

INCIDE SCOPE



Volumen 12 Septiembre 2026

incide

DIEGO OCAMPO
Presidente

ALEJANDRO FARIAS
Gerente de Innovación

LUIS VILLAFAÑA
Coordinador de Investigación y
Desarrollo Tecnológico

CONTENIDO

Volumen 12

Septiembre 2026

- 1** Dengue-mAb un anticuerpo monoclonal experimental muestra potencial para reducir la viremia y la fiebre por dengue
- 2** Gotas oftálmicas experimentales muestran beneficios para la visión nocturna y las dificultades al conducir
- 3** Inteligencia artificial para diseñar proteínas: modelos de lenguaje que amplían las posibilidades de la biotecnología
- 4** Cariprazina nuevos datos de práctica clínica en depresión mayor y depresión bipolar tipo I
- 5** ARN mensajeros quiméricos una nueva vía para regular la respuesta inmunitaria
- 6** Terapia génica para la diabetes tipo 1: músculos capaces de producir insulina
- 7** Ingeniero mexicano desarrolla modelos robóticos del corazón para impulsar la investigación médica
- 8** UNAM desarrolla candidatos antibióticos derivados del veneno de alacrán y del chile habanero
- 9** Vacuna terapéutica contra Chagas investigación en Yucatán avanza hacia pruebas en humanos
- 10** CONICET impulsa empresas de base tecnológica con nuevas reglas e incentivos
- 11** InnovaFest Guadalajara 2026: vinculación, patentes y premios para proyectos innovadores
- 12** Espacio Vinculatech 2026: biotecnología médica e innovación mexicana en salud SECIHTI

DENGUE-MAB

UN ANTICUERPO MONOCLONAL EXPERIMENTAL MUESTRA POTENCIAL PARA REDUCIR LA VIREMIA Y LA FIEBRE POR DENGUE

El anticuerpo monoclonal experimental Dengue-mAb mostró resultados prometedores en un ensayo clínico de fase 2, cuyos hallazgos fueron publicados en JAMA Network Open y difundidos por CIDRAP. La investigación encontró señales de un efecto terapéutico sobre la presencia del virus en sangre y la duración de la fiebre. Este avance resulta relevante ante la necesidad de desarrollar tratamientos específicos que mejoren la atención de las personas con dengue.

El estudio, liderado por investigadores del Serum Institute of India, incluyó a 250 adultos con dengue, con inicio de fiebre durante las 48 horas previas. Los participantes fueron asignados aleatoriamente a cinco grupos de 50 personas: cuatro recibieron dosis de 3, 5, 7 o 9 miligramos por kilogramo de peso corporal y uno recibió placebo. Los objetivos principales fueron evaluar la reducción de la viremia a las 24 horas y los eventos adversos graves relacionados con el tratamiento.

Dengue-mAb es un anticuerpo recombinante diseñado mediante ingeniería que previamente había neutralizado los cuatro serotipos del virus en estudios animales. También había mostrado seguridad en adultos sanos durante un ensayo de fase 1. Su evaluación en pacientes infectados permitió explorar si estos antecedentes se traducían en actividad terapéutica.





En el subgrupo con virus infeccioso detectable al inicio, todos los participantes evaluables tratados con 5, 7 o 9 mg/kg presentaron resultados negativos a las 8 horas; el grupo placebo alcanzó esa proporción a las 72 horas. Esta comparación no significa que cada paciente con placebo permaneciera positivo durante tres días: la mitad ya tenía resultados negativos a las ocho horas. Además, únicamente 32 participantes presentaban viremia detectable inicialmente mediante esta prueba.

También se observó una resolución más rápida de la fiebre. Entre quienes tenían fiebre al inicio, a las 24 horas esta había desaparecido en el 92.9–100 % de los grupos tratados, frente al 58.3 % del grupo placebo. Estos porcentajes corresponden al subgrupo inicialmente febril, por lo que deben distinguirse de los resultados del conjunto de participantes.

Los resultados constituyen evidencia preliminar y requieren confirmación en poblaciones mayores. La escasa cantidad de participantes con viremia detectable limita la precisión de las estimaciones; además, no se identificaron casos del serotipo DENV-4. Por ello, todavía debe establecerse si los beneficios observados se traducen en menos complicaciones graves o muertes y si se mantienen frente a todos los serotipos.



GOTAS OFTÁLMICAS EXPERIMENTALES MUESTRAN BENEFICIOS PARA LA VISIÓN NOCTURNA Y LAS DIFICULTADES AL CONDUCIR

Una solución oftálmica de fentolamina al 0.75 %, desarrollada por Opus Genetics, mostró resultados favorables para mejorar la visión en condiciones de poca iluminación. La nota de Reuters describe avances de dos estudios clínicos de fase 3 en personas con dificultades para conducir de noche, asociadas con deslumbramiento, halos y destellos alrededor de las luces. Estos síntomas pueden dificultar la identificación del camino ante los faros de otros vehículos.

El tratamiento actúa sobre los mecanismos que regulan la dilatación de la pupila. La fentolamina bloquea receptores adrenérgicos del músculo dilatador del iris y reduce el diámetro pupilar sin actuar directamente sobre el músculo ciliar, encargado de la acomodación. Esta estrategia se estudia especialmente en pacientes que presentan alteraciones visuales después de cirugías refractivas, como LASIK. En estos casos, las aberraciones ópticas y la dispersión de la luz pueden afectar la calidad de la visión en ambientes oscuros o de bajo contraste.

El primer ensayo, denominado LYNX-1, incluyó a 145 participantes con alteraciones de la visión en condiciones de iluminación tenue. Se comparó la administración de fentolamina con placebo y se evaluó la capacidad de reconocer letras en pruebas visuales. A los ocho días, el 13 % de los pacientes tratados consiguió una mejoría de al menos tres líneas, equivalentes a 15 letras, frente al 3 % con placebo. Al día 15, la proporción aumentó al 21 % con fentolamina, mientras que permaneció en 3 % en el grupo de comparación.



Además de las pruebas de agudeza visual, se evaluó la percepción de los pacientes sobre sus dificultades nocturnas. En una escala de uno a siete, donde siete representaba mayor gravedad, el grupo tratado registró puntuaciones de 4.3 al día ocho y 3.3 al día 15, frente a 4.6 y 4.3 con placebo, respectivamente. También se reportaron menores molestias por deslumbramiento, halos y destellos al concluir los 15 días. Estos resultados complementan las mediciones visuales con información sobre los síntomas experimentados por los participantes.

El segundo estudio, LYNX-2, evaluó a 199 pacientes con antecedentes de cirugía refractiva. Según el comunicado de la empresa, el 17.3 % de quienes recibieron fentolamina logró una ganancia de al menos 15 letras al día 15, comparado con el 9.2 % con placebo. Los participantes también comunicaron menor dificultad para ver el camino ante faros de vehículos y para conducir con deslumbramiento al amanecer o al atardecer. La empresa informó que no se identificaron nuevas señales de seguridad durante la evaluación.

El programa cuenta con designación Fast Track de la FDA para esta indicación, orientada a facilitar el desarrollo y la revisión regulatoria; dicha designación no equivale a una autorización de comercialización. Los resultados respaldan el potencial del tratamiento para un grupo específico de pacientes, aunque la mejoría de mayor magnitud se observó en una minoría. Asimismo, las pruebas visuales y los beneficios reportados por los participantes no demuestran, por sí solos, una reducción de accidentes de tránsito.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA DISEÑAR PROTEÍNAS: MODELOS DE LENGUAJE QUE AMPLÍAN LAS POSIBILIDADES DE LA BIOTECNOLOGÍA

La investigación analiza cómo los modelos de lenguaje a gran escala permiten diseñar y estudiar proteínas. Estos sistemas aprenden patrones presentes en secuencias de aminoácidos, cuya organización influye en la estructura y función de las moléculas. Esta capacidad abre oportunidades para generar proteínas nuevas con aplicaciones en biotecnología, biología sintética y biomedicina. TIES+17-160.

Muchos modelos utilizan la arquitectura Transformer, que identifica relaciones entre distintas posiciones de una secuencia. Mediante representaciones numéricas, aprenden patrones asociados con propiedades biológicas. Algunos generan secuencias progresivamente, mientras que otros reconstruyen regiones ocultas, lo que permite desarrollar herramientas para diseñar proteínas y analizar sus características estructurales y funcionales. TIES+17-160.

La revisión presenta herramientas como ProtGPT2, ProGen, PoET e IgLM, utilizadas para generar proteínas y secuencias de anticuerpos. Los diseños pueden orientarse hacia funciones o propiedades específicas. Además, estos modelos apoyan la predicción de estructuras, el análisis de interacciones moleculares y la evaluación de mutaciones, ampliando la exploración más allá de proteínas conocidas.





Los autores destacan que una secuencia generada no garantiza una proteína funcional. Es necesario evaluar computacionalmente su solubilidad, estructura y tendencia a la agregación, y después comprobar su actividad en laboratorio. Como ejemplo, mencionan el diseño de triosafosfato isomerasas mediante ProtGPT2 y ZymCTRL, con resultados experimentales de expresión soluble y actividad catalítica. TIES+17-160.

El entrenamiento de estos modelos requiere supercómputo, GPU y personal especializado. Los centros académicos facilitan el acceso a estas capacidades y favorecen investigaciones abiertas y reproducibles. Para México y América Latina, invertir en infraestructura pública permitiría fortalecer capacidades propias, formar especialistas y reducir la dependencia de plataformas comerciales en este campo. TIES+17-160.

Persisten desafíos relacionados con los sesgos de los datos, los costos computacionales, la reproducibilidad, el impacto ambiental y la bioseguridad. Por ello, los autores enfatizan la documentación transparente y la validación experimental. El potencial de estas herramientas depende de integrar inteligencia artificial, conocimiento biológico y experimentación rigurosa para obtener biomoléculas útiles y funcionales. TIES+17-160



CARIPRAZINA NUEVOS DATOS DE PRÁCTICA CLÍNICA EN DEPRESIÓN MAYOR Y DEPRESIÓN BIPOLAR TIPO I

Resultados de dos estudios observacionales sobre cariprazina Vraylar, difundidos por AbbVie en Psych Congress 2026. Ambos evaluaron cambios en síntomas depresivos y funcionamiento cotidiano en pacientes atendidos en la práctica habitual, incluyendo personas con otras condiciones psiquiátricas, lo que aporta información complementaria a los ensayos clínicos controlados.

El estudio CReW BP-I incluyó a 118 adultos con depresión bipolar tipo I, de los cuales 99 participaron en el análisis de eficacia. Tras 12 semanas, la puntuación promedio de síntomas depresivos en la escala MADRS disminuyó de 32.2 a 19.9, indicando una reducción de la gravedad respecto al inicio.

También se observaron mejoras en el funcionamiento cotidiano: la puntuación FAST descendió de 43.4 a 30.7, donde valores menores reflejan menor deterioro funcional. Las evaluaciones exploratorias mostraron avances en calidad de vida y otros síntomas. Los eventos adversos más frecuentes fueron náuseas y mareo, cada uno registrado en el 5.1 % de los participantes.



Por su parte, ProACt MDD estudia cariprazina como tratamiento añadido a un antidepresivo en adultos con trastorno depresivo mayor. En el análisis preliminar de 76 participantes, la puntuación promedio PHQ-9 disminuyó de 15.7 a 7.1 a las seis semanas. El 76.3 % alcanzó niveles de síntomas mínimos o leves, definidos como PHQ-9 ≤ 9 .

En este segundo estudio, la puntuación FAST pasó de 37.4 a 19.9, acompañada de mejoras en motivación, energía y capacidad para experimentar placer. Estos cambios se detectaron desde la segunda semana y continuaron hasta la sexta, aportando información sobre aspectos de la recuperación que influyen directamente en la vida diaria.

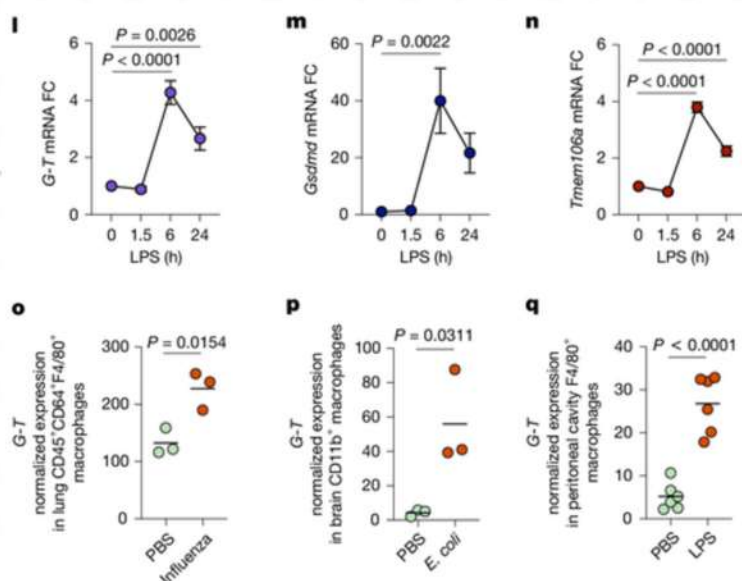
Los hallazgos sugieren beneficios durante el tratamiento, aunque ambos estudios carecieron de grupo de comparación y evaluaron cambios frente al estado inicial. Por ello, no permiten atribuir toda la mejoría exclusivamente a cariprazina ni establecer superioridad frente a otras opciones. Además, los resultados de ProACt son preliminares y el estudio continúa en desarrollo.

Un estudio publicado en Nature demuestra que fragmentos de ARN procedentes de genes distintos pueden combinarse y producir proteínas funcionales. Este mecanismo amplía la diversidad molecular que participa en la inmunidad de los mamíferos.

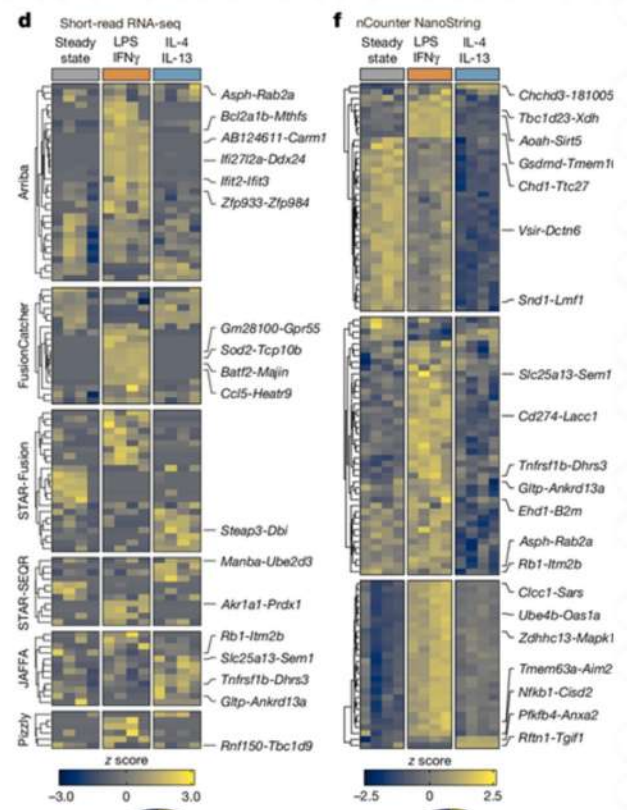
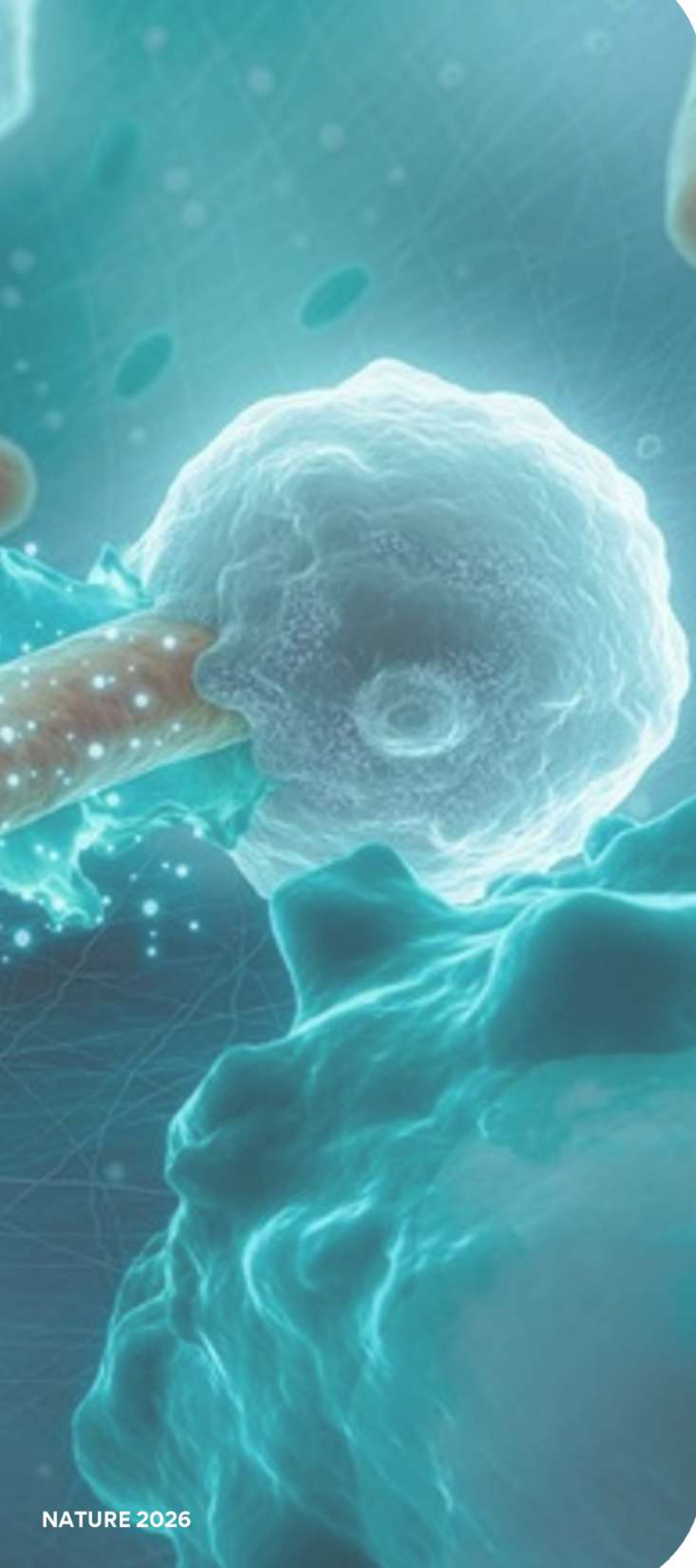
Los investigadores utilizaron secuenciación directa de ARN y validaciones complementarias para identificar transcritos quiméricos en macrófagos. Esta estrategia permitió reducir artefactos técnicos que dificultaban distinguir las fusiones auténticas de errores experimentales.

Encontraron que la inflamación favorece el acercamiento entre genes ubicados en cromosomas diferentes. Esa proximidad facilita la unión de sus transcritos mediante trans-splicing, sin requerir una fusión de los genes en el ADN.

En ratones, caracterizaron la proteína GSDMD-TMEM106A, producida por uno de estos ARN. La proteína potencia la formación de poros en la membrana celular y la liberación de interleucina-1 β , una señal inflamatoria.



ARN MENSAJEROS QUIMÉRICOS UNA NUEVA VÍA PARA REGULAR LA RESPUESTA INMUNITARIA



Su función mostró un equilibrio entre protección y daño: eliminarla protegió frente a sepsis letal, pero debilitó la defensa antibacteriana. Aumentar su expresión mejoró la protección contra bacterias, aunque incrementó la letalidad por sepsis.

También se identificaron ARN quiméricos en macrófagos humanos, pero no se detectó GSDMD-TMEM106A en esas células. Los hallazgos abren nuevas líneas de investigación sobre inflamación, aunque todavía no constituyen una intervención terapéutica validada en personas.



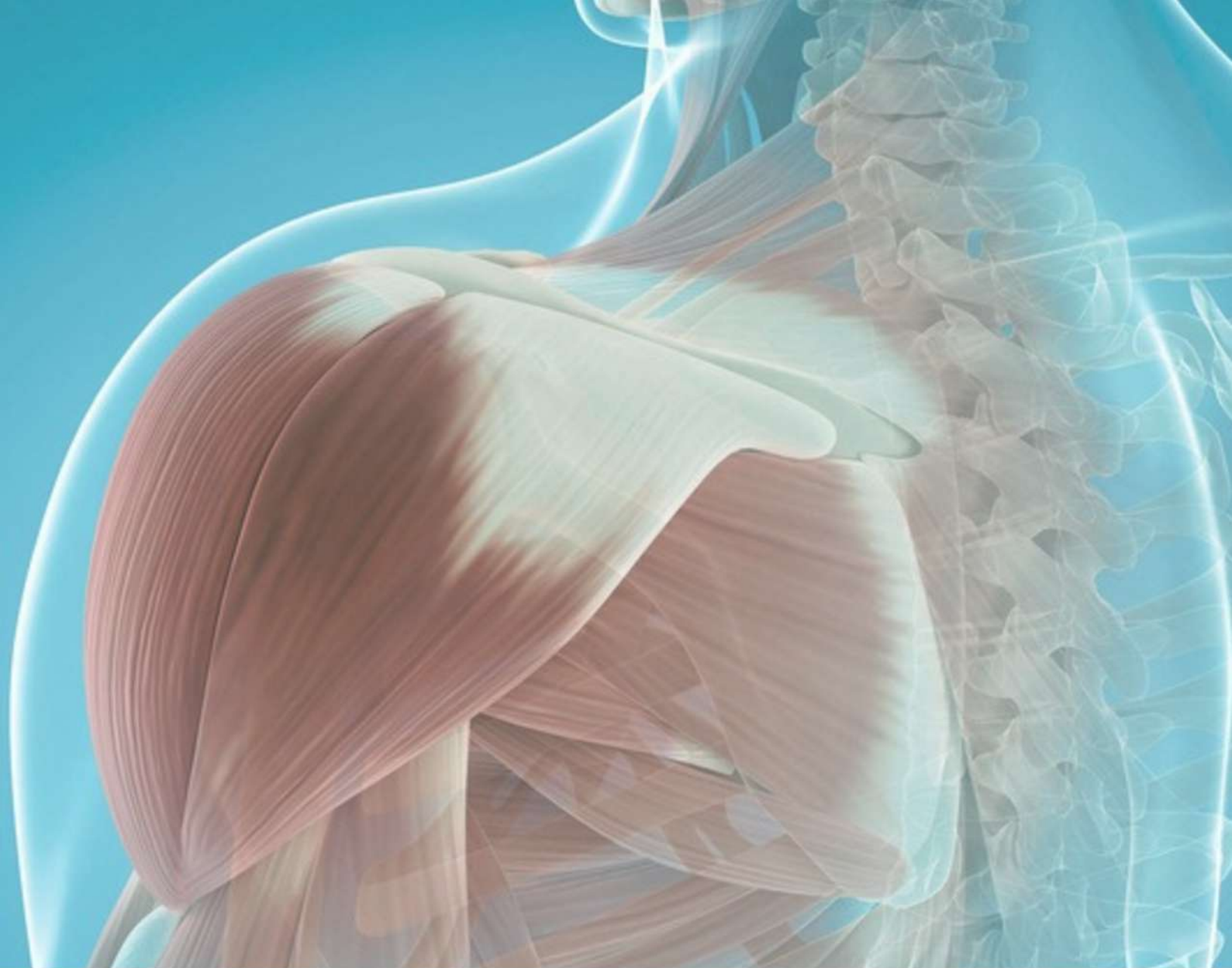
TERAPIA GÉNICA PARA LA DIABETES TIPO 1: MÚSCULOS CAPACES DE PRODUCIR INSULINA

Una estrategia experimental que busca convertir el músculo esquelético en una fuente de insulina mediante transferencia de genes. El objetivo es mejorar el control de la glucosa y reducir la dependencia de las inyecciones, aunque la evidencia procede principalmente de estudios preclínicos.

El músculo resulta atractivo por su abundancia, accesibilidad y vascularización, además de la larga vida de sus células. Estas características podrían permitir una producción prolongada de proteínas terapéuticas después de una intervención, sin depender directamente de las células beta pancreáticas destruidas por la enfermedad.

Una de las aproximaciones combina genes de insulina y glucocinasa, transportados mediante vectores virales adenoasociados AAV. La estrategia pretende coordinar la disponibilidad de insulina con el procesamiento de glucosa en el músculo, para favorecer el control metabólico. Su funcionamiento se ha evaluado en modelos animales de diabetes.

Como antecedente, un estudio publicado en 2013 encontró que una administración intramuscular de estos vectores mantuvo beneficios durante más de cuatro años en perros diabéticos. Se normalizó la glucemia en ayuno, mejoró la eliminación de glucosa tras una carga oral y no se observaron episodios de hipoglucemia durante el ejercicio.



Los principales desafíos incluyen evitar una producción excesiva de insulina, controlar las respuestas inmunitarias contra los vectores y comprobar la seguridad a largo plazo. También debe determinarse cómo influye la autoinmunidad sobre los tejidos modificados y cómo fabricar tratamientos que puedan producirse a gran escala con costos viables.

La publicación presenta una perspectiva del campo, sin aportar resultados de un nuevo ensayo clínico en personas. Los beneficios animales no demuestran todavía que esta estrategia pueda sustituir la insulino terapia humana. Su aplicación requerirá estudios clínicos que confirmen eficacia, regulación metabólica y seguridad sostenidas.

INGENIERO MEXICANO DESARROLLA MODELOS ROBÓTICOS DEL CORAZÓN PARA IMPULSAR LA INVESTIGACIÓN MÉDICA

Diego Quevedo, egresado de Ingeniería en Mecatrónica del Tecnológico de Monterrey, participa en el desarrollo de modelos robóticos del corazón en el MIT, donde realiza su doctorado. Su objetivo es trasladar la investigación tecnológica hacia aplicaciones médicas.

Su trayectoria comenzó en el Laboratorio Álvarez-Trujillo, especializado en biofabricación e ingeniería de tejidos. Allí aprendió técnicas de cultivo celular, bioimpresión y microscopía, incorporando conocimientos biológicos a su formación como ingeniero.

Durante esa etapa colaboró en proyectos de fibras musculares y bioimpresión caótica. Sus aportaciones incluyeron el diseño de mezcladores estáticos y simulaciones computacionales del comportamiento de fluidos, utilizadas en distintas investigaciones y publicaciones científicas.

Actualmente, su trabajo se enfoca en robótica suave. Ha participado en un equipo que desarrolló una réplica robótica del ventrículo derecho, capaz de reproducir movimientos de contracción y bombeo semejantes a los de un corazón vivo.





Estos modelos buscan ofrecer plataformas más realistas para estudiar enfermedades cardíacas y evaluar dispositivos y tratamientos antes de utilizarlos en pacientes. La aplicación descrita corresponde a investigación y pruebas, sin presentar un corazón implantable listo para uso clínico.

Quevedo aspira a llevar las tecnologías desarrolladas por su equipo a hospitales y clínicas, mediante emprendimiento o colaboración empresarial. Su trayectoria muestra cómo la integración de ingeniería y biología puede orientar la investigación hacia necesidades médicas concretas.



UNAM DESARROLLA CANDIDATOS ANTIBIÓTICOS DERIVADOS DEL VENENO DE ALACRÁN Y DEL CHILE HABANERO

Investigadores de la UNAM, en colaboración con Stanford, el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán y el CICY, desarrollan moléculas con actividad antibacteriana. Los proyectos cuentan con patentes, pero requieren evaluaciones adicionales antes de su aplicación clínica.

Del veneno del alacrán *Diplocentrus melici* identificaron y sintetizaron dos benzoquinonas: una azul, activa contra *Mycobacterium tuberculosis*, y otra roja, contra *Staphylococcus aureus*. La primera también mostró actividad frente a *Acinetobacter baumannii*.

La benzoquinona azul fue evaluada en un modelo murino de tuberculosis. Actualmente se estudian nanopartículas para mejorar la estabilidad y protección de las moléculas. Su avance hacia ensayos clínicos requiere financiamiento y colaboración farmacéutica.

Otra línea utiliza la defensina J1-1 del chile habanero para desarrollar XisHar J1-1. El proceso emplea bacterias modificadas genéticamente, fermentación y purificación para producir el péptido, con actividad experimental contra *Pseudomonas aeruginosa*.



Las pruebas se realizaron con una cepa de laboratorio, no con aislamientos clínicos resistentes. El siguiente paso consiste en evaluar estos últimos, optimizar la estabilidad del compuesto y posteriormente avanzar hacia estudios preclínicos y clínicos.

Ambos proyectos ofrecen oportunidades de transferencia tecnológica, aunque todavía deben demostrar seguridad y eficacia clínica. La colaboración con empresas podría apoyar la formulación, producción y validación de estos candidatos frente a necesidades de tratamiento antibacteriano.

La Universidad Autónoma de Yucatán (UADY) participa en el desarrollo de una vacuna terapéutica contra la enfermedad de Chagas. Julio Vladimir Cruz Chan, del Centro de Investigaciones Regionales “Dr. Hideyo Noguchi”, destaca avances preclínicos que sustentan la preparación de estudios en personas.

El candidato está dirigido a personas que ya tienen la infección por *Trypanosoma cruzi*. Busca estimular la respuesta inmunitaria para controlar el parásito y reducir la inflamación y el daño cardíaco asociados con la progresión de la enfermedad.

Las evaluaciones en ratones y perros mostraron resultados favorables, incluyendo disminución de la carga parasitaria, inflamación y fibrosis cardíaca. Estos hallazgos aportan evidencia experimental, aunque todavía deben comprobarse los beneficios y riesgos del candidato en seres humanos.

VACUNA TERAPÉUTICA CONTRA CHAGAS INVESTIGACIÓN EN YUCATÁN AVANZA HACIA PRUEBAS EN HUMANOS



Según El Universal, se prevé iniciar la fase 1 en 2027, centrada en seguridad y respuesta inmunitaria.

El proyecto reúne capacidades de instituciones como UADY, Cinvestav, Baylor College of Medicine, Texas Children's Hospital y el Instituto Nacional de Cardiología.

Esta colaboración internacional integra investigación parasitológica, evaluación inmunológica y estudios del daño cardíaco.

La vacuna aún no está disponible para la población. Su avance requiere completar las etapas clínicas y demostrar seguridad y eficacia.

El desarrollo representa una oportunidad para atender una enfermedad que puede permanecer silenciosa durante años antes de causar complicaciones cardíacas.



CONICET IMPULSA EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA CON NUEVAS REGLAS E INCENTIVOS

El CONICET de Argentina aprobó un nuevo reglamento para Empresas de Base Tecnológica (EBT), orientado a convertir resultados científicos en productos, servicios y empleo calificado. El marco simplifica procedimientos y ofrece mayor previsibilidad para emprendedores e inversionistas.

Las EBT reconocidas aprovechan investigación, propiedad intelectual, infraestructura u otros activos vinculados al organismo. El reglamento establece una participación mínima del 10 % del capital social en manos de agentes y/o becarios del CONICET.

El organismo no participa en la constitución ni en la gestión del capital social empresarial. Además, se definen procedimientos y plazos de evaluación, aprobación y revisión, para dar transparencia al reconocimiento institucional de los emprendimientos.

El acompañamiento incluye asesoría tecnológica, legal, regulatoria y comercial, capacitación, vinculación con financiamiento y licenciamiento. Estas herramientas buscan reducir riesgos durante la creación y crecimiento de empresas surgidas del conocimiento científico.

Los incentivos contemplan bonificaciones en licencias y servicios tecnológicos, períodos de gracia para recuperar gastos de propiedad intelectual, prioridad en convocatorias, incubación y uso convenido de la marca institucional. Se vinculan con objetivos de empleo y aportes económicos y tecnológicos.

Las empresas deberán presentar informes de avance, gestión y estados contables, además de someterse a revisiones periódicas de su reconocimiento. El modelo combina promoción empresarial y seguimiento institucional para fortalecer la transferencia tecnológica y el desarrollo productivo.

InnovaFest Guadalajara se realizará el 23 de octubre de 2026, de 9:00 a 20:00 horas, en Expo Guadalajara, con entrada gratuita. El encuentro reunirá a emprendedores, investigadores, empresas e inversionistas para impulsar proyectos tecnológicos.

El programa incluye Venture Lab, con encuentros de inversión y colaboración; Mentas en Acción, para fortalecer proyectos; y conferencias sobre innovación, industria y emprendimiento. También contempla actividades culturales y orientación sobre propiedad intelectual mediante ECOIIN e IMPI.

La Exhibición de Innovación y Patentes permitirá presentar prototipos, desarrollos científicos y tecnologías patentables. Este espacio busca facilitar contactos, colaboraciones y oportunidades de escalamiento para investigadores, inventores y startups.

El Premio a la Innovación Mexicana abarca salud y biotecnología, movilidad, agua, energía, sostenibilidad e inteligencia artificial. Los desafíos regionales incluyen economía digital, sistemas agroalimentarios sostenibles y movilidad inteligente.

Se anuncian ocho premios de \$150,000 para proyectos tempranos y ocho de \$250,000 para proyectos avanzados, además de reconocimientos en especie. Las categorías distinguen entre pruebas de concepto y prototipos validados con perspectivas comerciales.

INNOVAFEST GUADALAJARA 2026: VINCULACIÓN, PATENTES Y PREMIOS PARA PROYECTOS INNOVADORES



InnovaFest Guadalajara



La Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti) invita al encuentro “Biotecnología médica como oportunidad estratégica para la innovación mexicana en salud”, un espacio para conectar capacidades científicas, tecnológicas y empresariales del sector.

El evento se realizará de manera presencial el jueves 22 de octubre de 2026, a las 17:00 horas, tiempo de la Ciudad de México, en la Secihti, ubicada en Av. Insurgentes Sur 1582, colonia Crédito Constructor, alcaldía Benito Juárez.

La convocatoria está dirigida a personas investigadoras, emprendedoras, empresarias, inversionistas y representantes de instituciones públicas. Busca facilitar el intercambio de experiencias, tendencias y oportunidades de colaboración en biotecnología médica.

El foro promueve la vinculación entre academia, gobierno, industria y emprendimiento para impulsar proyectos conjuntos con impacto social. Las colaboraciones buscan aprovechar las vocaciones estatales y regionales y atender oportunidades de innovación en salud.

También se contempla la participación con stands para presentar prototipos, tecnologías en desarrollo, emprendimientos científicos y propiedad intelectual vinculados con la temática. Para solicitar información, se puede escribir a elizabeth.pasos@secihti.mx y lorena.jimenez@secihti.mx.

INCIDE SCOPE



Volumen 12 Septiembre 2026

incide

DIEGO OCAMPO
Presidente

ALEJANDRO FARIAS
Gerente de Innovación

LUIS VILLAFAÑA
Coordinador de Investigación y
Desarrollo Tecnológico