

INCIDE SCOPE



Volumen 7 Abril 2026



incide

DIEGO OCAMPO
Presidente

ALEJANDRO FARIAS
Gerente de Innovación

LUIS VILLAFAÑA
Coordinador de Investigación y
Desarrollo Tecnológico

CONTENIDO

Volumen 7 Abril 2026

- 1** México avanza hacia la soberanía biotecnológica: desarrollo del primer anticuerpo monoclonal innovador contra el cáncer
- 2** Oricell impulsa la nueva generación de CAR-T para tumores sólidos y se prepara para su salida a bolsa
- 3** ESTADOS UNIDOS acelera terapias psiquiátricas de nueva generación
- 4** Biotech IPOs 2026: Seaport y Hemab buscan capital para redefinir depresión y trastornos de coagulación
- 5** Lp(a): la molécula “diabólica” que podría detonar la próxima fiebre del oro en biotech cardiovascular
- 6** EE.UU. enfrenta una transformación demográfica silenciosa: 710 mil nacimientos menos que hace dos décadas
- 7** Cornell acerca el “santo grial” de la anticoncepción masculina: un anticonceptivo no hormonal, reversible y 100% efectivo
- 8** China redefine el futuro de la diabetes tipo 2: innovación terapéutica primero en Asia y después en el mundo
- 9** Spore.Bio: Francia apuesta por la microbiología impulsada por IA y Google financia la próxima frontera de salud pública
- 10** Congreso Internacional de Investigación sobre Obesidad 2026: de la evidencia científica a la acción terapéutica global
- 11** InnovaFest Monterrey 2026: la nueva plataforma nacional para convertir innovación en inversión y desarrollo tecnológico

MÉXICO AVANZA HACIA LA SOBERANÍA BIOTECNOLÓGICA: DESARROLLO DEL PRIMER ANTICUERPO MONOCLONAL INNOVADOR CONTRA EL CÁNCER

El desarrollo del primer anticuerpo monoclonal innovador 100% mexicano dirigido contra el cáncer, específicamente un anticuerpo anti-PD1 enfocado en tumores sólidos, impulsado por la Unidad de Desarrollo e Investigación en Bioprocesos (UDIBI) del Instituto Politécnico Nacional.

Este desarrollo representa un cambio de paradigma porque no se trata de un biosimilar ni de una copia de terapias existentes como pembrolizumab o nivolumab, sino de una molécula completamente nueva con secuencia propia y diseño original mexicano. Los anticuerpos anti-PD1 son actualmente uno de los pilares más importantes de la inmunoterapia oncológica moderna, ya que su función consiste en bloquear el mecanismo mediante el cual las células cancerosas desactivan al sistema inmunológico, permitiendo que el propio organismo reconozca y ataque al tumor.

El proyecto es resultado de más de una década de trabajo científico y aprendizaje institucional, encabezado por la doctora Sonia Mayra y su equipo, consolidando una articulación poco común entre academia, industria farmacéutica y autoridad regulatoria. Esta iniciativa busca no solo innovación terapéutica, sino también soberanía tecnológica, ya que permitiría reducir la dependencia de medicamentos importados de alto costo y facilitar el acceso de pacientes mexicanos a tratamientos oncológicos avanzados.

ORICELL IMPULSA LA NUEVA GENERACIÓN DE CAR-T PARA TUMORES SÓLIDOS Y SE PREPARA PARA SU SALIDA A BOLSA

La biotecnológica china OriCell Therapeutics aseguró una ronda de financiamiento Serie B+ por 110 millones de dólares para acelerar su estrategia en terapias CAR-T dirigidas a carcinomas sólidos, uno de los mayores retos actuales de la inmunoterapia celular. La empresa busca posicionarse más allá de las hematológicas tradicionales y avanzar hacia indicaciones de alto impacto clínico y comercial como cáncer gástrico, pancreático y otros tumores epiteliales.

A diferencia del éxito ya consolidado de las CAR-T en leucemias y linfomas, los tumores sólidos presentan barreras biológicas mucho más complejas: microambiente tumoral inmunosupresor, heterogeneidad antigénica, baja infiltración celular y mayores riesgos de toxicidad. Por ello, el enfoque de OriCell representa una apuesta de alto valor estratégico dentro del ecosistema global de oncología avanzada.

El capital levantado permitirá fortalecer su pipeline clínico, expandir capacidades de manufactura GMP y acelerar programas regulatorios previos a una posible oferta pública inicial (IPO). La empresa también busca consolidar evidencia clínica robusta que respalde su diferenciación tecnológica frente a otros desarrolladores globales de CAR-T.



ESTADOS UNIDOS ACELERA TERAPIAS PSIQUIÁTRICAS DE NUEVA GENERACIÓN

La orden ejecutiva “Accelerating Medical Treatments for Serious Mental Illness”, firmada por el presidente Donald Trump el 18 de abril de 2026, representa un cambio regulatorio de alto impacto en el abordaje de enfermedades mentales graves, al priorizar el desarrollo, evaluación y eventual acceso a terapias psicodélicas como psilocibina, ibogaína y compuestos relacionados para pacientes con depresión resistente, PTSD, adicciones y otros trastornos severos.

La medida instruye a la FDA a otorgar Commissioner’s National Priority Vouchers a terapias psicodélicas que ya cuenten con la designación de Breakthrough Therapy, reduciendo potencialmente los tiempos regulatorios de revisión de 6–10 meses a tan solo 1–2 meses. Además, se ordena a la FDA y a la DEA facilitar una vía de acceso bajo el esquema Right to Try, permitiendo que pacientes elegibles puedan recibir tratamientos experimentales antes de su aprobación formal, incluyendo compuestos como ibogaína.

Otro componente estratégico es la asignación de 50 millones de dólares a través de ARPA-H para cofinanciar investigación en programas psicodélicos dirigidos a poblaciones con enfermedades mentales graves, así como la colaboración entre HHS, FDA, el Departamento de Veteranos (VA) y el sector privado para ampliar ensayos clínicos y fortalecer la generación de evidencia clínica.

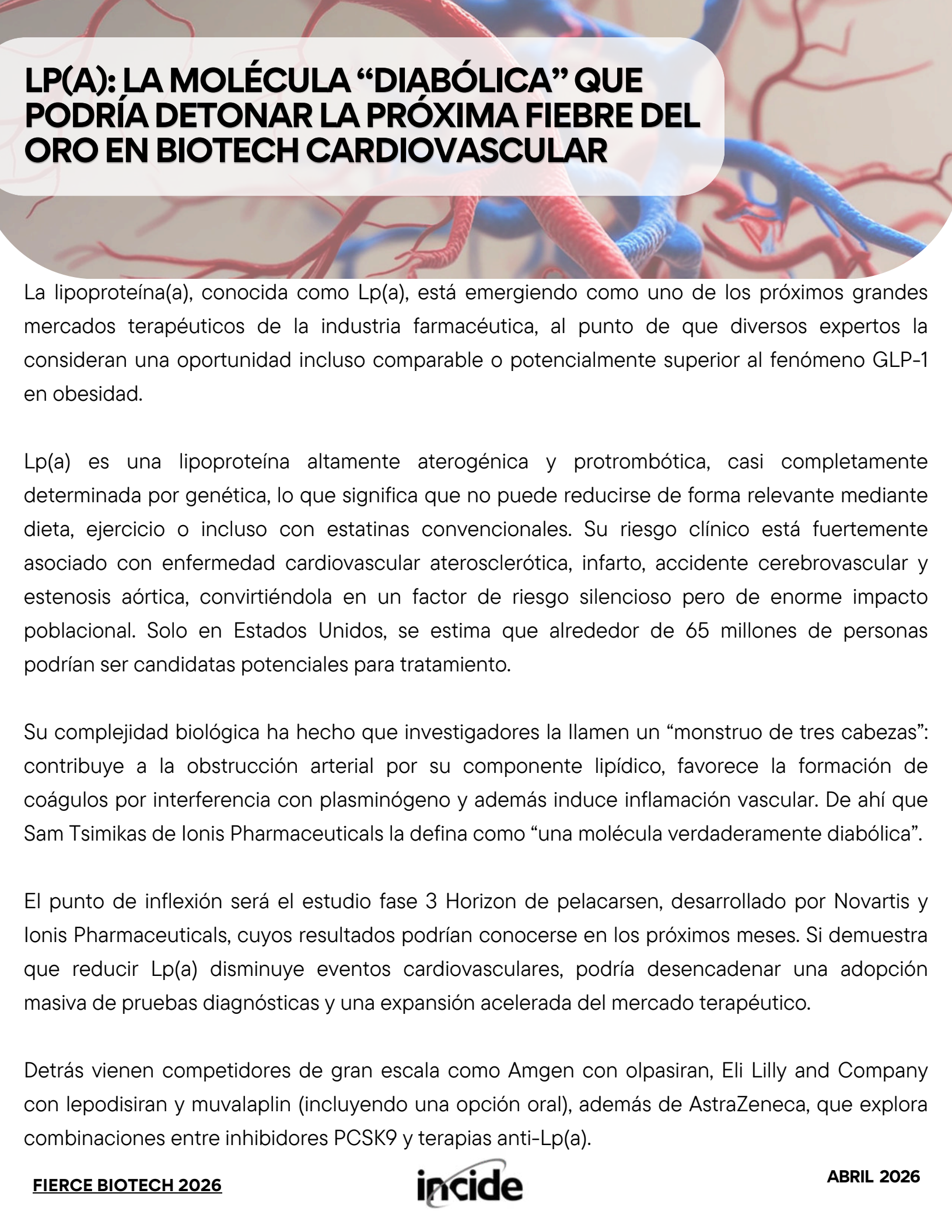
Como respuesta inmediata, la FDA anunció la emisión de vouchers prioritarios para tres compañías que desarrollan tratamientos con psilocibina y metilona dirigidos a depresión resistente, trastorno depresivo mayor y trastorno de estrés postraumático, además de autorizar el primer estudio clínico en EE.UU. con noribogaína para trastorno por consumo de alcohol.

BIOTECH IPOS 2026: SEAPORT Y HEMAB BUSCAN CAPITAL PARA REDEFINIR DEPRESIÓN Y TRASTORNOS DE COAGULACIÓN

Las biotecnológicas Seaport Therapeutics y Hemab Therapeutics se preparan para salir a bolsa en Nasdaq en una señal clara de reactivación del mercado de IPOs biotech en 2026. Ambas compañías buscan financiamiento estratégico para acelerar programas clínicos de alto valor: Seaport en neuropsiquiatría y Hemab en enfermedades raras de coagulación.

Seaport, con sede en Boston y liderada por Daphne Zohar, centra su estrategia en SPT-300 (GlyphAllo), un profármaco oral de alopregnanolona dirigido a trastorno depresivo mayor (MDD). Esta molécula busca transformar una terapia previamente intravenosa como Zulresso en una opción oral más accesible, utilizando su plataforma tecnológica Glyph para mejorar biodisponibilidad y reducir hepatotoxicidad. La empresa destinará los fondos del IPO a concluir su fase 2b y lanzar fase 3, además de avanzar SPT-320 (GlyphAgo) para ansiedad generalizada y SPT-348, un análogo no alucinógeno de LSD. Reuters reporta que busca recaudar hasta 212.4 millones de dólares con una valuación cercana a 912 millones.

Por su parte, Hemab Therapeutics apuesta por sutacimig, un anticuerpo biespecífico enfocado en Glanzmann thrombasthenia y deficiencia de Factor VII, dos trastornos hemorrágicos raros con alta necesidad médica no cubierta. El objetivo del IPO será financiar un estudio pivotal fase 3 y fortalecer su pipeline en enfermedades de coagulación, incluyendo programas en enfermedad de von Willebrand. La compañía busca recaudar hasta 211.8 millones de dólares con una valuación estimada de hasta 705 millones.



LP(A): LA MOLÉCULA “DIABÓLICA” QUE PODRÍA DETONAR LA PRÓXIMA FIEBRE DEL ORO EN BIOTECH CARDIOVASCULAR

La lipoproteína(a), conocida como Lp(a), está emergiendo como uno de los próximos grandes mercados terapéuticos de la industria farmacéutica, al punto de que diversos expertos la consideran una oportunidad incluso comparable o potencialmente superior al fenómeno GLP-1 en obesidad.

Lp(a) es una lipoproteína altamente aterogénica y protrombótica, casi completamente determinada por genética, lo que significa que no puede reducirse de forma relevante mediante dieta, ejercicio o incluso con estatinas convencionales. Su riesgo clínico está fuertemente asociado con enfermedad cardiovascular aterosclerótica, infarto, accidente cerebrovascular y estenosis aórtica, convirtiéndola en un factor de riesgo silencioso pero de enorme impacto poblacional. Solo en Estados Unidos, se estima que alrededor de 65 millones de personas podrían ser candidatas potenciales para tratamiento.

Su complejidad biológica ha hecho que investigadores la llamen un “monstruo de tres cabezas”: contribuye a la obstrucción arterial por su componente lipídico, favorece la formación de coágulos por interferencia con plasminógeno y además induce inflamación vascular. De ahí que Sam Tsimikas de Ionis Pharmaceuticals la defina como “una molécula verdaderamente diabólica”.

El punto de inflexión será el estudio fase 3 Horizon de pelacarsen, desarrollado por Novartis y Ionis Pharmaceuticals, cuyos resultados podrían conocerse en los próximos meses. Si demuestra que reducir Lp(a) disminuye eventos cardiovasculares, podría desencadenar una adopción masiva de pruebas diagnósticas y una expansión acelerada del mercado terapéutico.

Detrás vienen competidores de gran escala como Amgen con olpasiran, Eli Lilly and Company con lepodisiran y muvalaplin (incluyendo una opción oral), además de AstraZeneca, que explora combinaciones entre inhibidores PCSK9 y terapias anti-Lp(a).



EE.UU. ENFRENTA UNA TRANSFORMACIÓN DEMOGRÁFICA SILENCIOSA: 710 MIL NACIMIENTOS MENOS QUE HACE DOS DÉCADAS

Estados Unidos registró en 2025 aproximadamente 710,000 nacimientos menos en comparación con hace 20 años, reflejando una caída estructural en la tasa de natalidad que está redefiniendo el futuro económico, laboral y sanitario del país. Este fenómeno no responde únicamente a una menor decisión de tener hijos, sino a una combinación de factores como el alto costo de vida, acceso limitado a vivienda, retraso en la maternidad, incertidumbre económica y cambios culturales en los modelos familiares.

El reporte destaca que, aunque la inmigración ha ayudado a compensar parcialmente esta desaceleración poblacional, no ha sido suficiente para revertir completamente la tendencia de envejecimiento demográfico. La disminución sostenida en nacimientos implica una futura reducción en la población económicamente activa, mayor presión sobre sistemas de seguridad social, pensiones y salud pública, así como desafíos para mantener la productividad nacional.

Desde una perspectiva de mercado, esta transición impacta directamente múltiples sectores: menor demanda futura en productos pediátricos y educación básica, pero mayor presión y expansión en geriatría, enfermedades crónicas, salud cardiovascular, neurodegeneración y cuidados de largo plazo. Para la industria farmacéutica y health tech, esto significa una reconfiguración de prioridades terapéuticas y comerciales hacia una población cada vez más longeva.

Además, el fenómeno genera implicaciones geopolíticas y de competitividad industrial, ya que una fuerza laboral más reducida puede afectar innovación, manufactura y crecimiento económico sostenido. Por ello, la política migratoria comienza a jugar un papel central no solo en seguridad fronteriza, sino en sostenibilidad económica nacional.

**CORNELL ACERCA
EL “SANTO GRIL”
DE LA
ANTICONCEPCIÓN
MASCULINA: UN
ANTICONCEPTIVO
NO HORMONAL,
REVERSIBLE Y 100%
EFECTIVO**

Investigadores de Cornell University dieron un paso decisivo hacia el desarrollo de un anticonceptivo masculino no hormonal, reversible, de larga duración y potencialmente 100% efectivo, una meta considerada durante décadas como el “holy grail” de la salud reproductiva masculina. El hallazgo fue publicado en Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) y demuestra, en un modelo murino, que es posible detener temporalmente la producción de esperma sin comprometer la fertilidad futura.

El equipo liderado por la Dra. Paula Cohen utilizó una pequeña molécula llamada JQ1, originalmente desarrollada para investigación en cáncer e inflamación, que actúa bloqueando una fase crítica de la meiosis llamada profase I. Al interrumpir este proceso, los ratones dejaron de producir espermatozoides de forma completa, sin afectar las células madre espermatogoniales, que son esenciales para restaurar la fertilidad posteriormente.

Lo más relevante del estudio fue que, tras suspender el tratamiento, la producción de esperma se recuperó en aproximadamente seis semanas, los animales volvieron a ser fértiles y su descendencia fue completamente sana y también fértil.

A diferencia de los métodos actuales principalmente condón y vasectomía, esta aproximación podría convertirse en una opción más atractiva para millones de hombres que buscan control reproductivo sin cirugía ni efectos hormonales. La visión futura contempla formulaciones tipo inyección trimestral o incluso parches transdérmicos de larga duración.



CHINA REDEFINE EL FUTURO DE LA DIABETES TIPO 2: INNOVACIÓN TERAPÉUTICA PRIMERO EN ASIA Y DESPUÉS EN EL MUNDO

El artículo “Advances in treatments for type 2 diabetes: first China and then the rest of the world” destaca cómo China se está convirtiendo en el principal laboratorio global para la innovación terapéutica en diabetes tipo 2, no solo por el tamaño de su población diabética, sino por su velocidad para desarrollar, aprobar y escalar nuevas moléculas que posteriormente buscan expansión internacional.

Uno de los casos más emblemáticos es dorzagliatin, desarrollado por Hua Medicine, considerado el primer activador de glucocinasa (glucokinase activator, GKA) aprobado en el mundo para diabetes tipo 2. A diferencia de terapias tradicionales enfocadas únicamente en reducir glucosa, esta molécula actúa restaurando la sensibilidad de la glucocinasa como “sensor de glucosa”, mejorando la homeostasis metabólica desde una etapa fisiopatológica más temprana.

China también lidera la expansión clínica de agonistas incretínicos de nueva generación, incluyendo GLP-1 orales, duales GLP-1/GIP y nuevas plataformas metabólicas que compiten directamente con gigantes occidentales como Novo Nordisk y Eli Lilly. La velocidad regulatoria, el acceso a grandes cohortes de pacientes y la fuerte inversión en biotech permiten que muchas innovaciones se validen primero en China antes de su internacionalización.

Además, la integración de inteligencia artificial, monitoreo continuo y medicina digital está acelerando la personalización terapéutica. Modelos de IA aplicados a wearables y sistemas de control glucémico ya muestran capacidad para optimizar esquemas de insulina, predecir eventos metabólicos y mejorar la toma de decisiones clínicas, reforzando el cambio hacia una diabetes management platform más que hacia un solo medicamento.

SPORE.BIO: FRANCIA APUESTA POR LA MICROBIOLOGÍA IMPULSADA POR IA Y GOOGLE FINANCIA LA PRÓXIMA FRONTERA DE SALUD PÚBLICA

La startup francesa Spore.Bio aseguró financiamiento multimillonario por parte de Google.org a través de su AI for Science Fund y, simultáneamente, lanzó Spore.Labs, una nueva unidad de investigación “AI-native” enfocada en resolver desafíos críticos de salud pública mediante microbiología avanzada, fotónica e inteligencia artificial. La empresa se posiciona como uno de los casos más sólidos de convergencia entre deep tech, biotech e IA aplicada.

Fundada en 2023 en París por Amine Raji, Maxime Mistretta y Mohamed Tazi, Spore.Bio desarrolla plataformas de testing microbiológico capaces de ofrecer resultados inmediatos y en sitio, sustituyendo procesos tradicionales que suelen tardar entre 5 y 20 días y requieren laboratorios externos. Su tecnología combina biophotonics con machine learning para capturar “huellas espectrales” a nivel celular y analizarlas mediante modelos entrenados con millones de imágenes microbianas.

Uno de los elementos más estratégicos del anuncio es que Spore.Bio afirma ser la única startup en el mundo seleccionada por Google.org dentro de este programa para abordar este reto específico, lo que representa una validación tecnológica de altísimo nivel.

Spore.Labs tendrá como primer gran enfoque la resistencia antimicrobiana (AMR), considerada una de las amenazas sanitarias más críticas de la próxima década. La visión no es únicamente acelerar pruebas microbiológicas, sino rediseñar la forma en que se detectan microorganismos, contaminaciones industriales y amenazas infecciosas en sectores como farma, alimentos, hospitales y manufactura avanzada.

La empresa ya había levantado cerca de €30–35 millones previamente, incluyendo una Serie A liderada por Singular, y ahora planea contratar hasta 30 científicos especializados en microbiología, deep learning y fotónica antes de finalizar 2026.

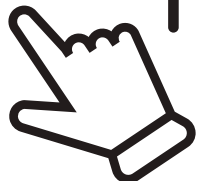
CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN SOBRE OBESIDAD 2026: DE LA EVIDENCIA CIENTÍFICA A LA ACCIÓN TERAPÉUTICA GLOBAL

El 5º Congreso Internacional de Investigación sobre Obesidad 2026 del Institute for Obesity Research (IOR) del Tecnológico de Monterrey se consolida como uno de los foros científicos más relevantes en Latinoamérica para discutir el futuro de la obesidad como enfermedad compleja, multifactorial y de alto impacto sanitario global. Bajo el lema “Obesity Science: From Evidence to Action”, el evento busca transformar hallazgos científicos en estrategias clínicas, políticas públicas e innovación terapéutica con impacto real.



El congreso se llevará a cabo los días 26 y 27 de mayo de 2026, en modalidad híbrida (presencial y transmisión en vivo), desde la Sala Mayor de Rectoría del Tecnológico de Monterrey, reuniendo investigadores, clínicos, endocrinólogos, especialistas en metabolismo, profesionales de salud pública, industria farmacéutica y tomadores de decisión. La agenda contempla sesiones magistrales, paneles científicos y espacios de discusión sobre prevención, tratamiento y nuevas plataformas terapéuticas en obesidad.

<https://preregistrate.mx/2026/ior/registro/>



Impulsando la innovación que transforma a México

Crea tu perfil y forma parte de la comunidad ECOIIN para darte a conocer y visibilizar tus ideas, experiencias y proyectos. Aquí podrás conectar y colaborar con los distintos actores del ecosistema nacional de innovación.

INNOVAFEST MONTERREY 2026: LA NUEVA PLATAFORMA NACIONAL PARA CONVERTIR INNOVACIÓN EN INVERSIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO



Gobierno de México

Economía
Secretaría de Economía

InnovaFest



El próximo 29 de mayo de 2026, Monterrey será sede de InnovaFest Monterrey, el primer gran encuentro regional de una estrategia nacional impulsada por la Secretaría de Economía para fortalecer el ecosistema de innovación en México. Más que un evento, InnovaFest se presenta como una plataforma de articulación que conecta talento, industria, inversión, academia y gobierno para transformar proyectos innovadores en soluciones reales de alto impacto.

InnovaFest forma parte de un circuito nacional con cinco encuentros regionales y una etapa nacional final, iniciando en Monterrey y continuando en Querétaro, Guadalajara, Mérida y Morelos. Su objetivo principal es identificar, reconocer y acelerar proyectos con potencial en sectores estratégicos como inteligencia artificial, mecatrónica, biotecnología, manufactura avanzada, economía circular e industria avanzada, áreas donde Nuevo León mantiene una posición altamente competitiva.

El evento se estructura en cinco grandes pilares estratégicos: Exhibición de Innovación, donde se presentan prototipos y soluciones tecnológicas; Mentes en Acción, un espacio de pitch frente a empresarios e inversionistas; el Premio a la Innovación Mexicana, con incentivos económicos y apoyos en especie; el Hub de Innovación, con acompañamiento de IMPI y ECOIIN para protección y aceleración tecnológica; y finalmente espacios de Networking y Conferencias, orientados a mentoría, vinculación y generación de alianzas estratégicas.

INCIDE SCOPE



Volumen 7 Abril 2026



incide

DIEGO OCAMPO
Presidente

ALEJANDRO FARIAS
Gerente de Innovación

LUIS VILLAFAÑA
Coordinador de Investigación y
Desarrollo Tecnológico