



# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

@pharmanwmx pharmanews.mx @pharmanewsmx



Vol.12/No.11 | 2024

## EXPO PACK 365

Tu fuente de innovación y tendencias en empaque y procesamiento durante todo el año

PMMI, La Asociación para Tecnologías de Empaque y Procesamiento, presenta EXPO PACK 365, una iniciativa diseñada para mantener informada a la audiencia latinoamericana sobre las últimas soluciones, innovaciones y tendencias en la industria del empaque y procesamiento a lo largo del año. La plataforma EXPO PACK 365 proporciona acceso continuo a información vital de la industria, permitiendo a los profesionales estar a la vanguardia.

"Más allá del piso de exhibición, este es un espacio donde compartimos tendencias y el futuro de la industria e innovación, manteniéndonos conectados y brindando soluciones los 365 días del año", comenta Celia Navarrete, directora de EXPO PACK.

EXPO PACK 365 ofrece una variedad de contenido e iniciativas educativas, que incluyen:

- **Podcast mensual "unPACKed en Español"**: Conducido por expertos de la industria, este podcast proporciona valiosos conocimientos sobre las últimas tendencias en empaque y procesamiento.
- **Webinars gratuitos**: A lo largo del año, EXPO PACK, en conjunto con Mundo EXPO PACK, organiza webinars informativos dirigidos por líderes de opinión de la industria, abordando temas clave como sostenibilidad, automatización y nuevas tecnologías.
- **Red de Liderazgo Femenino en Empaque y Procesamiento de América Latina (PPWLN)**: Esta red promueve el desarrollo y empoderamiento de las mujeres en la industria a través de eventos de networking, capacitación y recursos para avanzar en sus carreras profesionales.
- **Young Professionals Network (YPN)**: Diseñada para jóvenes profesionales de 35 años o menos, esta red fomenta el desarrollo de la próxima generación de líderes de la industria mediante eventos de networking, un grupo activo en LinkedIn, boletines trimestrales y publicaciones mensuales en blogs.
- **The OpX Leadership Network**: Un

# INDIGO80

ROSSBACH DE MÉXICO S.A. DE C.V.

**VAISALA**  
AUTHORIZED PARTNER

Rossbach de México ofrece instrumentos para **medición de ambientes críticos y controlados** como el INDIGO80, una herramienta portátil de diagnóstico de alto rendimiento para muestreo, calibración en campo, análisis de datos y diagnóstico, que mide:

- Humedad
- Temperatura
- Punto de rocío
- Vapor de peróxido de hidrógeno
- Dióxido de carbono
- Humedad en aceite

☎ 55 8045 2886  
✉ industrial@rossbach.com.mx  
🌐 rossbach.com.mx

@Rossbach de Mexico



**ENVASADO. PROCESAMIENTO. UNA PODEROSA EXPOSICIÓN.**

Del 3 al 6 de noviembre de 2024 | Chicago, IL, USA

## LO SABRÁS CUANDO LO VEAS

Explora las últimas innovaciones en envasado y procesamiento en **PACK EXPO International**. Con más de 2,500 expositores, este evento te ofrece la oportunidad única de descubrir tendencias, conectar con ideas vanguardistas, discutir desafíos con expertos y encontrar soluciones, todo en un solo lugar.

- NUEVA TECNOLOGÍA** para mejorar tus operaciones
- SOLUCIONES SOSTENIBLES** para potenciar tu marca
- AUTOMATIZACIÓN** para optimizar la producción
- MAQUINARIA EN ACCIÓN** y materiales a evaluar

**REGÍSTRATE AHORA POR SOLO US\$30** [PACKEXPOINTERNATIONAL.COM](https://packexpointernational.com)



# ROSSBACH-VAISALA: UNA ALIANZA QUE TRANSFORMA LA INDUSTRIA

## Una Colaboración de Más de 30 Años: El Pilar del Éxito

El valor agregado de Rossbach se fundamenta en su sólida relación con Vaisala, que ha perdurado por más de tres décadas. Esta colaboración ha permitido a Rossbach no solo ofrecer soluciones de alta calidad, sino también establecer una reputación de confianza entre sus clientes. La continuidad de esta relación destaca un compromiso compartido hacia el desarrollo de tecnologías avanzadas que responden a las necesidades de innovación y excelencia del sector.

La alianza ha permitido el desarrollo de un expertise robusto a lo largo de los años. Esta experiencia compartida ha facilitado la adaptación en un entorno en constante cambio, donde las necesidades del cliente evolucionan rápidamente. Rossbach se ha posicionado para anticiparse a estas demandas, ofreciendo soluciones innovadoras que abordan desafíos emergentes en la medición de ambientes críticos y controlados.

La capacidad de Rossbach para identificar y responder a las tendencias del mercado no solo fortalece su propuesta de valor, sino que también aporta a sus clientes una ventaja competitiva significativa como la optimización de recursos y ahorro de costos operacionales. En un sector donde la agilidad y la capacidad de respuesta son esenciales, contar con un socio que comprenda las dinámicas del mercado y requisitos normativos, permite proporcionar soluciones efectivas.

## Optimización de Procesos en la Industria Farmacéutica Mexicana

Gracias a la sinergia entre Rossbach y Vaisala, muchas compañías altamente demandantes han logrado optimizar sus procesos operativos. Esta optimización se traduce en ahorros significativos, lo que resulta vital en un sector donde la competitividad es feroz. La implementación de soluciones avanzadas ha permitido a estas empresas no solo mejorar su eficiencia operativa, sino también garantizar la calidad de sus productos. Al posicionarse de manera destacada en el mercado global, estas empresas se benefician de un enfoque proactivo que les permite cumplir con normativas estrictas y expectativas de calidad, consolidando su éxito en un entorno exigente.

Las soluciones implementadas no sólo resuelven problemas inmediatos, sino que también contribuyen a la creación de procesos eficientes, eficaces y sostenibles a largo plazo.

Este enfoque pragmático y orientado a resultados ha permitido que Rossbach se consolide como un aliado estratégico en la industria, ayudando a las empresas a alcanzar sus objetivos normativos, operativos y financieros.

## Desarrollo de Expertise y Anticipación a Necesidades del Mercado

Por 30 años la alianza estratégica entre Rossbach y Vaisala ha dado lugar al desarrollo de know-how por 30 años que se traduce en una capacidad única para anticiparse a las necesidades cambiantes de los ambientes críticos y controlados. A medida que el mercado mexicano evoluciona, Rossbach se ha adaptado para responder a las transformaciones con soluciones efectivas para diversos sectores clave. La habilidad para abordar las necesidades fundamentales en la medición de ambientes industriales permite ofrecer propuestas de valor que son relevantes y oportunas.

La confiabilidad en la entrega de soluciones para medir ambientes ha sido un aspecto fundamental que ha consolidado a Rossbach como un socio estratégico para Vaisala. Nuestro compromiso con la asesoría especializada en la medición de ambientes críticos y controlados permite a los clientes obtener información precisa y útil para la toma de decisiones. Brindar confianza en la medición de parámetros operacionalmente críticos asegura que las soluciones se implementen de manera efectiva, maximizando su impacto y asegurando la calidad del entorno operativo. Al actuar como un consultor de confianza, Rossbach se convierte en un aliado esencial para empresas que buscan no solo cumplir, sino superar los estándares de la industria.

La colaboración de más de 30 años entre Rossbach y Vaisala no solo ha fortalecido la posición de ambas empresas en el mercado, sino que ha revolucionado la manera en que se gestionan y optimizan los procesos en la industria. Mantenemos un enfoque inquebrantable en la calidad, la innovación y la efectividad; Rossbach continúa demostrando que la confianza y la colaboración son esenciales para el éxito en el competitivo mundo industrial. Esta alianza estratégica no solo beneficia a las empresas que implementan sus soluciones, sino que también establece un estándar de excelencia en la medición de ambientes críticos y controlados, fortaleciendo la posición de ambas empresas en el mercado.

 [www.rossbach.com.mx](http://www.rossbach.com.mx)

 [ventas@rossbach.com.mx](mailto:ventas@rossbach.com.mx)

 (55) 51 47 05 47

 @Rossbach de Mexico

Contamos con  
un Área Especializada  
en la Atención y Servicio  
del Sector SALUD

# PONEMOS A SALVO SU EQUIPO MÉDICO

 +52 55 4404.0884  
www.variacionesdevoltaje.com  
info@variacionesdevoltaje.com

Calidad de Línea - Energía Acondicionada - Voltaje Regulado

OFICINA CDMX:  
+55 5352.5946



Supresores de Picos  
(Transientes)

¡PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN!



## INTEGRACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS S.A. de C.V.

Especialistas en



brindarle **Solución** a cualquier  
tipo de problemática asociada  
a las **Variaciones de Voltaje**

Sabemos la importancia de los  
**Procesos e Información Crítica**  
que dependen de sus  
Sistemas y Equipos Electrónicos

Le ofrecemos **Electro-Protección de Primer Nivel**

Acondicionadores  
(REGULADORES)  
Electrónicos de  
Voltaje



Somos Representantes  
y Centro de Servicio Autorizado  
de las mejores Marcas:

**VOGAR**  
Regulación Profesional de Voltaje

**SALICRU**<sup>®</sup>  
Sistemas de Energía Ininterrumpible

Equipos UPS's



# Contenido

## Editorial

EXPO PACK 365: Tu fuente de innovación y tendencia en empaque y procesamiento durante todo el año 1

## Noticias y novedades de la Industria Farmacéutica

Anuncian AMLCC, México Evalúa y CIEP próximo lanzamiento del documento "Acción Conjunta Contra el Cáncer: una deuda con la salud de los mexicanos" 4

Pfizer y Sofía unen fuerzas en la lucha contra el cáncer de mama con el evento "Hablemos en Rosa: Cáncer de mama sin miedos ni dudas" 9

Sandoz México se une a la concientización en el Día Mundial de la Lucha contra el Cáncer de Mama 12

Kiddi sin Barreras impulsa el futuro de niños y niñas con dislexia 14

Día Mundial de la Artritis Reumatoide: Más del 55% de pacientes son mayores a 55 años 15

El 30% de los pacientes con hipertensión en México requieren una terapia triple antihipertensiva para un control integral y protección cardiovascular 15

GE HealthCare y Roche suman esfuerzos en "Onco Dx. Unidos por los pacientes" 16

Los brotes de la Psoriasis Pustulosa Generalizada llevan a los pacientes a un total aislamiento 18

1 de cada 5 personas vive con dolor 23

Enfermedades crónicas pueden agravarse por contagio de influenza en población de 50-59 años 24

México a la vanguardia: Nuevo avance en el tratamiento de la Degeneración Macular y Edema Macular Diabético 26

## Temas de salud, tratamiento y prevención de enfermedades

Mes Mundial del Dolor: Dolor Crónico y Síndrome de Espalda Fallida 27

Aumentan las alergias durante el otoño; solamente 2% de los mexicanos buscan tratamiento 31

Inaugura Salud Digna la primera Unidad de Biopsias para diagnóstico temprano de cáncer de mama y tiroides 36

Tecnología innovadora de radioterapia transforma el futuro en la atención del cáncer en México 36

Enzimas de última generación redefinen el cuidado de la piel 37

De día o de noche, conduce como un pro con estos tips 37

Dolo-Neurobión® presenta Mes del Alivio: Empoderando a las personas para superar el dolor y volver al juego 38



entorno colaborativo que reúne a líderes de la industria para desarrollar soluciones prácticas enfocadas en personas clave, procesos y proyectos del sector. También ofrece valiosos productos de trabajo en español y el programa de certificación One Voice Ready para mejorar la eficiencia operativa en toda la industria.

• **Mundo EXPO PACK:** La revista oficial de EXPO PACK, donde los profesionales de la industria pueden encontrar artículos especializados, entrevistas y las últimas tendencias e innovaciones en empaque y procesamiento, proporcionando una visión integral del panorama industrial.

• **PMMI.org en Español:** Accede a todas estas iniciativas y más, incluyendo información de marketing, los estudios más recientes de la industria y el directorio ProSource, un listado completo de las empresas miembro de PMMI.

EXPO PACK 365 tiene como objetivo ofrecer contenido accesible y relevante que empodere a los socios de la industria a mantenerse a la vanguardia de la innovación y el éxito. Desde innovaciones tecnológicas hasta iniciativas de liderazgo y diversidad, esta plataforma asegura que siempre haya algo nuevo por aprender. EXPO PACK 365 no solo fortalece a EXPO PACK México y EXPO PACK Guadalajara como el encuentro más importante de profesionales de empaque y procesamiento en América Latina, sino que también consolida a PMMI y EXPO PACK como la fuente principal de información actualizada durante todo el año.

EXPO PACK Guadalajara se llevará a cabo del 10 al 12 de junio de 2025 en Guadalajara, México. Para más información sobre EXPO PACK 365 y la feria EXPO PACK Guadalajara, visita <https://es.expopackguadalajara.com.mx/expopack365>.



## DIRECTORIO PHARMA NEWS 1990

Publicación mensual editada por **MAGENTA COMUNICACIÓN, S.A. DE C.V.**

José Eguiara y Eguren 26-A, Interior 3, Col. Asturias, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06850, CDMX, México

**Dirección General de Derechos de Autor** Reserva No.04-2007-041813580800-203, Licitud de Título, Certificado No.5397.

Licitud de Contenido Certificado No.4181, Exp.1/432 "90"/7284 del 28 de agosto de 2001.

Los artículos publicados son de la responsabilidad exclusiva de los autores. Reservados todos los derechos. Prohibida la reproducción total o parcial del material publicado en sus páginas.

REGISTRO POSTAL IMPRESOS, IMO9-0434. PERMISO AUTORIZADO POR SEPOMEX.

[prensa@pharmanews.com.mx](mailto:prensa@pharmanews.com.mx)  
[www.pharmanews.com.mx](http://www.pharmanews.com.mx)

Impresión  
Impresión-A

Ramón López Velarde No.52, Col. La Cebada Ampliación, C.P.01259, CDMX, México

Email Marketing  
Publicidad a Color (PAC)

**EDITOR** Alfredo Rodríguez García

**DIRECCIÓN GENERAL** LDG Mónica Rodríguez V.

**DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN** Lic. Alfredo Rodríguez V.

**DIRECCIÓN DE DISEÑO** LDG Aida Rodríguez V.

**COORDINACIÓN EDITORIAL** Lic. Ma. Asunción Rodríguez G.

**COORDINACIÓN WEB** Lic. Nadia Sánchez S.  
Ing. Ricardo Rodríguez R.

**SOCIAL MEDIA MANAGER** Lic. Israel Laguna C.

**FOTOGRAFÍA** Yamil Rodríguez J.  
Gerardo Marín R.

**VENTA DE PUBLICIDAD** 5520907530

## AMLCC | México Evalúa | CIEP

Anuncian próximo lanzamiento del documento "Acción Conjunta Contra el Cáncer: una deuda con la salud de los mexicanos"

- **Organismos de la sociedad civil se unen para afrontar los retos que representa el cáncer en México y generar propuestas para los candidatos presidenciales**
- **Estadísticas de Globocan muestran que el incremento anual de nuevos casos de cáncer en México ha pasado de 195 mil a 207 mil casos y las muertes de 90 a 96 mil<sup>1</sup>**

La Asociación Mexicana de Lucha Contra el Cáncer (AMLCC) en alianza con México Evalúa y el Centro de Investigación Económica y Presupuestaria (CIEP), anuncian el próximo lanzamiento del documento: "Acción conjunta contra el cáncer: una deuda con la salud de los mexicanos- por un sistema de

# SGM Laboratorios, S.A. de C.V.

Somos un grupo con más de 30 años de experiencia en la industria Nutracéutica y Farmacéutica, que integra la fabricación, distribución y comercialización de productos innovadores, ingredientes especializados y de calidad que aportan beneficios tangibles a la salud y calidad de vida para la población.

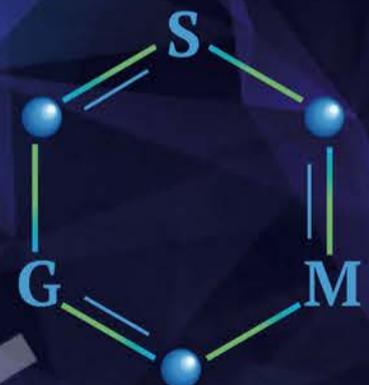
Ofrecemos servicios de Maquila, Desarrollo, Fabricación, Blister y Acondicionado de Producto Terminado en las principales formas farmacéuticas.



## CÁPSULAS TABLETAS GRAGEAS



**Concentre el volumen de su producción en una sola instalación,** que cumple con los estándares de Calidad y Regulatorio que la industria demanda.



Laboratorios SGM, S.A. de C.V.

## CONTÁCTANOS

Sisal No. 10 • Col. Pedregal de San Nicolás • 4ª Sección • Tlalpan 14100

Email: [rhurtado@sgmlaboratorios.com](mailto:rhurtado@sgmlaboratorios.com)

55 7034 3349 • 55 1295 9164



COMPRA EN NUESTRA



# TIENDA EN LÍNEA

[www.hannainst.com.mx](http://www.hannainst.com.mx)

## HI801

Espectrofotómetro  
luz visible Iris



[contacto@hannainst.com.mx](mailto:contacto@hannainst.com.mx)



55 56



49 1185

☎ 55 4320 4811





**2025**

**Abril**  
**2 al 4**



[www.expofarma.net](http://www.expofarma.net)

# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

 @pharmanwmx 
  pharmanews.mx 
  @pharmanewsmx

universal y de calidad”, con el objetivo de darlo a conocer a la opinión pública y entregarlo a las candidatas y candidato presidenciales y hacerles un llamado, de manera anticipada, a comprometerse con las acciones necesarias que permitan brindar una atención integral y digna a aquellas personas que viven con cáncer.

“Nuestra propuesta busca generar un compromiso por parte de los candidatos a la presidencia y a puestos de elección popular como senadores y diputados para atender la situación actual del sistema de salud respecto a la atención de cáncer en el país y así determinar los posibles modelos de atención y la planificación de recursos necesarios para que en el nuevo gobierno se tenga una visión multidisciplinaria para atender este padecimiento”, destacó Mayra Galindo, directora general de la AMLCC.

El documento está estructurado por cuatro ejes, enfocados en estudiar y entender el estado de la salud en México en comparación con otros países; las características actuales del gasto salud y sus efectos sobre los servicios que se prestan a la población, el estado y evolución de los principales cánceres y las propuestas de la sociedad civil para el nuevo gobierno que buscan dar una solución real y de fondo en materia del sistema de salud pública.

### Visiones y contenido del documento

Luis Acevedo, gerente de Vinculación y Asuntos Públicos de la Asociación Mexicana de Lucha contra el Cáncer, señaló que “El gasto público en salud en México ha estado estancado por más de una década en menos del 3 por ciento del PIB”. Resaltó que, en ese mismo periodo, entre 2010 y 2022, otros países de Latinoamérica aumentaron sistemáticamente su gasto público en salud hasta alcanzar la recomendación de la OMS (6%). En consecuencia, destacó, cada mexicano en 2022 tuvo significativamente menos recursos públicos para prevención, diagnóstico y atención de su salud que los ciudadanos de otros países como Chile, Argentina, Colombia y Costa Rica<sup>2</sup>.

En esa línea, Jorge Cano, Investigador del Programa de Gasto Público y Rendición de Cuentas de México Evaluó alertó: “Es necesario recuperar y mejorar la gobernanza del gasto en salud. El presupuesto en la materia no debe decidirse arbitrariamente, sino que debe calcularse según la población que se busca atender y el costo de la prevención, diagnóstico y atención de enfermedades. Además, se debe fortalecer al Fondo de Salud para el Bienestar, el llamado Fonsabi, para que financie enfermedades de alto costo e infraestructura”.

Por su parte, Judith Senyacen Méndez, directora adjunta de investigación del CIEP y especialista en salud y finanzas públicas, destacó: “Países de la región destinan el doble de recursos por persona, que lo que destina México<sup>3</sup>. La mayoría de los hospitales e institutos de alta especialidad ha tenido recortes en su presupuesto. Pese a que el cáncer representa una de las principales causas de años perdidos por discapacidad y muerte prematura, y mantiene proyecciones de crecimiento, el presupuesto aprobado para el INCan tuvo un recorte de 2.5% menos que el monto aprobado para 2023”.

Lo anterior se comprueba ya que al menos 5 tipos de cánceres son los responsables de 40% de las muertes por este padecimiento en el país, destacando el cáncer colorrectal (8283 muertes), de mama (8195), pulmón (7808)<sup>4</sup>.

En el contexto dibujado por los especialistas la atención contra el cáncer se vuelve fundamental, ya que la incidencia y la mortalidad del cáncer ha aumentado en México. De acuerdo con la más reciente estadística de Globocan el incremento anual de nuevos casos de cáncer en México ha pasado de 195 mil a 207 mil casos y las muertes de 90 a 96 mil<sup>5</sup>. Tan solo con uno de los principales cánceres de nuestro país, como lo es el cáncer de mama, fallecen más de 8 mil pacientes cada año<sup>6</sup>. Lo que muestra un retroceso y la necesidad urgente de tomar acción.

La búsqueda por aumentar el gasto público en salud en México es permanente, la eficiencia en el uso de los recursos disponibles hoy y su impacto sobre el modelo de atención en la salud está determinada por la manera que estos recursos sean aplicados.

“Hoy, se puede obtener una mayor proporción de casos con respuesta favorable a partir de estrategias que mejoren el diagnóstico temprano y referencia oportuna, y se pueden incorporar en los sistemas de salud a un bajo costo. Estas estrategias representarían ahorros de hasta \$4,850 MDP al año y más de 7,500 muertes evitadas a 5 años por cáncer de mama, próstata y pulmón, si se lograra diagnosticar y referenciar al 70% de estos pacientes en estadios tempranos”, anotó Juan Vargas, director de Econopharma Consulting.

## Pfizer | Sofía

### Unen fuerzas en la lucha contra el cáncer de mama con el evento “Hablemos en Rosa: Cáncer de mama sin miedos ni dudas”

En el marco del Día Internacional de Lucha Contra el Cáncer de Mama, Pfizer y Sofía, la insurtech de salud enfocada en ofrecer soluciones de cuidados médicos preventivos, menores y mayores para PYMEs, celebraron el evento “Hablemos en Rosa: Cáncer de mama sin miedos ni dudas”. Este espacio fue diseñado para abrir una conversación honesta sobre la importancia de la prevención y la detección temprana del cáncer de mama, fortaleciendo a las mujeres para que tomen el control de su salud sin temor.

El evento fue liderado por Sandra Herrera Rodríguez, Gerente Médica de Oncología de Pfizer México, quien subrayó la necesidad de contar con información confiable y accesible sobre el cáncer de mama. “En Pfizer, estamos comprometidos a romper barreras alrededor de la salud femenina. Con eventos como ‘Hablemos en Rosa’, se busca ofrecer un espacio donde las mujeres se sientan apoyadas y motivadas a tomar decisiones informadas sobre su bienestar. La prevención y la detección oportuna pueden marcar la diferencia, y nuestro objetivo es que más personas tengan acceso”, comentó Herrera.

De acuerdo con datos del Gobierno de México y del Instituto Mexicano del Seguro Social, el cáncer de mama es una preocupación creciente en el país, ya que se registran aproximadamente 28,000 nuevos casos cada año.<sup>1</sup> En 2023, se reportaron 7,973 muertes por esta enfermedad, representando el 18% de todas las defunciones por tumores malignos en mujeres.<sup>2</sup> La tasa nacional de mortalidad es alarmante: 18 defunciones por cada 100,000 mujeres mayores de 20 años, con cifras aún más altas en mujeres mayores de

Finalmente, Alma Ortiz, subdirectora de la AMLCC, concluyó que “las organizaciones de la sociedad civil prosalud quieren un cambio respecto de todos los gobiernos anteriores; quieren ser informadas y participar efectivamente en todas las fases del ciclo de las políticas públicas. El estado actual de la salud requiere de la creación de iniciativas sensibles e innovadoras, que incluyan la perspectiva del paciente, para promover la educación en salud, la detección temprana y ampliar la oferta de servicios de atención y apoyo a los pacientes que hoy viven con cáncer”.

### Referencias

- 1 Globocan en <https://gco.iarc.fr/today/en/dataviz/maps-heatmap?mode=population>
- 2 OECD (2024), Health spending (indicator). doi: 10.1787/8643de7e-en (Accessed on 03 February 2024)
- 3 OECD (2024), Health spending (indicator). doi: 10.1787/8643de7e-en (Accessed on 03 February 2024)
- 4 Globocan en <https://gco.iarc.fr/today/en/dataviz/maps-heatmap?mode=population>
- 5 Globocan en <https://gco.iarc.fr/today/en/dataviz/maps-heatmap?mode=population>
- 6 Globocan en <https://gco.iarc.fr/today/en/dataviz/maps-heatmap?mode=population>

60 años.<sup>3</sup>

A pesar del avance en tratamientos y concientización, el diagnóstico tardío sigue siendo un problema significativo; según información del Instituto Mexicano del Seguro Social, alrededor del 80% de los casos se detectan en etapas avanzadas (3 o 4) en México, lo que limita las opciones de tratamiento.

Pfizer y Sofía compartieron información clave sobre los mitos del cáncer de mama, la importancia de la autoexploración y los beneficios de llevar un estilo de vida saludable. Este evento no sólo enfatizó la relevancia de contar con conocimientos prácticos sobre la salud, sino que también reforzó el compromiso de ambas compañías con la atención médica preventiva.

Arturo Sánchez Correa, co-fundador y CEO de Sofía, destacó la importancia de la colaboración con Pfizer en este evento: “En Sofía somos conscientes de que la atención médica debe ser accesible y preventiva. La detección temprana es fundamental para mejorar la calidad de vida, y este evento representa nuestro compromiso de mejorar la manera en la que las personas cuidan su salud. Queremos que nuestros usuarios se sientan respaldados en cada paso y eventos como ‘Hablemos en Rosa’ nos permiten acercarnos a esa meta.”

Con estas acciones, Sofía consolida su compromiso de brindar servicios de salud integrales y accesibles, además, de promover la prevención y el diagnóstico temprano,

# MOLIENDA POR VÍA HÚMEDA EN FARMACIA: CONSIDERACIONES CLAVE PARA ELEGIR EL EQUIPO

Ningún medicamento puede ser eficaz si no llega al organismo en la forma y dosis adecuadas. En esencia, el éxito de un programa multimillonario de desarrollo de fármacos depende en gran medida de la capacidad del fabricante para crear partículas diminutas de principios activos farmacéuticos (API). Y esas partículas son a menudo tan diminutas que pueden medirse en nanómetros (milmillonésimas partes de un metro).

Aunque hay más de una forma de crear partículas de este tamaño, la molienda húmeda es el estándar de oro para la producción farmacéutica. Ofrece la mejor combinación de precisión y eficacia operativa.

En la molienda húmeda, los API se mezclan con un líquido eluyente y luego se muelen en un molino agitador de perlas hasta alcanzar el tamaño de partícula deseado. Dependiendo del producto, esto puede ocurrir en una sola pasada o puede requerir que la suspensión circule más de una vez por el molino.

Se trata de conseguir el tamaño adecuado, pero también de que la distribución de tamaños sea lo más ajustada posible. Hay que dar en el blanco y asegurarse de que el menor número posible de partículas sean demasiado grandes o demasiado pequeñas.

Y quiere hacer todo eso garantizando la esterilidad, minimizando los residuos y controlando los costes de producción. **Con la tecnología adecuada, todos esos objetivos están a su alcance.**

## POR QUÉ ES IMPORTANTE EL TAMAÑO DE LAS PARTÍCULAS

Lo primero que notan muchos pacientes es el tamaño de una pastilla o de una aguja hipodérmica. Una pastilla grande puede parecer más potente; una aguja grande puede parecer más aterradora.

Pero el tamaño que importa no es visible a simple vista. Lo que importa es el tamaño de las partículas que van en la píldora, el fármaco inyectable, el medicamento tópico o las gotas oftálmicas. Ese tamaño determina la eficacia y la rapidez con que el producto farmacéutico llegará a su destino.

En general, más pequeño es mejor. Las partículas más pequeñas tienen una superficie mucho mayor, lo que mejora la biodisponibilidad. (Una analogía sencilla es cómo los cubitos de hielo se derriten más rápido que un bloque de hielo).

De hecho, la biodisponibilidad de un fármaco podría aumentar un 30% o incluso un 50% utilizando una tecnología de molienda que no estaba disponible en el pasado reciente. Las nuevas tecnologías pueden moler los principios activos en partículas mucho más finas de lo que era posible hace 20 o 30 años. Los fabricantes pueden incluso reformular los fármacos para reducir la cantidad de medicamento que debe tomar un paciente, ya que no se desperdicia por el organismo.

Al mismo tiempo, puede haber demasiado de algo bueno. Si algunos API se molieran demasiado finos, podrían transportarse con demasiada facilidad por el torrente sanguíneo, reduciendo su eficacia. **Una vez más, la precisión es la clave.**

## APLICACIONES ESPECÍFICAS DE LA MOLIENDA HÚMEDA

### Medicamentos oftálmicos



### Vacunas



### Medicamentos otológicos



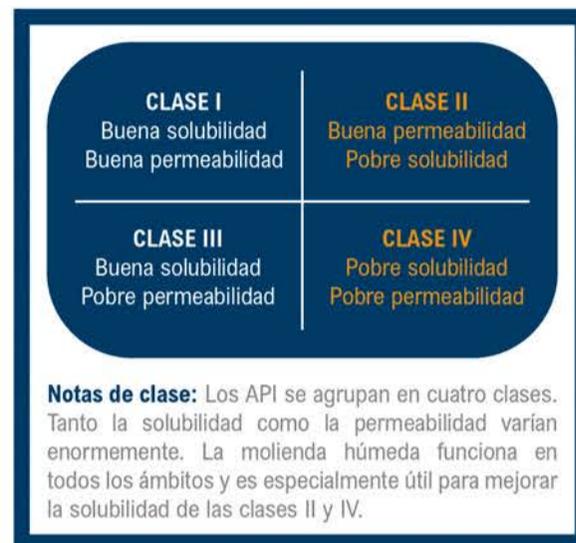
### Medicamentos dérmicos



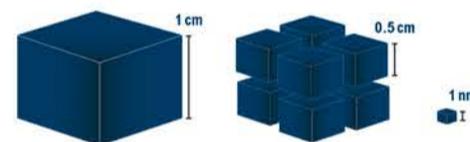
### Inyectables



### Medicamentos orales



**Más partículas = mayor superficie:** La superficie aumenta exponencialmente al pasar de partículas de 1 centímetro a partículas de 1 nanómetro.



Volumen/Masa	1 cm <sup>3</sup> / 1g	1 cm <sup>3</sup> / 1g	1 cm <sup>3</sup> / 1g
Cubo(s)	1	8	10 <sup>21</sup>
Superficie	6 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>	6'000 m <sup>2</sup>

## VENTAJAS DE LA MOLIENDA HÚMEDA

- Mayor biodisponibilidad
- Mejor solubilidad
- Mejor control de la dosis
- Menor variación en la respuesta del paciente
- Menor dosis de API en el producto
- Menor sedimentación en suspensiones
- Procesamiento más sencillo

## UNA GAMA DE EQUIPOS

Los equipos de molienda húmeda varían en términos de capacidad y posibilidades, por lo que es importante elegir el equipo adecuado.

## DESARROLLO DEL PRODUCTO

### DYNO®-MILL RESEARCH LAB

En las síntesis iniciales, a menudo solo se producen pequeñas cantidades de producto, lo que puede convertir los ensayos de molienda realistas en todo un reto. Aquí es donde el DYNO®-MILL RESEARCH LAB ofrece soluciones: proporciona resultados reproducibles a partir de tan solo 100 mililitros de suspensión. El pequeño molino es fácil de desmontar y rápido de limpiar, por lo que resulta ideal para realizar series de ensayos para I+D.

En el DYNO®-MILL RESEARCH LAB, la suspensión se introduce en el cilindro de molienda mediante un transportador helicoidal. El DYNO®-ACCELERATOR patentado acelera los medios de molienda, proporciona una entrada de alta energía y garantiza una molienda eficaz de las partículas, si es necesario, en el rango de menos de 100 nanómetros.



## PRODUCCIÓN ASÉPTICA

### DYNO®-MILL MULTI LAB CIP/SIP

Como su nombre indica, este molino ofrece flexibilidad en cuanto al tamaño de la cámara de molienda, la selección del material y la tecnología de molienda. Si desea dispersar o triturar materiales con una amplia variedad de propiedades y cantidades de lotes, el DYNO®-MILL MULTI LAB es la primera opción. Es el molino agitador de perlas ideal tanto para lotes muy pequeños en I+D como para lotes de producción.

Este molino presenta dos principios de molienda en un solo dispositivo: el disco agitador DYNO® y el acelerador patentado DYNO®-ACCELERATOR. La rigurosa aplicación de las directrices de diseño higiénico, junto con los procesos automatizados, garantizan la capacidad de limpieza in situ (CIP) y esterilización in situ (SIP). En combinación con el sistema SCADA WAB conforme a 21 CFR Parte 11, el DYNO®-MILL MULTI LAB CIP/SIP es la solución perfecta para sus procesos estériles.



## PRODUCCIÓN DE VACUNAS

### DYNO®-MILL UBM

El molino agitador de perlas universal es la última generación de molinos de WAB-GROUP®. Para esta serie se ha desarrollado especialmente una nueva generación de discos agitadores. Los discos se caracterizan por unos canales de bolas de molienda únicos y un contorno exterior cerrado.

La serie DYNO®-MILL UBM es especialmente eficaz en la producción de vacunas. Este proceso requiere la creación de una forma atenuada o purificada de un patógeno, que desencadena una respuesta inmunitaria sin que la persona tenga que contraer la enfermedad en sí.

Un paso clave es la disrupción mecánica de las células. Los molinos agitadores de perlas de WAB-GROUP® permiten abrir las células sin dañar los ingredientes.

Aunque este proceso se ha utilizado durante más de 50 años, los requisitos son más estrictos hoy en día. La DYNO®-MILL UBM se ha diseñado de forma aséptica, lo que permite una esterilización totalmente automatizada con vapor. Medidas como esta mejoran la calidad del proceso y la seguridad en la producción de vacunas.



¿Le gustaría llevar sus productos y procesos farmacéuticos al siguiente nivel?  
¡Póngase en contacto con nosotros!

WAB US Corp.

+1 862 621 5580 ✉ g.aguirre@wab-group.com 🌐 www.wab-group.com

# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

@pharmanwmx pharmanews.mx @pharmanewsmx

elementos clave para mejorar la calidad de vida de los usuarios. A través de su plataforma digital, Sofía rompe con las barreras de los seguros tradicionales, ofreciendo atención sin deducibles y acceso a una red médica confiable. En un esfuerzo por seguir marcando la diferencia, este mes Sofía lanza una campaña dirigida a los sectores más vulnerables, alentando la realización de mastografías, reafirmando así su propósito de ser un seguro que, verdaderamente, se utiliza.

### Referencias

- 1 Cáncer de Mama. (2023). Gobierno del Estado de México. [https://edomex.gob.mx/cancer\\_de\\_mama](https://edomex.gob.mx/cancer_de_mama)
- 2 Del Seguro Social, I. M. (s. f.). Epidemiología del cáncer de mama. <https://www.gob.mx/imss/articulos/epidemiologia-del-cancer-de-mama-318014>
- 3 Del Estado de Hidalgo, U. A. (s. f.). Gaceta?: Datos estadísticos en México sobre el cáncer de mama. <https://uaeh.edu.mx/gaceta/5/numero56/octubre/cancer-mama-mexico.html>



<https://www.pfizer.com.mx/>

## Sandoz México | Entrevista

### Se une a la concientización en el Día Mundial de la Lucha contra el Cáncer de Mama

- De acuerdo con datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), durante 2022 el cáncer de mama cobró la vida de 670 mil personas a nivel mundial
- Según cifras de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer de la Organización Mundial de la Salud se registraron más de 31 mil casos en el 2022 en México, causando la pérdida de vidas de más de 8 mil personas

Cada año, el 19 de octubre se conmemora el Día Mundial de la Lucha contra el Cáncer de Mama, promovido por la Organización Mundial de la Salud (OMS), el cual busca crear conciencia sobre esta enfermedad, que solamente en 2022 cobró la vida de 670 mil personas a nivel mundial.<sup>1</sup> Según cifras de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer de la Organización Mundial de la Salud se registraron más de 31 mil casos en el 2022 en México, causando la muerte de más de 8 mil personas.<sup>2</sup> Por tal motivo, en el marco de esta conmemoración, Sandoz México, líder global en medicamentos genéricos y biocomparables, se une a esta fecha para resaltar la importancia del diagnóstico oportuno, su prevención y el tratamiento adecuado para las personas que lo padecen.

El cáncer de mama es una enfermedad en la cual las células de la mama se multiplican sin control. Puede iniciar en distintas partes de la mama, mismas que constan de tres segmentos principales: lobulillos, conductos y tejido conectivo. Los lobulillos son las glándulas que producen leche. Los conductos son los tubos que transportan la leche al pezón. El tejido conectivo (formado por tejido fibroso y adiposo) rodea y sostiene todas las partes de la mama. La mayoría de los cánceres de mama comienzan en los conductos o en los lobulillos.<sup>3</sup>

El cáncer de mama puede desarrollarse tanto en hombres como en mujeres, pero es mucho más frecuente en ellas. De acuerdo con estimaciones de la OMS una de cada doce mujeres podría desarrollar CaMa en algún momento de su vida<sup>4</sup>; las campañas para crear conciencia sobre este padecimiento y los avances en el diagnóstico y tratamiento han ayudado a que los índices de supervivencia hayan aumentado.<sup>5</sup>

*“Es muy importante que principalmente las mujeres realicen constantemente una autoexploración en la mama y que si detectan cualquier cambio en el tamaño o la forma, un bulto nuevo, aumento del grosor, hinchazón, cambio en el aspecto del pezón, dolor u otra anomalía en alguna parte de la mama acudan de inmediato con un especialista para una revisión y diagnóstico”, afirmó la Dra. Katia Pineda, directora médica de Sandoz México.*

Hay algunos factores que aumentan el riesgo de padecer cáncer de mama, entre ellos el envejecimiento, la obesidad, el consumo nocivo de alcohol, los antecedentes familiares de cáncer de mama, el historial de exposición a la radiación, el historial reproductivo (como la edad de inicio de los periodos menstruales y la edad en el primer embarazo), el consumo de tabaco y el tratamiento hormonal posterior a la menopausia.<sup>6</sup>

Alrededor de la mitad de los casos de cáncer de mama corresponden a mujeres sin ningún factor de riesgo identificable, los antecedentes familiares de cáncer de mama aumentan el riesgo de padecerlo, pero la mayoría de las mujeres a las que se les diagnostica cáncer de mama no tienen antecedentes familiares conocidos de la enfermedad. Asimismo, la falta de antecedentes familiares conocidos no necesariamente significa que una mujer esté menos expuesta a padecer cáncer de mama.<sup>7</sup>

*“El tratamiento del cáncer de mama depende del subtipo de cáncer y del grado de propagación desde el seno hacia los ganglios linfáticos. Estos son más eficaces y se toleran mejor si se inician lo antes posible y se toman hasta completar el esquema. Los tratamientos pueden incluir cirugía para extirpar el tumor del seno, radioterapia, así como*

*medicamentos para eliminar las células cancerosas y evitar la propagación. Afortunadamente existen alternativas de medicamentos como aquellos que poseen efectos antitumorales en cáncer de mama al inhibir el crecimiento tumoral promovido por los estrógenos”, concluyó la Dra. Katia Pineda, directora médica de Sandoz México.*

Existen diferentes maneras de prevenir la aparición de cáncer de mama tales como la auto exploración constante, limitar el consumo de alcohol, elegir una dieta saludable, mantener un peso ideal y hacer ejercicio a diario, así como acudir con un especialista para realizar análisis preventivos para detección del cáncer de mama.<sup>8</sup>

Durante todo el año, Sandoz México realiza talleres y cursos como parte de las actividades de concientización sobre el cáncer de mama, tal es el caso de su más reciente conferencia **“Prevención y diagnóstico oportuno: Hablemos sobre cáncer de mama”**, impartida por la Dra. Vanessa García Montes, en la que se darán cita especialistas de la salud y asociados, abordando temas como incidencia, prevención, diagnóstico oportuno y sobre los más recientes avances médicos para el tratamiento de esta enfermedad.

Sandoz México mantiene su compromiso para que los pacientes reciban información oportuna sobre enfermedades graves tales como el cáncer de mama, brindando acceso a tratamientos de alta calidad y eficacia que ayuden a mejorar la calidad de vida de los pacientes que la padecen en México y en los países donde Sandoz tiene presencia.

### Referencias

- 1 Organización Mundial de la Salud. Cáncer de mama. Consultado el 09 de octubre de 2024 desde: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/breast-cancer>
- 2 Organización Mundial de la Salud. Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. Cancer Today. Consultado el 09 de octubre 2024 desde: [https://gco.iarc.fr/today/en/dataviz/pie?mode=cancer&group\\_populations=1&populations=484&types=1](https://gco.iarc.fr/today/en/dataviz/pie?mode=cancer&group_populations=1&populations=484&types=1)
- 3 Centros para el control y la prevención de enfermedades (CDC). ¿Qué es el cáncer de mama? Consultado el 09 de octubre 2024 desde: [https://www.cdc.gov/breast-cancer/es/about/?CDC\\_AAref\\_Val=https://www.cdc.gov/spanish/cancer/breast/basic\\_info/what-is-breast-cancer.htm](https://www.cdc.gov/breast-cancer/es/about/?CDC_AAref_Val=https://www.cdc.gov/spanish/cancer/breast/basic_info/what-is-breast-cancer.htm)
- 4 Organización Mundial de la Salud, Cáncer de mama. Consultado el 09 de octubre de 2024 desde: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/breast-cancer>
- 5 Mayo Clinic. Cáncer de Mama. Síntomas y Causas. Consultado el 09 de octubre de 2024 desde: <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/breast-cancer/symptoms-causes/syc-20352470>
- 6 Organización Mundial de la Salud. Cáncer de mama. Consultado el 09 de octubre de 2024 desde: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/breast-cancer>
- 7 Organización Mundial de la Salud. Cáncer de mama. Consultado el 09 de octubre de 2024 desde: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/breast-cancer>
- 8 Mayo Clinic. Cáncer de Mama. Síntomas y Causas. Consultado el 09 de octubre de 2024 desde: <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/breast-cancer/symptoms-causes/syc-20352470>

**HANNA**<sup>®</sup>  
instruments



COMPRA EN NUESTRA  
**TIENDA**  
**EN LÍNEA**

[www.hannainst.com.mx](http://www.hannainst.com.mx) 

 55 4320 4811

 55 5649 1185

 [contacto@hannainst.com.mx](mailto:contacto@hannainst.com.mx)



# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

@pharmanwmx

pharmanews.mx

@pharmanewsmx

### Entrevista Día Mundial de la Lucha contra el Cáncer de Mama

#### 1. ¿Existen avances contra el cáncer de mama actualmente?

Afortunadamente existen avances como la medicina personalizada y los biomarcadores de células tumorales. Un biomarcador es cualquier gen, proteína u otra sustancia que se puede medir en sangre, tejidos u otros fluidos corporales. Estos se analizan y los resultados ayudan a tomar decisiones de tratamiento. Hay novedosas alternativas de medicamentos de última generación como aquellos que poseen efectos antitumorales en cáncer de mama al inhibir el crecimiento tumoral promovido por los estrógenos.

Además, en la actualidad se están desarrollando nuevos tipos de estudios por imágenes y experimentales para los senos, algunos de los cuales son la gammagrafía mamaria la cual es un tipo de estudio de medicina nuclear para obtener imágenes de los senos, la mamografía por emisión de positrones el cual es un estudio novedoso para obtener imágenes del seno que es similar a una tomografía por emisión de positrones (TEP), la tomografía de impedancia eléctrica que escanea los senos para medir su conductividad eléctrica, la elastografía que puede realizarse como parte de una ecografía así como los estudios de imagenología óptica que envían luz hacia el seno y luego miden la luz que regresa o pasa a través del tejido.

#### 2. ¿El cáncer de mama en varones es mucho más agresivo que en las mujeres?

Como sabemos, el cáncer de mama puede desarrollarse tanto en hombres como en mujeres, pero es mucho más frecuente en mujeres. Estudios recientes indican que, después de recibir el diagnóstico de cáncer de mama los hombres tendrán mayor probabilidad de morir que las mujeres, en particular durante los primeros 5 años después del diagnóstico con un índice de supervivencia general de 77,6% en hombres en comparación con 86,4% en mujeres. Como tal no podemos confirmar que el cáncer de mama sea más agresivo en hombres que en mujeres, pero sí afirmar que uno de los factores que aumenta la mortalidad en hombres es el diagnóstico tardío de la enfermedad así como la falta de tratamiento adecuado.

#### 3. ¿Qué otros riesgos debemos tomar para no contraer cáncer de mama tanto las mujeres como los varones?

Tanto para mujeres como para hombres existen factores que aumentan el riesgo de padecer cáncer de mama, entre ellos el envejecimiento, la obesidad, el consumo nocivo de alcohol, los antecedentes familiares de cáncer de mama, el historial de exposición a la radiación, el consumo de tabaco y en el caso específico de las mujeres el historial reproductivo (como la edad de inicio de los periodos menstruales y la edad en el primer embarazo) así como el tratamiento hormonal posterior a la menopausia.

Existen diferentes maneras de prevenir la aparición de cáncer de mama tales como la auto exploración constante, limitar el consumo de alcohol, elegir una dieta saludable, mantener un peso ideal y hacer ejercicio a diario, así como acudir con un especialista para realizar análisis preventivos para detección del cáncer de mama.

Me gustaría agradecer el espacio para esta entrevista

aprovechando para invitar principalmente a las mujeres a realizarse una auto exploración en la mama y que si detectan cualquier cambio en el tamaño o la forma, un bulto nuevo, aumento del grosor, hinchazón, cambio en el aspecto del pezón, dolor u otra anomalía en alguna parte de la mama acudan de inmediato con un especialista para una revisión y diagnóstico.

En Sandoz seguiremos creando consciencia sobre enfermedades como ésta y mantendremos nuestro compromiso para brindar acceso a tratamientos de alta calidad y eficacia que ayude a mejorar la calidad de vida de los pacientes que la padecen.

¡Muchas gracias!



## Sanofi | Save the Children Kiddi sin Barreras impulsa el futuro de niños y niñas con dislexia

- En México, 7% de niños y niñas en edad escolar presenta dificultades relacionadas con la dislexia
- Crucial, identificar y abordar a tiempo esta barrera de aprendizaje

En México, se estima que 7% de infantes en edad escolar sufren de dislexia; es decir, aproximadamente 2.2 millones con alguna alteración del lenguaje<sup>1</sup>, condición que puede impactar su rendimiento académico y emocional. Según la Organización Mundial de la Salud, afecta al 10% de la población global<sup>2</sup>.

En el marco del Día Mundial de la Dislexia, Kiddi sin Barreras reafirma su compromiso con la inclusión y la sensibilización sobre las condiciones de aprendizaje en las y los más pequeños a través de la alianza con Save the Children.

“Conscientes de esta realidad y en línea con nuestro propósito, en colaboración con Save the Children, hemos desarrollado programas especializados para desmitificar la dislexia entre padres, docentes y profesionales de la salud, a través de campañas de detección temprana y así poder crear un mundo sin barreras”, afirmó Salvador Camarena, Director de Mercadotecnia de Opella, la unidad de Consumo de Sanofi.

En tanto, Laura Adriana Nava Reyna, de Alianzas Corporativas y Derechos de la Niñez en Save the Children, aseguró que las barreras de aprendizaje como la dislexia, “pueden afectar el rendimiento escolar y desencadenar problemas como la deserción, falta de motivación, frustración y estrés, impactando negativamente en la salud mental de niñas y niños”.

Esta alianza permite ampliar el alcance y colaborar en conjunto por un futuro más justo e inclusivo para todos los niños, con la posibilidad de contribuir en la construcción de un mundo donde cada niño, sin importar sus dificultades, tenga la oportunidad de alcanzar su máximo potencial.

La Dra. Adriana Ramos, especialista en pediatría, habló sobre cómo superar las barreras del aprendizaje. Explicó que quienes tienen dislexia presentan dificultades para leer y pueden tener problemas para reconocer palabras con rapidez,

asociar sonidos con letras o entender lo que leen.

“Sabemos que identificar y abordar dificultades de aprendizaje a tiempo es crucial. Por eso trabajamos para ofrecer recursos que faciliten la visibilización sobre condiciones como la dislexia. Con Kiddi sin Barreras, los padres encontrarán información que puede ser de valor entender este tipo de condiciones a través de la generación y difusión de contenido y campañas de concientización sobre las Barreras de Aprendizaje”.

La detección temprana de esta condición permite a los padres una intervención oportuna y adecuada. Si quieres conocer más sobre la dislexia y otras barreras del aprendizaje, visita nuestra página web Kiddi Sin Barreras.

#### Referencias

- 1 Infografía Kiddi Sin Barreras. [https://kiddisinbarreras.com/recursos/infografia\\_disgrafia\\_dislexia.pdf](https://kiddisinbarreras.com/recursos/infografia_disgrafia_dislexia.pdf)
- 2 UNAM Global. Dislexia: voz y visibilidad en su día internacional.



# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

 @pharmanwmx 
  pharmanews.mx 
  @pharmanewsmx

## UCB de México

### Día Mundial de la Artritis Reumatoide: Más del 55% de pacientes son mayores a 55 años

- La Artritis Reumatoide afecta a más de 18 millones de personas en el mundo. En México, se calcula que entre 1 y 2 de cada 100 personas sufren de esta enfermedad inflamatoria y autoinmunitaria
- En la actualidad, existen tratamientos eficaces que permiten controlar los síntomas, detener la progresión de la enfermedad y mejorar la calidad de vida de quienes la padecen

En el Día Mundial de la Artritis Reumatoide, es importante concienciar sobre esta enfermedad crónica y autoinmunitaria que afecta a más de 18 millones de personas en el mundo. En México, se estima que el 1.5% de la población sufre esta enfermedad<sup>1</sup>, lo que la convierte en un problema que requiere atención prioritaria.

La artritis reumatoide es una enfermedad sistémica que afecta principalmente las articulaciones, de manos, pies, muñecas y rodillas, provocando dolor, inflamación, rigidez y, con el tiempo, pérdida de funcionalidad. Sin embargo, en algunos casos no solo afecta articulaciones, sino que puede comprometer otros órganos del cuerpo, como pulmones, corazón y ojos<sup>2</sup>, afectando aún más la calidad de vida del paciente y aumentando la complejidad de su tratamiento.

En muchos casos, la artritis reumatoide comienza a manifestarse entre los 30 y 50 años, aunque puede afectar a personas de cualquier edad; pero, más del 55% de las personas diagnosticadas tienen más de 55 años. Este dato resalta la importancia de ofrecer un enfoque especializado en esta población, ya que el progreso de la enfermedad en edades avanzadas puede generar complicaciones adicionales si no se trata de manera adecuada y oportuna.

La Dra. Elisa Fortuño, Medical lead de inmunología en UCB México, enfatiza la importancia de la detección temprana y el tratamiento multidisciplinario. "Detectar la artritis reumatoide en una etapa temprana, marca la diferencia entre una vida con limitaciones físicas y una vida activa y funcional. El diagnóstico temprano permite iniciar tratamientos que no solo alivian el dolor, sino que también previenen daños irreversibles en las articulaciones". En ese sentido, la doctora complementa: "es crucial que los pacientes busquen atención médica ante los primeros signos de dolor, inflamación o rigidez persistente en las articulaciones."

Además de las afectaciones físicas, la artritis reumatoide tiene un impacto profundo en la salud emocional y mental de los pacientes. La cronicidad de la enfermedad y las limitaciones que impone en la vida cotidiana pueden generar ansiedad, depresión y un deterioro general en la calidad de vida<sup>3</sup>. En este sentido, la sensibilización y el apoyo psicológico también juegan un papel crucial en el tratamiento integral del padecimiento.

La artritis reumatoide es una enfermedad inflamatoria y autoinmunitaria, lo que significa que el propio sistema inmunológico, que normalmente nos protege de infecciones y enfermedades, ataca por error los tejidos sanos del cuerpo. Esta reacción anómala genera inflamación en las articulaciones<sup>4</sup> y puede provocar daños permanentes.

"Hoy el tratamiento consiste de medicamentos antiinflamatorios no esteroideos (AINE), analgésicos,

fármacos antirreumáticos modificadores de la enfermedad (FARME) y terapias biológicas. La rehabilitación, cuando se lleva a cabo de manera adecuada y continua, puede proporcionar un alivio significativo<sup>5</sup>, mejorando la movilidad y reduciendo el dolor en los pacientes, y generando un impacto positivo en el día a día de quienes padecen de esta enfermedad", señaló la Dra. Fortuño.

A pesar de ser una enfermedad incurable, los tratamientos disponibles han demostrado ser eficaces para controlar los síntomas, detener el progreso y mejorar la calidad de vida de los pacientes. En el marco del Día Mundial de la Artritis Reumatoide, es imprescindible reconocer la importancia de la detección y tratamiento precoz como las claves para hacer frente a esta enfermedad.

#### Referencias

- 1 Instituto de Salud para el Bienestar. (2022). Día Mundial de la Artritis y las Enfermedades Reumáticas. Disponible en: <https://www.gob.mx/insabi/articulos/dia-mundial-de-la-artritis-y-las-enfermedades-reumaticas-12-de-octubre#:~:text=Se%20estima%20que%201.5%25%20de, particularmente%20en%20manos%20y%20rodillas>
- 2 National Institute Of Arthritis And Musculoskeletal And Skin Diseases. (s. f.). Rheumatoid Arthritis. Disponible en: <https://www.niams.nih.gov/health-topics/rheumatoid-arthritis>
- 3 La artritis y su relación con la salud mental. (2021, 7 mayo). Centers For Disease Control And Prevention. [https://archive.cdc.gov/www\\_cdc\\_gov/arthritis/spanish/especiales/artritis-salud-mental.html](https://archive.cdc.gov/www_cdc_gov/arthritis/spanish/especiales/artritis-salud-mental.html)
- 4 UCBCares®. (s. f.). Disponible en: <https://ucbcares.es/pacientes/enfermedades-reumaticas/es/content/555870956/artritis-reumatoide>
- 5 World Health Organization: WHO & World Health Organization: WHO. (2023). Artritis reumatoide. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/rheumatoid-arthritis>


[www.ucb.com.mx](http://www.ucb.com.mx)



## Laboratorios Silanes

### El 30% de los pacientes con hipertensión en México requieren una terapia triple antihipertensiva para un control integral y protección cardiovascular

- Es México punta de lanza en el desarrollo de la triple para controlar HTA, protección a órgano blanco y prevención de síndrome cardiorrenal metabólico
- Estudio encontró que pacientes con HTA tenían entre cinco y seis factores de riesgo; 57.9% fueron catalogados con alto riesgo cardiovascular

Especialistas en cardiología de la Asociación Nacional de Cardiólogos de México (ANCAM), así como del Grupo de Expertos en Hipertensión Arterial (GREHTA) y médicos de Laboratorios Silanes, con base en su experiencia clínica estiman que 30% de los pacientes mexicanos con hipertensión arterial (HTA) requiere terapia farmacológica triple para abordar de manera integral su enfermedad y alcanzar los niveles de control adecuados para prevenir daño a órgano blanco y síndrome cardiorrenal metabólico; ya que, de los pacientes mexicanos con hipertensión, solo el 50% conoce su condición, y de estos, la mitad recibe tratamiento farmacológico. Sin embargo, en el 50% de los casos, el tratamiento es inadecuado.

"La hipertensión arterial no se presenta de forma aislada, suele ir acompañada de distintos factores de riesgo como: sobrepeso u obesidad; niveles elevados de colesterol LDL "malo" y alteración de los triglicéridos en sangre, así como bajas concentraciones de colesterol HDL "bueno", es decir, de dislipidemia mixta; además de la diabetes, entre otros factores".

"De tal manera que, el manejo oportuno de la HTA es muy importante abordarlo de manera integral, considerando a otras enfermedades que pueden coexistir en un mismo paciente para disminuir significativamente el riesgo de desarrollar daño a órgano blanco, es decir, alteraciones estructurales o funcionales en las arterias, corazón, cerebro, retina y riñones", puntualizó el Dr. José Magaña, médico cardiólogo y vicepresidente de la ANCAM.

#### México a la vanguardia

Ante tal panorama, científicos mexicanos de Laboratorios Silanes desarrollaron la primera combinación triple a dosis fija y de prescripción médica que, reúne dos antihipertensivos (Amlodipino y Losartán) y un diurético de tipo tiazídico (Clortalidona) en una sola toma, lo cual permite controlar la HTA, prevenir a largo plazo eventos cardiovasculares y proteger órgano blanco.

De acuerdo con los especialistas, sin el tratamiento óptimo

# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

 @pharmanwmx 
  pharmanews.mx 
  @pharmanewsmx

aunado a intervenciones en el estilo de vida, los pacientes pueden enfrentar riesgos cardiovasculares que varían desde bajo, moderado, alto e incluso muy alto.

Así mismo, los expertos puntualizaron que el concepto "síndrome cardiorenal metabólico", consiste en una serie de padecimientos asociados a enfermedades cardíacas, renales y metabólicas, y que en su conjunto incrementan el riesgo de desarrollar enfermedad renal crónica, afecciones del aparato cardiovascular y descontrol metabólico agudo (niveles anormales de glucosa, lípidos y otras sustancias en la sangre) y que es muy frecuente en el paciente hipertenso mexicano.

Al respecto, el Dr. Gerardo Canales, gerente médico del área Cardiometabólico de Laboratorios Silanes comentó: "hoy en día la comunidad médica de México tiene por primera vez a su alcance innovaciones farmacológicas que favorecen la adherencia al tratamiento, como lo es la terapia triple que combina en una tableta principios activos como Amlodipino, Losartán y Clortalidona para llevar a cabo una sinergia con la unión de sus componentes y que permite controlar la HTA con menor variabilidad de presión arterial, prevenir eventos cardiovasculares, mayor protección a órgano blanco y reducir el síndrome cardiorenal metabólico".

La HTA que afecta a 30 millones de mexicanos<sup>1</sup> se clasifica en diferentes grados, cada uno con características y riesgos específicos. De acuerdo con las guías europeas de HTA<sup>2</sup>, los grados van en orden de elevación de la presión en milímetros de mercurio (grado I, grado II y grado III) y se considera presión arterial alta cuando ésta es mayor que 140/90 milímetros de mercurio (mmHg).

### Hallazgos de la HTA en mexicanos

Con lo anterior, el médico cardiólogo Héctor Galván, quien preside GREHTA, dio a conocer que, de acuerdo con el reciente estudio Pacientes que viven con hipertensión arterial en México: primeros datos del Registro Mexicano de Hipertensión Arterial, RIHTA<sup>3</sup>, de los 5 mil 590 individuos participantes, se demostró que 40.43% exhibió al menos cinco a seis factores de riesgo y el 32.4% tenía entre tres y cuatro, por lo que 57.9% fueron catalogados con alto riesgo cardiovascular.

"A este alto riesgo cardiovascular, se suma que su régimen de tratamiento farmacológico mostraba un descontrol de su enfermedad, dado a que, 37.9% se encontraba bajo monoterapia, 34.7% en terapia dual y sólo 11.1% en terapia triple".

"Con esta evidencia, como médicos hacemos hincapié que para controlar a casi el 90% de los pacientes se requieren de tratamientos farmacológicos combinados, donde 60% deberían estar en terapia dual y 30% en terapia triple", mencionó el médico Galván.

Cabe mencionar que, RIHTA es el primer registro a nivel nacional que tiene como objetivo comprender el comportamiento de los factores de riesgo de los mexicanos que viven con HTA para favorecer a los profesionales de la salud al conocer el nivel de riesgo cardiovascular de sus pacientes y a partir de ahí ofrecer el tratamiento oportuno e individualizado.

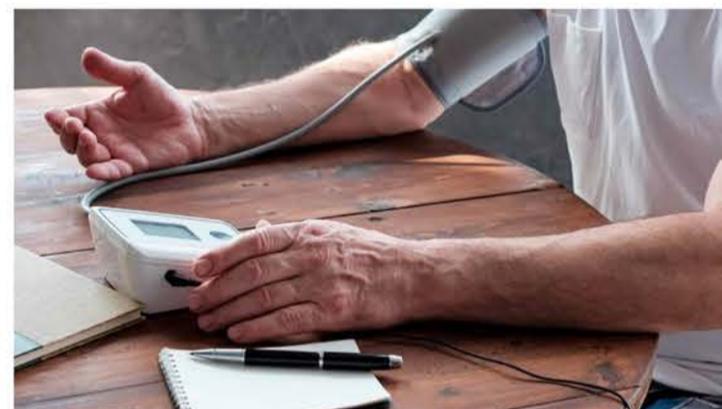
En dicha evidencia, se consideraron 11 factores de riesgo Cardiometabólicos, de los cuales los más prevalentes entre

los pacientes fueron: obesidad abdominal (83.4%), colesterol "malo" elevado (59.6%), triglicéridos altos (56.2%) y colesterol "bueno" bajo (42.2%), siendo la diabetes la complicación más significativa, presente en el 39% de los casos.

El estudio con el protocolo aprobado por el comité de ética médica del Instituto Mexicano de Seguridad Social (IMSS) y publicado este año por parte de la literatura científica American Journal of Hypertension (AJH, por sus siglas en inglés), analizó a aquellos pacientes registrados gratuitamente a dicha plataforma de forma voluntaria y confidencial por parte de sus médicos tratantes (entre diciembre del 2021 y abril del 2023).

Finalmente, el médico Gerardo Canales enfatizó que: "en el marco del Día Mundial del Corazón, en Silanes el centro de nuestras decisiones son los pacientes. Cada avance que hemos logrado a través de innovaciones terapéuticas a lo largo de ocho décadas es con la finalidad de hacer de la vida de los mexicanos una historia saludable".

De acuerdo con datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)<sup>4</sup>, las enfermedades del corazón fueron la principal causa de muerte en el país durante 2023, con más de 189 mil decesos. En segundo lugar, se ubicó la diabetes mellitus; en el sexto puesto, las enfermedades



cerebrovasculares; y en la décima posición, la insuficiencia renal.

### Referencias

- 1 Secretaría de Salud
- 2 European Journal of Internal Medicine (Ejinme), 2024
- 3 American Journal of Hypertension (AJH), 2024
- 4 Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)



www.silanes.com.mx

## GE HealthCare Technologies Inc. | Roche Suman esfuerzos en "Onco Dx. Unidos por los pacientes"

- El evento contará con expertos en oncología que conversarán sobre biomarcadores serológicos, imagenología avanzada y medicina personalizada, destacando la importancia del diagnóstico oportuno, el monitoreo y las innovaciones tecnológicas en la lucha contra el cáncer
- En México los tumores malignos representan la tercera causa de muerte, con un total de 45 mil 409 casos registrados en 2023, de acuerdo con datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)

GE HealthCare, líder mundial en tecnología médica, diagnóstico y soluciones digitales innovadoras, junto a Roche, empresa líder en el desarrollo de innovación en soluciones diagnósticas y tratamientos farmacéuticos, realizan "Onco Dx. Unidos por los pacientes", un evento único que reunirá expertos en oncología para discutir los últimos avances en diagnóstico, monitoreo y tratamiento del cáncer.

El encuentro, efectuado fue dedicado a abordar los retos que enfrentan los expertos de la salud para la detección oportuna y tratamiento del cáncer, considerando que en México los tumores malignos representan la tercera causa de fallecimiento, con un total de 45 mil 409 casos registrados en 2023, de acuerdo con datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)<sup>1</sup>.

"Este evento refuerza nuestro enfoque en la medicina personalizada, brindando herramientas que acercan a los pacientes a tratamientos más efectivos, además es muestra de nuestro compromiso con la innovación médica que impulsa el desarrollo de soluciones que mejoran la precisión diagnóstica, ayudando a los médicos a tomar decisiones más informadas", comentó Guillermo Murra, Director General de GE HealthCare en México.

Por su parte, Joao Carapeto, Director General de Roche Diagnóstica México, señaló: "Nuestro conocimiento sobre el cáncer y las características genómicas de cada tumor ha aumentado drásticamente. Un progreso similar ha revolucionado las herramientas que utilizamos para prevenir y diagnosticar estos tumores. Hoy en día, el ecosistema integral de soluciones de diagnóstico de Roche está transformando la forma en que se diagnostica y se tratan distintos tipos de cáncer, garantizando que los laboratorios y los profesionales de la salud tengan las herramientas que necesitan para brindar a los pacientes la atención de diagnóstico y tratamiento personalizado que merecen".

En "Onco Dx. Unidos por los pacientes", diversos expertos compartirán su visión sobre el futuro del diagnóstico oncológico y abordarán una amplia variedad de temas sobre biomarcadores, imagenología y medicina personalizada.

El evento comenzó con una charla sobre "La nueva era de los laboratorios de patología", a cargo del experto Álvaro Padilla, director del laboratorio de patología digital en Digipath, quien explicará cómo la tecnología está transformando los procesos diagnósticos.

Posteriormente, la Dra. Carla Sánchez, Médico especialista



**Respondemos al futuro  
de México con salud.**

**Somos  
la respuesta**

## Inicios

**Especialidades y Maestrías**  
enero, mayo y septiembre

**lasalle.mx** | 800  
LASALLE

promocion.posgrado@lasalle.mx

☎ 55 2366 2469



Descubre  
más La Salle

## Especialidades

Calidad y estadística aplicada  
Inteligencia de datos

## Maestría

Calidad y estadística aplicada  
Dirección de organizaciones  
de la salud *(programa a distancia)*  
Dirección de proyectos industriales  
Farmacología clínica  
Nutrición clínica

# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica



@pharmanwmx



pharmanews.mx



@pharmanewsmx

en neumología y neumo-oncología, adscrita al departamento de Oncología Torácica y Neumología Oncológica del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER), y el Dr. Jerónimo Rodríguez, jefe de Oncología torácica del INER, hablarán acerca del diagnóstico de cáncer de pulmón, abordando la relevancia que tienen los biomarcadores serológicos en la toma de decisiones sobre el tratamiento a seguir. Y es que, este tipo de cáncer, representa la primera causa de muerte por cáncer a nivel global<sup>2</sup> y la tercera en nuestro país<sup>3</sup>.

Por su parte, el Dr. Iván Romarico, jefe de oncología del Hospital Ángeles Puebla, expuso el alcance de la medicina personalizada en los pacientes con cáncer.

Además, se trataron los avances en el diagnóstico de cáncer de mama e hígado, con expertos como el Dr. Manuel Magallanes, oncólogo médico del Hospital Ángeles Universidad, la Dra. Ruby Espejo Fonseca, gerente clínico de imagen mamaria en Salud Digna y el Dr. César Lara, subdirector del Departamento de Patología y Citología en CARPERMOR, quienes abordarán el uso de nuevos métodos para mejorar el diagnóstico.

Para concluir esta primera edición de "Onco Dx. Unidos por los pacientes", se presentó una ponencia sobre la Inteligencia Artificial (IA) aplicada al diagnóstico oncológico, por el Dr. Juan Pablo Flores, coordinador de Investigación del Servicio de Anatomía Patológica y Citopatología en el Hospital



Universitario, así como Coordinador de Laboratorio de Inmunohistoquímica y Biología Molecular del Servicio de Anatomía Patológica y Citopatología del Hospital Universitario.

### Referencias

- 1 Información obtenida del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).
- 2 Información obtenida del Global Cancer Observatory (Datos mundiales - Globocan 2022).
- 3 Información obtenida del Global Cancer Observatory (Datos México - Globocan 2022).

## Boehringer Ingelheim Los brotes de la Psoriasis Pustulosa Generalizada llevan a los pacientes a un total aislamiento

- Pérdida de la autoestima, trastornos mentales y aislamiento, son algunas consecuencias del estigma social que genera la Psoriasis Pustulosa Generalizada (PPG)<sup>1</sup>
- Los pacientes con PPG consideran que la aparición de las lesiones cutáneas es el síntoma más limitante en su vida<sup>2</sup>
- A diferencia de otros tipos de psoriasis, la PPG puede generar complicaciones capaces de comprometer la vida, como insuficiencia cardíaca, falla renal y sepsis<sup>3</sup>
- Es fundamental promover un enfoque integral de atención que contemple el tratamiento de los síntomas físicos, el impacto psicológico y las necesidades emocionales en los pacientes

Consecuencia del estigma social, la falta de comprensión y los síntomas propios de la enfermedad, la psoriasis tiene repercusiones en la calidad de vida comparable con el cáncer y las enfermedades cardiovasculares.<sup>4</sup> En el caso de su manifestación más grave, conocida como Psoriasis Pustulosa Generalizada (PPG), se estima que 60% de los pacientes consideran que su enfermedad tiene un gran impacto en su vida diaria y el 80% señala que afecta su estado emocional e interfiere en sus actividades sociales.<sup>5</sup>

En el marco del Día Mundial de la Psoriasis, que se conmemora el 29 de octubre, especialistas reconocieron que por su condición incurable y crónica, la aparición repentina de los brotes y el hecho de que sea una enfermedad visible, la Psoriasis Pustulosa Generalizada, además de sus consecuencias físicas, tiene un profundo impacto emocional, social y laboral, asociado a estigmas que pueden promover discriminación, pérdida de la autoestima, trastornos mentales y aislamiento en quienes viven con esta enfermedad, lo que lleva a los pacientes a desarrollar estados de estrés, ansiedad y depresión.<sup>6</sup>

La Psoriasis Pustulosa Generalizada es una enfermedad cutánea crónica, rara y autoinflamatoria<sup>7</sup>, que se manifiesta por la aparición de brotes repentinos e intermitentes de pústulas (ampollas) dolorosas, no infecciosas, en gran parte del cuerpo, las cuales pueden durar días o semanas<sup>8,9</sup>, definió la Dra. Adriana Miranda, médica dermatóloga, miembro del Colegio Ibero Latino Americano de Dermatología.

Los brotes que se manifiestan en la PPG -abundó la especialista- provocan que la piel luzca enrojecida, agrietada o descamada, acompañada de una intensa sensación de picazón y malestar general.<sup>10</sup> Además, se trata de una enfermedad que afecta mucho más allá de la piel, ya que existe la posibilidad de presentar síntomas sistémicos (insuficiencia cardíaca, falla renal y sepsis), que pueden ocasionar complicaciones graves, hospitalizaciones y riesgo de muerte.<sup>11,12,13,14</sup>

Esta enfermedad tiene una mayor prevalencia en mujeres alrededor de los 40 años y durante el embarazo.<sup>15</sup> Si bien no existen datos precisos de su incidencia en México, se estima

que se presenta en 0.27 a 4.6 personas por cada 10 mil en el mundo<sup>16</sup>.

Producto de la falta de información y los prejuicios que existen sobre la PPG, como la falsa idea de ser contagiosa, muchas personas no están dispuestas a tener amistad o una relación íntima con una persona con la enfermedad, a saludarla de mano o compartir espacios públicos como una alberca o una mesa para comer.<sup>17</sup>

"A esto debemos añadir la incomodidad que sienten los propios pacientes cuando surgen los brotes o pústulas que los llevan a cubrir su piel, e incluso, a evitar situaciones sociales o lugares donde hay mucha gente. Es importante considerar que no solo la vida social se ve afectada, también la laboral, ya que sufren de un menor acceso a empleos o la posibilidad de despido"<sup>18</sup>, expuso la experta.

Por su parte, la Dra. Julieta García, médica dermatóloga, miembro de la Academia Mexicana de Dermatología, expresó que, dada la complejidad que tiene la Psoriasis Pustulosa Generalizada, es crucial adoptar un enfoque integral que no solo aborde los síntomas físicos, sino también las necesidades emocionales y psicológicas de los pacientes para que, en conjunto, genere un impacto positivo en su salud, en su bienestar mental, en sus relaciones sociales y en su convivencia diaria.

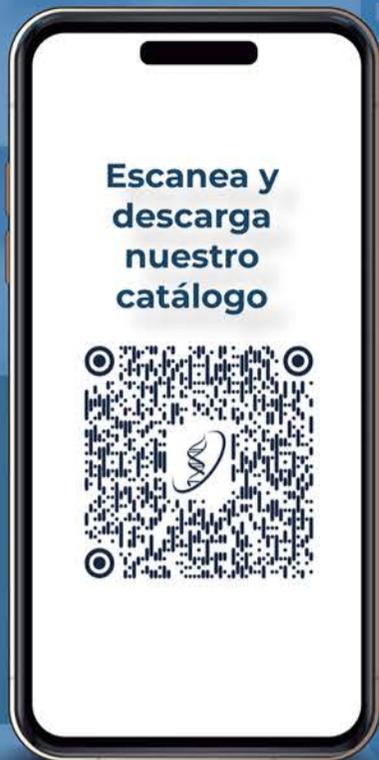
Las manifestaciones físicas y emocionales de la PPG tienen una estrecha relación, dado que la aparición de las es el síntoma que más limita la vida de los pacientes<sup>19</sup>, y en consecuencia uno de los principales factores que reduce su confianza y autoestima, reveló.

Por ello, es fundamental promover un diagnóstico temprano y el acceso a terapias innovadoras para el manejo de esta enfermedad. "Afortunadamente, en México ya contamos con el primer tratamiento específico para la Psoriasis Pustulosa Generalizada, fruto de la investigación y desarrollo de Boehringer Ingelheim, el cual ha demostrado seguridad y eficacia en el manejo de los brotes agudos, permitiendo liberar a los pacientes del dolor y las molestias asociadas, así como disminuir el riesgo de complicaciones<sup>20</sup>, contribuyendo en reducir la aparición y gravedad de la enfermedad, lo que se traduce un menor impacto emocional y social para los pacientes", dijo el Dr. Julio Sánchez, líder de Área Terapéutica de Alta Especialidad para Boehringer Ingelheim México, Centro América y Caribe.

Vivir con Psoriasis Pustulosa Generalizada implica enfrentar desafíos significativos que van más allá de la piel. El camino hacia un mayor entendimiento de la enfermedad requiere un esfuerzo conjunto. A través del conocimiento, la sensibilización y el respeto, se puede crear un entorno inclusivo donde los pacientes se sientan apoyados y comprendidos. Es fundamental derribar los muros del estigma para permitir que quienes viven con esta condición de salud tengan una vida plena y digna.

### Referencias

- 1 S. González-Parra; E. Daudén; Psoriasis y depresión: el papel de la inflamación; Academia Española de Dermatología y Venereología; Actas Dermo-Sifilográficas; Novedades en Dermatología; Vol. 110. Núm. 1.; páginas 12-19, 2019. URL: <https://www.actasdermo.org/es-pdf-S001073101830320X>



¿Buscas soluciones para tus investigaciones?

¡Encuétralas con nosotros!

Explora nuestro catálogo y descubre lo más innovador en ciencia.



Especialistas en las soluciones que ayudan a optimizar la investigación científica.

Áreas de Investigación

- Biología Molecular
- Biología Celular
- Inmunobiología
- Fisiología animal
- Biotecnología
- Cultivos de tejido
- Microbiología



ATCC®

Somos distribuidor autorizado en México

de líneas celulares y cepas microbianas

cytiva HyClone

Productos para cultivos celulares



¡Síguenos en redes sociales!



¡Visítanos!

Nuestras oficinas corporativas se ubican en Eje 6 Sur Cardiólogos, No. 59, Colonia El Triunfo, CP. 09430, Iztapalapa, Ciudad de México.



✉ info@cientificasenna.com

☎ (55) 5741-1460



**EL CRISOL**  
S.A. de C.V.



Conoce nuestras **11 sucursales**  
con **mostrador e inventario.**



Sucursal  
**Matriz, CDMX**



Sucursal  
**Puebla**



Sucursal  
**Querétaro**



Sucursal  
**Monterrey**



Sucursal  
**Chihuahua**



Sucursal  
**San Luis Potosí**



Sucursal  
**Torreón**



Sucursal  
**Guadalajara**



Sucursal  
**Mérida**



Sucursal  
**Tijuana**



Sucursal  
**Culiacán**

Síguenos en:



También visítanos en  
**elcrisol.com.mx**

# Servicios de calibración

para tu laboratorio



## Áreas de calibración:



También contamos con:

## Procedimientos IQ, OQ y PQ



**IQ** Installation Qualification

-Calificación de Instalación-



**OQ** Operational Qualification

-Calificación de Operación-



**PQ** Performance Qualification

-Calificación de Rendimiento-



El centro de distribución más grande en Latinoamérica.



Rastreo de tu pedido en tiempo real.



22,000 productos en inventario de 286 marcas.



Catálogo propio en español.



Servicio técnico en sitio.



Servicios de mantenimiento.



Pólizas de extensión de garantía.

# Lauka Mexicana®

Empresa 100% mexicana con más de 23 años de **experiencia en distribuir** artículos para laboratorios, hospitales, escuelas, clínicas e industrias.

Conoce nuestra gran **variedad** de productos que tenemos **para ti**.



Escanea el código **QR** y descarga nuestro catálogo.



## ¡Visítanos!

Eje 6 Sur Cardiólogos  
Nº 59, Colonia El Triunfo,  
C.P. 09430, Iztapalapa, Ciudad de México

Contamos con  
venta en  
mostrador

(55) 5578 1409

ventas@lauka.com.mx

Recuerda que contamos con servicios de **calibración ACREDITADOS** ante la **ema**



Calificaciones **IQ, OQ, Y PQ**



**VOLUMEN**  
CERTIFICACIÓN  
No. V-34



**TEMPERATURA**  
CERTIFICACIÓN  
No. T-39



**MASA**  
CERTIFICACIÓN  
No. M-93



**MEDICIONES ESPECIALES**  
CERTIFICACIÓN  
No. ME-17

¡SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES!



# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica



@pharmanwmx



pharmanews.mx



@pharmanewsmx

- 2 Accion Psoriasis; I Observatorio Psoriasis Pustulosa Generalizada: Encuesta sobre la situación de los pacientes con PPG en España; 2022. URL [https://www.avancesenppg.com/arxius/imatgesbutlleti/Informe-Barometro\\_PPG.pdf](https://www.avancesenppg.com/arxius/imatgesbutlleti/Informe-Barometro_PPG.pdf).
- 3 Ly K, et al. Diagnosis and screening of patients with generalized pustular psoriasis. *Psoriasis (Auckl)*. 2019; 9:37-42.
- 4 Rapp, S. R. et al. Psoriasis causes as much disability as other major medical diseases. *J AM C ERMATOL* (1999).
- 5 Accion Psoriasis; I Observatorio Psoriasis Pustulosa Generalizada: Encuesta sobre la situación de los pacientes con PPG en España; 2022. URL [https://www.avancesenppg.com/arxius/imatgesbutlleti/Informe-Barometro\\_PPG.pdf](https://www.avancesenppg.com/arxius/imatgesbutlleti/Informe-Barometro_PPG.pdf).
- 6 S. González-Parra; E. Daudén; Psoriasis y depresión: el papel de la inflamación; *Academia Española de Dermatología y Venereología; Actas Dermo-Sifilográficas; Novedades en Dermatología; Vol. 110. Núm. 1.; páginas 12-19, 2019. URL: https://www.actasdermo.org/es-pdf-S000173101830320X.*
- 7 Navarini AA, et al. European consensus statement on phenotypes of pustular psoriasis. *JEADV*. 2017;31:1792-1799.
- 8 Crowley JJ, et al. A brief guide to Pustulosa psoriasis for primary care providers, *Postgrad Med*. 2021;133(3):330-344.
- 9 Zelickson BD, Muller, SA. Generalized Pustulosa Psoriasis. *Archives of Dermatology*. 1991; 127(9):1339-1345.
- 10 Acción psoriasis; ¿Qué es la PPG? Folleto de información para el paciente; pp.4, 2022. URL: <https://patient.boehringer-ingelheim.com/es/psoriasis-pustulosa-generalizada/bipdf/folleto-de-informacion-para-el-paciente-gpp-and-me>
- 11 Strober B, Kotowsky N, Medeiros R, et al. Unmet medical needs in the treatment and management of generalized Pustulosa psoriasis flares: evidence from a survey of Corrona registry dermatologists. *Dermatol Ther (Heidelb)*. 2021;11(2):529-541. doi:10.1007/s13555-021-00493-0.
- 12 Ly K, et al. Diagnosis and screening of patients with generalized pustular psoriasis. *Psoriasis (Auckl)*. 2019; 9:37-42.
- 13 Gooderham MJ, Van Voorhees AS, Lebwohl MG. An update on generalized pustular psoriasis. *Expert Rev Clin Immunol*. 2019;15(9):907-919. doi:10.1080/1744666X.2019.1648209
- 14 Bachelez H. Pustular psoriasis and related pustular skin diseases. *Br J Dermatol*. 2018;178(3):614-618. doi:10.1111/bjd.16232
- 15 Zheng M, Jullien D, Eyerich K. The Prevalence and Disease Characteristics of Generalized Pustular Psoriasis. *Am J Clin Dermatol*. 2022 Jan;23(Suppl 1):5-12.
- 16 Boehringer Ingelheim. GPP prevalence. Date on file. April 2019
- 17 International Federation of Psoriasis Associations (IFPA); En el interior de la enfermedad psoriásica: Familia; 2024. URL <https://cms.ifpa-pso.com/uploads/Inside-Psoriatic-Disease-Family-Spanish.pdf>
- 18 Sánchez Regaña Manuel; Ojeda Cuchillero Rosa; Umberto Millet Ignacio; El impacto psicosocial de la psoriasis; *Actas Dermo- Sifilográficas*, 2003;94(1):11-6 URL: <https://www.actasdermo.org/es-el-impacto-psicosocial-psoriasis-articulo-13043594>
- 19 Accion Psoriasis; I Observatorio Psoriasis Pustulosa Generalizada: Encuesta sobre la situación de los pacientes con PPG en España; 2022. URL [https://www.avancesenppg.com/arxius/imatgesbutlleti/Informe-Barometro\\_PPG.pdf](https://www.avancesenppg.com/arxius/imatgesbutlleti/Informe-Barometro_PPG.pdf)
- 20 Puig L, et al. Global consensus on the clinical course, treatment and management of generalized pustular psoriasis (GPP). Presented at the European Academy of

Dermatology and Venereology (EADV) Congress, Milan, Italy, 7-10 September 2022: P1203.B.



[www.boehringer-ingelheim.mx](http://www.boehringer-ingelheim.mx)



## PiSA Farmacéutica 1 de cada 5 personas vive con dolor

- El 27% de los mexicanos padecen algún tipo de dolor crónico
- Tiene una prevalencia del 45% en mujeres y del 31% en hombres
- El 17 de octubre se conmemora el Día Mundial del Dolor para concientizar a la población acerca de este padecimiento muchas veces infravalorado

En el marco del Día Mundial del Dolor, PiSA Farmacéutica hace un llamado sobre la importancia de manejar adecuadamente el dolor muscular, un problema que afecta a millones de personas en todo el mundo.

De acuerdo con la Asociación Internacional del Estudio del Dolor (IASP por sus siglas en inglés), el dolor se refiere a una sensación desagradable asociada con un daño real o potencial en los tejidos. Está presente en todas las edades y se ve influenciado por factores biológicos, psicológicos, sociales y ambientales.

Por su duración, se clasifica en agudo o crónico. El agudo aparece de manera repentina, generalmente como resultado de una lesión, enfermedad o después del ejercicio, mientras que el crónico persiste por más de tres meses y es un problema común en México. De acuerdo con el INEGI, alrededor de 40 millones de mexicanos padecen dolor crónico, afectando en mayor medida a las mujeres.

Según la IASP, el dolor crónico tiene una prevalencia del 45% en mujeres y del 31% en hombres, lo que significa que las mujeres, si bien tienden a vivir más que los hombres, vivirán con esa molestia durante un periodo de tiempo más prolongado.

En el mundo hay más de 2,400 millones de personas cuya calidad de vida podría mejorar a través de la rehabilitación, que de acuerdo con la Dra. Sandra Gaspar Carrillo, vocera de PiSA Farmacéutica, "la rehabilitación ayuda a aliviar la molestia y también permite a las personas recuperar su independencia y participar activamente en sus actividades cotidianas".

Una de las manifestaciones más comunes del dolor se presenta a través de los músculos, involucrando también ligamentos, tendones y otros tejidos conectivos. Este tipo de malestar, conocido como mialgia, puede ser el resultado de múltiples factores, siendo los más frecuentes la tensión muscular, la sobrecarga física o alguna lesión derivada del ejercicio o de un trabajo físico exigente.

"El dolor muscular es una de las señales más evidentes de que algo no está bien en nuestro cuerpo. Ignorarlo o no tratarlo adecuadamente puede llevar a complicaciones más graves y a un deterioro en la calidad de vida", afirmó la Dra. Sandra Gaspar Carrillo, vocera de PiSA Farmacéutica.

Las causas más comunes de este mal incluyen traumatismos, como golpes o caídas, y sobrecargas, que pueden ser consecuencia de un esfuerzo físico excesivo, ya sea por ejercicio intenso, levantar objetos pesados, o incluso por la postura incorrecta durante actividades diarias. Sin embargo, el dolor muscular también puede ser un síntoma de enfermedades subyacentes, como infecciones virales, enfermedades autoinmunes, o desórdenes del sistema nervioso.

Por ello es importante que las personas presten atención a los síntomas que lo acompañan. Si persiste por más de tres días, es particularmente intenso, no tiene una causa aparente, o se presenta junto con otros signos como enrojecimiento, hinchazón, fiebre, o debilidad muscular, es fundamental acudir a un profesional de la salud. Un diagnóstico temprano puede prevenir complicaciones futuras y asegurar un tratamiento adecuado.



<https://www.pisa.com.mx/>



# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

 @pharmanwmx 
  pharmanews.mx 
  @pharmanewsmx

## Sanofi Enfermedades crónicas pueden agravarse por contagio de influenza en población de 50-59 años

- A tres semanas del inicio de la temporada de influenza estacional 2024-2025, se han registrado más de 113 casos confirmados
- La vacunación es fundamental para proteger a grupos vulnerables, incluyendo niños menores de 5 años, adultos mayores de 60 años, mujeres embarazadas y personas con comorbilidades como diabetes, enfermedades y cardiovasculares
- Sanofi presentó: "A dos de tres caídas: invictos en la lucha contra influenza", con la finalidad de concientizar acerca del valor de la vacunación contra la influenza estacional especialmente en población de riesgo

En un esfuerzo por promover el valor de la vacunación contra la influenza, Sanofi presentó el concepto: "A dos de tres caídas: invictos en la lucha contra influenza" en la Arena Coliseo de la Ciudad de México. A través de una lucha de exhibición en la que se mostró de manera lúdica cómo la vacunación puede salvar vidas frente a una enfermedad que anualmente causa hasta 650,000 defunciones en todo el mundo y que, según el reporte epidemiológico de enfermedades respiratorias, en las primeras tres semanas de la temporada estacional ha acumulado más de 113 casos.<sup>1,2</sup> Ante este escenario, especialistas médicos subrayan la importancia de la vacunación, especialmente en poblaciones de riesgo a desarrollar complicaciones, antes de que se alcance el pico de contagios.

### Dra. Denisse Vaquera, Infectóloga pediatra

Durante las últimas temporadas se ha observado un notable incremento en el número de contagios registrados, tan solo la temporada 2023-2024 registró el mayor número de casos en los últimos cinco años, con más de 12,133 casos confirmados y 416 defunciones.<sup>3</sup> El riesgo de la influenza es que puede complicarse, especialmente en las poblaciones de riesgo, y generar otras afecciones como bronquitis, neumonía, problemas cardíacos e incluso la muerte.<sup>4</sup> Es crucial que todos nos vacunemos, especialmente estos grupos dentro de los cuales están niños menores a 5 años, mujeres embarazadas, personal de salud, adultos mayores a 60 años y personas que viven con comorbilidades como diabetes, enfermedades cardiovasculares o respiratorias como asma y Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC).

A la semana 41 del año, la mayoría de los casos registrados se presentaron principalmente en personas mayores de 65 años representando 15.9% de los casos, seguido por niños de 5 a 9 años representando 12.4%.<sup>5</sup> Sin embargo, la influenza no distingue edades, por lo que se subrayó la importancia de la vacunación, especialmente en personas susceptibles a complicaciones. La especialista en infectología, añadió la necesidad de incluir en los grupos de riesgo a personas de entre 50 y 59 años, ya que comorbilidades como la diabetes o enfermedades del corazón comienzan a detonarse en este rango de edad.

### Dra. Julissa Rodríguez, Gerente Médica de Vacunas en Sanofi, México

Con el tiempo, el cuerpo experimenta cambios que aumentan la susceptibilidad a diversas enfermedades. En México, la mayoría de las personas con diabetes tienen entre 50 y 59 años, representando el 27.9% de los casos de diabetes no insulínica.<sup>6</sup> Esta enfermedad, junto con los tumores

malignos, son las tres principales causas de muerte en este grupo de edad.<sup>7</sup>

El riesgo de sufrir complicaciones por contagio de influenza en personas con estas enfermedades es significativamente mayor. Por ejemplo, el 27.8% de las muertes por influenza en personas no vacunadas corresponden a pacientes con diabetes.<sup>8</sup> Además, la probabilidad de sufrir un ataque al corazón por influenza puede aumentar hasta seis veces, subrayando la gravedad de esta enfermedad en poblaciones vulnerables.<sup>9</sup> Las vacunas funcionan y salvan vidas; se ha demostrado que su aplicación disminuye hasta un 65% la mortalidad por accidentes cerebrovasculares y un 55% por complicaciones de diabetes.<sup>10</sup>

La influenza también representa un riesgo importante para los niños menores de 5 años, quienes pueden sufrir hospitalizaciones o incluso la muerte por complicaciones como neumonía, deshidratación y disfunciones cerebrales.<sup>11</sup> Ante este panorama, la Dra. Denisse Vaquera, hizo hincapié en la necesidad de proteger a quienes padecen otras enfermedades respiratorias como asma y EPOC.

### Dra. Denisse Vaquera, Infectóloga pediatra

Es fundamental hacer un llamado a la vacunación para personas que padecen este tipo de enfermedades respiratorias, pues pueden agravarse considerablemente. La vacunación contra la influenza en personas con EPOC puede reducir la mortalidad por complicaciones hasta en un 45% y disminuir el riesgo de accidentes cerebrovasculares en un 42%.<sup>12</sup> Vacunarnos es una medida esencial para proteger nuestra salud y la de quienes nos rodean.

Vacunarse es un derecho y un deber que todos tenemos, independientemente de la edad. Recordemos que la vacunación requiere una dosis cada temporada, excepto para los niños de 6 a 59 meses que no hayan sido vacunados previamente, quienes deben recibir dos dosis, con la segunda de ellas aplicada cuatro semanas después de la primera.

Por otra parte, la Lic. Gisela Ayala, Directora Ejecutiva de la Federación Mexicana de Diabetes señaló que uno de los beneficios de mantener los niveles de glucosa o azúcar en sangre lo más cerca posible de la metas de control el mayor tiempo posible fortalece el sistema inmunológico, en cambio, una diabetes descontrolada afecta la capacidad del organismo para defenderse cuando se presenta una infección respiratoria.

### Lic. Gisela Ayala, Federación Mexicana de Diabetes

Es indispensable que las personas con diabetes y sus familias sumen la inmunización contra la influenza a las tareas de cuidado de esta condición crónica entre las que se encuentran comer saludablemente, mantenerse activo, medir continuamente los niveles de glucosa, seguir el tratamiento y recibir educación en diabetes, entre otros.

Para conocer más acerca del cuidado de la diabetes y de la inmunización pueden ingresar a las redes sociales de la FMD y en página [fmdidiabetes.org](http://fmdidiabetes.org).

Aunque las personas con diabetes no corren un mayor riesgo que otras de contraer influenza, sí tienen mayor probabilidad de desarrollar complicaciones o padecimientos subsecuentes.<sup>13</sup> Está demostrado que en este grupo la protección de la vacuna reduce hasta un 79% la tasa de hospitalización por complicaciones.<sup>14</sup> Por ello, la aplicación de una vacuna puede proteger de consecuencias drásticas que pudieron ser prevenibles.

Los esfuerzos para promover la vacunación prevalecen y provienen desde la colaboración de diversas organizaciones nacionales e internacionales y empresas, sin embargo, aún hay retos que sobrepasar, ya que, en ocasiones la información y creencias erróneas, dificultan el acceso de la población a la inmunización.<sup>15</sup>

### Lic. Balduino Rossano Bernal, Centro de Atención Psico Pedagógica y Desarrollo Infantil (CAPPDI)

La vacunación es un derecho al que todos tenemos acceso, pero aún enfrentamos barreras que limitan su alcance. La información equivocada es una de las más significativas, ya que genera dudas y miedos que impiden que muchas personas se vacunen. Es fundamental derribar estos mitos y brindar información clara y precisa para garantizar que todos puedan protegerse y contribuir a la salud de nuestra comunidad.

Además de los beneficios que puede traer la vacunación contra la influenza en la salud de las personas, también trae beneficios económicos significativos. Al reducir la incidencia de la enfermedad, se disminuyen los días de ausentismo laboral, lo que mejora la productividad y reduce las pérdidas económicas para las empresas. Asimismo, la vacunación previene casos graves que requieren tratamientos y hospitalizaciones, lo que alivia la carga financiera tanto para los individuos como para el sistema de salud.

### Dra. Julissa Rodríguez, Gerente Médica de Vacunas en Sanofi, México

El estado de la salud es uno de los factores que influyen en el ausentismo laboral, las enfermedades propician este fenómeno, lo que impacta negativamente en la productividad y aumenta los costos operativos de las empresas.<sup>16</sup> Para los pacientes y sus familias, la enfermedad también conlleva gastos adicionales en tratamiento y cuidados médicos. La vacunación puede reducir hasta un 41% el riesgo de muerte cardiovascular o por todas las causas<sup>17</sup> y en un 60% la necesidad de consultas médicas relacionadas con la influenza y ha demostrado ser eficaz en disminuir hasta en un 82% el riesgo de ingreso a Unidades de Cuidados Intensivos por complicaciones graves.<sup>18</sup> Esto no solo mejora la salud individual, sino que también reduce los costos asociados a la atención médica de alta complejidad, beneficiando tanto a los pacientes como al sistema de salud en su conjunto.



**LVII**

**CONGRESO  
NACIONAL**

**DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS**

**10-13 NOVIEMBRE 2024**

**EXPO MUNDO IMPERIAL  
ACAPULCO GUERRERO**



**AFM Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. Oficial**

**✉ [trabajoslibres@afmac.mx](mailto:trabajoslibres@afmac.mx)  [www.afmac.mx](http://www.afmac.mx)**

# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

@pharmanwmx pharmanews.mx @pharmanewsmx

Esta iniciativa se suma a los esfuerzos del Programa de Vacunación Universal y a los Lineamientos de Vacunación para la Temporada Invernal 2024-2025 que buscan la protección de miles de mexicanos al cubrir al menos al 95% de las personas que se encuentran dentro de los grupos de riesgo.<sup>19</sup> Por su parte, a partir de este tipo de acciones, Sanofi continúa con la tarea de visibilizar el valor de la vacunación frente a una enfermedad que puede llegar a ser mortal.

Durante esta temporada y como parte de su compromiso con la salud de los mexicanos, Sanofi pondrá a disposición del sector salud más de 36 millones de vacuna contra la influenza estacional. Estas se encuentran disponibles desde el 15 de octubre de forma gratuita en los centros de salud; además de que también se encuentran disponibles en el sector privado en las principales farmacias del país, para quienes deseen adquirirlas a través de esta vía.

### Referencias

- OMS. Gripe (Estacional). Disponible desde: [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/influenza-\(seasonal\)](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/influenza-(seasonal))
- Secretaría de Salud. Lineamientos de Vacunación para la temporada invernal 2024-2025. Disponible en: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/945894/LINEAMIENTOS\\_CAMP\\_VAC\\_INVERNAL\\_24-25\\_.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/945894/LINEAMIENTOS_CAMP_VAC_INVERNAL_24-25_.pdf)
- Subsecretaría de prevención y promoción de la salud. Informe semanal de la COVID-19, Influenza y otros virus respiratorios 2024, semana 41. Disponible en: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/951164/Informe\\_semanal\\_ERV\\_SE41\\_2024\\_14.10.2024.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/951164/Informe_semanal_ERV_SE41_2024_14.10.2024.pdf)
- Mayo Clinic. Influenza (Gripe). Disponible en: <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/flu/symptoms-causes/syc-20351719>
- idem
- Secretaría de Salud. Panorama epidemiológico de enfermedades no transmisibles en México (cierre 2021) [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/745354/PanoEpi\\_ENT\\_Cierre2021.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/745354/PanoEpi_ENT_Cierre2021.pdf)
- INEGI. Estadísticas de defunciones registradas (Enero a marzo de 2024). Disponible en: [https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2024/EDR/EDR2024\\_1erT.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2024/EDR/EDR2024_1erT.pdf)
- Secretaría de Salud. Contra la influenza: prevención y vacuna. Disponible en: <https://www.gob.mx/salud/prensa/contrala-influenza-prevencion-y-vacuna>
- <https://espanol.cdc.gov/flu/highrisk/heartdisease.html>
- World Heart Federation. Vacunas antigripales y enfermedades cardiovasculares. Disponible en: [https://world-heart-federation.org/wp-content/uploads/2018/09/Factsheet-Influenza-Vaccines-and-CVD\\_HCP\\_ES-1.pdf](https://world-heart-federation.org/wp-content/uploads/2018/09/Factsheet-Influenza-Vaccines-and-CVD_HCP_ES-1.pdf)
- CDC. La influenza y los niños. Disponible en: <https://espanol.cdc.gov/flu/highrisk/children.html>
- World Heart Federation. Vacunas antigripales y enfermedades cardiovasculares. Disponible en: [https://world-heart-federation.org/wp-content/uploads/2018/09/Factsheet-Influenza-Vaccines-and-CVD\\_HCP\\_ES-1.pdf](https://world-heart-federation.org/wp-content/uploads/2018/09/Factsheet-Influenza-Vaccines-and-CVD_HCP_ES-1.pdf)
- Centros para el Control y Prevención de Enfermedades. Your Immune System and Diabetes. Disponible en: <https://www.cdc.gov/diabetes/diabetes-complications/diabetes-immune-system.html#:~:text=if%20you%20have%20diabetes%2C%20your,immune%20system%20is%20working%20harder.>
- Centros para el Control y Prevención de Enfermedades. La influenza y las personas con diabetes. Disponible en: <https://espanol.cdc.gov/flu/highrisk/diabetes.html>

- Departamento de Salud Pública del Condado de Los Angeles. Desinformación sobre vacunas 2023. Disponible en: <http://ph.lacounty.gov/ip/docs/vaccine-misinfo/Vaccine-Misinformation-Spanish.pdf>
- Ruth Tatamuez, Et Al. Revisión sistemática: factores asociados al ausentismo laboral en países de América Latina. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0124-71072019000100100](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-71072019000100100)
- Reducción del 41% en muerte cardiovascular. Frobert O, Gotberg M, Erlinge D, et al. Influenza vaccination after myocardial infarction, a randomized double blind, placebo controlled, multicenter trial circulation. 2021
- CDC. Beneficios de la vacuna contra la influenza. Disponible en: <https://espanol.cdc.gov/flu-vaccines-work/benefits/index.html>
- Secretaría de Salud. Lineamientos de Vacunación para la temporada invernal 2024-2025. Disponible en: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/945894/LINEAMIENTOS\\_CAMP\\_VAC\\_INVERNAL\\_24-25\\_.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/945894/LINEAMIENTOS_CAMP_VAC_INVERNAL_24-25_.pdf)

## Bayer

### México a la vanguardia: Nuevo avance en el tratamiento de la Degeneración Macular y Edema Macular Diabético

- **La edad, un factor constante de riesgo en la población mexicana lo que incrementa la prevalencia de enfermedades visuales**
- **196 millones de personas en todo el mundo padecen Degeneración Macular Relacionada con la Edad (DMRE) y 43 millones Edema Macular Diabético (EMD)**
- **Bayer presenta Aflibercept 8 mg, un avance en el tratamiento de los pacientes con DMRE en su forma húmeda y con EMD**

La transición demográfica en México, junto con el aumento de condiciones comórbidas como la diabetes y la hipertensión, están contribuyendo a una mayor prevalencia de enfermedades visuales críticas como la Degeneración Macular relacionada con la Edad (DMRE) y el Edema Macular Diabético (EMD). La DMRE, por ejemplo, es una de las principales causas de pérdida de la visión en personas mayores de 50 años<sup>1</sup>, afectando aproximadamente a 1.5 millones de mexicanos en este grupo etario.

A nivel mundial, se estima que más de 196 millones de personas padecen DMRE, cifra que alcanzará los 288 millones para 2040 debido al envejecimiento poblacional. En México, además de la DMRE, existen otras enfermedades visuales que afectan gravemente a la población, como la Retinopatía Diabética y el Edema Macular Diabético. Y es que la diabetes, junto a sus complicaciones, es un problema muy grave de salud en nuestro país, ya que afecta principalmente a la población económicamente activa. Este padecimiento se enlista como la primera causa de discapacidad en el país<sup>2</sup>.

En el marco del Día Mundial de la Salud Visual, que se conmemora el 10 de octubre, Bayer de México presenta una innovación terapéutica llamada Aflibercept 8mg, una molécula recientemente aprobada por COFEPRIS, la cual está diseñada para abordar condiciones oculares significativas como la DMRE en su forma húmeda y el EMD, logrando mejorar la visión central deteniendo la progresión de estas enfermedades. Al prevenir el deterioro de la visión central con una menor cantidad de inyecciones intraoculares al año,



disminuye el estrés en el paciente y le ofrece una mejor calidad de vida.

Para poner en contexto la relevancia de la aprobación de un tratamiento innovador como este, debemos saber que la Retinopatía Diabética es un padecimiento crónico y progresivo, el cual tiene una prevalencia de 31.5 por ciento en México, y en los países industrializados se ha convertido en la causa principal de pérdida visual parcial y de ceguera en los adultos. De estos, hasta el 10% pueden padecer edema macular diabético. Según la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición (ENSANUT), 54.5% de las personas con diabetes refiere una visión disminuida, 11.2% sufre daño en la retina y 9.95% perdió la vista.

Por su parte, la DMRE tiene dos formas, la seca y la húmeda, esta última es la forma más grave de la enfermedad. A diferencia de la seca, la húmeda puede rápidamente progresar y dañar la mácula, causando la pérdida de la visión central lo que que dificulta la capacidad para realizar actividades diarias como leer, conducir y reconocer rostros<sup>3</sup>.

*“Si este tipo de padecimientos no se tratan a tiempo, la pérdida irreversible de la visión podría ocurrir, por lo que el diagnóstico oportuno y el tratamiento temprano pueden preservar la visión tanto como sea posible estabilizando la enfermedad y previniendo su deterioro”,* mencionó el Dr. Raúl Vélez, Oftalmólogo y Retinólogo, miembro de la Sociedad Mexicana de Oftalmología.

El especialista mencionó que algunos de los síntomas que

# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

 @pharmanwmx
  pharmanews.mx
  @pharmanewsmx



comparten tanto la DMRE y el EMD es notar una baja de la visión, especialmente de la visión central, ver de manera borrosa y hacer que las líneas rectas se vean deformadas, por eso la importancia de acudir a un especialista que diagnostique de manera precisa y oportuna el padecimiento.

La evidencia clínica de Aflibercept 8mg ha demostrado que tiene una actividad antiangiogénica mayor a las terapias actuales al disminuir el espesor de la retina y lograr resultados estables, con una menor dosis, lo que genera mayor apego a la terapia, siendo el primer medicamento de su tipo que se puede extender hasta cada 5 meses.

Con su aprobación en numerosos países y regiones de todo el mundo, Bayer mantiene su compromiso de satisfacer las necesidades no cubiertas de pacientes y médicos en el tratamiento de la Degeneración Macular Relacionada con la Edad en su forma húmeda (DMERh) y Edema Macular Diabético (EMD) al permitir que los pacientes logren un control sostenido de la enfermedad a través de ganancias de visión duraderas, un control rápido y sostenido de líquido, e intervalos de tratamiento prolongados, puntualizó la Dra. Karen Palacios, Gerente Médica del área de oftalmología de Bayer de México.

Por su parte, el Dr. Vélez, destacó que el acceso a una atención oftalmológica temprana y de calidad, es un factor importante para reducir el riesgo en el avance de las afecciones visuales, ya que existen alternativas eficaces para prevenir, tratar y manejar la mayoría de las enfermedades oculares de alta prevalencia en la población, reduciendo así el riesgo de deficiencia visual y ceguera.

La DMRE y el EMD son un desafío significativo en México, especialmente con el envejecimiento de la población y la alta prevalencia de las enfermedades, como la diabetes. Identificar los factores de riesgo y promover la detección temprana son esenciales para abordar estas enfermedades y mejorar la calidad de vida de los pacientes. Ante cualquier sospecha de signos y síntomas, es crucial acudir a un especialista en retina para confirmar el diagnóstico e iniciar el tratamiento adecuado, destacaron los expertos.



Para revisar la salud visual, la población puede descargar la Rejilla de Amsler, una herramienta práctica y sencilla de usar. Se puede descargar desde las Redes Sociales de Bayer México: [https://linktr.ee/Bayer\\_Mexico](https://linktr.ee/Bayer_Mexico)

### Referencias

- <sup>1,3</sup> American Academy Of Ophthalmology <https://www.aaopt.org/salud-ocular/enfermedades/dmre-degeneracion-macular-relacionada-edad>
- <sup>2</sup> The International Agency for the Prevention of Blindness (IAPB) <https://www.iapb.org/es/learn/knowledge-hub/eye-conditions/age-related-macular-degeneration/> / ENSANUT 2022
- <sup>4</sup> BrightFocus Foundation. <https://www.brightfocus.org/espanol/macular/factores-de-riesgo-y-prevencion>

### Datos de EMD y DMRE

<https://www.iapb.org/news/retinopatia-diabetica-un-reto-para-la-salud-visual-en-mexico/>  
[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2604-12272021000700001](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2604-12272021000700001)  
<https://www.iapb.org/es/learn/knowledge-hub/eye-conditions/diabetic-eye-disease/>

- Por esta razón no debe ser normalizado en las condiciones o enfermedades que lo refieran como síntoma.
- Una de las condiciones más prevalentes en las que el dolor crónico se hace presente es el Síndrome de Espalda Fallida.
- El Síndrome de Espalda Fallida es un problema de salud persistente en casi la mitad de los casos sometidos a una intervención quirúrgica de columna, donde los pacientes permanecen con dolor crónico incapacitante que afecta significativamente su calidad de vida, a pesar de haber tenido una cirugía exitosa.
- La problemática de esta condición radica en que el 40% de los casos posteriores a un procedimiento quirúrgico de columna manifiestan dolor crónico incapacitante y que no necesariamente habla de una mala intervención en el quirófano, sino que es propio de este tipo de procedimientos.

### Sobre los tratamientos para Síndrome de Espalda Fallida

- El avance de la tecnología y el involucramiento de especialistas en la atención integral permite combinar técnicas médicas para el tratamiento del dolor crónico generado por el Síndrome de Espalda Fallida, donde en una cirugía se implanta un dispositivo que manda estímulos eléctricos de bajo voltaje de manera continua a la médula espinal para bloquear la sensación del dolor.
- Hoy, gracias al avance de la tecnología médica, es posible generar estímulos directamente en la médula espinal que contribuyan a aliviar el dolor, lo cual ofrece a las personas que viven con dolor crónico la oportunidad de regresar a sus actividades cotidianas.
- Una de estas tecnologías es el Neuroestimulador de Médula Espinal, con la que por medio suministro de impulsos eléctricos a través de electrodos implantados en el espacio epidural activan las neuronas inhibitoras del dolor, lo cual reduce la percepción del dolor.
- Esta opción de tratamiento depende del tipo de dolor que se tiene, su intensidad, así como de la respuesta a otros tratamientos que el médico haya indicado.
- Si el médico considera que la persona que vive con dolor crónico es candidata para la Estimulación de Médula Espinal, se puede realizar una evaluación de prueba para que se experimente la terapia y ver si efectivamente hay compatibilidad.
- Este tipo de terapia tiene beneficios adicionales, como el hecho de no generar farmacodependencia o adicción a los medicamentos.
- Estudios médicos demuestran que las posibilidades de que una persona con dolor crónico se vuelva adicta a los fármacos que alivian este síntoma son muy bajas.
- El dolor crónico es una condición que puede resultar complicada para quien lo vive y para quien lo acompaña; sin embargo, optar por este tipo de tratamientos ayudará a tener una vida digna sin dolor.

### Entrevista Mes Mundial del Dolor: Dolor Crónico y Síndrome de Espalda Fallida

La Dra. María Griselda Lizbeth Collado Arce, se destaca por su experiencia en el tratamiento de enfermedades cerebrales y de columna vertebral, el tratamiento en la patología de columna vertebral y cerebral que van desde el tratamiento conservador hasta las cirugías complejas o de mínima invasión. Actualmente, brinda atención médica en el Hospital Angeles Metropolitano.

## Día Mundial del Dolor: Síndrome de Espalda Fallida | Entrevista

### Sobre el Día Mundial del Dolor

- El Día Mundial del Dolor, conmemorado el 17 de octubre, busca educar y concienciar sobre los efectos del dolor crónico y promover un mejor tratamiento de este entre profesionales de la salud y el público en general.
- De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, el dolor se define como la sensación o el indicador corporal de que algo no se encuentra bien.
- El dolor puede ser clasificado con respecto a su duración, donde puede ser definido como agudo (con duración menor a tres meses) o crónico (aquel que tiene una duración mayor a tres meses o que dura más del tiempo habitual que se espera para su recuperación).
- La OMS afirma que el acceso al tratamiento del dolor es un derecho humano fundamental.
- Cada año, se dedica atención a diferentes aspectos del

dolor crónico, como el dolor lumbar, el dolor neuropático y el dolor oncológico, para mejorar las prácticas clínicas y la calidad de vida de los pacientes.

### Sobre el Dolor Crónico y el Síndrome de Espalda Fallida

- Se estima que 1 de cada 5 personas en el mundo experimenta algún tipo de dolor crónico.<sup>1</sup>
- En México, el dolor crónico es una condición prevalente, el cual se estima podría estar afectando alrededor de 40 millones de personas en el país.<sup>2</sup>
- El dolor crónico representa un gran desafío tanto para quien lo padece como para quienes lo rodean, pues la persona y todo su entorno pueden verse afectados física, psicológica y socialmente, así como en su comportamiento.



Existe una clase de materiales que tiene la capacidad única de recuperarse de daños mecánicos, térmicos y químicos para restaurar sus propiedades originales sin asistencia externa. Conocidos como materiales "autorregenerativos", estas sustancias son un área prometedora de investigación en el campo biomédico, donde tienen aplicaciones en el cuidado de heridas, dispositivos médicos, administración de fármacos, y más.

Solo ciertas sustancias pueden autorregenerarse siendo compatibles con los tejidos humanos y las complejas condiciones dentro del cuerpo. Nuestra investigación más reciente, utilizando la CAS Content Collection™, revela qué materiales tienen mayor potencial para estos avances biomédicos y qué aplicaciones ya han mostrado mayores progresos.

### ¿Cómo funcionan los materiales autorregenerativos?

El término "autorregenerativo" puede referirse a muchos materiales que pueden repararse a nivel macroscópico o molecular después de sufrir daños. En aplicaciones biomédicas, los materiales autorregenerativos más utilizados incorporan polímeros, es decir, grandes moléculas unidas entre sí, que se modifican para que puedan formar enlaces químicos reversibles. Se están investigando activamente una amplia variedad de polímeros, incluidos materiales de origen natural como el quitosano y materiales sintéticos como el PEG, en aplicaciones biomédicas autorregenerativas. Los materiales inorgánicos, compuestos de coordinación y metales también están bien representados en la literatura actual (ver Figura 1).



Figura 1

Distribución de las sustancias utilizadas en biomateriales autorregenerativos en publicaciones (revistas y patentes) desde 2003 hasta 2023. El tamaño de los círculos de colores corresponde al número de publicaciones. Los materiales marcados con un punto naranja (•) han mostrado un crecimiento considerable en los últimos años. Fuente: CAS Content Collection

Los polímeros presentan cualidades como la flexibilidad y la biocompatibilidad, las cuales son importantes para su uso en el cuerpo humano. También pueden tener grupos laterales que se pueden diseñar para participar en interacciones de autorregeneración, además de sus otras propiedades. Por ejemplo, los materiales autorregenerativos a menudo tienen enlaces de hidrógeno en su composición química, los cuales son comunes en las proteínas y pueden romperse y volver a formarse fácilmente incluso a temperatura ambiente.

¿Cómo se ve ese proceso de reformación? Consideremos una sustancia similar a un gel que es empujada a través de una aguja. Si el gel contiene

enlaces reversibles y autorregenerativos, esos enlaces pueden romperse temporalmente debido al estrés al que se somete el gel al pasar por la aguja, lo que provoca que se vuelva más líquido.

Luego, esos enlaces pueden volver a formarse, restaurando las propiedades de tipo gel de la sustancia en el cuerpo después de la inyección.

### Aplicaciones médicas actuales y futuras

Los materiales autorregenerativos ya se utilizan en muchos dispositivos implantados, apósitos para heridas y sistemas de administración de fármacos. Algunas de las investigaciones más emocionantes de hoy en día involucran hidrogeles, un gran grupo de materiales biocompatibles a base de agua que pueden diseñarse para tener propiedades autorregenerativas. Las lentes de contacto blandas son un ejemplo de hidrogel en uso biomédico, pero los investigadores están encontrando aún más usos potenciales para estos materiales:

**Cuidado de heridas:** Los hidrogeles pueden imitar los tejidos humanos gracias a su suavidad y flexibilidad, y pueden ser diseñados con propiedades antibacterianas, lo que facilita la cicatrización de heridas. Por ejemplo, un grupo de investigadores desarrolló un hidrogel que puede inyectarse en lechos irregulares de heridas profundas por quemaduras. Otros crearon un hidrogel biocompatible y autorregenerativo que se puede inyectar en heridas cercanas a partes del cuerpo que se estiran con frecuencia, como las rodillas y los codos.

Cabe destacar que polímeros naturales como el quitosano y la celulosa se utilizan en estos hidrogeles. Estos materiales derivados de plantas ofrecen buena estabilidad dentro del cuerpo y están ampliamente disponibles. También pueden modificarse químicamente para tener propiedades autorregenerativas, lo que explica por qué los polímeros naturales se mencionan con frecuencia en publicaciones sobre hidrogeles (ver Figura 2).



Figura 2

Gráfico de burbujas que muestra la distribución de materiales utilizados en hidrogeles en términos de número de publicaciones (revistas y patentes) sobre materiales autorregenerativos durante dos décadas (2003-2023). El tamaño de los círculos corresponde al número de publicaciones. Fuente: CAS Content Collection

**Andamiaje de tejidos:** Los hidrogeles autorregenerativos están mostrando gran potencial en medicina regenerativa, particularmente para promover el desarrollo de tejidos y órganos. Al actuar como andamiaje celular, estos materiales pueden repararse por sí mismos dentro del cuerpo, incluso si sufren una lesión, promoviendo así el crecimiento y la reparación de tejidos.

Por ejemplo, los investigadores desarrollaron una red de polímeros interpenetrante (IPN) mecánicamente flexible utilizando poli(acrilamida

(PAAM) y gelatina. El hidrogel PAAM/gelatina coincidió con los tejidos de las cuerdas vocales naturales en propiedades físicas y químicas, por lo que funcionó como un implante adhesivo artificial para la reparación de la voz.

Investigadores en China también desarrollaron un andamiaje celular compuesto de fibra-hidrogel para la generación de músculo. La fibra se electrohiló a partir de una mezcla de grafeno, melatonina y un polímero biocompatible como el ácido poliláctico o el policaprolactona, mientras que se usó un derivado de ácido hialurónico como matriz del hidrogel.

Los hidrogeles también pueden utilizarse para la regeneración de tejido duro, como lo demostró un grupo de investigadores. El compuesto de hidrogel contenía fosfato de calcio que formaba enlaces reversibles con una matriz de dentina tratada con ácido poliacrílico-quitina carboximetilada, seguida de enlaces iónicos y de hidrógeno dinámicos en la matriz. Este estudio demostró que el hidrogel retenía su bioactividad y promovía la regeneración del tejido óseo/dentario.

**Liberación de fármacos:** Los hidrogeles pueden diseñarse con enlaces cruzados reversibles que se rompen cuando experimentan tensión al pasar por una aguja. El gel fluirá como un líquido durante la inyección y luego podrá reformarse en un gel dentro del cuerpo. Estos materiales también pueden cargarse con medicamentos, por ejemplo, en microcápsulas, para ser entregados a ubicaciones específicas.

Por ejemplo, los investigadores demostraron que un hidrogel inyectable sensible al pH puede administrar medicamentos para el tratamiento del cáncer en sitios específicos del cuerpo y luego descomponerse tras la entrega. Otro equipo de investigadores utilizó un hidrogel para administrar quimioterapia, activando el fármaco mediante un cuerno ultrasónico después de la inyección. Otro hidrogel fue inyectado en una cavidad de resección tumoral para administrar electroterapia dirigida a células cancerosas residuales después de la cirugía. El material bifásico permitió que el electrodo se ajustara a los bordes de la cavidad mientras generaba campos eléctricos de bajo voltaje cerca del sitio tumoral.

## Materiales clave a tener en cuenta

Nuestro análisis de documentos y citas en la CAS Content Collection muestra un crecimiento constante en las publicaciones de revistas sobre materiales autorregenerativos en los últimos 20 años. Un aumento reciente en la proporción de artículos de revistas en comparación con patentes sugiere que el enfoque sigue siendo el desarrollo en etapas tempranas más que la comercialización.

Muchas interacciones químicas pueden ser utilizadas para conferir propiedades autorregenerativas a los polímeros, incluidas las interacciones covalentes y no covalentes. Ejemplos de interacciones covalentes incluyen los enlaces dinámicos de bases de Schiff, que se utilizan ampliamente en biomateriales y han crecido significativamente en los últimos cinco años. Estos enlaces se basan en reacciones entre un nucleófilo y un aldehído o cetona para formar un enlace, típicamente una imina u oximina, que es reversible en presencia de agua. Un ejemplo de esto es un hidrogel autorregenerativo basado en una mezcla de ácido hialurónico modificado con dialdehído y cistamina.

Los enlaces de hidrógeno, como se mencionó anteriormente, son una interacción no covalente común, junto con interacciones hidrofóbicas, anfitrión-invitado, electrostáticas, apilamiento  $\pi$ - $\pi$  y coordinación metal-ligando, especialmente las interacciones entre catecoles e iones de hierro(III).

También estamos viendo un aumento significativo en el uso de diisocianatos (ver Figura 3), que se utilizan en la síntesis de poliuretanos. Esto sugiere que los poliuretanos son una clase emergente de sustancias en los materiales autorregenerativos. Publicaciones recientes de patentes han discutido el uso de poliuretanos en apósitos para heridas

autorregenerativos y un poliuretano funcionalizado con heparina con propiedades autorregenerativas basadas en enlaces de hidrógeno y disulfuro.

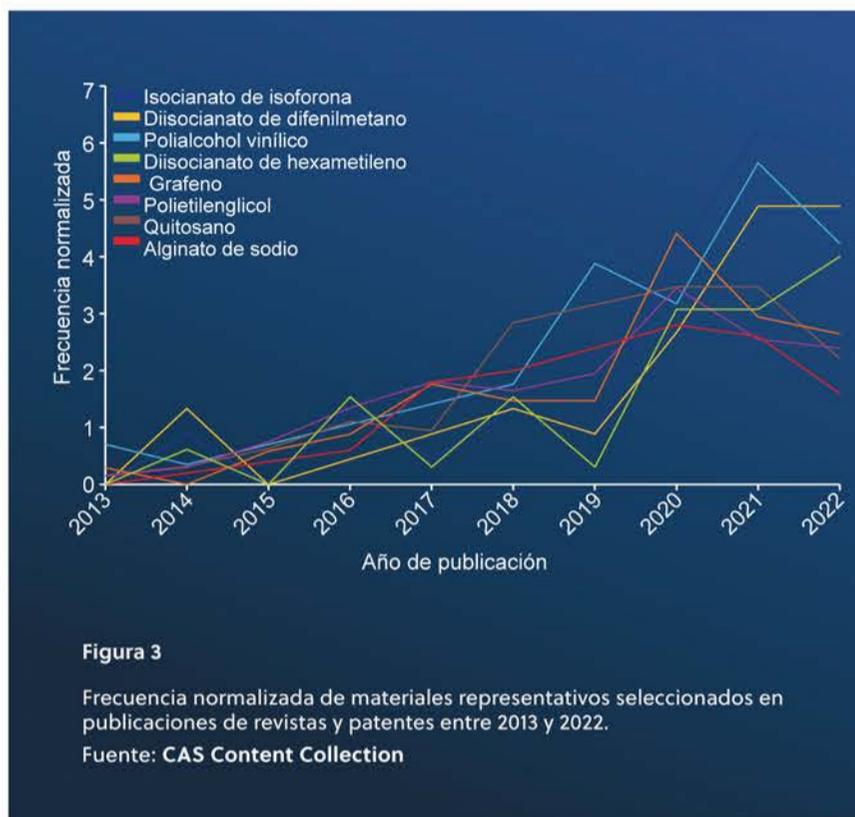


Figura 3

Frecuencia normalizada de materiales representativos seleccionados en publicaciones de revistas y patentes entre 2013 y 2022.

Fuente: CAS Content Collection

## Investigación actual, avances del mañana

Los materiales autorregenerativos aún tienen muchos obstáculos que superar antes de ser ampliamente comercializados para uso médico. En muchos casos, deben pasar por extensos ensayos clínicos para garantizar su seguridad y eficacia. Aunque estas innovaciones son en gran medida experimentales, tienen un inmenso potencial para la medicina personalizada y la mejora de la calidad de vida de los pacientes. Pueden acelerar la cicatrización, prevenir infecciones, administrar medicamentos en áreas de difícil acceso del cuerpo y mejorar los dispositivos que asisten a los sistemas corporales.

Aprovechando los mejores materiales de la naturaleza junto con innovaciones químicas, la comunidad científica puede abrir nuevas posibilidades para la salud y la recuperación mediante el uso de materiales autorregenerativos. Aprende más sobre los materiales autorregenerativos y las tendencias emergentes en el campo en rápida evolución de los biomateriales en nuestro último Insights Report.



Este artículo fue escrito con información proveniente de la CAS Content Collection e incorpora investigación realizada en colaboración con la Universidad de Westlake, China.

Obtenga más información en [cas.org](https://cas.org)

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

**CAS**  
A division of the  
American Chemical Society



**CAS SCIFINDER  
DISCOVERY PLATFORM™**

# IMPULSE SU INVESTIGACIÓN Y DESARROLLE MEJORES PRODUCTOS

Desde la industria farmacéutica hasta la cosmética, CAS SciFinder Discovery Platform combina la fuente de información científica líder en el mundo con soluciones para tareas específicas que permiten a los investigadores acelerar los descubrimientos y formular productos listos para el mercado.

Solicite una demostración sobre CAS SciFinder Discovery Platform [aquí](#)  
Obtenga más información en [cas.org](http://cas.org)

**CAS**   
A division of the  
American Chemical Society

# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

 @pharmanwmx
  pharmanews.mx
  @pharmanewsmx



### 1. ¿A qué llamamos SINDROME DE ESPALDA FALLIDA?

Síndrome de Espalda Fallida es una denominación poco adecuada, porque la realidad es que no es un síndrome, sino que es un término que se ha generalizado para describir a aquellos pacientes que no han obtenido un resultado satisfactorio con alguna cirugía de columna y que han experimentado un dolor continuo (crónico) tiempo después de una operación de columna.

### 2. ¿Quiénes sufren más este síndrome, las mujeres o los varones?

Como tal, no hay un género. Hombres o mujeres, pero se estima que de 10 a un 40% de pacientes a los cuales se les realiza una intervención quirúrgica en columna, pueden llegar a desarrollarlo.

### 3. ¿Tiene alguna edad en específico este síndrome?

No, por lo regular no hay una estadística exacta para determinar a un grupo de edad. Sin embargo, sí es más frecuente que una cirugía de columna se realice en pacientes que están por encima de los cuarenta años. Es este el grupo de edad más afectado. Sin embargo, los porcentajes precisos se estiman que son aquellos que caen en este grupo de edad y en una determinada condición de síndrome de espalda fallida, 20% de los pacientes que son sometidos a estas cirugías de columna.

Es difícil determinar con exactitud una estadística, ya que la escala de satisfacción varía mucho entre paciente y cirujano. Y por lo regular los estudios que hay al respecto, comparan procedimientos con diferentes condiciones y el éxito de una cirugía radica en poder contrastar la práctica diaria y cuestionarse si hubo un mal resultado o cuales resultados no son adaptables a nuestra población.

### 4. Algunas recomendaciones para el cuidado de dicho síndrome

Aquellos pacientes que tienen un síndrome de espalda fallida las recomendaciones serían: siempre acudir con el



especialista adecuado para este tipo de problemas. El cirujano de columna puede hacer una evaluación integral, no solamente con base en la exploración física, sino ayudándose de los paraclínicos necesarios.

Cuando tenemos un paciente con este síndrome es importante considerar muchos factores, como la técnica quirúrgica, el tipo de operación que se realizó, la sintomatología que presenta, si no hay otros valores agregados, la parte emocional, psicológica, el cambio en las actividades. Incluso si el paciente ya recibió o no fisioterapia, todos los factores postoperatorios que pudieran condicionar un dolor.

Para ello es importante que el paciente sepa que siempre hay una opción para solucionar el problema y que en la actualidad no solamente ya se cuentan con diferentes procedimientos, sino también con dispositivos implantables que pueden ayudar a modular ese dolor y que, incluso con la valoración adecuada y el seguimiento correcto, siempre puede haber una solución, como es el caso del neuroestimulador implantable, el cual es un dispositivo que es colocado en una intervención de mínima invasión; este envía un impulso eléctrico a la médula espinal que interrumpe las señales de dolor antes de que lleguen al cerebro en pacientes con lesiones de espalda, cervicales o nerviosas, cambiando así la calidad de vida de las personas que viven con dolor.

Una de las formas más simples para tratar las alergias es mantener una buena higiene como lavarse la cara y manos, mantener el hogar limpio o ventilar el hogar y utilizar filtros de aire. Estas medidas combinadas pueden ayudar a manejar eficazmente las alergias y mejorar el bienestar de las personas.

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), entre 400 y 600 millones de personas en el mundo padecen algún tipo de alergia, tan sólo en México afecta a más de 2.6 millones de personas, por ello es importante prevenir este tipo de enfermedades, principalmente en individuos más vulnerables como niños, adolescentes y adultos mayores.

*"El tratamiento de las alergias no debe limitarse a aliviar los síntomas de manera momentánea, sino enfocarse en un manejo integral que incluya la identificación de alérgenos, la reducción de su exposición y el uso adecuado de medicamentos", comentó la Dra. Carmen Celeste.*

En la actualidad, existen medicamentos como los inmunoestimulantes con lisado bacteriano mecánico sublingual, con tasas de éxito de más del 94% en pacientes con infecciones respiratorias y alergias, sin embargo, visitar al alergólogo, médico especialista en el tratamiento de este tipo de padecimientos, es crucial para evitar la frecuencia y el riesgo de una reacción alérgica.

La estación otoñal lleva un mayor riesgo de infecciones respiratorias como resfriados o gripes que pueden complicar el manejo de las alergias. Por ello es importante aumentar la conciencia en los mexicanos sobre el impacto de este padecimiento, así como lo fundamental que es tomar medidas preventivas para manejarlas eficazmente durante esta época. Con ello, se propiciará un bienestar general y permitirá a las personas vivir sin limitaciones significativas, promoviendo una vida más saludable y equilibrada.



## Merck

### Aumentan las alergias durante el otoño; solamente 2% de los mexicanos buscan tratamiento

- La OMS alerta que, para el año 2050, la mitad de la población mundial padecerá algún tipo de alergia
- En México se estima que el 40% de la población padece algún tipo de alergia, según datos de la Secretaría de Salud

Con la llegada del otoño, los días se acortan y el cambio de estación se vuelve más evidente con la caída de las hojas de algunos árboles y el aumento de la humedad, lo que trae consigo una serie de desafíos para nuestra salud. Para los mexicanos, durante esta época se muestra un aumento en los síntomas alérgicos debido a factores como la acumulación de moho en el ambiente o sustancias en el aire como el polen, el polvo, el pelo de mascotas o la picadura de insectos. Por esta razón es importante conocer más sobre qué son las alergias.

Las alergias son una respuesta de nuestro sistema inmunitario a alérgenos que desencadenan una serie de sustancias que presentan síntomas como congestión nasal,

estornudos, picazón, lagrimeo y en casos más graves, dificultad para respirar, erupciones cutáneas o hinchazón, principalmente en labios, ojos o cara.

De acuerdo con la Dra. Carmen Celeste, Gerente Médico de Medicina General en Merck México *"en el país, la prevalencia de las alergias durante los cambios de estación son más notorias, especialmente debido a los constantes cambios climáticos y el aumento de la exposición a alérgenos que agravan los síntomas. Por ello, es crucial que las personas reconozcan sus factores desencadenantes y adopten las medidas necesarias para evitar complicaciones más graves",* comentó.

# PHARMA NEWS

Actualización en Tecnología Farmacéutica

34  
AÑOS



Estamos felices que  
formes parte de

**NUESTRO  
ANIVERSARIO**

¡GRACIAS POR PERMANECER Y CRECER JUNTOS!

# PHARMA NEWS

Actualización en Tecnología Farmacéutica

Anunciantes como ellos....  
**¡HACEN LA DIFERENCIA!**



# El Futuro de los Biosimilares en América Latina

La industria de los biosimilares en América Latina está experimentando un momento crucial, y México se encuentra en el epicentro de esta transformación. A medida que se avanza hacia una era de medicina personalizada y tratamientos más eficaces, los biosimilares desempeñan un papel fundamental en la accesibilidad y sostenibilidad de la atención médica. México y la región, tienen una gran oportunidad a futuro.

## Novedades Regulatorias en México: más y mejores medicamentos

En México, la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris) ha dado pasos significativos para mejorar el acceso a medicamentos biotecnológicos y biosimilares. Estos productos, basados en moléculas biológicas complejas, ofrecen alternativas terapéuticas esenciales en áreas como la oncología, la artritis reumatoide y las enfermedades autoinmunes.

Modificaciones Normativas:

- Cofepris ha simplificado el proceso de aprobación de biosimilares al aceptar datos clínicos generados en otros países. Esto agiliza la evaluación de calidad, seguridad y eficacia.

- Ahora se reconoce la validez de los estándares emitidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS), lo que facilita la comparación y evaluación de biosimilares.

## Biobetters y la Próxima Generación de Biológicos

Los biobetters, una evolución de los biosimilares, están ganando terreno. Hay un consenso generalizado sobre que representan una mejora sobre los productos biológicos originales. Además, la próxima generación de biológicos promete tratamientos aún más específicos y efectivos. Estos avances son cruciales para abordar enfermedades complejas y mejorar la calidad de vida de los pacientes. Los biobetters, son una evolución de los biosimilares. Aunque comparten similitudes con los productos biológicos originales, pueden ofrecer una eficacia mejorada que puede significar una mayor respuesta clínica o una mejor calidad de vida para los pacientes; están diseñados para minimizar la inmunogenicidad (la capacidad de provocar una respuesta inmunitaria). Además, algunos biobetters pueden tener formulaciones más convenientes o vías de administración más sencillas, lo que facilita su uso por parte de los pacientes.

La próxima generación de biológicos, incluidos los biobetters, promete tratamientos aún más específicos y efectivos. Esto es crucial para abordar enfermedades complejas, como el cáncer, las enfermedades autoinmunes y las enfermedades raras. La investigación y el desarrollo en este campo están en constante evolución. Los científicos buscan optimizar los biobetters para lograr un equilibrio entre eficacia, seguridad y accesibilidad.

## El Impacto de las Licencias de Biosimilares en la Innovación Farmacéutica en México

El estudio titulado "The Impact of Biosimilar Licenses on Pharmaceutical Innovation in Mexico" destaca cómo las licencias de biosimilares están transformando la industria farmacéutica en México. La estrategia regulatoria implementada por el gobierno mexicano, a través de la COFEPRIS, ha generado un entorno competitivo que no solo reduce los costos de los tratamientos biológicos, sino que también incentiva a las empresas a invertir en investigación y desarrollo de nuevas terapias.

**El próximo 14 y 15 de noviembre, la Ciudad de México será la anfitriona de una nueva edición del foro Biosimilars LatAm - Mexico 2024, organizado por JackLeckerman. Se espera la presencia de más de un centenar de directivos y ejecutivos de la industria de medicamentos locales e importantes oradores internacionales, en un evento que promueve el contacto personal en tiempos de virtualidad. Se debatirán todos los temas mencionados anteriormente, en un encuentro intersectorial.**

Sin embargo, estos beneficios no han apagado el debate sobre el impacto de los biosimilares en la innovación continua. Algunos expertos argumentan que la presión competitiva podría limitar los recursos disponibles para la investigación de nuevos medicamentos. Otros, que la competencia derivada de los biosimilares fomenta un ciclo de innovación, donde las empresas buscan diferenciarse mediante el desarrollo de tratamientos más avanzados y eficaces.

## Newshoring, o el futuro de la manufactura farmacéutica

En 2024, México ha visto un aumento significativo en la inversión en sectores como la automoción y la electrónica, impulsado por el interés en el newshoring. Este concepto es considerado una evolución del nearshoring, enfocándose en la colaboración global y la diversificación de la cadena de suministro. A diferencia su antecesor, que prioriza la proximidad geográfica, el newshoring busca aprovechar las fortalezas de diferentes regiones para crear una red de producción más resiliente y eficiente. México, con su ubicación estratégica y robustas cadenas de producción, se encuentra en una posición privilegiada para liderar esta tendencia. Las empresas están buscando diversificar sus cadenas de suministro para mitigar riesgos y mejorar la eficiencia operativa. Este enfoque no solo fortalece la economía mexicana, sino que también promueve la creación de empleos y el desarrollo tecnológico en el país. La colaboración con socios internacionales y la adopción de tecnologías avanzadas son elementos cruciales que están impulsando a México a la vanguardia del newshoring.

## Puentes al futuro

A fines de agosto, el foro Biosimilars LatAm - Brazil 2024 que se desarrolló en San Pablo reunió a directivos de la industria farmacéutica y de agencias regulatorias locales y académicos se reunieron para discutir el futuro de los biosimilares. Luego de compartir experiencias y estrategias con representantes de Portugal, España, Bélgica y Alemania; Estados Unidos e India, concluyeron de manera unánime que es crucial trazar puentes con la Unión Europea y que este diálogo internacional es fundamental para garantizar la armonización regulatoria y la colaboración en investigación y desarrollo.

## El papel de las agencias es clave

Las agencias reguladoras, como la Agencia Reguladora de Medicamentos y Productos Sanitarios del Reino Unido (MHRA), la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA) y la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), desempeñan un papel crucial en la evaluación y aprobación de biosimilares y su colaboración internacional es esencial para garantizar la seguridad y eficacia de estos tratamientos. Trabajar en conjunto y generar espacios de intercambio de experiencias puede contribuir a un salto evolutivo de las manufactureras de la región.



# Biosimilars LatAm

- Mexico 2024

November 14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup>  
Mexico City



Visita el sitio web del foro

## Impulsando el Futuro de los Biosimilares en América Latina

Únete al evento más influyente sobre biosimilares en América Latina, un foro presencial que reúne a líderes de la industria biofarmacéutica y biotecnológica en México, la región y el mundo. Con más de una década de experiencia, **Biosimilars LatAm - Mexico 2024** es el punto de encuentro para conectar con representantes gubernamentales, instituciones clave, proveedores y colegas de la industria.

Descubre las últimas novedades en regulaciones locales e internacionales, biobetters y biológicos de nueva generación. Además, explora estrategias emergentes como el nearshoring en un entorno de colaboración estratégica diseñado para promover el avance de los biosimilares en México y la región.

[info@jackleckerman.com](mailto:info@jackleckerman.com) | [www.jackleckerman.com](http://www.jackleckerman.com)

**JackLeckerman**   
GLOBAL HUMAN INTERACTION

# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

 @pharmanwmx 
  pharmanews.mx 
  @pharmanewsmx



## Salud Digna Inaugura la primera Unidad de Biopsias para diagnóstico temprano de cáncer de mama y tiroides

- La Unidad de Biopsias está dentro de la clínica Salud Digna ubicada en Coyoacán, Ciudad de México
- La Biopsia por Aspiración al Vacío (BAV) es un procedimiento mínimamente invasivo y es el método más preciso para confirmar cáncer
- El cáncer de mama es la primera causa de muerte entre las mujeres mexicanas

Salud Digna, institución de apoyo a la prevención y el diagnóstico oportuno de enfermedades con estándares de calidad mundial, inauguró la primera Unidad de Biopsias Salud Digna, ubicada dentro de la clínica Salud Digna Coyoacán, en la Ciudad de México, la cual en una primera etapa se centrará en detectar la presencia de células malignas en mama y tiroides.

La biopsia mamaria asistida por vacío (BAV) que se realiza en esta unidad, utiliza tecnología médica de la empresa Becton Dickinson (BD) y es un procedimiento clave para un diagnóstico preciso del cáncer de mama. Consiste en la extracción de una muestra de tejido con sospecha de células cancerígenas para su análisis detallado.

Al respecto, la Dra. Ruby Espejo Fonseca, Gerente Clínica de Imagen Mamaria de Salud Digna, comentó: *"la BAV es ideal para confirmar lesiones no palpables y sutiles que se detectan en la fase temprana de la enfermedad, lo que permite a los especialistas tomar decisiones informadas sobre el tratamiento, para confirmar o descartar la presencia de células cancerígenas, sin la necesidad de procedimientos quirúrgicos más invasivos"*.

*"En Becton Dickinson estamos muy contentos de trabajar con una organización como Salud Digna que comparte un propósito tan noble: salud para todos. Como proveedores de tecnología de vanguardia para biopsia mamaria asistida por vacío, en BD nos enorgullece ser sus socios en este camino en el que impulsamos juntos el mundo de la salud. Deseamos que este sea solo el primero de muchos centros que puedan abrir"*, dijo el Vicepresidente y Director General de BD México Centroamérica y Caribe, Julio Duclos.

De acuerdo con datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), el cáncer de mama es el más frecuente en

el país, con más de 20 mil casos nuevos al año en promedio, lo que coloca a esta enfermedad como la primera causa de muerte entre las mujeres mexicanas; mientras que, en el caso del cáncer de tiroides, se registran alrededor de 12 mil casos anuales.

*"En el cáncer de mama se habla mucho de la triada (mastografía, ultrasonido y autoexploración), para obtener una detección integral a tiempo. Sin embargo, el diagnóstico definitivo solo se obtiene con el análisis de una muestra de tejido mediante una biopsia"*, agregó la Dra. Ruby Espejo.

Para fomentar la detección temprana del cáncer de mama, Salud Digna reactiva cada octubre su iniciativa social **#PonElPecho**, la cual en su edición 2024 ofrecerá 10 mil mastografías sin costo para mujeres mexicanas en edad de riesgo, con la firme intención de ayudar a aumentar las tasas de detección oportuna, y con ello, disminuir la mortalidad por esta enfermedad en el país.

Actualmente, la BAV y otros estudios importantes como la mastografía contrastada y la tomosíntesis, están disponibles para los pacientes con tiempos de atención rápidos, a precios disruptivamente bajos, realizados por personal altamente capacitado y con equipos e insumos de alta calidad, dentro de la Unidad de Biopsias de la clínica Salud Digna Coyoacán.

Los interesados pueden solicitarlos en Av. Universidad # 1338, en la colonia Del Carmen, alcaldía Coyoacán, en la Ciudad de México. Los horarios de atención son los días lunes y jueves de 2:00 a 8:00 p.m.; martes, miércoles y viernes de 7:00 a.m. a 1:00 p.m.



[www.salud-digna.org](http://www.salud-digna.org)

Meeting. El evento contó con la presencia de autoridades, directores de hospitales y especialistas de la salud en el área de oncología, donde se abordaron temas clave como la importancia del acceso, la automatización de los servicios y los avances en radiocirugía con tecnología innovadora que permite tratar a más pacientes en menos tiempo, sin comprometer la calidad y seguridad del tratamiento.

Y es que el cáncer sigue siendo uno de los principales desafíos para la salud pública en México. Según datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), recientemente se registraron cerca de 90 mil fallecimientos por tumores malignos, lo que indica que es la tercera causa de muerte en el país<sup>1</sup>. En particular, el cáncer de mama continúa afectando gravemente a la población, con 23,790 nuevos casos registrados en 2023 entre personas de 20 años o más<sup>2</sup>.

Con la creciente necesidad de servicios oncológicos de calidad en el país, cada vez se requieren equipos que sean capaces de mejorar la atención de las personas que viven con cáncer. En este sentido, Halcyon®, el acelerador lineal para radioterapia de Varian, representa una solución tecnológica avanzada que incrementa significativamente la capacidad de atención, permitiendo a más pacientes recibir tratamientos rápidos y precisos.

*"La radioterapia ha demostrado ser una herramienta clave en el tratamiento del cáncer, permitiéndonos atacar tumores con gran precisión mientras preservamos el tejido sano. Sin embargo, muchas veces como profesionales de la salud, nos vemos rebasados en la cantidad de pacientes que asisten a los centros oncológicos, es por eso que necesitamos de equipos que nos permitan optimizar los procesos, para brindar tratamientos más efectivos y en menos tiempo, mejorando no solo su pronóstico, sino también su calidad de vida durante el proceso terapéutico"*, mencionó el Dr. Rafael Piñero Retif, Jefe de Radioterapia del Hospital Universitario del UANL.

*"El acelerador lineal Halcyon de Varian nos ha permitido optimizar nuestros procesos de radioterapia, al combinar rapidez de tratamiento con precisión y calidad. Hemos logrado reducir los tiempos a un promedio de 6 a 8 minutos por sesión. Además de su alta precisión y velocidad, el diseño centrado en la comodidad del paciente nos permite ofrecer una atención más eficiente y mejorar considerablemente el flujo de trabajo en nuestras instalaciones"*, comentó el Dr. David Antonio Martínez Pérez, radioncólogo de la Clínica Las Américas, en Colombia.

Conscientes de los retos actuales, Siemens Healthineers y Varian presentan este equipo innovador que ya se encuentra presente en 16 países de América Latina, incluyendo a Brasil, y en el caso de México, se encuentran 3 centros hospitalarios con el equipo, como lo es el Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González en Monterrey, Nuevo León. Esta tecnología es clave para asegurar que más pacientes tengan acceso a tratamientos avanzados como los que ofrece este equipo.

*"Contar con un equipo de este nivel nos permite optimizar los recursos de los centros oncológicos y garantizar que más pacientes reciban atención a tiempo, evitando retrasos que pueden comprometer la efectividad del tratamiento y aumentar tanto los costos como el impacto en las familias. De hecho, con esta tecnología se puede duplicar la capacidad de*

## Siemens Healthineers | Varian Tecnología innovadora de radioterapia transforma el futuro en la atención del cáncer en México

- El cáncer representa la tercera causa de muerte en México, con cerca de 90 mil defunciones, incluso la mortalidad por cáncer en México es alta, con alrededor del 46%, en personas menores de 70 años<sup>1</sup>
- Siemens Healthineers y Varian cuentan con una tecnología avanzada que permite a los centros oncológicos optimizar el tratamiento con radioterapia, el cual será requerido por más del 60% de los pacientes que padecen algún tipo de cáncer
- Con esta innovadora tecnología, se podrá atender un alto volumen de pacientes, manteniendo altos niveles de calidad y seguridad

En el marco del Mes Mundial de Concientización del Cáncer de Mama, Siemens Healthineers, a través de su Unidad de

Radioterapia Varian, reafirma su compromiso en la lucha contra esta enfermedad durante el encuentro Varian Users

# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

 @pharmanwmx 
  pharmanews.mx 
  @pharmanewsmx

tratamiento diario comparado con los equipos de radioterapia actuales", comentó Humberto Izidoro, Director General de Varian para Latinoamérica. En un contexto donde el cáncer sigue aumentando su incidencia, es esencial disponer de tecnologías que no sólo ofrezcan tratamientos rápidos, sino que también mantengan los más altos estándares de calidad.

A través de imágenes detalladas, los especialistas pueden ajustar la radioterapia con mayor exactitud, asegurando que se dirija con precisión al tumor y minimizando el impacto en los tejidos sanos que se encuentran alrededor. "El equipo de Varian ha transformado nuestra capacidad operativa, permitiéndonos atender hasta 110 pacientes al día, más del doble de lo que es posible con los equipos tradicionales en el sistema de salud. Esto es fundamental en un país como México, donde la creciente demanda de tratamientos oncológicos hace que la rapidez en la atención sea clave para asegurar la efectividad de las terapias", compartió el Dr. Claudio Solé, Médico Nuclear y Director de la Clínica IRAM en Chile.

"La implementación de tecnología innovadora es fundamental para el desarrollo de una infraestructura oncológica más robusta y preparada para el futuro", comentó Alejandro Paolini, Director General de Siemens Healthineers

México. "Estamos convencidos de que un enfoque colaborativo, desde la tecnología médica, especialistas de la salud del sector público y privado, podemos transformar la atención del cáncer en el país y mejorar significativamente la calidad de vida de los pacientes".

Si bien el sistema de salud mexicano enfrenta desafíos importantes en la atención de pacientes oncológicos, Siemens Healthineers, a través de su área Varian, busca ser parte de la solución al ofrecer tecnologías que faciliten una atención más accesible y oportuna. Su enfoque está en cómo la innovación tecnológica puede apoyar a los profesionales de la salud en su labor diaria, creando mejores condiciones para enfrentar la creciente demanda de tratamientos oncológicos.

### Referencia

<sup>1</sup> INEGI. (2024, 2 febrero). ESTADÍSTICAS a PROPÓSITO DEL DÍA MUNDIAL CONTRA EL CÁNCER (4 de febrero) datos nacionales [Comunicado de prensa]. Recuperado 26 de septiembre de 2024, de [https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/aproposito/2023/EAP\\_CMAMA23.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/aproposito/2023/EAP_CMAMA23.pdf)



[www.siemens-healthineers.com/mx](http://www.siemens-healthineers.com/mx)

cuenta con un portafolio integral respaldado por las enzimas más avanzadas del mercado: pbserum, las únicas con registro sanitario en México. También ha lanzado una nueva línea de productos Home Care que complementan la atención profesional en consultorio, para todas sus marcas y con el seguimiento directamente por el paciente.

"Estamos entusiasmados con el potencial de nuestras enzimas para revolucionar la dermatología y el cuidado estético. Nuestra misión es proporcionar a los profesionales de la salud herramientas innovadoras para ofrecer a sus pacientes resultados excepcionales", concluye Salgado.



## Axios Pharma

### Enzimas de última generación redefinen el cuidado de la piel

• Axios Pharma, líder mundial en la investigación de enzimas, imprime innovación a la industria estética y dermatológica

En un mundo donde la industria estética y del cuidado de la piel es cada vez más sofisticada, la biotecnología abre nuevas puertas y, a través de las enzimas recombinantes ofrece soluciones innovadoras, personalizadas y efectivas.

Comprometida con el desarrollo de soluciones avanzadas para el cuidado de la piel, Axios Pharma, líder farmacéutico en la investigación de enzimas, ha desarrollado productos innovadores que mejoran la salud y apariencia de este órgano, y satisfacen la necesidad de la población que busca procedimientos menos invasivos y con tiempos de recuperación más cortos.

La biotecnología permitió la introducción de enzimas recombinantes que prometen tratamientos más efectivos y personalizados. Estas proteínas producidas a través de tecnología de ADN recombinante, permite su producción controlada y específica. En el campo de la dermatología son capaces de descomponer proteínas, hidratar la piel y promover la regeneración celular, adaptándose a las necesidades específicas de cada paciente. Axios Pharma ofrece un portafolio integral para tres usos: tratamientos tópicos con su marca Smarker, micropunciones con Specific e inyectables con HA1.5.

"Las enzimas recombinantes representan un cambio significativo en la forma en que tratamos y cuidamos la piel, especialmente en áreas sensibles y afectadas por diversos factores; nuestra capacidad para desarrollar productos que aprovechan las propiedades únicas de estas enzimas para mejorar la salud y apariencia de la piel nos colocan a la vanguardia de esta revolución", comenta Ángel Saldado Herrera, director general de Axios Pharma México.

Las enzimas obtenidas mediante la tecnología del ADN recombinante son seguras y eficaces y brindar resultados progresivamente beneficiosos. Estas enzimas pueden utilizarse como productos independientes o como parte de un mix recombinante, con indicaciones que van desde el exceso de tejido adiposo localizado hasta la cicatrización queloide.

### Principales beneficios

- **Regeneración celular acelerada:** Las enzimas ayudan a eliminar las células muertas y favorecen la producción de nuevas células, mejorando la textura y luminosidad de la piel.
- **Tratamientos personalizados:** Gracias a su precisión molecular, los productos desarrollados con enzimas recombinantes pueden personalizarse para abordar problemas específicos como el acné, celulitis, pérdida de firmeza, adiposidad corporal entre otros. La versatilidad de las enzimas pbserum permite un abordaje completo y efectivo para las necesidades de cada paciente.
- **Reducción de efectos secundarios y mayor seguridad:** Los tratamientos con enzimas recombinantes son más suaves y menos invasivos, reduciendo riesgos como irritación, inflamación, entre otros, en comparación con tratamientos convencionales.

### La ciencia detrás de la belleza

En colaboración con expertos internacionales en biotecnología y dermatología, Axios Pharma no solo ha cambiado el panorama estético, sino que también está comprometida con la investigación y el desarrollo de nuevos tratamientos que responden a la demanda de soluciones más seguras y efectivas. La empresa

## Shamir Driver Intelligence™

### De día o de noche, conduce como un pro con estos tips

Aprende cómo optimizar tu salud visual y conoce las tendencias del momento

Manejar es una actividad que nos brinda libertad y nos conecta con el mundo que nos rodea. Ya sea un viaje cotidiano al trabajo o una escapada de fin de semana, el tiempo que pasamos al volante forma parte importante de nuestra vida diaria. Sin embargo, para disfrutar plenamente de esta experiencia y garantizar nuestra seguridad, es esencial contar con una visión óptima que nos permita percibir el entorno con claridad.

La salud visual es un aspecto a menudo subestimado en la conducción. Problemas como la fatiga ocular, el deslumbramiento y las dificultades para ver en condiciones de poca luz pueden afectar nuestra capacidad de reacción y concentración en la carretera. Afortunadamente, existen consejos prácticos y avances tecnológicos que pueden ayudarnos a mantener una visión nítida y cómoda al conducir. A continuación, te presentamos cinco recomendaciones clave para cuidar tu visión al volante y mejorar tu experiencia en cada trayecto.

**1. Realiza chequeos visuales periódicos:** Mantener al día tus exámenes visuales es fundamental para detectar y corregir a tiempo cualquier problema que pueda afectar tu capacidad de conducción. Un profesional de la salud visual puede identificar condiciones como miopía, hipermetropía o astigmatismo, y ofrecer soluciones adecuadas para cada caso. Recuerda que una visión clara es crucial para anticipar situaciones en la carretera y reaccionar de manera oportuna.

# PHARMA NEWS

## Actualización en Tecnología Farmacéutica

 @pharmanwmx 
  pharmanews.mx 
  @pharmanewsmx

**2. Utiliza lentes especializados para conducir:** No todos los lentes son iguales ni ofrecen las mismas ventajas al momento de conducir. Existen lentes diseñados específicamente para mejorar la visión en la carretera, tanto en condiciones de luz diurna como nocturna. Shamir Driver Intelligence™ ha desarrollado lentes progresivas y monofocales premium dedicadas 100% a la conducción. Con dos líneas de productos —Sun, para conducción diurna, y Moon, para conducción nocturna o en condiciones de poca luz— estas lentes están diseñadas para ofrecer la máxima claridad y nitidez en todo momento.

**3. Protege tus ojos del deslumbramiento:** El brillo intenso del sol, los reflejos en el pavimento mojado y las luces de otros vehículos pueden causar molestias y disminuir tu capacidad visual. Para mitigar estos efectos, considera el uso de lentes con filtros especiales que reducen el deslumbramiento y mejoran la percepción de colores y contrastes, como Sun de Shamir Driver Intelligence™ los cuales incorporan tecnologías avanzadas que reducen los deslumbramientos y mejoran el contraste, permitiéndote mantener una visión clara incluso en condiciones de luz desafiantes\*.

**4. Mejora tu visión en condiciones de poca luz:** Manejar de noche o en situaciones de poca luz presenta desafíos adicionales para nuestros ojos. La reducción natural de la agudeza visual en estas condiciones puede afectar la percepción de la profundidad y los detalles en la carretera. La línea Moon de Shamir Driver Intelligence™ está diseñada específicamente para optimizar la visión en condiciones de poca luz, reduciendo los reflejos y mejorando la percepción de profundidad y contraste, brindándote mayor confianza y seguridad al volante después del atardecer.

**5. Aprovecha las innovaciones tecnológicas en salud visual:** La tecnología avanza rápidamente en el campo de la óptica,



ofreciendo soluciones cada vez más sofisticadas para mejorar nuestra visión. Es por eso que Shamir Driver Intelligence™ integra tecnología probada por pilotos profesionales del equipo BWT Alpine F1®, lo que se traduce en una visión más clara y nitida, mejorando el rendimiento en carretera y proporcionando una experiencia de conducción más segura y confortable.

Cuidar de tu visión es invertir en tu bienestar y en la seguridad de todos en la carretera. Al seguir estos consejos y estar abierto a las innovaciones en salud visual, puedes mejorar significativamente tu experiencia al volante. Recuerda que una buena visión no solo te ayuda a reaccionar mejor ante cualquier situación, sino que también te permite disfrutar más de cada viaje. ¡Maneja con claridad y disfruta del camino!



\* Shamir lanza el sistema de lentes Driver Intelligence, diseñado para mejorar el rendimiento al volante, la seguridad y los tiempos de reacción de los conductores con lentes correctoras. El equipo BWT Alpine F1® Team ha participado intensamente en el proceso de investigación y diseño, que ha incluido a más de 150 pilotos, 100 coches diferentes, seis corredores profesionales y más de 20 millones de puntos de datos. Las lentes Driver Intelligence son un producto premium que utiliza un diseño de lente para la conducción diurna y otro para la conducción nocturna o con poca luz.



[www.shamir.com.mx](http://www.shamir.com.mx)

## Procter & Gamble

### Dolo-Neurobión® presenta Mes del Alivio: Empoderando a las personas para superar el dolor y volver al juego

- El 17 de octubre se celebra el Día Mundial Contra el Dolor
- En este mes, la marca Dolo-Neurobión llama la atención sobre la importancia de tratar el dolor y ofrecer soluciones efectivas para ayudar a aliviarlo

El dolor es una parte inherente de la experiencia humana, pero decidir no abordarlo no lo es. En el Día Mundial Contra el Dolor, Dolo-Neurobión anuncia con orgullo el Mes del Alivio, una iniciativa que tiene como objetivo crear conciencia sobre la importancia de tratar el dolor y permitir que las personas se recuperen y retomen sus vidas activas.

Según el Consenso Latinoamericano en Dolor Mixto, el dolor es un fenómeno multifacético que puede estar relacionado con factores sociales y culturales, así como con respuestas neurológicas y biológicas.<sup>1</sup>

Adicionalmente, sabemos que casi todo el mundo experimenta dolor en músculos o articulaciones en algún momento de su vida. En 2019, en un estudio epidemiológico efectuado en 204 países en 21 zonas del mundo, la incidencia de dolor fue de 322,75 millones de casos.<sup>2</sup>

Por esto, durante el Mes del Alivio, Dolo-Neurobión la marca #1 recomendada por doctores busca llamar la atención sobre

la importancia de tratar el dolor y ofrecer soluciones efectivas para ayudar a las personas a superar sus limitaciones físicas.

Dolo-Neurobión es la combinación efectiva de diclofenaco, que alivia el dolor y reduce inflamación y vitaminas B, que actúan en las fibras nerviosas. Científicamente, se han observado los beneficios de esta combinación en el tratamiento del dolor mixto.<sup>3</sup>

*“Con el Mes del Alivio, buscamos cambiar la narrativa que rodea al dolor, alentando a las personas a buscar opciones de tratamiento efectivas y recuperar su estilo de vida activo”, dijo Ana Karen Jiménez, Directora Sr. de marca de la división de salud de Procter & Gamble. “Creemos que todos merecen vivir una vida libre de las limitaciones del dolor y, a través del Mes del Alivio, esperamos inspirar a las personas a dar los pasos necesarios para lograrlo”.*

Para obtener más información sobre el Mes del Alivio y la gama de soluciones para el alivio del dolor ofrecidas por

Dolo-Neurobión, visite <https://dolo-neurobion.com.mx/>

#### Referencias

- 1 Fernández-Fairen M, Calderon-Ospina C, Chen J, Duarte Vega et al. A Latin American consensus meeting on the essentials of mixed pain. *Current Medical Research and Opinion* (2023); 39(3); 451-466. <https://doi.org/10.1080/03007995.2023.2177401>.
- 2 Liu S, Wang B, Fan S, et al. Global burden of musculoskeletal disorders and attributable factors in 204 countries and territories: a secondary analysis of the Global Burden of Disease 2019 study *BMJ Open* 2022;12:e062183 doi: 10.1136/bmjopen-2022-062183.
- 3 Fernández-Fairen M, Calderon-Ospina C, Chen J, Duarte Vega et al. A Latin American consensus meeting on the essentials of mixed pain. *Current Medical Research and Opinion* (2023); 39(3); 451-466. <https://doi.org/10.1080/03007995.2023.2177401>.



# PHARMA NEWS

## TRES CANALES PUBLICITARIOS DIGITALES

Permiten al anunciante presentar lo nuevo y actual en equipos, instrumentos, materiales y servicios a la comunidad Profesional de Fabricación la Industria Farmacéutica

# 1

### Contrata nuestra Pauta Publicitaria

*(12 Revistas Digitales al año)*

Presenta tus lanzamientos y marcas a través de un **ANUNCIO PUBLICITARIO**

*(de 25.1 x 31.8 cm)*, incorporado en las páginas de nuestra revista, editada bajo el **Formato Digital Flipbook®** y **PDF**



# 2

### Contrata nuestra Campaña Email Marketing

*(± 20,000 Cyber-lectores reciben mensualmente nuestro Flyer)*

Promueve tus servicios a través de publicidad digital con un **ESPACIO GRÁFICO**

*(de 717 x 450 pixeles)* el cual se incorpora de manera compartida en el envío masivo mensual de la **Revista Digital PHARMA NEWS® (Flyers)**



# 3

### Contrata los Banners en nuestra Web

*(Pieza publicitaria gráfica con Acceso a Hipervínculo del anunciante)*

Presenta tus Novedades a través de **BANNERS**

*(de 717 x 450 pixeles y/o 970 x 450 pixeles)* incorporado en la **Web de PHARMA NEWS®**.

La **PIEZA GRÁFICA** podrá Posicionarse *(según cotización)* en la **Página Principal** o en las **Diversas Secciones**



**¿CUÁL DE NUESTROS TRES CANALES PUBLICITARIOS TE INTERESA PARA DAR A CONOCER TUS PRODUCTOS Y MARCAS?**

Venta de Publicidad / **Alfredo Rodríguez**  
Contacto México vía WhatsApp / **55 2090 7530**

# ETPERS

Diseño Gráfico

**DISEÑAMOS**  
lo que necesitas...



Contáctanos por  
**55 • 3716 • 0825**

