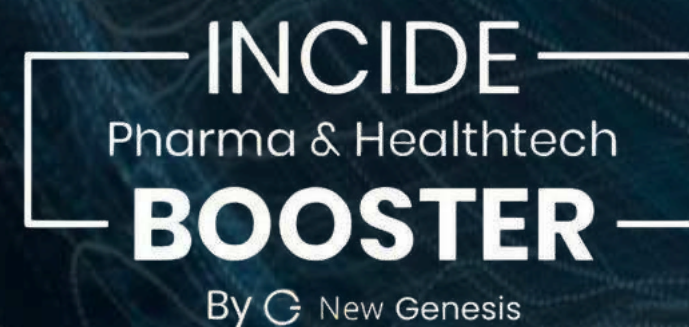


VIGILANCIA TECNOLÓGICA EN SALUD CONVOCATORIA INCIDE BOOSTER 2025

MODALIDAD 1. ETAPA TEMPRANA



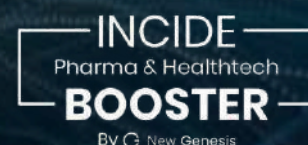
RADIOGRAFIA PROYECTOS BOOSTER 2025

La cartera de proyectos del Booster 2025 refleja un portafolio diversificado y alineado con **tendencias globales**, equilibrando innovación incremental como moléculas y dispositivos médicos, con innovación disruptiva en vacunas y biotecnológicos.

Problemas y oportunidades que abordan los proyectos a través del análisis en términos más recurrentes: cáncer, pacientes, tratamiento, virus, detección temprana. Esto sugiere foco en **oncología, enfermedades infecciosas y diagnóstico temprano como vigilancia, pruebas y biomarcadores**.

Alternativas actuales en relación con el análisis de palabras clave, predominan terapias estándar como quimio, radio e inmuno, dispositivos convencionales y protocolos clínicos existentes, **varios proyectos argumentan limitaciones en eficacia, seguridad, costo o acceso, en las opciones actuales**.

Propuestas de valor y diferenciadores mediante el análisis de palabras clave, patrones comunes de mejor seguridad, menos efectos adversos, mayor eficacia como especificidad biológica, reducción de costos, procesos productivos productivos más eficientes, rutas regulatorio más cortas, protección PI y potencial de escalamiento y transferencia.



DISPOSITIVOS MÉDICOS

TRACCIÓN EN EL PROGRAMA

- 18% de los beneficiados en Booster 2025 son dispositivos médicos que indica que el portafolio INCIDE Booster 2025 también cuenta con medtech, implantes, dispositivos de diagnósticos o terapéuticos.
- 2 propuestas cuentan con propiedad intelectual protegida y un TRL 3-5.

RELEVANCIA Y MERCADO

- Dispositivos médicos, **mercado global 570 mil MUSD** en 2024, con CAGR >5% (Statista).
- La **NOM-241-SSA1-2021** establece las buenas prácticas de fabricación para dispositivos médicos en México, definiendo los requisitos mínimos para diseño, fabricación, almacenamiento y distribución de estos productos.
- En México, el mercado de **medicina de precisión** se proyecta a USD 2,598.38 millones en 2033, CAGR 8.65 % (IMARC, 2024)



UNIVERSIDAD
Panamericana

Vaso Linfático Artificial:
Implante Modular y
Biocompatible para el
Tratamiento del Linfedema
Secundario



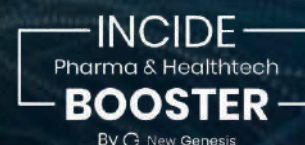
GSE Biomedical

Self-Pap: Dispositivo de auto-
muestreo para la prevención del
cáncer cervicouterino



BIFROST
BIOTECHNOLOGIES

Bioimpresión 3D de córneas



MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO



ArterioLab, emplea algoritmos de IA para generar un índice de probabilidad de rotura utilizando datos hemodinámicos y clínicos personalizados



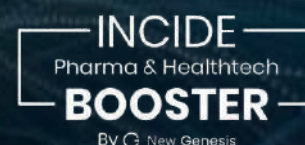
Pruebas diagnósticas (biopsias líquidas)



Dispositivo de detección in vitro de cancer cérvicouterino en plasma o suero, mediante espectroscopia Raman (SERS)



Molécula quimérica recombinante LMRM001-MPB83 como plataforma tecnológica para el desarrollo de diagnósticos inmunoquímicos contra la tuberculosis bovina y zoonótica.



TRACCIÓN EN EL PROGRAMA

- 25% de los beneficiados en Booster 2025 son métodos de diagnóstico destacando la relevancia de la detección temprana, consistente con tendencias globales como cáncer, enfermedades infecciosas y crónicas. Refleja oportunidades de escalamiento en pruebas point-of-care, biomarcadores y plataformas digitales.
- 1 propuesta cuenta con propiedad intelectual protegida, y las tecnologías contemplan un TRL 3-6.

RELEVANCIA Y MERCADO

- Diagnóstico temprano, la OMS estima que >40% de las muertes por cáncer podrían evitarse con diagnóstico oportuno.
- Cumplimiento de la NOM-064-SSA1-1993 sobre equipos y reactivos de diagnóstico, la NOM-037-SSA3-2016 para laboratorios de anatomía patológica,



MOLECULAS PEQUEÑAS

TRACCIÓN EN EL PROGRAMA



Flavonoides con potencial antiinflamatorio y antiproliferativo en cáncer de mama



B-R2B: Revirtiendo la resistencia al cáncer



Nanopartículas poliméricas funcionalizadas: una estrategia económica y de liberación dirigida con bajo perfil tóxico para el tratamiento del cáncer de mama

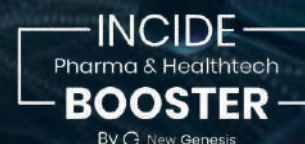


Compuestos naturales con propiedades dermofarmacéuticas y cosméticas

- 25% de los beneficiados en Booster 2025 son moléculas pequeñas, tradicionalmente fuerte en investigación farmacéutica, apunta a compuestos con potencial terapéutico directo. Su peso refleja un interés en reposicionamiento de fármacos o nuevas entidades químicas.
- Las 4 propuestas cuentan con propiedad intelectual protegida y un TRL 3-4.

RELEVANCIA Y MERCADO

- Cáncer representa una tendencia global, 20 millones de casos nuevos y 9.7 millones de muertes en 2022 (GLOBOCAN 2022). Refuerza la pertinencia de propuestas oncológicas del portafolio.
- Según Precedence Research, el mercado global de descubrimiento de fármacos fue de USD 65.84 mil millones en 2024, y se proyecta que alcance USD 158.74 mil millones en 2034, con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) de 9.2 %.



BIOTECNOLÓGICOS

TRACCIÓN EN EL PROGRAMA

- Biotecnológicos representan el 18% de propuestas en Booster 2025 area clave para terapias avanzadas, anticuerpos, proteínas recombinantes, terapia celular. Son proyectos de alto valor agregado y con barreras de entrada regulatorias.
- Las 3 propuestas cuentan con propiedad intelectual protegida y con un TRL 3.

RELEVANCIA Y MERCADO

- Biotecnológicos concentran el 60% de los productos en pipeline oncológico y gran parte de las terapias avanzadas (Evaluate Pharma, 2024).
- NovaOne Advisor reporta que en 2023 el mercado global de biológicos fue de USD 511.04 mil millones, proyectándose para llegar a USD 1,374.51 mil millones en 2033 (CAGR 10.4 %).



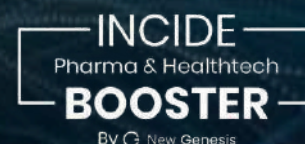
HP-16: péptido multi-agonista a los receptores AT1, AT2y Mas con liberación prolongada para el tratamiento de la hipertensión arterial y la insuficiencia cardíaca para uso humano y veterinario



Antígeno recombinante (anti-veneno) que puede producirse en reactores, y así tener mejor reproducibilidad de la cantidad de anticuerpo neutralizante



Anticuerpo Biespecífico anti-PD-1/anti-CTLA-4



VACUNAS

TRACCIÓN EN EL PROGRAMA

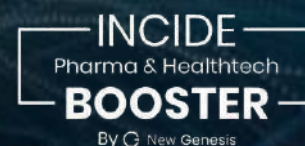
12.5% de los beneficiados en Booster 2025 son vacunas, menor peso relativo, pero estratégico en contexto de prevención y seguridad sanitaria. Vincula con oportunidades internacionales (financiamiento CEPI, OMS, GAVI).

Cuenta con propiedad intelectual protegida y un TRL 3.

ImmunoVax Intranasal: redefiniendo la Prevención del VIH para las Mujeres

RELEVANCIA Y MERCADO

- El mercado de medicamentos para VIH (antirretrovirales) se estimó en USD 34,13 mil millones en 2023 (Fortunebusinessinsights, 2024)
- El cáncer cervicouterino es el segundo más común en mujeres en México, con una incidencia de 13 casos y una mortalidad de 9 casos por cada 100 mil mujeres (IMSS).



RADAR FARMACÉUTICO ES UNA INICIATIVA ENTRE EL
INSTITUTO DE QUÍMICA UNAM Y FUNDACIÓN INCIDE



CONTÁCTANOS SI BUSCAS CONOCER MÁS SOBRE NUESTROS
SERVICIOS DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

ESPACIOQUIMICO.UNAM.MX

MFIGA@UNAM.MX



AFARIAS@INCIDE.MX

LVILLAFANA@INCIDE.MX



(+52) 55 5623 3308