



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí

Comunicado conjunto
Comunicado 452/2023
Ciudad de México, 13 de noviembre de 2023.

Conahcyt y UASLP inauguran Laboratorio de Genómica Viral y Humana de alta bioseguridad

- Contribuye a la soberanía de México en vacunas y otros biofármacos; fortalece la capacidad soberana para el bienestar en un área prioritaria como es el desarrollo de vacunas
- Constituye un hito en habilitación de instalaciones de clase mundial con nivel de bioseguridad 3; da continuidad a la consolidación de la Red Nacional de Investigación Clínica
- México impulsa el rescate y la construcción de infraestructura vacunal para hacer frente a futuras contingencias sanitarias

El Gobierno de México, mediante el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt) y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) inauguraron el nuevo Laboratorio de Genómica Viral y Humana BSL-3 de la Facultad de Medicina, considerado uno de los más seguros del país. Este hito fortalece la capacidad soberana para el bienestar en un área prioritaria como es el desarrollo de vacunas.

La inauguración del BSL-3 tiene el objetivo de fortalecer la capacidad nacional y regional para dar respuesta a futuras contingencias sanitarias causadas por virus emergentes y reemergentes, potenciar la capacidad de investigación científica en materia de virología molecular, así como fomentar el desarrollo de nuevas tecnologías preventivas, diagnósticas y de vigilancia epidemiológica de agentes patógenos de alta peligrosidad.

Este avanzado laboratorio sigue los criterios establecidos de construcción y operación de los Centros de Control y Prevención de los Institutos Nacionales de Salud de los Estados Unidos de América (CDC, por sus siglas en inglés) y es el segundo laboratorio que cuenta con instalaciones BSL-3 (nivel 3 de seguridad biológica) en México.

En la ceremonia de inauguración se contó con la presencia de autoridades de los ámbitos de gobierno, salud y academia, así como representantes de diversas agencias estatales vinculadas a la ciencia, tecnología, innovación y salud.

Este espacio confiere a la UASLP una excepcional capacidad para llevar a cabo actividades científicas y educativas en el campo de la bioseguridad de





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí

enfermedades infecciosas emergentes y la consolida como referente a nivel nacional.

En representación de la directora general del Conahcyt, María Elena Álvarez-Buylla Roces, la directora de Vinculación e Innovación, Elizabeth Pasos Leal, destacó el acompañamiento y la relevancia de las universidades públicas autónomas del país en la implementación de las políticas de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación (HCTI) en favor de la formación y capacitación de talento nacional para la atención de las problemáticas prioritarias.

“Por ello se han implementado mecanismos de colaboración que incrementan la participación de la UASLP, en asegurar el acceso a instalaciones de clase mundial, como es un laboratorio de nivel de bioseguridad 3, que brindarán soluciones a las necesidades del país y promoverán un desarrollo académico.”

Elizabeth Pasos reafirmó el compromiso del renovado Conahcyt por apoyar las actividades educativas y de innovación nacional para lograr resultados importantes en corto, mediano y largo plazo, los cuales “seguramente abrirán nuevas rutas de colaboración, siempre en beneficio de la sociedad mexicana”.

“Las acciones implementadas en el ecosistema de HCTI se han constituido como uno de los ejes rectores para el desarrollo de innovación transformadora de la realidad nacional, permitiendo generar una agenda de innovación con enfoque social, inclusivo y en búsqueda de la recuperación ambiental, a través del modelo mexicano de innovación para el bienestar.”

El rector de la UASLP, Alejandro Javier Zermeño Guerra, destacó la presencia de estudiantes de las áreas de salud, pues “se debe entender que todo lo que se hace en la UASLP es en beneficio de la sociedad, y los que se preparan para estas áreas deben tener esa visión”.

Indicó que este laboratorio es trascendente a nivel mundial y que fue “gracias a la suma de muchas voluntades que se logró concretar y con él se preparará a seres humanos capacitados para las necesidades que pronto tendrá la humanidad”.

Con la puesta en marcha de este laboratorio de vanguardia, la UASLP y el Gobierno de México, mediante el Conahcyt, reafirman su compromiso en la resolución de problemas de salud a nivel estatal, regional y nacional, consolidándose como un actor clave en la investigación y desarrollo científico del país.





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí

El establecimiento de BSL-3 de la UASLP, con instalaciones de clase mundial certificadas, representa un paso sólido y contundente para la recuperación y fortalecimiento de la soberanía científica y de salud del país y un ejemplo de la ciencia aplicada en beneficio de las mexicanas y los mexicanos.

Laboratorio de Genómica Viral y Humana BSL-3

El Laboratorio de Genómica Viral y Humana BSL-3 de la Facultad de Medicina de la UASLP, liderado por Christian Alberto García Sepúlveda, tiene una extensión aproximada de 300 m², incorpora una sección BSL-2 existente y otra recién integrada, permitiendo a las y los científicos trabajar con virus de alto riesgo de manera segura y eficiente.

Equipado con sistemas de presión negativa, máquinas de descontaminación profunda y filtros HEPA, el laboratorio garantiza condiciones óptimas para la investigación en enfermedades infecciosas emergentes, desarrollo de investigación de frontera y diagnóstico especializado con capacidad de vinculación para brindar soluciones a las principales problemáticas que aquejan la salud en México.

Este proyecto, que contó con inversión de 39.9 millones de pesos por parte del Gobierno de México, constituye un hito sin precedentes en la habilitación de instalaciones de investigación de clase mundial con nivel de bioseguridad 3 y da continuidad al establecimiento y consolidación de la Red Nacional de Investigación Clínica (RNIC) iniciada con el Laboratorio Nacional de Vacunología y Virus Tropicales del Instituto Politécnico Nacional (IPN), también apoyado por Conahcyt.

Dicha inversión permitirá potenciar las capacidades de un laboratorio con reconocida experiencia en investigación biomédica con diferentes tipos de virus: los transmitidos por sangre (VIH, hepatitis B y C); por artrópodos, principalmente mosquitos (dengue, Zika, chikungunya, virus del Nilo occidental); y patógenos emergentes como hantavirus, betacoronavirus silvestres y SARS-CoV-2.

Un aspecto destacado de este espacio es que contará con un robot de descontaminación que utiliza vapor de peróxido de hidrógeno para esterilizar todo el entorno de manera periódica, asegurando máxima bioseguridad.

Las instalaciones del laboratorio impulsarán la generación de ciencia básica y aplicada en salud, la formación de talento humano altamente especializado y el desarrollo de nuevas estrategias diagnósticas, terapéuticas y preventivas, en colaboración con la industria farmacéutica.





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí

El BSL-3 de la UASLP se basa en la implementación del Modelo de Innovación soberana para el bienestar, impulsado por Conahcyt, y conjunta los esfuerzos de la academia a través de la UALP, para atender las necesidades del sector industrial y farmacéutico y posibilitar el acceso a instalaciones de alta seguridad biológica para el desarrollo de proyectos que antepongan el bienestar de la población.

-ooOoo-

**Coordinación de Comunicación
y Cooperación Internacional**

comunicacion@conahcyt.mx

conahcyt.mx

