área veterinaria fue a partir de mi tesis, la cual desarrollé en conjunto con médicos veterinarios del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP).

Se trató de ayudar en la producción, purificación y evaluación de una proteína recombinante para su uso como vacuna y como antígeno en una prueba de tipo ELISA. Agradezco a los MVZ por compartirme sus conocimientos de virología e inmunidad en animales, los cuales someramente se ven en la carrera de un IBT, y sin embargo tampoco están alejados de nuestro entender dado que muchos de los principios biológicos de técnicas y procesos son los mismos o similares.

Para aquellos atraídos por el área de calidad y validación, quiero comentarles que a pesar de que el organismo nacional que audita la fabricación de productos dirigidos a animales es la Secretaría



de Agricultura y Desarrollo Rural (antes SAGARPA), como tal no existe una norma específica para la regulación de la fabricación de estos productos, (salvo por algunas NOM identificadas como ZOO). Actualmente dicha industria toma como referencia a la NOM-059-SSA1, pero francamente muchos detalles en la práctica quedan muy laxos.

Comento esto a colación de la situación que actualmente estamos pasando y, por lo tanto, pudiera presentarse como un área de oportunidad para formular la respectiva legislación.

Muchos se han de preguntar por la paga... pero no es sorpresa que, en general, el salario se encuentre dentro del promedio al que todo egresado aspira en los tiempos actuales en México desde hace 4 décadas (según referencias de 8 a 12 mil mensuales), pero consideren que las utilidades no son nada desdeñables.

Y si se es un buen politécnico y no se traiciona a los principios enarbolados por esta institución, no hay mayor satisfacción, que el poder contribuir en una empresa privada nacional y poner la técnica al servicio de la patria. Así que no os desaniméis, la carrera les va a traer grandes frutos.

