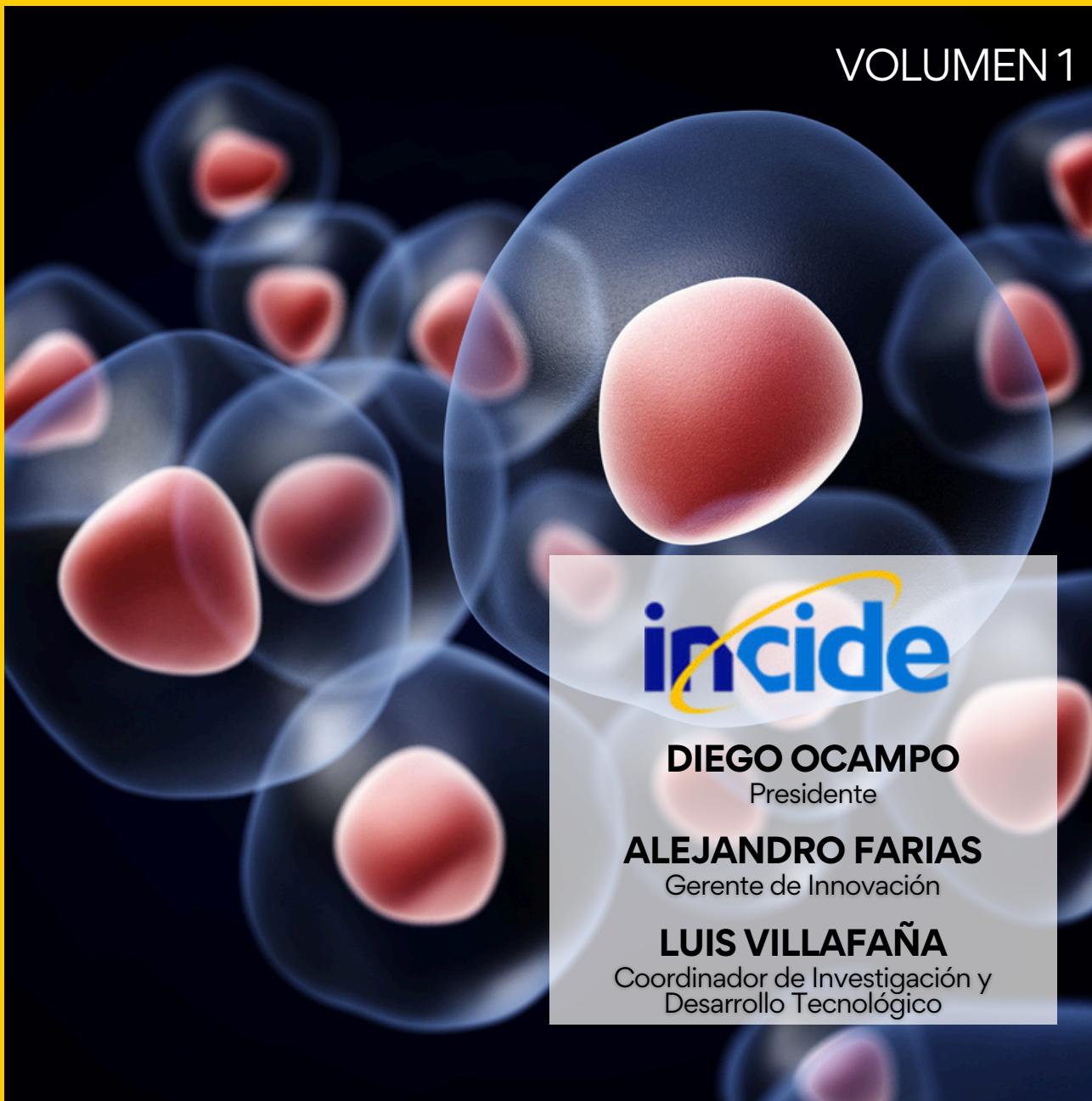


SEPTIEMBRE 2025

INCIDE SCOPE



VOLUMEN 1



CONTENIDO

- 1 Enveda Biosciences se convierte en unicornio gracias a la inteligencia artificial vegetal**
- 2 DARPA impulsa el desarrollo de sangre bioingenierizada con funciones mejoradas**
- 3 Persephone Biosciences fortalece la salud infantil a través del microbioma**
- 4 Conceivable Life Sciences recauda 50 millones USD para automatizar con IA la fertilización in vitro (IVF)**
- 5 Vitropep transforma péptidos en parches con microagujas solubles sin agujas ni necesidad de cadena de frío**
- 6 SwimClub ofrece el primer suplemento clínicamente formulado para mejorar la fertilidad masculina.**
- 7 ¿Quieres ciencia disruptiva? Incluye más investigadores novatos**
- 8 Lilly inaugura incubadora en San Diego para impulsar startups biotecnológicas**
- 9 Reunión con fondo de fondos para detonar el emprendimiento en salud**
- 10 Participa INCIDE en el Senado en foro de investigación clínica**
- 11 Resultados de la Convocatoria INCIDE Pharma & Healthtech Booster**

ENVEDA BIOSCIENCES SE CONVIERTE EN UNICORNIO GRACIAS A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL VEGETAL

"La startup Enveda Biosciences alcanzó el estatus de "unicornio" tras cerrar su ronda Serie D de 150 millones de dólares. La compañía combina IA y espectrometría de masas para explorar compuestos bioactivos derivados de plantas, con el fin de desarrollar fármacos innovadores. Su biblioteca de moléculas derivadas de plantas cuenta con 38 mil muestras ligadas a 12 mil enfermedades y síntomas.

EL ÉXITO DE LA PLATAFORMA DE ENVEDA

Basada en modelos de lenguaje extensos (LLMs) aplicados a datos químicos, permite identificar estructuras moleculares prometedoras en cuestión de horas. Enveda ya cuenta con un fármaco en fase I para dermatitis y asma, y más de una docena de candidatos preclínicos para enfermedades inflamatorias y metabólicas.



NUEVAS APLICACIONES



El ascenso de Enveda demuestra cómo la integración de IA, biología vegetal y modelado computacional puede redefinir el descubrimiento farmacéutico y abrir un nuevo capítulo en la innovación en la innovación farmacéutica global.

Fuente:
<https://tv.nyse.com/videos/enveda-ceo-reveals-how-it-will-deploy-150m-in-series-d-funding>
www.enveda.com



DARPA IMPULSA EL DESARROLLO DE SANGRE BIOINGENIERIZADA CON FUNCIONES MEJORADAS

La Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada de Defensa (DARPA) lanzó un ambicioso programa para crear “sangre bioingenierizada” capaz de optimizar el rendimiento humano en condiciones extremas.

El proyecto busca modificar glóbulos rojos mediante biología sintética para mejorar la regulación térmica, la adaptación a la altitud y el transporte de oxígeno, sin alterar las funciones vitales.

DARPA planea trabajar con empresas especializadas en cultivo de sangre artificial, como Safi Biotherapeutics y RedC Biotech, que ya producen eritrocitos in vitro a partir de células madre hematopoyéticas.

Esta iniciativa podría revolucionar la medicina regenerativa y de defensa, abriendo la puerta a transfusiones personalizadas, terapias avanzadas y aplicaciones en exploración espacial o entornos de alto riesgo.



PERSEPHONE BIOSCIENCES FORTALECE LA SALUD INFANTIL A TRAVÉS DEL MICROBIOMA

La empresa Persephone Biosciences, fundada por Stephanie Culler y Stephen Van Dien, ha presentado un nuevo sinbiótico infantil basado en los hallazgos de su estudio Baby Biome, que analizó el microbioma de 412 bebés.

HALLAZGOS EN INFANTES

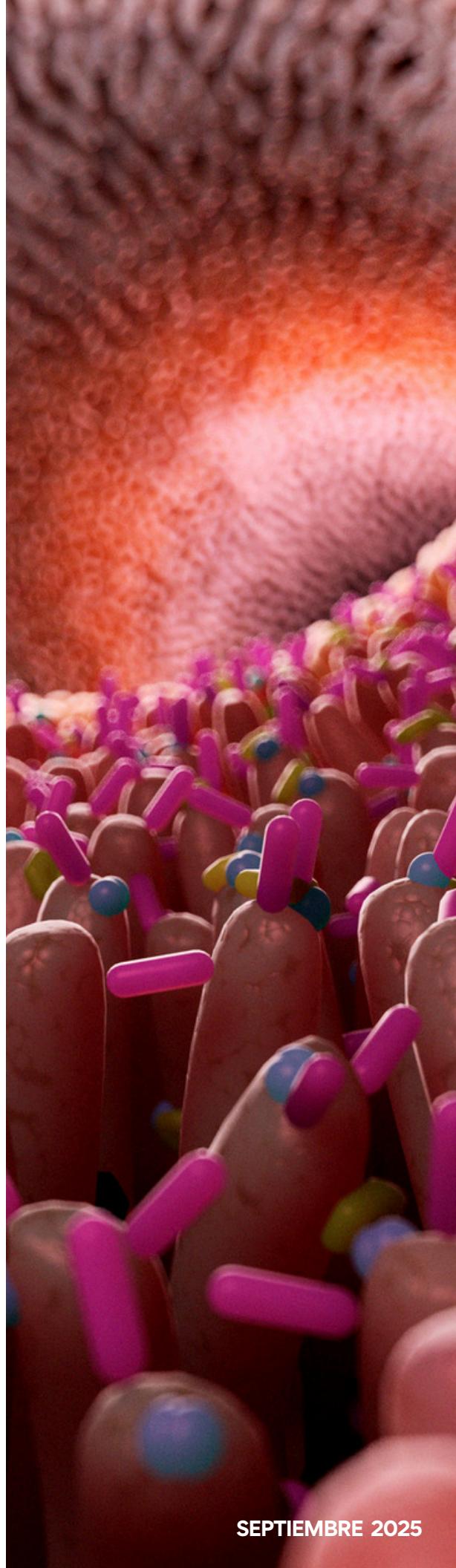
El estudio reveló que uno de cada cuatro infantes carece de bacterias Bifidobacteria, esenciales para el desarrollo inmunológico temprano. En respuesta, Persephone lanzó un suplemento diario que combina probióticos, oligosacáridos de leche humana y vitamina D, con un costo de 64.95 USD mensuales.

EQUILIBRIO MICROBIANO

El objetivo es restaurar el equilibrio microbiano en los primeros 1 000 días de vida, etapa crítica para el sistema inmune. Esta innovación consolida la tendencia de la biotecnología preventiva, enfocada en intervenciones tempranas del microbioma para reducir riesgos de alergias, inflamación y enfermedades crónicas a largo plazo.

Fuente:

https://www.biopunk.life/p/fasta_28?img=https%3A%2F%2Fsubstack-post-media.s3.amazonaws.com%2Fpublic%2Fimages%2F6dd6cf35-64ba-4825-8860-a52fa59e04c4_1920x1080.png&open=false



CONCEIVABLE LIFE SCIENCES RECAUDA 50 MILLONES USD PARA AUTOMATIZAR CON IA LA FERTILIZACIÓN IN VITRO (IVF)

La empresa Conceivable Life Sciences cuyo cofundador es el mexicano Alejandro Chavez Badiola, cerró una ronda de inversión Serie A por 50 millones de dólares, con el objetivo de acelerar el desarrollo y la comercialización de su plataforma AURA, diseñada para automatizar el laboratorio de fertilización in vitro mediante inteligencia artificial, robótica y visión computacional.

¿QUÉ HACE AURA?

AURA busca estandarizar y automatizar más de 200 pasos complejos del flujo de trabajo del IVF (preparación de placas, selección de esperma, manipulación del óvulo, ICSI, incubación, vitrificación, descongelación, etc.). La meta es reducir la variabilidad humana, mejorar la precisión y lograr resultados más consistentes entre diferentes clínicas.



RELEVANCIA CIENTÍFICA Y FARMACÉUTICA

En estudios con prototipos de AURA ya se han reportado 18 bebés sanos generados con éxito. Actualmente, Conceivable realiza un ensayo piloto con 100 pacientes para validar su tecnología en condiciones clínicas reales. La fertilización in vitro sigue siendo un procedimiento intensivo en mano de obra, altamente dependiente del talento del embriólogo, y con variabilidad en resultados entre laboratorios.

FUENTE

<https://www.forbes.com/sites/saibala/2025/09/15/conceivable-life-sciences-raises-50-million-for-ai-automation-and-robotic-precision-in-ivf/>



LO MÁS AVANZADO DE SU PROPUESTA:

- Los parches pueden llevar hasta 90 % del principio activo (API).
- Ya ha demostrado eficacia in vitro y in vivo para dos péptidos comerciales usados en tratamientos de fertilidad y para enfermedades intestinales.
- Vitropep está explorando nuevos péptidos como GLP-1 (relevante para metabolismo/diabetes/obesidad).
- La empresa tiene aproximadamente tres años de operación, forma parte del bioclúster Genopole (Francia), y está en proceso de captación de fondos.
- El modelo invita a colaboraciones con farmacéuticas y biotecnológicas para adaptar su plataforma a candidatos péptidos.

VITROPEP TRANSFORMA PÉPTIDOS EN PARCHES CON MICROAGUJAS SOLUBLES SIN AGUJAS NI NECESIDAD DE CADENA DE FRÍO

La startup Vitropep está desarrollando una plataforma que estabiliza péptidos como vidrios moleculares y los entrega mediante parches de microagujas solubles, eliminando la necesidad de inyecciones dolorosas y la cadena de frío.

FUENTE:

https://www.biopunk.life/p/fasta_29?utm_source=post-email-title&publication_id=822546&post_id=174257769&utm_campaign=email-post-title&isFreemail=true&r=2ej2uu&triedRedirect=true&utm_medium=email



SWIMCLUB OFRECE EL PRIMER SUPLEMENTO CLÍNICAMENTE FORMULADO PARA MEJORAR LA FERTILIDAD MASCULINA

SwimClub se presenta como el primer suplemento enfocado en mejorar los parámetros del esperma (conteo, motilidad, morfología, integridad del ADN) mediante una fórmula compuesta por 12 ingredientes basados en evidencia clínica

PUNTOS CLAVE:

- Está formulado con ingredientes como vitamina D3, licopeno, espermidina, zinc, CoQ10, L-carnitina, entre otros.
- Fabricado en instalaciones certificadas por la FDA, bajo estándares cGMP en EE. UU.
- Se recomienda un protocolo de 90 días, considerando que la espermatogénesis humana dura aproximadamente 72 días.
- El costo inicial de ese suministro de 3 meses es de US\$ 380, con suministro mensual posterior.

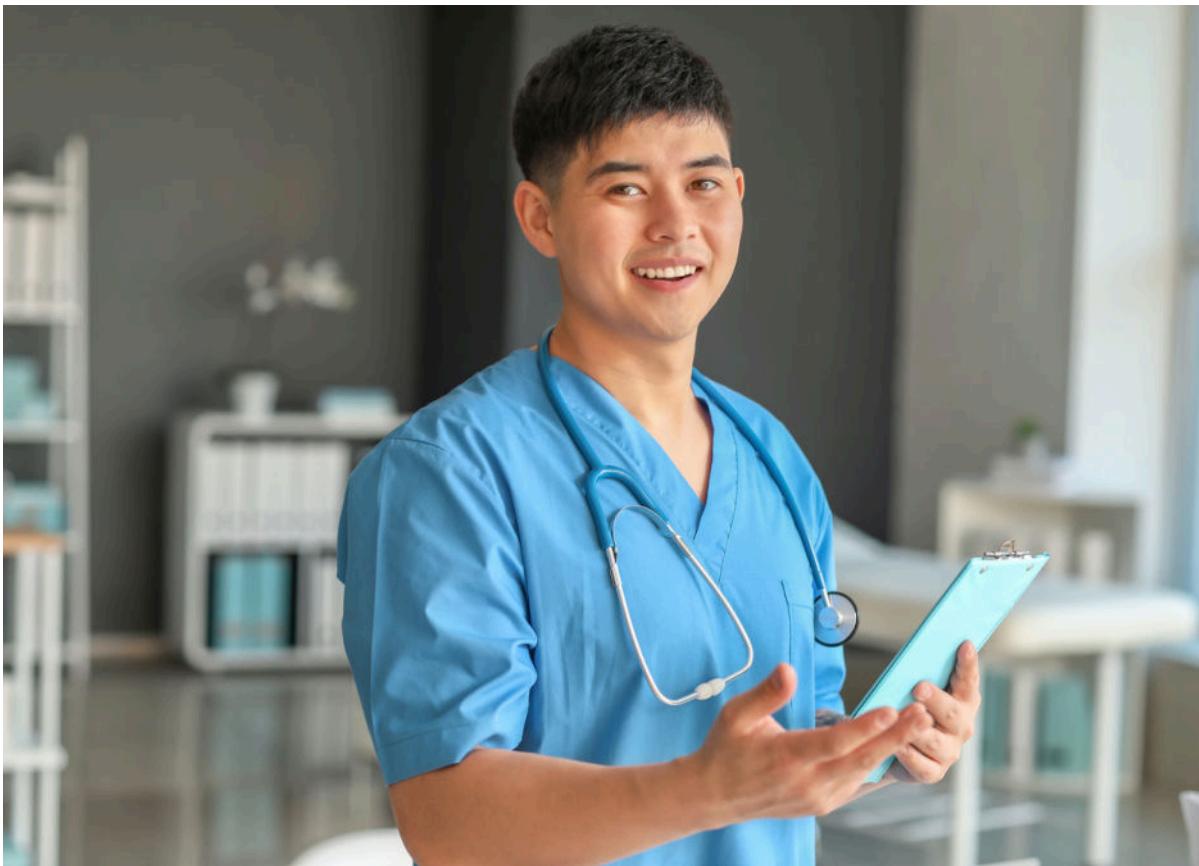
Fuente:

<https://swimclub.co/>

¿QUIERES CIENCIA DISRUPTIVA? INCLUYE MÁS INVESTIGADORES NOVATOS

nature

Un reciente análisis publicado en Nature muestra que los equipos de investigación que incorporan una proporción significativa de investigadores novatos (principiantes) tienden a producir trabajos más disruptivos e innovadores que aquellos conformados casi exclusivamente por científicos experimentados.



- La experiencia tradicional se valora como clave del éxito científico, pero este estudio desafía esa noción al revelar que la diversidad en niveles de experiencia dentro de un equipo potencia la originalidad.
- Los autores encontraron una correlación entre el porcentaje de investigadores novatos en un proyecto y la probabilidad de producir descubrimientos altamente disruptivos, es decir, trabajos que cambian paradigmas o introducen nuevas líneas de investigación.
- En contraste, los equipos muy homogéneos en seniority tienden a generar ciencia más incremental, es decir, que extiende más que revoluciona.

FUENTE:

<https://www.nature.com/articles/d41586-025-03117-1>

LILLY INAUGURA INCUBADORA EN SAN DIEGO PARA IMPULSAR STARTUPS BIOTECNOLÓGICAS



Fuente:

https://www.fiercebiotech.com/biotech/lilly-opens-latest-incubator-site-san-diego-several-biotechs-already-board?utm_medium=email&utm_source=nl&utm_campaign=LS-NL-FierceBiotech&oly_enc_id=4001H2331267G7

La farmacéutica Eli Lilly ha abierto su más reciente sitio incubador, parte de la red Gateway Labs, en San Diego, con el objetivo de fortalecer su vinculación con el ecosistema emergente de biotecnología.

El nuevo espacio está ubicado en One Alexandria Square Megacampus, en Torrey Pines, y abarca 82,514 pies cuadrados de laboratorios y oficinas. Lilly estima que podrá albergar hasta 15 empresas de ciencias de la vida y más de 250 empleados.

Según Daniel Skovronsky, el director científico de Lilly, este modelo busca “encontrar a la biotecnología en sus propios términos”, apoyando a empresas en distintas etapas y “evolucionar junto con ellas”. También afirma que el futuro de la medicina radica en combinar las fortalezas de la academia, las startups y las grandes farmacéuticas

INVERSIÓN PARA STARTUPS

Este no es el primer sitio Gateway Labs: Lilly ya cuenta con incubadoras en South San Francisco y Boston, así como un sitio internacional en Beijing. Las empresas ubicadas en la red Gateway han recaudado más de 2 mil millones de dólares y han respaldado el desarrollo de más de 50 terapias y plataformas hasta la fecha.

Aunque Lilly planeaba también abrir un Gateway Labs en el Reino Unido, ese proyecto está actualmente en evaluación, en parte debido a negociaciones sobre precios de medicamentos con el gobierno británico.

Los consejeros de Fundación INCIDE se reunieron con directivos y tomadores de decisión del Fondo de Fondos para explorar sinergias que permitan impulsar el emprendimiento en salud basado en ciencia.

EXPLORANDO SINERGIAS



REUNIÓN CON FONDO DE FONDOS PARA DETONAR EL EMPRENDIMIENTO EN SALUD

Mesas de diálogo:
“La investigación clínica, asunto estratégico para el
Desarrollo de México”



PARTICIPA INCIDE EN EL SENADO EN FORO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

En nuestra participación en las mesas de diálogo sobre investigación clínica en el Senado, realizamos propuestas concretas sobre infraestructura, marco regulatorio e incentivos para impulsar la investigación pre clínica y clínica en México.

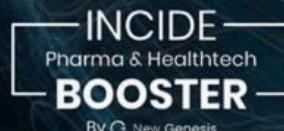


“CONDICIONES NORMATIVAS PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN MÉXICO: AVANCES, RETOS Y PERSPECTIVAS”.

VIGILANCIA TECNOLÓGICA EN SALUD

CONVOCATORIA INCIDE BOOSTER 2025

MODALIDAD 1. ETAPA TEMPRANA



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA INCIDE PHARMA & HEALTHTECH BOOSTER

EL PORTAFOLIO DEL INCIDE PHARMA & HEALTHTECH BOOSTER 2025 REFLEJA UN ECOSISTEMA DIVERSO Y ALINEADO CON TENDENCIAS GLOBALES EN SALUD

- Dispositivos médicos innovadores como implantes modulares y bio impresión 3D.
- Métodos de diagnóstico con inteligencia artificial y biopsias líquidas.
- Nuevas moléculas y compuestos con potencial terapéutico
- Biotecnológicos de alto impacto como anticuerpos y proteínas recombinantes.
- Vacunas estratégicas con potencial de escalamiento internacional

PUBLICACIÓN DE RESULTADOS INCIDE PHARMA & HEALTHTECH BOOSTER 2025

MODALIDAD:
1. ETAPA TEMPRANA

004 - Flavonoides con potencial antiinflamatorio y antiproliferativo en cáncer de mama

006 - Antígeno recombinante

024 - Vaso Linfático Artificial: Implante Modular y Biocompatible para el Tratamiento del Linfoedema Secundario

031 - HP-16: péptido multi-agonista a los receptores AT1, AT2 y Mas con liberación prolongada para el tratamiento de la hipertensión arterial y la insuficiencia cardíaca para uso humano y veterinario

Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Instituto de Biotecnología UNAM
Universidad Panamericana
Center of New Drugs for Hypertension and Heart Failure

CONSULTA LOS RESULTADOS AQUÍ:

<https://newgenesisbooster.mx/wp-content/uploads/2025/09/Publicacion-Resultados-INCIDE-BOOSTER-2025.pdf>



SEPTIEMBRE 2025

INCIDE SCOPE



VOLUMEN 1



DIEGO OCAMPO
Presidente

ALEJANDRO FARIAS
Gerente de Innovación

LUIS VILLAFAÑA
Coordinador de Investigación y
Desarrollo Tecnológico