

Respuesta 18. LNVyVT

RECURSOS

En 2021 y 2022 se recibieron del CONACYT, a través del programa presupuestario F003, recursos para el establecimiento y fortalecimiento del LNVyVT. Con números de identificación C-13/2021 y PY-321335, ambos proyectos se auditaron previo envío de los respectivos informes financieros, asimismo ambos proyectos cuentan con constancias de conclusión técnica y financiera posterior a la revisión de los informes técnicos y financieros y en cumplimiento a lo estipulado en los Convenios de Asignación de Recursos respectivos. Del 2023 al 2025, para la investigación y operación, los profesores del LNVyVT recibieron fondos por proyectos de entidades externas como SEGIB/ AMEXCID, NIH y a través de un convenio de colaboración para un ensayo preclínico. Adicionalmente, se hubo financiamientos por la participación en convocatorias Institucionales como proyectos multidisciplinarios y de Mantenimiento Mayor emitidos por la SIP-IPN. En 2026, se cuenta con recurso de la SECIHTI a través de un CAR para un proyecto de Laboratorios Nacionales vigente por 3 años. Cabe resaltar, que la administración de la ENCB-IPN no destina ningún recurso directo para la operación y mantenimiento del LNVyVT.

NORMATIVIDAD

La Ley General de Salud no establece disposiciones específicas para la operación de laboratorios de bioseguridad de nivel 3 (BSL-3). En términos generales, únicamente los artículos 146 y 455 contemplan lineamientos relacionados con el manejo de microorganismos y otros agentes biológicos, que son aplicables a todas las instituciones que desarrollan trabajo con estos agentes, con el fin de promover una cultura institucional de bioseguridad y protección de la salud. El LNVyVT ha desarrollado un Sistema de Gestión de la Calidad y un Sistema de Gestión del Riesgo Biológico, alineados con la normativa nacional e internacional vigente. Lo anterior incluye procedimientos documentados para la capacitación del personal, salud ocupacional, protección civil, evaluación y gestión de riesgos, así como respuesta ante incidentes y la mejora continua. Esto con el fin de proteger a su personal, a los estudiantes, visitantes, así como a la comunidad en general.

El LNVyVT, no es en su totalidad un BSL-3, es un laboratorio que incluye dentro de sus instalaciones una pequeña área de alta contención biológica (BSL-3), con acceso solo a personal calificado y autorizado. Dicha área se construyó, comisionó y revisó de acuerdo a las guías y lineamientos internacionales emitidos por los CDC y los NIH de los Estados Unidos, tal y como consta en el plan de comisionamiento y carta de cumplimiento de operación facilitados por Merrick & Company. La compañía mencionada se considera una “Empresa de Proveedores de Comisionamiento” para laboratorios de biocontención y cuenta con un portafolio de servicios para los sectores federal, universitario, institucional y privado a nivel internacional, por lo que las instalaciones se consideran muy seguras para la comunidad. Adicionalmente, se ha informado a esta administración que se realiza un mantenimiento mayor que incluirá una revisión exhaustiva de todos sus sistemas, así como pruebas de funcionamiento que permitirán actualizar la carta de cumplimiento.

COMUNIDAD Y SERVICIOS

El LNVyVT realiza actividades académicas, de investigación y de formación de recursos humanos, por lo que recibe de manera continua estudiantes de licenciatura y posgrado. El LNVyVT, se nutre principalmente de la Comunidad politécnica, ya que de los 30 alumnos de licenciatura que se han unido al laboratorio, 25 provienen de escuelas del IPN, mayoritariamente de la ENCB y principalmente de la carrera de QBP. Aunque también realizan o han realizado servicio social o estancias de investigación estudiantes de la UNAM y otras Instituciones universitarias nacionales e

incluso internacionales. También en el LNVyVT realizan o han realizado sus proyectos de investigación estudiantes de posgrados de la ENCB, tanto de ciencias quimicobiológicas como de ciencia y tecnología en vacunas y bioterapéuticos, participando para ello con numerosos profesores de la comunidad politécnica y académica en general.

En el 2023, el LNVyVT forma junto con un laboratorio en la UNAM y uno en UASLP parte de un consorcio reconocido como Laboratorio Nacional de Alta Contención CONAHCYT (LANCOBI) con número de solicitud 32 y con el IPN como responsable técnico. El grupo LANCOBI, presentó como otros Laboratorios Nacionales una cartera de Servicios, aunque los costos se encuentran en revisión, la lista de servicios se entregó a la SECIHTI.

Finalmente, cabe mencionar que en cumplimiento con las tres fases de comisionamiento: que son diseño, construcción y operación. Durante el diseño se realizó por parte de las compañías responsables, una matriz de cumplimiento con el BMBL, en ese punto se estipularon con los expertos una serie de proyectos que podrían trabajarse. En observancia a la bioseguridad, esos son proyectos y actividades de investigación/desarrollo que pueden llevarse a cabo con la infraestructura existente y las condiciones actuales de las instalaciones. Lo anterior en cumplimiento con toda Normatividad internacional.