

INCIDE SCOPE



Volumen 10 Julio 2026



incide

DIEGO OCAMPO
Presidente

ALEJANDRO FARIAS
Gerente de Innovación

LUIS VILLAFÑA
Coordinador de Investigación y
Desarrollo Tecnológico

CONTENIDO

Volumen 10 Julio 2026

- 1** **SpudCell la primera célula sintética capaz de crecer y dividirse marca un hito en la biología sintética**
- 2** **Lentes de contacto rígidos personalizados fabricados mediante impresión 3D prometen transformar la corrección visual**
- 3** **La bioimpresión 3D en el espacio avanza hacia la fabricación de tejidos humanos para trasplantes**
- 4** **Nuevos antirretrovirales podrían hacer posible el tratamiento del VIH con solo dos aplicaciones al año**
- 5** **El ovario después de la menopausia adopta funciones similares a las del sistema inmunológico**
- 6** **La FDA aprueba un tratamiento contra el cáncer de sangre que reduce el tiempo de administración de 3 horas a 13 minutos**
- 7** **Las terapias basadas en MDMA avanzan hacia una nueva generación de tratamientos para trastornos neuropsiquiátricos**
- 8** **Los nuevos polos biotecnológicos emergentes redefinen el mapa global de la innovación en ciencias de la vida 2026**
- 9** **La inteligencia artificial gana protagonismo en la investigación de enfermedades raras con nuevos programas de apoyo científico**
- 10** **Innovafest Queretaro**

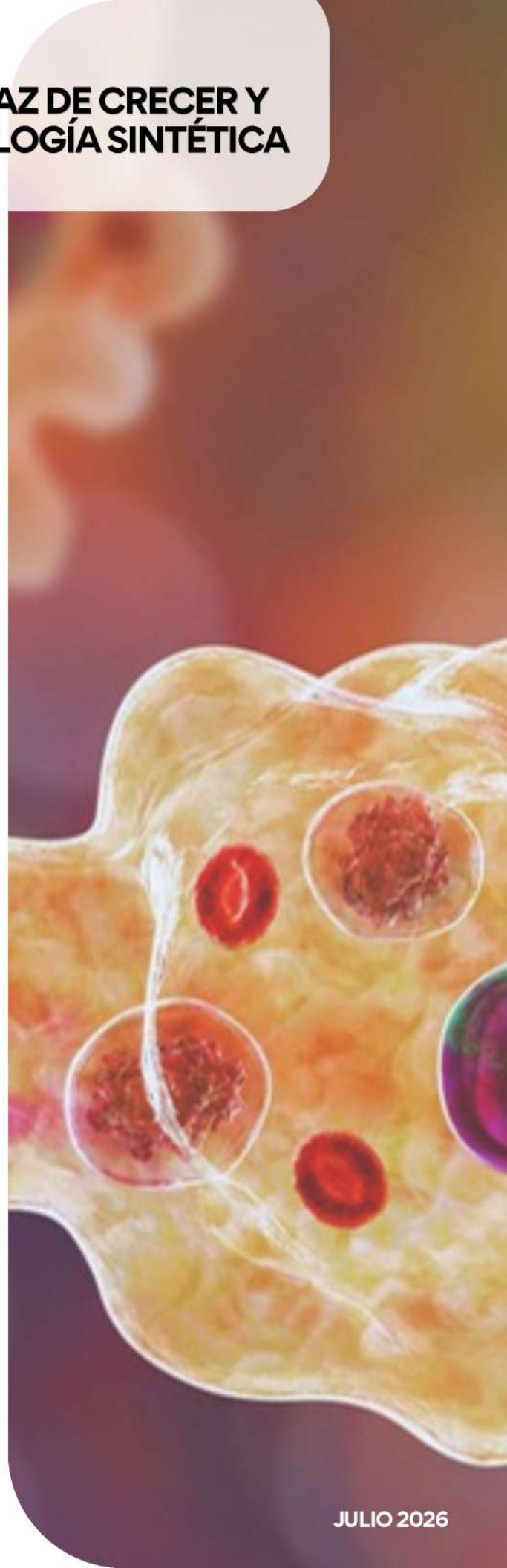
SPUDCELL

LA PRIMERA CÉLULA SINTÉTICA CAPAZ DE CRECER Y DIVIDIRSE MARCA UN HITO EN LA BIOLOGÍA SINTÉTICA

Un equipo de investigadores de la Universidad de Minnesota anunció un importante avance en biología sintética al desarrollar SpudCell, la primera célula sintética construida completamente a partir de componentes químicos no vivos que es capaz de realizar un ciclo celular casi completo. A diferencia de los enfoques previos, que modificaban células ya existentes, esta plataforma fue ensamblada desde cero y puede captar nutrientes, crecer, replicar su ADN y dividirse, reproduciendo funciones esenciales de una célula natural. Aunque todavía no se considera un organismo vivo, representa un hito en la comprensión y reconstrucción de los procesos fundamentales de la vida.

El desarrollo demuestra que muchos de los procesos biológicos más complejos pueden recrearse mediante componentes químicos cuidadosamente diseñados. La célula sintética utiliza una membrana lipídica, un genoma mínimo distribuido en varios plásmidos y maquinaria molecular suministrada externamente para producir proteínas y completar varias generaciones de división celular. Además, los investigadores observaron que ciertas variantes con mayor capacidad de crecimiento comenzaron a predominar dentro de la población, lo que constituye una evidencia inicial de selección y evolución en un sistema completamente sintético.

Este avance abre la posibilidad de diseñar células programables capaces de funcionar como plataformas de manufactura biológica.





En el futuro podrían emplearse para producir medicamentos, vacunas, enzimas, materiales avanzados, combustibles sostenibles o compuestos químicos de alto valor con mayor precisión y menor impacto ambiental que los procesos industriales convencionales. La visión de los investigadores es convertir estas células en una infraestructura biotecnológica comparable a un "sistema operativo" sobre el cual puedan desarrollarse múltiples aplicaciones.

No obstante, los propios autores reconocen que la tecnología aún se encuentra en una etapa temprana. SpudCell depende de nutrientes y componentes suministrados por el laboratorio, no sintetiza toda la maquinaria necesaria para mantenerse de forma autónoma y únicamente puede reproducirse durante un número limitado de generaciones. Antes de considerar aplicaciones industriales o médicas será necesario mejorar su estabilidad genética, integrar un metabolismo más completo y demostrar su funcionamiento de manera reproducible mediante la revisión por pares.

El trabajo también plantea importantes retos éticos, regulatorios y de bioseguridad. La capacidad de construir organismos desde cero obliga a desarrollar marcos internacionales que garanticen un uso responsable de estas tecnologías, equilibrando su enorme potencial para la medicina, la biotecnología y la sostenibilidad con la necesidad de prevenir riesgos asociados a la creación y liberación de sistemas biológicos sintéticos.



LENTE DE CONTACTO RÍGIDOS PERSONALIZADOS FABRICADOS MEDIANTE IMPRESIÓN 3D PROMETEN TRANSFORMAR LA CORRECCIÓN VISUAL

Investigadores desarrollaron una nueva plataforma de manufactura digital para fabricar lentes de contacto rígidos personalizados utilizando impresión 3D por fotopolimerización en cuba (DLP) y un innovador recubrimiento sin contacto. A diferencia de los métodos convencionales, que producen lentes en tamaños y geometrías estandarizadas, esta tecnología permite diseñar cada lente a partir de la topografía corneal específica del paciente, logrando un ajuste más preciso y una mejor corrección visual, especialmente en personas con córneas irregulares o patologías corneales.

El proceso inicia con algoritmos computacionales desarrollados en MATLAB que convierten los mapas topográficos de la córnea en modelos tridimensionales con gradientes de espesor programables. Posteriormente, los lentes se imprimen mediante tecnología DLP utilizando un nuevo material de silicona-acrilato hidrofílico. Finalmente, se aplica un recubrimiento por fluidización sin contacto, una técnica que mejora la uniformidad superficial sin alterar la geometría personalizada del lente, preservando su calidad óptica y comodidad.

Las pruebas experimentales demostraron que los lentes presentan alta permeabilidad al oxígeno, adecuada resistencia mecánica y excelente biocompatibilidad con células epiteliales humanas de la córnea. Además, análisis mediante microscopía electrónica de barrido (SEM) y reconstrucción confocal confirmaron que los gradientes de espesor diseñados digitalmente fueron reproducidos con alta precisión durante la impresión, validando la capacidad de la plataforma para fabricar dispositivos oftálmicos altamente personalizados.



Esta innovación representa un avance importante hacia la oftalmología personalizada. Los investigadores estiman que el proceso completo podría fabricar un lente en aproximadamente 20 minutos, lo que permitiría, en el futuro, diseñar, producir y entregar lentes personalizados durante una sola consulta con el optometrista. La tecnología ya cuenta con una solicitud de patente provisional para el nuevo material y avanza hacia estudios in vivo y su eventual comercialización.

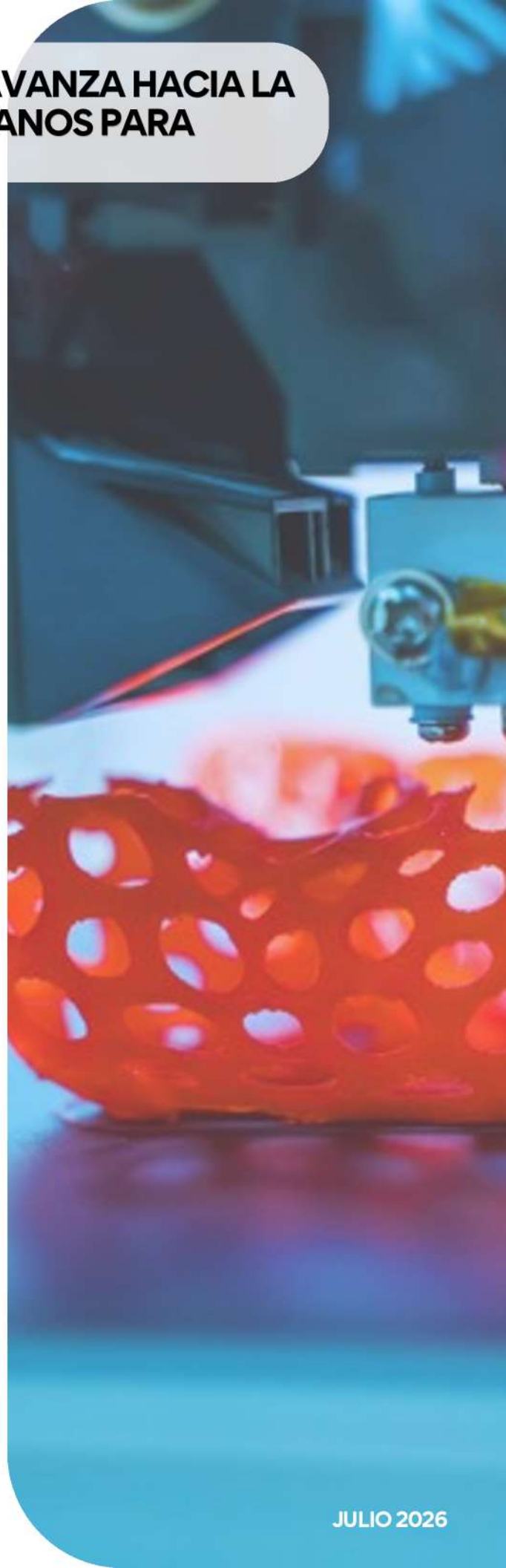
Este desarrollo demuestra cómo la convergencia entre manufactura aditiva, ciencia de materiales, ingeniería computacional y medicina personalizada está redefiniendo la fabricación de dispositivos médicos. Más allá de los lentes de contacto, la plataforma podría extenderse al desarrollo de otros dispositivos oftálmicos personalizados, fortaleciendo la tendencia hacia tratamientos cada vez más precisos, rápidos y adaptados a las características anatómicas de cada paciente.

LA BIOIMPRESIÓN 3D EN EL ESPACIO AVANZA HACIA LA FABRICACIÓN DE TEJIDOS HUMANOS PARA TRASPLANTES

La empresa estadounidense Auxilium Biotechnologies anunció un importante avance en medicina regenerativa al utilizar con éxito una bioimpresora 3D a bordo de la Estación Espacial Internacional (ISS) para fabricar estructuras que contienen células humanas de hígado, riñón y cartílago. Se trata de la primera ocasión en que estos tejidos se bioimprimen en condiciones de microgravedad, un entorno que ofrece ventajas únicas para la organización celular tridimensional y el desarrollo de tejidos más complejos.

El experimento buscó resolver uno de los principales desafíos de la ingeniería de tejidos en la Tierra: lograr una distribución uniforme de las células dentro de estructuras tridimensionales. En ausencia de gravedad, las células pueden organizarse de manera más homogénea sin colapsar por su propio peso, permitiendo fabricar tejidos con una arquitectura más similar a la de los órganos humanos. La misión también produjo implantes para reparación nerviosa utilizando la misma plataforma tecnológica.

Los tejidos fueron desarrollados con células proporcionadas por el Wake Forest Institute for Regenerative Medicine y regresaron a la Tierra para evaluar su viabilidad biológica, funcionalidad y potencial terapéutico. Los resultados preliminares muestran una distribución celular significativamente más uniforme que la obtenida mediante procesos convencionales en la Tierra, lo que podría representar un paso importante hacia la producción futura de tejidos funcionales para investigación biomédica y medicina regenerativa.





Este avance fortalece el concepto de biomanufactura espacial, donde la microgravedad se convierte en una ventaja competitiva para producir estructuras biológicas imposibles o muy difíciles de fabricar en condiciones terrestres. La plataforma AMP-1 demostró además la capacidad de fabricar diferentes tipos de tejidos durante una misma misión, evidenciando su versatilidad y escalabilidad para futuras aplicaciones biomédicas.

Aunque todavía se trata de una etapa experimental, la tecnología podría acelerar el desarrollo de tejidos para trasplantes, modelos biológicos para investigación y pruebas farmacéuticas más precisas. Antes de llegar a aplicaciones clínicas será necesario validar la funcionalidad de los tejidos, optimizar los procesos de manufactura y demostrar que pueden producirse de manera consistente y segura a mayor escala.

Este logro refleja la convergencia entre biotecnología, manufactura aditiva y exploración espacial, posicionando al espacio como un futuro entorno de producción para la medicina regenerativa. A medida que la infraestructura orbital evolucione, la fabricación de tejidos y dispositivos biomédicos en microgravedad podría convertirse en una nueva industria estratégica con aplicaciones tanto para la salud humana en la Tierra como para las futuras misiones de exploración espacial.



NUEVOS ANTIRRETROVIRALES PODRÍAN HACER POSIBLE EL TRATAMIENTO DEL VIH CON SOLO DOS APLICACIONES AL AÑO

Durante la Conferencia sobre Retrovirus e Infecciones Oportunistas (CROI 2026) se presentaron avances en tres nuevos antirretrovirales de acción prolongada que podrían transformar el tratamiento del VIH. Los candidatos incluyen un nuevo inhibidor de la cápside (VH-499) y dos inhibidores de la integrasa de tercera generación (VH-184 y VH-278), desarrollados para administrarse mediante inyecciones con una frecuencia de hasta dos veces por año, reduciendo significativamente la carga terapéutica para las personas que viven con VIH.

Los estudios de fase temprana mostraron que los tres compuestos alcanzan concentraciones plasmáticas suficientes para mantener actividad antiviral durante aproximadamente seis meses. Además, presentaron perfiles favorables de seguridad y tolerabilidad, con reacciones leves en el sitio de inyección y sin eventos adversos graves relacionados con el tratamiento. Estos resultados respaldan el potencial de desarrollar regímenes de mantenimiento con una frecuencia de dosificación mucho menor que la disponible actualmente.

Estas moléculas representan una nueva generación de terapias de ultra larga duración. Mientras que los tratamientos actuales requieren administración diaria o, en el mejor de los casos, inyecciones cada uno o dos meses, la combinación de nuevos mecanismos de acción con formulaciones de liberación prolongada podría ofrecer esquemas semestrales. Esta estrategia también contribuiría a mejorar la adherencia terapéutica, disminuir el riesgo de fracaso virológico y reducir el impacto del estigma asociado con la toma diaria de medicamentos.



Los investigadores señalaron que estos fármacos podrían utilizarse en combinación con otros antirretrovirales de acción prolongada para conformar esquemas completamente inyectables de mantenimiento. No obstante, antes de su aprobación será necesario confirmar su eficacia y seguridad en estudios clínicos de fase avanzada, así como evaluar el desarrollo de resistencia viral y la duración real del efecto terapéutico en poblaciones diversas.

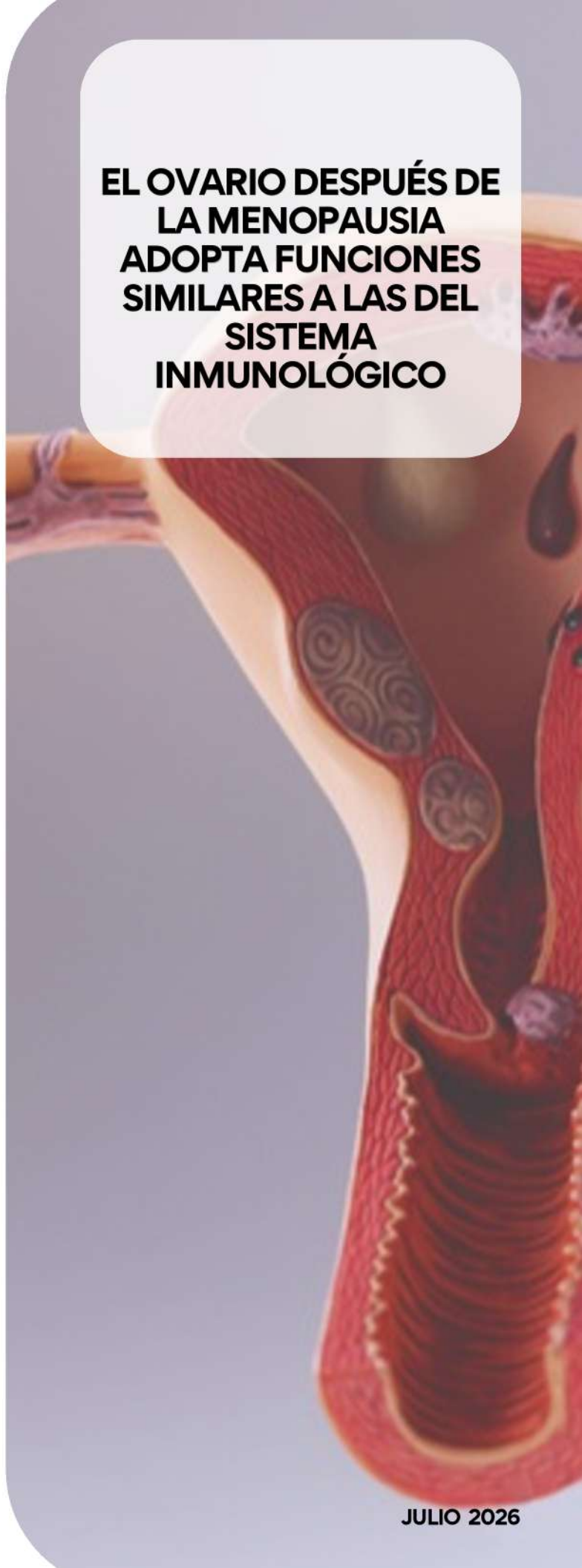
Estos avances reflejan la tendencia hacia una nueva generación de terapias para el VIH enfocadas en la simplificación del tratamiento. La posibilidad de administrar antirretrovirales solo dos veces al año podría transformar el manejo clínico de la infección, mejorar la calidad de vida de los pacientes y ampliar el acceso a tratamientos de larga duración, consolidando una de las principales líneas de innovación en el desarrollo de medicamentos antirretrovirales.

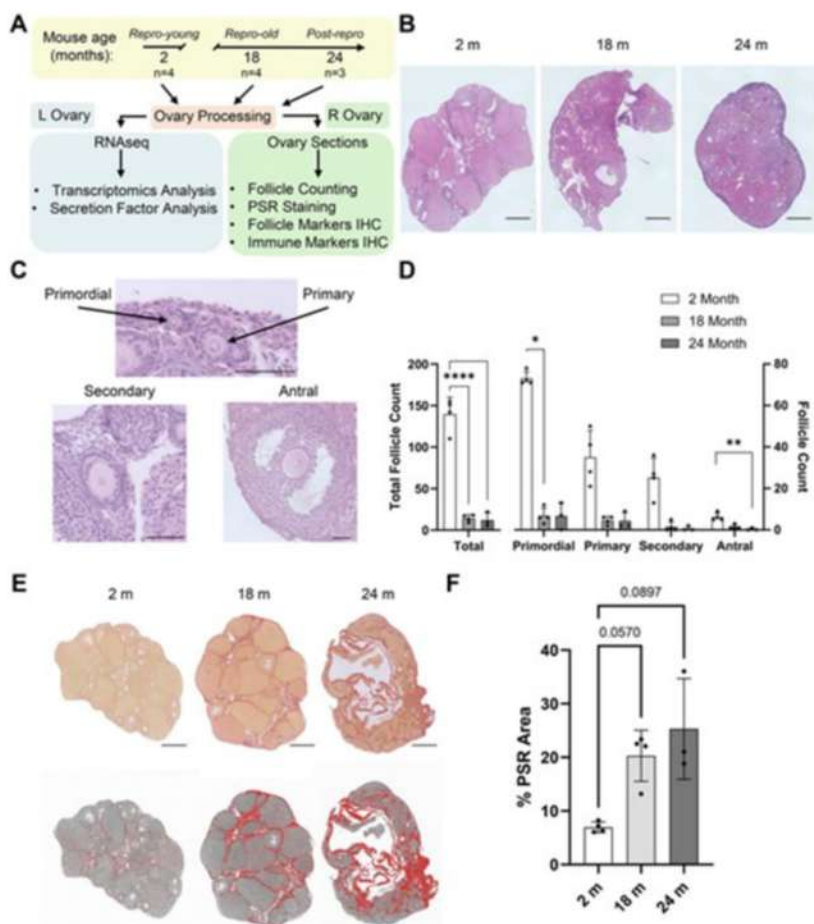
Un estudio publicado en Molecular Human Reproduction revela que el ovario no se convierte en un órgano inactivo tras la menopausia, sino que experimenta una profunda reorganización biológica. Mediante análisis histológicos y transcriptómicos en modelos animales, los investigadores demostraron que el ovario posreproductivo cambia de un tejido especializado en la reproducción hacia un órgano con características propias del sistema inmunológico, desafiando la visión tradicional de que su función finaliza con el agotamiento de los folículos ováricos.

Los resultados muestran una disminución de genes relacionados con la foliculogénesis, la producción hormonal y otros procesos reproductivos, acompañada por un incremento significativo en la expresión de genes asociados con inflamación, respuesta inmune, remodelación tisular y reparación celular. Este cambio molecular coincide con una mayor infiltración de células inmunitarias en el ovario, lo que sugiere una transformación funcional del tejido tras el cese de la actividad reproductiva.

Los autores proponen que el ovario posmenopáusico deja de ser un órgano endocrino predominantemente reproductivo para convertirse en un microambiente inmunológicamente activo. Comprender esta transición podría ayudar a explicar la relación entre el envejecimiento ovárico y enfermedades asociadas a la menopausia, como la inflamación crónica, alteraciones metabólicas y el incremento del riesgo de patologías cardiovasculares y osteoporosis.

EL OVARIO DESPUÉS DE LA MENOPAUSIA ADOPTA FUNCIONES SIMILARES A LAS DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO





El estudio también identifica nuevas oportunidades para investigar biomarcadores y estrategias terapéuticas dirigidas al ovario durante el envejecimiento. En lugar de considerar al ovario posreproductivo como un órgano residual, los hallazgos sugieren que continúa desempeñando funciones biológicas relevantes que podrían influir en la salud sistémica de la mujer después de la menopausia.

Finalmente, esta investigación aporta una nueva perspectiva sobre la biología del envejecimiento reproductivo y abre la puerta al desarrollo de intervenciones orientadas a modular la actividad inmunológica del ovario. Estos avances podrían contribuir a mejorar la comprensión de la salud femenina durante la etapa posmenopáusica y favorecer el diseño de terapias enfocadas en promover un envejecimiento más saludable.



LA FDA APRUEBA UN TRATAMIENTO CONTRA EL CANCER DE SANGRE QUE REDUCE EL TIEMPO DE ADMINISTRACIÓN DE 3 HORAS A 13 MINUTOS

La Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) aprobó una nueva formulación subcutánea de isatuximab-irfc (Sarclisa Escena™, Sanofi) para el tratamiento del mieloma múltiple, convirtiéndose en la primera inmunoterapia contra el cáncer administrada mediante un inyector corporal portátil (on-body injector). Esta innovación mantiene las mismas indicaciones terapéuticas que la formulación intravenosa, pero reduce significativamente el tiempo de administración, pasando de infusiones que podían durar hasta tres horas a una aplicación subcutánea con una mediana de 13 minutos.

El nuevo sistema utiliza el dispositivo CirCLIQ™, que administra automáticamente el medicamento debajo de la piel, disminuyendo la necesidad de permanecer largos periodos en los centros de infusión. Esta modalidad busca mejorar la experiencia del paciente, optimizar la capacidad operativa de las clínicas oncológicas y reducir la carga de trabajo del personal de salud, especialmente en tratamientos que requieren administración repetida.

La aprobación se sustentó en estudios clínicos de fase avanzada, entre ellos IRAKLIA, IZALCO e IsaSocut, que demostraron que la formulación subcutánea ofrece una eficacia y un perfil de seguridad comparables a la administración intravenosa. El medicamento continúa utilizándose en combinación con los esquemas terapéuticos previamente aprobados para pacientes con mieloma múltiple recién diagnosticado o con enfermedad recaída o refractaria.



Este avance representa un cambio importante en la administración de anticuerpos monoclonales oncológicos. La incorporación de dispositivos portátiles de liberación controlada abre la puerta a una nueva generación de tratamientos más cómodos, eficientes y centrados en el paciente, con potencial para extenderse a otras inmunoterapias utilizadas en oncología y enfermedades crónicas.

Además del beneficio clínico, la innovación fortalece la estrategia de Sanofi para diferenciar Sarclisa frente a otras terapias dirigidas al antígeno CD38, como daratumumab, mediante una combinación de innovación farmacológica y tecnología de administración. La aprobación de esta plataforma refleja la creciente tendencia de integrar dispositivos médicos inteligentes con medicamentos biológicos para mejorar la adherencia, optimizar los recursos hospitalarios y transformar la experiencia del tratamiento oncológico.

LOS NUEVOS POLOS BIOTECNOLÓGICOS EMERGENTES REDEFINEN EL MAPA GLOBAL DE LA INNOVACIÓN EN CIENCIAS DE LA VIDA 2026

Un informe especial de Fierce Biotech identifica a las ciudades que están consolidándose como los nuevos polos emergentes de biotecnología, complementando el liderazgo histórico de Boston y San Francisco. El crecimiento de estos ecosistemas está impulsado por una combinación de inversión pública y privada, infraestructura científica, acceso a capital de riesgo, universidades de excelencia y estrategias nacionales enfocadas en atraer talento e innovación. Entre los hubs destacados se encuentran Basilea, Beijing, Singapur, Londres, Copenhague, Melbourne, Houston y Osaka, que han fortalecido su capacidad para generar startups, atraer inversión y acelerar el desarrollo de nuevas tecnologías biomédicas.

El informe señala que estos ecosistemas ya no compiten únicamente por infraestructura de laboratorio, sino por construir cadenas completas de innovación que integren investigación básica, ensayos clínicos, manufactura, propiedad intelectual, financiamiento y comercialización. La presencia de grandes farmacéuticas, incubadoras, aceleradoras, hospitales especializados y centros académicos está permitiendo reducir el tiempo entre el descubrimiento científico y la llegada de nuevas terapias al mercado, fortaleciendo la competitividad regional.

Uno de los cambios más relevantes es el creciente protagonismo de Asia, particularmente de China y Singapur, donde las políticas gubernamentales, la disponibilidad de capital y el fortalecimiento de capacidades científicas están acelerando el desarrollo de empresas biotecnológicas colaborativas.





Paralelamente, ciudades europeas como Basilea y Copenhague continúan consolidándose gracias a la concentración de compañías farmacéuticas globales, instituciones académicas y ecosistemas altamente.

El reporte también destaca el surgimiento de nuevos centros especializados en Estados Unidos, como Houston, cuyo crecimiento está impulsado por fuertes inversiones en manufactura biofarmacéutica, medicina regenerativa y colaboración entre hospitales, universidades y la industria.

Estos hubs regionales están ampliando la capacidad del país para descentralizar la innovación más allá de los tradicionales clústeres de la costa este y oeste.

El desarrollo de estos nuevos polos refleja una transformación del ecosistema global de innovación, donde la competitividad depende cada vez más de la capacidad para integrar ciencia, talento, financiamiento, regulación y producción avanzada.

La consolidación de estos hubs no solo atraerá inversiones y empresas biotecnológicas, sino que también redefinirá las futuras cadenas globales de investigación, desarrollo y manufactura de medicamentos, terapias avanzadas y tecnologías para la salud.



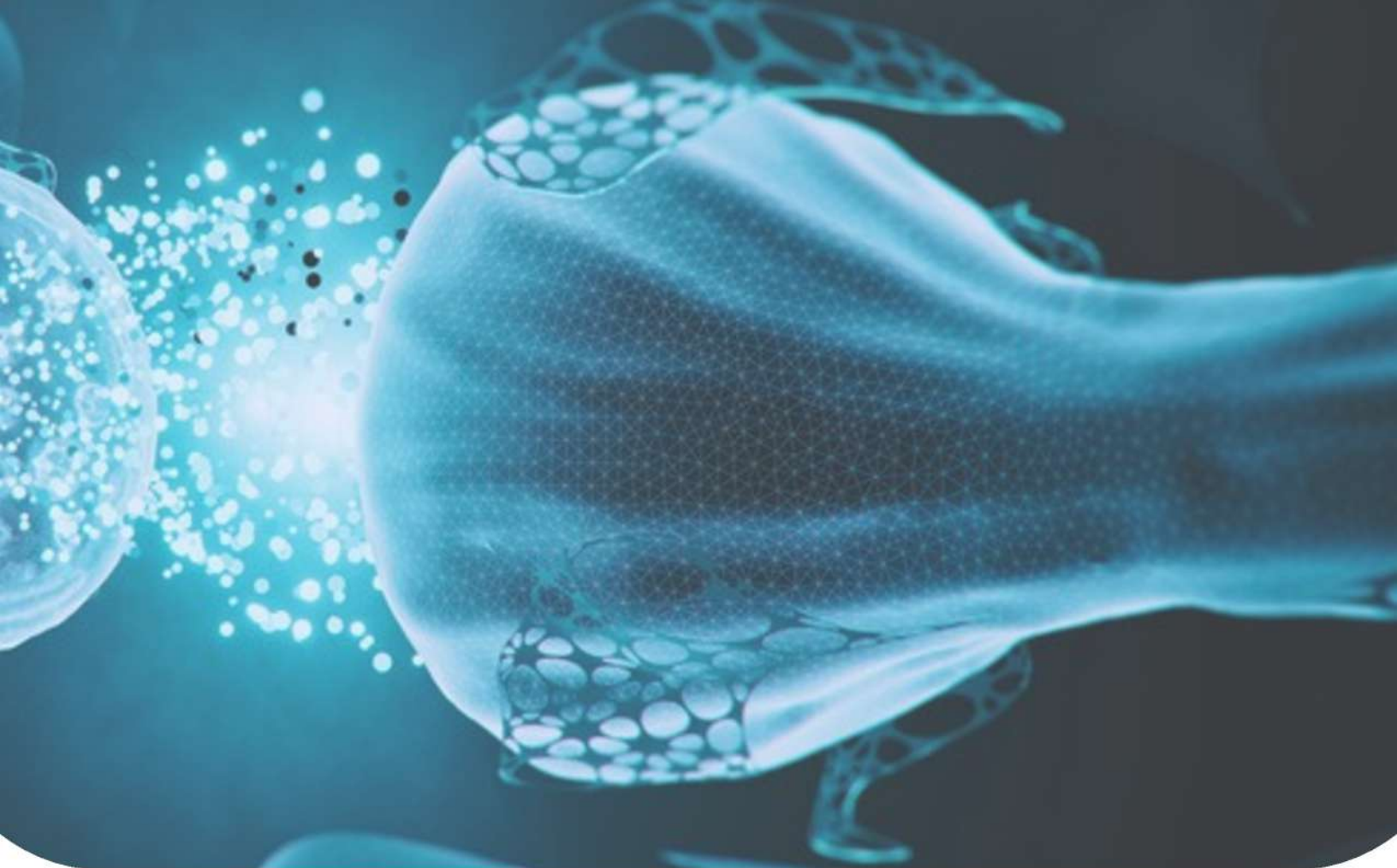
LAS TERAPIAS BASADAS EN MDMA AVANZAN HACIA UNA NUEVA GENERACIÓN DE TRATAMIENTOS PARA TRASTORNOS NEUROPSIQUIÁTRICOS

Las terapias asistidas con MDMA continúan ganando impulso como una alternativa innovadora para el tratamiento de trastornos neuropsiquiátricos, particularmente el trastorno de estrés postraumático (TEPT) resistente al tratamiento, la ansiedad y otras enfermedades del sistema nervioso central.

El interés por esta clase de terapias ha aumentado tras la incorporación de nuevas moléculas diseñadas para mejorar el perfil de seguridad y reducir el potencial de abuso, marcando una nueva etapa en el desarrollo de medicamentos psicodélicos.

Uno de los desarrollos más relevantes es ALA-002, una formulación de MDMA no racémica que ha sido diseñada para conservar los efectos terapéuticos del compuesto mientras busca disminuir los riesgos cardiovasculares y el potencial de uso indebido asociados al MDMA convencional. Además, el candidato ha sido reconocido por la FDA como una Nueva Entidad Química (NCE), lo que podría otorgarle un periodo de exclusividad regulatoria en caso de obtener aprobación.

El medicamento ya forma parte de estudios clínicos patrocinados por organismos gubernamentales de Estados Unidos, incluidos el Departamento de Asuntos de Veteranos (VA) y la Defense Health Agency (DHA), instituciones que buscan nuevas opciones terapéuticas para pacientes con TEPT relacionado con experiencias de combate y otros trastornos psiquiátricos. Estos estudios contribuirán a generar evidencia clínica sobre la eficacia y seguridad de esta nueva generación de terapias psicodélicas.



El desarrollo de formulaciones optimizadas de MDMA refleja la evolución del campo de la medicina psicodélica, que está transitando desde compuestos clásicos hacia moléculas modificadas con mejores propiedades farmacológicas, mayor protección mediante propiedad intelectual y rutas regulatorias más robustas. Este enfoque busca superar las limitaciones que enfrentaron programas anteriores y facilitar el desarrollo de tratamientos con perfiles de beneficio-riesgo más favorables.

Aunque estas terapias aún deberán completar estudios clínicos avanzados antes de llegar al mercado, el creciente interés científico, regulatorio e inversionista confirma que los psicodélicos están consolidándose como una de las áreas emergentes con mayor potencial dentro de la neuropsiquiatría.

Si los resultados clínicos continúan siendo positivos, los tratamientos basados en MDMA podrían ampliar significativamente las opciones disponibles para pacientes con enfermedades mentales que actualmente presentan necesidades terapéuticas no cubiertas.

Las enfermedades raras, que afectan a más de 300 millones de personas en el mundo, representan uno de los mayores desafíos para la investigación biomédica debido al reducido número de pacientes, la limitada disponibilidad de datos y el escaso interés comercial para desarrollar nuevos tratamientos. Ante este panorama, la inteligencia artificial comienza a consolidarse como una herramienta capaz de acelerar la identificación de mecanismos biológicos, la interpretación de información genómica y el descubrimiento de nuevas alternativas terapéuticas.

Como parte de esta tendencia, Anthropic lanzó una convocatoria específica dentro de su programa AI for Science, dirigida a investigadores académicos y empresas biotecnológicas que trabajan en enfermedades genéticas raras. La iniciativa proporcionará hasta 50,000 dólares en créditos de cómputo de Claude durante seis meses para apoyar proyectos enfocados en análisis genómico, identificación de dianas terapéuticas, descubrimiento de fármacos y desarrollo de modelos computacionales que permitan acelerar la investigación en este tipo de enfermedades.

El programa busca aprovechar las capacidades de los modelos de lenguaje para analizar grandes volúmenes de literatura científica, integrar datos clínicos y moleculares, generar hipótesis de investigación y apoyar la priorización de candidatos terapéuticos. Este enfoque pretende reducir significativamente el tiempo necesario para comprender enfermedades poco estudiadas, donde la escasez de información suele representar una de las principales barreras para el desarrollo de nuevos tratamientos.

**LA INTELIGENCIA
ARTIFICIAL GANA
PROTAGONISMO EN LA
INVESTIGACIÓN DE
ENFERMEDADES RARAS
CON NUEVOS
PROGRAMAS DE APOYO
CIENTÍFICO**



Esta iniciativa refleja una evolución en el papel de la inteligencia artificial dentro de la biomedicina. Más allá de utilizar la IA como una herramienta de productividad, las empresas desarrolladoras de modelos avanzados comienzan a integrarse directamente en los ecosistemas de investigación científica, facilitando infraestructura computacional especializada para acelerar descubrimientos en áreas con altas necesidades médicas no cubiertas.

Aunque el programa se encuentra en una etapa inicial, representa un ejemplo del creciente interés por aplicar inteligencia artificial al desarrollo de terapias para enfermedades huérfanas.

Si estas estrategias demuestran su utilidad, podrían reducir los tiempos de investigación, optimizar la identificación de nuevos blancos terapéuticos y favorecer el desarrollo de medicamentos para poblaciones que históricamente han recibido poca atención por parte de la industria farmacéutica.



INNOVAFEST QUERETARO

La ciudad de Querétaro será sede de la segunda edición regional de InnovaFest 2026, que se celebrará el próximo 21 de agosto de 2026 en el Querétaro Centro de Congresos. El encuentro forma parte de la estrategia nacional impulsada por la Secretaría de Economía para fortalecer el ecosistema de innovación, emprendimiento tecnológico y desarrollo científico mediante la vinculación entre gobierno, industria, academia e inversionistas.

Uno de los componentes centrales del encuentro será el Premio a la Innovación Mexicana, que contempla dos modalidades de participación: etapa temprana y etapa avanzada. En cada categoría se otorgarán ocho premios por sede, con apoyos de 150 mil pesos para proyectos en fase inicial y 250 mil pesos para proyectos con prototipos validados y potencial de salida al mercado, además de premios complementarios en especie, mentorías y procesos de incubación y aceleración.

Entre los seis desafíos nacionales que orientan la convocatoria destaca la categoría de Salud, Biotecnología y Medicina de Precisión, junto con áreas estratégicas como energía, sostenibilidad, seguridad hídrica, movilidad y transformación digital. Asimismo, la sede Querétaro incorpora retos regionales relacionados con la gestión eficiente del agua, la infraestructura urbana resiliente y la manufactura avanzada, alineando la innovación con las necesidades productivas y sociales del Bajío mexicano.

INCIDE SCOPE



Volumen 10 Julio 2026

incide

DIEGO OCAMPO
Presidente

ALEJANDRO FARIAS
Gerente de Innovación

LUIS VILLAFÑA
Coordinador de Investigación y
Desarrollo Tecnológico