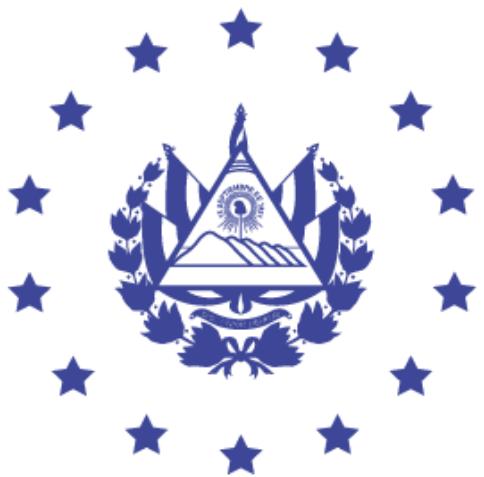




GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

Guía Sectorial

# Químico Farmacéutico



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

## Contacto:

**Maricela Ibarra**

Especialista Senior en Promoción de  
Inversiones Sector Químico Farmacéutico

[maricela.ibarra@investelsalvador.com](mailto:maricela.ibarra@investelsalvador.com)

# Contenido

<b>Introducción.....</b>	<b>04</b>
Delimitación del sector.....	04
<b>Desempeño del sector en la estructura productiva del país.....</b>	<b>05</b>
Generalidades.....	05
Generación de empleo.....	06
Exportaciones.....	06
<b>Ventajas de invertir en El Salvador .....</b>	<b>09</b>
¿Qué ofrece El Salvador?.....	09
Mercado interno amplio.....	09
Costos competitivos.....	10
Disponibilidad de mano de obra.....	10
Oportunidades de inversión.....	11
<b>Caso de éxito.....</b>	<b>12</b>

# Introducción

La industria farmacéutica en El Salvador es considerada una de las principales ramas productivas con mayor uso de tecnologías de punta y alto empleo especializado, caracterizándose además internacionalmente como uno de los países con mayor diversidad de productos de la más alta calidad. Los medicamentos fabricados en el país son demandados por su eficacia terapéutica y calidad en: Centroamérica y el Caribe, México, Panamá, Perú, Estados Unidos, entre otros. El Salvador es el primer país de la región centroamericana con la certificación de buenas prácticas de manufactura según la OMS, cumpliendo con las regulaciones y estándares internacionales. La industria en El Salvador cuenta con la versatilidad para la diversificación productiva hacia diferentes líneas terapéuticas de la fabricación de medicamentos de venta libre y medicamentos de prescripción.

## Delimitación del sector

El sector químico farmacéutico comprende la elaboración de medicamentos genéricos, complementos vitamínicos y fitofármacos. Los datos de comercio exterior presentados a lo largo de este documento, se refieren, por tanto, a todos los productos clasificados dentro del capítulo 30 del Sistema Armonizado, denominado "Productos farmacéuticos".

En cuanto a los datos de empleo vinculados al sector, se utiliza información para el código CIIU 2100, "Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico".



# Desempeño del sector en la estructura productiva del país

## Generalidades

El Salvador es el primer país de la región en contar con la certificación de buenas prácticas de manufactura indicadas por la OMS, esta experiencia en el cumplimiento de estándares internacionales, junto con la alta cualificación del capital humano, son de los factores que posicionan a El Salvador como un destino ideal para inversiones en el sector farmacéutico.

El Salvador cuenta con más de 30 laboratorios certificados de la industria farmacéutica



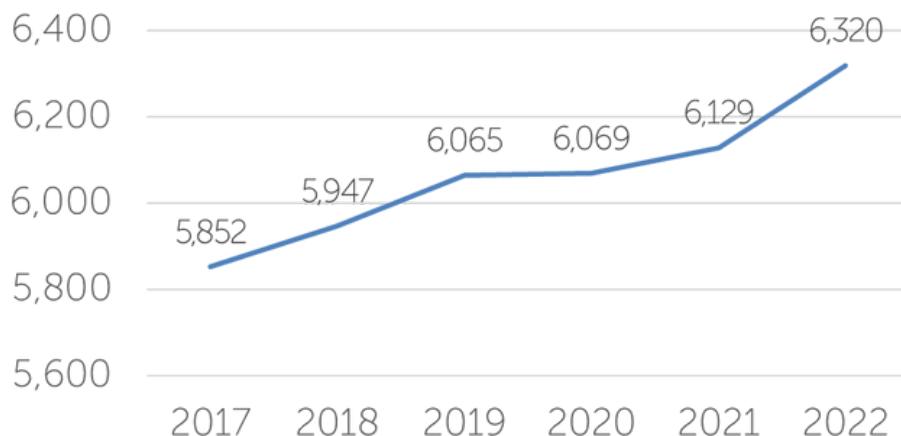
La industria farmacéutica es un sector con alta cualificación y productividad de su mano de obra. Los inversionistas pueden apoyarse con una red de universidades que imparten química y farmacia para asegurarse que tendrán disponibilidad de mano de obra.

## Generación de empleo

La elaboración de productos químicos para fines farmacéuticos generó, en promedio 6,267 empleos en 2022, mostrando una tendencia creciente desde 2017.

### Evolución del empleo generado por los subsectores farmacéutico y manufactura de dispositivos médicos

2017 - 2022



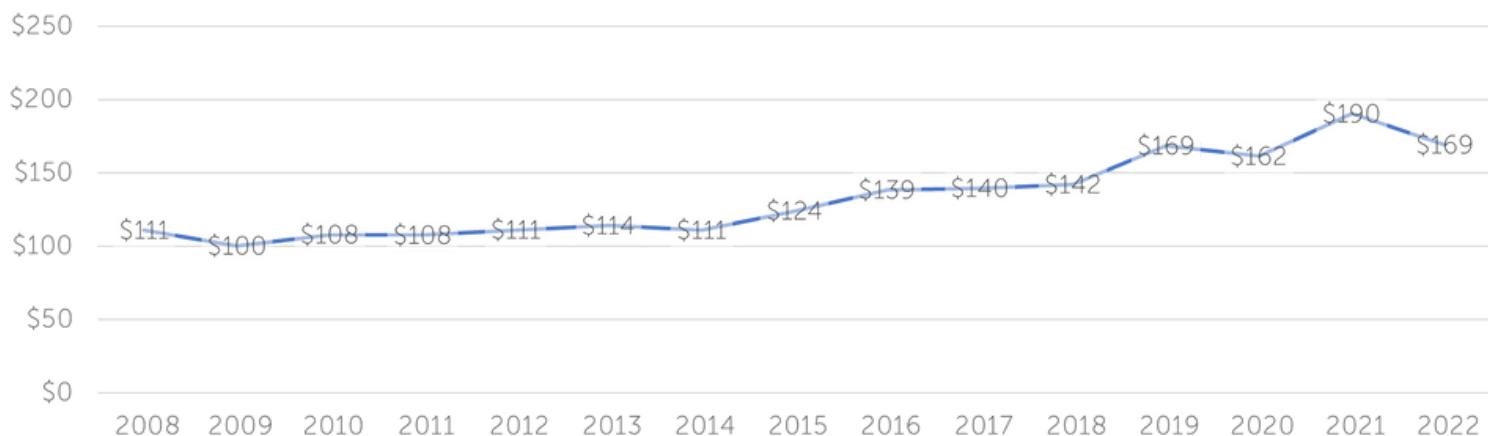
Fuente: Instituto Salvadoreño del Seguro Social (ISSS).

## Exportaciones

Las exportaciones registradas en 2022 por USD 169 millones, contribuyendo en un 2.4% de las exportaciones totales de El Salvador. El crecimiento del sector es sostenible a través de los años, ya que, entre 2019 y 2022, se reporta una tasa de crecimiento promedio del 4%.

### Exportaciones del subsector farmacéutico y cosmético

2017 - 2022 (millones USD)

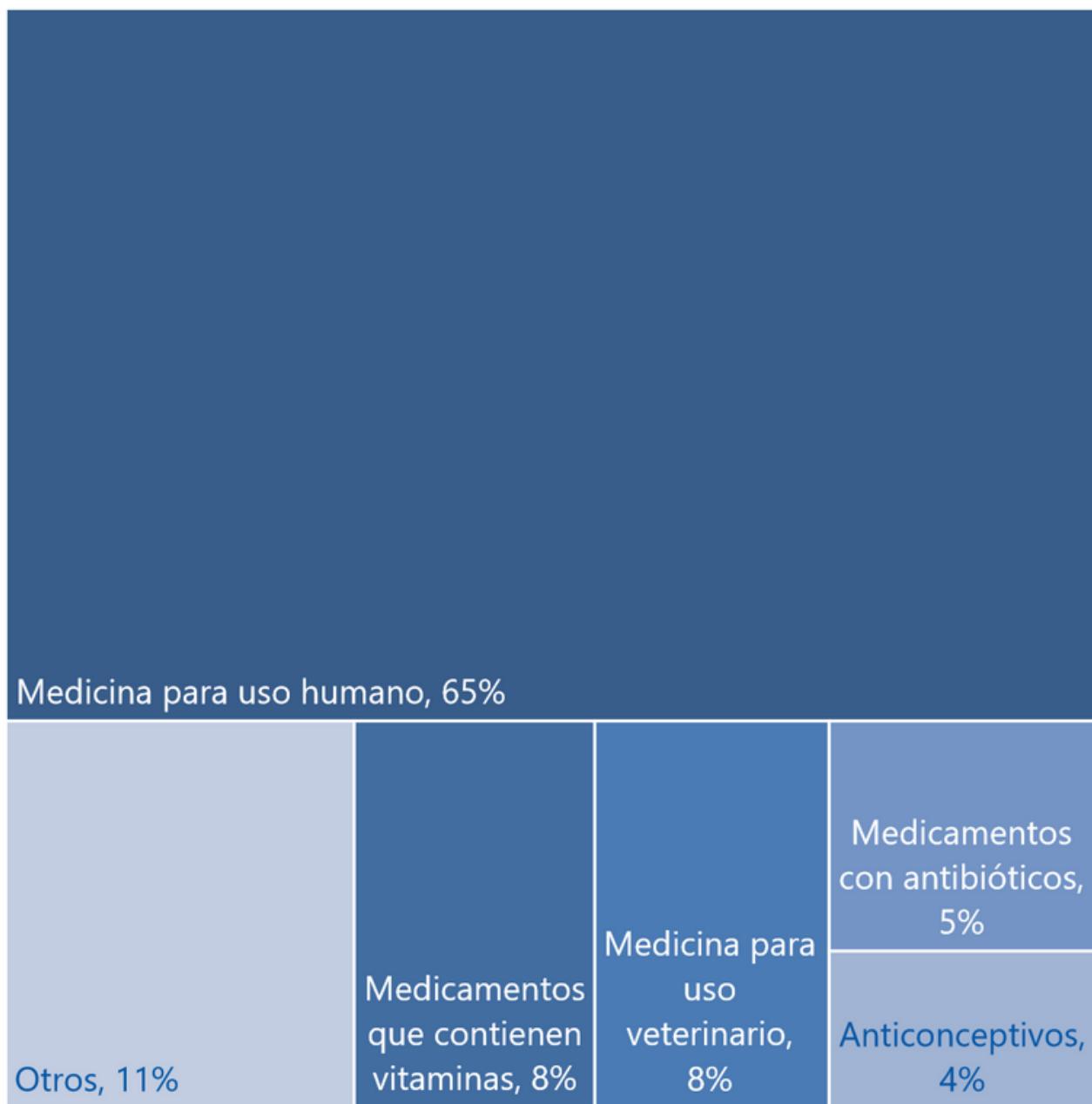


Fuente: Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR).

Entre los productos que conforman la oferta exportable actual del sector farmacéutico están los medicamentos tanto para uso humano como para usos veterinarios, suplementos nutricionales, medicamentos con antibióticos y preparaciones químicas anticonceptivas, entre otros.

### **Exportaciones del sector farmacéutico por categoría de productos en 2022**

(% de participación respecto al total de exportaciones del sector)



**Fuente:** Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR).

El sector farmacéutico salvadoreño es líder en la región centroamericana, los productos del país alcanzan a grandes mercados fuera de la región como Estados Unidos, Colombia, México y Argentina, entre otros, siendo, además, grandes laboratorios y marcas de prestigio internacional, las que exportan los mayores volúmenes.

### Top 10 países destino de exportaciones

2022

Top 10 destinos de exportación	Valor (millones USD)	Participación en exportaciones totales
Guatemala	\$46.8	27.6%
Honduras	\$39.3	23.1%
Nicaragua	\$33.9	20.0%
Panamá	\$14.5	8.6%
Estados Unidos de América	\$10.8	6.4%
República Dominicana	\$9.4	5.6%
Costa Rica	\$5.6	3.3%
Argentina	\$1.5	0.9%
México	\$1.5	0.9%
Belice	\$1.4	0.8%
Total	\$164.7	97.2%

Fuente: Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR).

### Top 10 empresas exportadoras

2022



Fuente: Dirección General de Aduanas de El Salvador (DGA):

# Ventajas de invertir en El Salvador

## ¿Qué ofrece El Salvador?



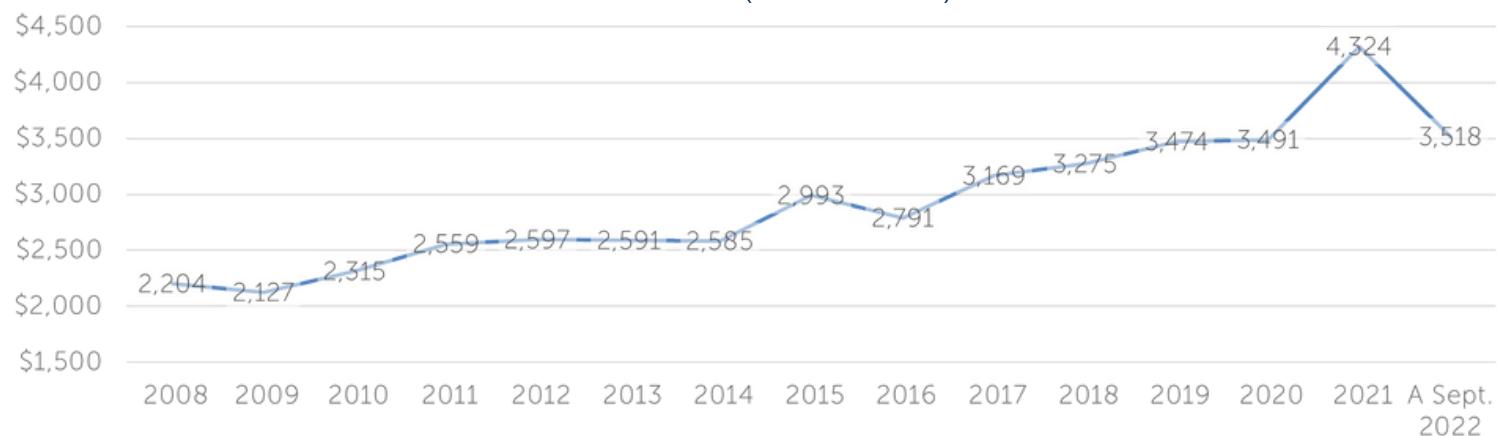
- Ecosistema establecido y en crecimiento innovador: fabricantes, academia, entidad reguladora, proveedores de empaque, logística, servicios, entre otros.
- Academia desarrollando medicamentos para Chagas, con patentes disponibles en Brasil, Uruguay, El Salvador, Argentina, EE.UU.
- Ubicación estratégica de proximidad a destinos de interés que buscan disminuir su dependencia de China para la provisión de insumos médicos.
- Experiencia comprobada en productos farmacéuticos de primera clase.
- Industria farmacéutica con certificación de buenas prácticas de manufactura indicadas por la OMS.
- Disponibilidad de recurso humano con grados de educación en carreras afines al rubro.

## Mercado interno amplio

Las empresas instaladas en el país cuentan con acceso a un amplio mercado de consumidores que abarca no solo a El Salvador, sino también a los países de Centroamérica, que incluye a Costa Rica, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá, así como la cercanía con otras economías fuertes, como los Estados Unidos de América y México. A 2021, las importaciones totales de químicos farmacéuticos a nivel centroamericano superaron los USD 4,000 millones, representando un incremento del 24% respecto al año anterior.

### Importaciones del sector farmacéutico a Centroamérica

2017 - 2022 (millones USD)

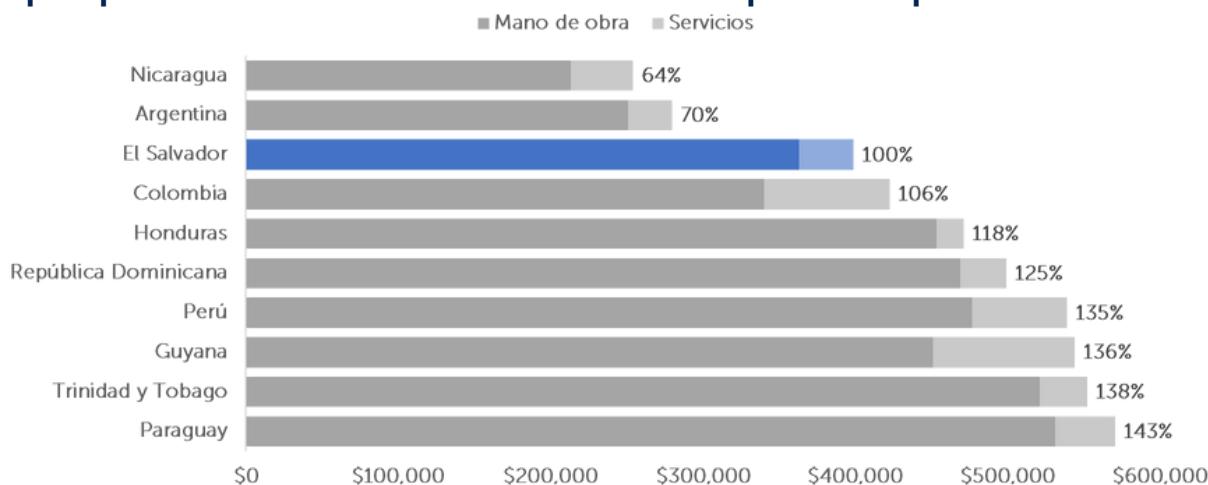


Fuente: Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR).

## Costos competitivos

Los costos relativos de operar una planta farmacéutica en el país son 53% más bajos que el promedio en continente americano. Con un costo mensual de mano de obra estimado en USD 362.8 mil y un costo de utilidad de USD 36.0 mil, El Salvador se encuentra en la tercera posición de países de América con menores costos operativos.

### Top 10 países con menores costos relativos de operar una planta farmacéutica



Fuente: The Financial Times, fDi Benchmark.

## Disponibilidad de mano de obra

El sistema de educación salvadoreño ofrece al rededor de 10 carreras relacionadas al sector de química y farmacia, entre maestrías, ingenierías, licenciaturas y técnicos especializados en campus educativos alrededor del territorio nacional. A 2021, existía un total de 12 mil estudiantes matriculados en estas carreras vinculadas, de las cuales destacan la Licenciatura en Química y Farmacia, el Técnico Químico y se espera, además, inaugurar pronto un Técnico en Química y Farmacia.

### Matriculados en carreras vinculadas al sector

Carrera	Matriculados en 2020
Licenciatura en Laboratorio Clínico	5,101
Licenciatura en Química Y Farmacia	2,719
Ingeniería Química	1,898
Licenciatura en Biología	1,207
Licenciatura en Ciencias Químicas	666
Ingeniería Biomédica	477
Técnico en Ingeniería Biomédica	170
Técnico en Laboratorio Químico	165
Técnico en Química Industrial	89
Maestría en Metodología de la Investigación Científica	40
Total	12,532

Fuente: Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de El Salvador (MINEDUCyT).

## Instituciones educativas con oferta académica relacionada con el sector



Universidad de El Salvador



Universidad Evangélica de El Salvador



Escuela Especializada en Ingeniería ITCA-FEPADE



Universidad Autónoma de Santa Ana



Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer



Universidad Centroamericana José Simeón Cañas



Universidad Don Bosco



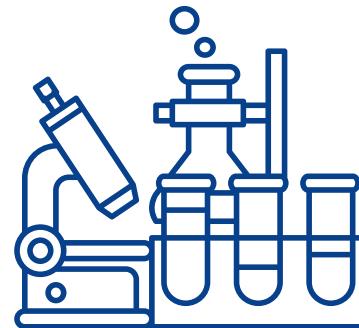
Universidad Nueva San Salvador



Universidad Doctor Andrés Bello

## Oportunidades de inversión

- Establecimiento de laboratorios farmacéuticos para la fabricación de genéricos, vacunas, medicamentos para enfermedades crónicas, multivitamínicos, psicotrópicos, entre otros.
- Servicios en farmacovigilancia, revisión de protocolos, proceso de registro, modificaciones de etiquetas, publicidad y servicios web, entre otros.
- Hub logístico exclusivo de la industria farmacéutica para Centroamérica y el Caribe.
- Manufactura por contrato.
- Proveedores de la industria para la región.



## Caso de éxito

# LABORATORIOS BIOGALENIC

**Laboratorios Biogalenic** inició operaciones en El Salvador hace más de 45 años. Provee al mercado nacional e internacional soluciones parenterales (sueros intravenosos), así como sueros orales y diálisis peritoneal.

En 2016 logró exportar sueros de uso veterinario hacia Estados Unidos. En 2017 invirtió USD 10 millones para fortalecer la calidad y el procesamiento de sus productos, adquiriendo infraestructura y maquinaria con tecnología avanzada. Su constante investigación, desarrollo y altos estándares de calidad ha permitido que Biogalenic exporte a México, Centroamérica, Panamá, el Caribe, Venezuela y Argentina. Quiñónez, Gerente de Planta.

**"La empresa decidió instalarse en El Salvador por el clima de inversión que el país brinda, en aspectos: geográficos, económicos y políticos, así como la calidad del recurso humano salvadoreño."**

Luis Roberto Quiñónez, Gerente de Planta





GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

[www.investelsalvador.com](http://www.investelsalvador.com)