

Transformación digital y regulación inteligente para el sector farmacéutico en México

La industria farmacéutica en México atraviesa una transformación profunda, donde los actores involucrados ponen como tendencia las tecnologías digitales, marcos regulatorios más ágiles y políticas públicas para incentivar la inversión local. El reto ya no es solo encontrar nuevas moléculas, sino crear un ecosistema donde reguladores, industria e innovación coexistan. En este contexto, la digitalización se posiciona como el puente entre el presente operativo y el futuro competitivo.

Entre trazabilidad, automatización y eficiencia, las nuevas reglas del juego

Uno de los ejes de esta revolución es la digitalización regulatoria. Cofepris anunció nuevas plataformas para simplificar y transparentar los trámites sanitarios, y reducir tiempos de proceso. De acuerdo con Héctor Orellana, presidente de la AMID, “la regulación debe ir a la altura y velocidad de la tecnología” para obtener una sincronía entre innovación y burocracia, con el fin de garantizar la competitividad nacional.

En paralelo, la logística se vuelve más inteligente. Empresas como Marzam en México ya cuentan con sensores IoT y automatización en centros de distribución, asegurando trazabilidad, eficiencia en temperatura y menos pérdidas por errores humanos.

La trazabilidad también ha ganado protagonismo. Con herramientas como blockchain, cada lote de medicamento puede rastrearse desde su fabricación hasta su entrega al paciente, lo que mejora el control de cali-

dad y combate la falsificación. Además, estas tecnologías permiten cumplir de forma más eficiente con normas nacionales e internacionales sin fricción operativa.

El gobierno mexicano ha delineado una estrategia anunciada en el Plan México 2027-2028: priorizará en compras públicas a empresas que fabriquen medicamentos genéricos en el país y que inviertan en investigación para relocalizar la industria. La instalación de bioincubadoras, a través de Birmex, busca reducir la dependencia de importaciones, que entre 2019 y 2022 llegaron a más de 205, 000 millones de pesos.

En la figura 1 se pueden consultar las acciones estratégicas para los puntos señalados.

Entre 2019 y 2022 se realizaron 631 proyectos de I+D, según la Encuesta Nacional de la Industria Farmacéutica (ENIFARM). Sin embargo, el acceso a estas tecnologías en el sistema de salud público sigue siendo limitado.

El llamado es claro: la industria farmacéutica nacional está invitada a acelerar su proceso de modernización digital si quiere sostener su relevancia en el contexto regional y global. Los pasos son la integración de plataformas digitales, la trazabilidad avanzada y una regulación que evolucione al ritmo de la ciencia.

Quienes apuesten por esta transformación no solo ganarán eficiencia y acceso a nuevos mercados: se colocarán en el centro de un ecosistema donde la innovación, la calidad y la soberanía tecnológica serán los nuevos estándares de referencia.

Estrategias para un nuevo ecosistema farmacéutico local

Componente	Aplicación tecnológica	Objetivo
Digitalización regulatoria	Trámites y registros sanitarios en línea	Agilidad en aprobación de medicamentos
Logística inteligente	Centros automatizados, sensores IoT	Menor pérdida, trazabilidad continua
Trazabilidad blockchain	Seguimiento por lote con blockchain	Control de calidad, antifalsificación
Producción local prioritaria	Compras públicas condicionadas a manufactura en México	Reducción de dependencia externa
Bioincubadoras	Apoyo a startups, vacuna y medicamentos nacionales	Relocalización de la industria

Figura 1. Elaboración propia, con datos de Expansión, Marzam, Farmacápslas e Inegi, 2023 y 2025.

Proveedores destacados de productos químicos para la Industria Farmacéutica

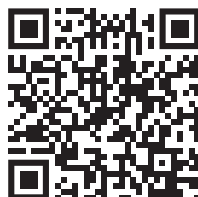


Alquimia Mexicana



Chemlogis

ChemLogis



Reactivos y Productos
Químicos Finos, S.A. De C.V.

**Reactivos y Productos
Químicos Finos**



Amfher Foods



Fosfatos y Químicos Básicos



SCL Chemicals & Biotechnology



amtex

Amtex Corp



Procesos Químicos Científicos



Servical Mexicana



Arenas
Distribución

Arenas Distribución



Raw Material
Corporation S.A. de C.V.

CERTIFICADO ISO 9001:2015 NMX-CC-9001-IMNC-2015

Raw Material

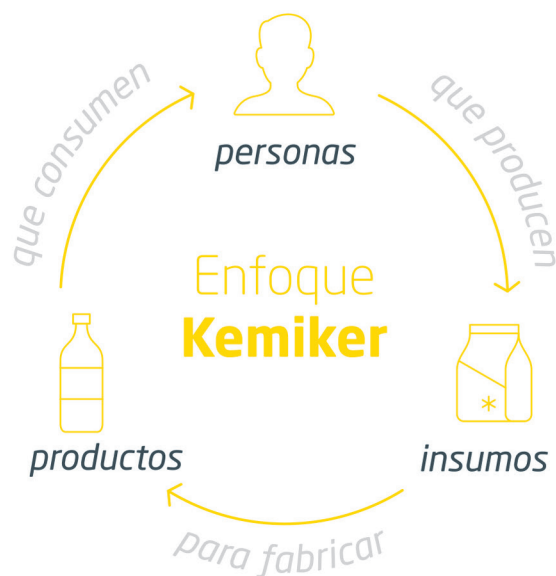




Enfoque de nuestra marca

Somos una empresa familiar y las personas son el corazón de Kemiker. Son la razón de nuestro empuje hacia una buena química.

Asumimos el rol que tiene nuestro trabajo en la sociedad y por tanto, la excelencia e inocuidad están en la cima de nuestras prioridades de producción, conscientes de que las materias primas que comercializamos eventualmente serán consumidas por nuestras familias a través de productos que otros fabrican. Nuestra marca se enfoca en las personas.





Reactivos y Productos
Químicos Finos, S.A. De C.V.

Somos una compañía 100% mexicana establecida en el año de 1985, dedicada a la fabricación, exportación, importación, acondicionamiento y representación de productos químicos en grado fino, teniendo como principales clientes a la industria farmacéutica, cosméticos, laboratorios de control de calidad, escuelas, universidades y centros de investigación.

Nuestra misión es llevar hasta las manos de nuestros clientes productos de calidad que son avalados por nuestra amplia experiencia y prestigio en el mercado de este

sector durante mucho tiempo. Y cuya calidad es asegurada desde la llegada de las materias primas para la fabricación, hasta su entrega en el almacén del cliente.



Nuestro catálogo fue concebido para facilitar al máximo la localización del producto que usted busca, cuyo uso deba ser exacto. Y desde otro punto de vista, ilustrar un poco sobre el riesgo que implica a su persona y al entorno en un momento dado, su manipulación. Para dar una idea general de la naturaleza y comportamiento de los materiales contemplados en nuestro catálogo,

se acompañan algunas notas útiles sobre los peligros especiales y las precauciones aconsejables.

Las calidades están claramente diferenciadas para una mejor elección, de acuerdo al uso que se pretende dar al producto.

También entendemos que resulta un agobio pagar altos precios por los productos que en realidad no tienen que ser tan altos, **Reactivos y Productos Químicos Finos, S.A. de C.V.** (por su nombre corto **Reproquifin**) establece y desarrolla desde el año de su fundación el concepto "El precio justo es el que se paga", ahora usted puede estar seguro de que la calidad que se obtiene es absoluta.

Agradecemos su distinción y estamos seguros de que podemos ayudar al desarrollo de las actividades de su empresa o centro de investigación, ofreciendo nuestros productos.

Reactivos y Productos Químicos Finos, S.A. de C.V.

Calle 20 No. 65 Col. Benito Juárez
Xalostoc Estado de México, C.P. 55340, México
Tel: 5569-0724 con 30 líneas a su servicio
ventas.1@reproquifin.com

