



Avimex® anuncia el desarrollo de Patria: vacuna mexicana contra SARS-CoV-2

- El Proyecto Avimex® de vacuna mexicana Patria contra COVID-19 inició en marzo de 2020 basada en un paramixovirus recombinante de la enfermedad de Newcastle (rNDV).
- En alianza con el Gobierno de México, coordinado por CONACyT, el Proyecto Avimex® tiene como meta contar con la vacuna Patria para los mexicanos, en el último trimestre del 2021.
- La vacuna en desarrollo utiliza tecnología proveniente de la Escuela de Medicina Icahn en Monte Sinaí (Nueva York, EUA), y la proteína HexaPro de la Universidad de Texas, en Austin.
- A la fecha se han sumado al proyecto instituciones como el IMSS, la UNAM y el INER, con el objetivo de iniciar las fases clínicas en humanos a partir de abril, cumpliendo cabalmente con los requerimientos regulatorios nacionales e internacionales de vacunas COVID-19 para humanos.

Ciudad de México a 13 de abril de 2021. La comunidad científica internacional se encuentra en una carrera a contrarreloj para el estudio del coronavirus (SARS-CoV-2) y el desarrollo de diferentes vacunas y tratamientos que le permitan al mundo comenzar a recuperarse de los efectos negativos en salud, económicos y sociales que ha provocado la pandemia, en la cual México también tiene proyectos e iniciativas de investigación.

Avimex®, empresa farmacéutica veterinaria de capital 100% mexicano con casi 70 años de reconocimiento en México y el mundo, emprendió desde marzo de 2020 esfuerzos para desarrollar una vacuna segura y eficaz contra la COVID-19. Tras analizar las plataformas tecnológicas a su disposición, Avimex® determinó que un virus recombinante de la enfermedad de Newcastle (rNDV) tiene potencial de éxito para la vacuna contra la COVID-19, por el uso de esta plataforma en miles de millones de dosis de vacunas veterinarias de influenza de Avimex® y su seguridad extensivamente comprobada en humanos para otras enfermedades.

El desarrollo de la vacuna mexicana Patria contra el SARS-CoV-2 es el resultado de la suma de esfuerzos diversos y colaboraciones solidarias nacionales e internacionales públicas y privadas, cuyo objetivo principal es el de proteger la salud y vida de todos los mexicanos. Este ejemplo de cooperación estratégica y solidaria es una muestra de que nuestro país cuenta con los elementos necesarios como el talento, la capacidad y la infraestructura necesaria para enfrentar retos en salud de carácter urgente y prioritario.

La vacuna que Avimex® está desarrollando utiliza tecnología de la reconocida a nivel mundial Escuela de Medicina Icahn en Monte Sinaí (Nueva York, EUA), a través de una licencia de uso exclusivo para México, y colaboran con el desarrollo de semillas candidatas contra el virus del SARS-CoV-2. Tres de sus virólogos, —el Dr. Peter Palese; el Profesor y Jefe de Microbiología, Horace W. Goldsmith; el Dr. y Profesor en Vacunología en Monte Sinaí, Florian Krammer; y el Dr. Adolfo García-Sastre, director del Instituto de Salud Global y Patógenos Emergentes (ISGlobal), y Profesor en Microbiología y Medicina (Enfermedades Infecciosas) del Irene, así como el Dr. Arthur M. Fishberg en Monte Sinaí— son junto a otros colaboradores del equipo coinventores de esta tecnología rNDV.

LABORATORIO AVI-MEX, S.A. DE C.V. **Información confidencial.**

Maíz No. 18, Col. Granjas Esmeralda, CDMX, México, CP: 09810 Tel: +52 (55) 5445-0690 www.avimex.com.mx





Las pruebas preclínicas llevadas a cabo por el Dr. Palese y su equipo mostraron resultados prometedores. Avimex® ha colaborado con Monte Sinaí en el desarrollo de vacunas veterinarias basadas en rNDV desde 2003, y obtuvo una licencia de uso para la tecnología rNDV por parte de Monte Sinaí con el objetivo de desarrollar una vacuna contra la COVID-19.

Tras desarrollar durante el 2020, doce candidatos vacunales, se seleccionó el de mayor potencial clínico y éxito industrial, que además incluye una proteína HexaPro (6 Prolinas) desarrollada por la Universidad de Texas, en Austin, la cual también ha sido licenciada al laboratorio mexicano.

Avimex® ha dispuesto dos plantas nuevas, una para la producción de los lotes piloto, donde siguió cada proceso regulatorio y obtuvo las autorizaciones correspondientes para poder iniciar las pruebas clínicas a partir de abril; y la otra para la producción a escala industrial tan pronto se tengan resultados exitosos de la Fase I y II de investigación clínica.

Del mismo modo, el presidente Andrés Manuel López Obrador y diversas instancias del Gobierno Federal acompañan al proyecto para asegurar que dicha iniciativa pueda ser apoyada con continuidad garantizada e insertarla en el contexto de la cooperación internacional, siempre en estricto cumplimiento con el marco regulatorio aplicable a las vacunas para uso humano. El proyecto incluye un financiamiento inicial por AMEXCID-SRE, así como una coinversión y alianza con el CONACyT, quien coordina los esfuerzos de la mano de Avimex® para el desarrollo de la vacuna Patria.

El proyecto Avimex® cuenta con la colaboración del IMSS, con quien realizó en 2009 una fase clínica exitosa de una vacuna contra la influenza AH1N1 en condiciones de pandemia. El IMSS realizó pruebas inmunológicas en sueros de animales (fase preclínica) e *in-vitro* de los candidatos vacunales con muestras de pacientes COVID-19; y acompañará el desarrollo de las fases clínicas.

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) se ha sumado al esfuerzo con la conducción de pruebas analíticas para la caracterización de la vacuna; la interpretación de los resultados de ensayos preclínicos y el apoyo en el diseño de protocolos clínicos. Asimismo, el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) se prepara para apoyar con análisis inmunológicos en las pruebas clínicas en humanos, donde dispondrá su talento e infraestructura.

La Cofepris ha certificado la seguridad sanitaria de la planta de producción de Avimex®, los primeros lotes de vacunas y el diseño de la fase clínica en conjunto a los comités científicos para su ejecución en las instalaciones del Hospital Médica Sur en la CDMX, con los más altos estándares para la investigación clínica, supervisados por CRO'S independientes.

“Somos conscientes de la gran responsabilidad que ha recaído en el equipo, por años hemos sido reconocidos por trabajar con modelos de innovación abierta y con la iniciativa de colaborar con instancias de gobierno e instituciones del más alto nivel en México y el mundo. Los retos que vienen son grandes y será indispensable continuar con el apoyo de nuestros colaboradores y aliados para alcanzar la meta de contar con una vacuna segura y eficaz que nos permitirá contribuir a que el país vuelva a ser autosuficiente en el sector”, indicó Bernardo Lozano Dubernard, director general de Avimex®.

LABORATORIO AVI-MEX, S.A. DE C.V. **Información confidencial.**

Maíz No. 18, Col. Granjas Esmeralda, CDMX, México, CP: 09810 Tel: +52 (55) 5445-0690 www.avimex.com.mx





Avimex® celebra todos los esfuerzos que lleven a obtener vacunas en beneficio de nuestro país y del mundo. Es tiempo de unir fuerzas, México tiene la capacidad científica, técnica y empresarial para impulsar exitosamente diferentes proyectos estratégicos e innovadores con alto contenido social para el futuro junto con el apoyo gubernamental, sin perder de vista el objetivo inmediato de contar con herramientas que permitan controlar los estragos que ha ido dejando a su paso esta pandemia.

Acerca de Avimex®

Desde su fundación en 1952, Laboratorio Avi-Mex, S.A de C.V, ha sido una empresa de bio-innovación con capital 100% mexicano, que se dedica a la investigación, desarrollo, manufactura, importación, exportación y comercialización de productos biológicos, farmacéuticos, y detoxificantes de micotoxinas para la salud animal. Hoy en día, cuenta con una importante presencia en el mercado, tanto a nivel nacional e internacional, en más de 30 países. Como parte de su evolución, Avimex® ha ampliado sus áreas de especialización para proporcionar a los clientes soluciones que mejoren la salud y productividad de animales destinados al consumo humano en los sectores avícola, porcícola, ganadero y acuícola. Esto le ha permitido obtener reconocimientos como Empresa Familiarmente Responsable (2006), Empresa Altamente Exportadora (2007), Premio Nacional de Tecnología e Innovación (2011), Premio ADIAT de Innovación Tecnológica (2012), Premio Nacional de Exportación (2012), Ranking de las Mejores Empresas Mexicanas (2012 a 2020), Premio Nacional de Tecnología e Innovación Refrendo (2015), Empresa Socialmente Responsable (2018), y Súper Empresas Mexicanas de Expansión (2018, 2019, 2020). Para más información, visite la página: www.avimex.com.mx

Contacto para prensa Avimex®

Kaleidoscopio PR

Karina Méndez

karina@kaleidoscopiopr.com

Tel.9627 1120 Ext.106

Erika Reyes

erika@kaleidoscopiopr.com

Tel.9627 1120 Ext.109

Celular: 55 3900 2244

David Cabrera

david@kaleidoscopiopr.com

Tel.9627 1120

Celular: 55 8673 8376

Acerca del Sistema de Salud Monte Sinaí

El Sistema de Salud Monte Sinaí es el sistema médico académico más grande de la ciudad de Nueva York, que abarca ocho hospitales, una reconocida escuela de medicina y una vasta red de prácticas ambulatorias en toda la región de Nueva York. Monte Sinaí es una fuente nacional e internacional de educación, investigación e investigación transnacional, y liderazgo clínico colaborativo sin igual, lo que garantiza que brindamos atención de la más alta calidad, desde la prevención hasta el tratamiento de las enfermedades humanas más graves y complejas. El Sistema de Salud incluye más de 7,200 médicos y cuenta con una red sólida y en constante expansión de servicios de múltiples especialidades, que incluye más de 400 ubicaciones de práctica ambulatoria en los cinco condados de la ciudad de Nueva York, Westchester y Long Island. El Hospital Monte Sinaí ocupa el puesto número 14 en el "Cuadro de honor" del U.S. News & World Report de los 20 mejores hospitales del país y la Escuela de Medicina Icahn es una de las 20 mejores de su tipo en el país. Los hospitales del Sistema de Salud Monte Sinaí son clasificados de manera constante a nivel regional por especialidad y nuestros médicos se encuentran en el 1% de todos los doctores a nivel nacional según el U.S. News & World Report.

Para más información, visite la página <https://www.mountsinai.org> o busque a Monte Sinaí en [Facebook](#), [Twitter](#) y [YouTube](#)

Acerca de Médica Sur. Médica Sur es una institución de salud de alta especialidad integrada por unidades médicas, de diagnóstico, de investigación, de docencia y de asistencia social, ofreciendo a sus pacientes, un servicio de excelencia médica con calidez humana. En Médica Sur se reúne un selecto grupo de profesionales de la medicina, enfermería, administración y de operación hospitalaria que –guiados por un estricto código de ética y respaldados por tecnologías de vanguardia- tienen como objetivo el ofrecer a sus pacientes, un servicio de excelencia médica con calidez humana. Fue el primer hospital fuera de los Estados Unidos en formar parte de la red Mayo Clinic Care Network, de esta manera promueve la colaboración entre médicos para mejorar la atención médica a todos sus pacientes en México. Está certificada por el Consejo de Salubridad General validando la calidad y seguridad en la atención médica de sus pacientes y familiares. Ha sido certificada por Trace International, por garantizar que sus antecedentes y políticas cumplen con los más altos estándares internacionales de ética y anti –soborno. Cuenta además con la Acreditación de Joint Commission International (JCI), evaluación internacional, externa e independiente, de la calidad y la seguridad de los servicios de salud que se otorgó a Médica Sur desde el 2014. En el 2021 recibió el reconocimiento de la Revista Newsweek al aparecer en el ranking #1 como el mejor hospital de México. Cotiza en la Bolsa Mexicana de Valores desde 1994 (MEDICA).

LABORATORIO AVI-MEX, S.A. DE C.V. **Información confidencial.**

Maíz No. 18, Col. Granjas Esmeralda, CDMX, México, CP: 09810 Tel: +52 (55) 5445-0690 www.avimex.com.mx

