

# Facultad de Ciencias Médicas Mayabeque

Tema : Fidel Castro Ruz y el desarrollo de la  
industria médico-farmacéutica en Cuba .



Autores : Javier Frías Montano

Susej Cabrera González

Tutor : MSc. Juan Edilio Holanda Meriño.

## **Resumen :**

Fidel Castro Ruz desempeñó un papel fundamental en el desarrollo de la industria médico-farmacéutica en Cuba, un sector que se ha convertido en un símbolo del sistema de salud cubano. Desde su llegada al poder en 1959, Fidel priorizó la atención médica y la formación de profesionales, lo cual sentó las bases para una robusta infraestructura de salud. A lo largo de las décadas, la industria médico-farmacéutica ha evolucionado, produciendo medicamentos y vacunas que han sido cruciales tanto para la población cubana como para el apoyo internacional en áreas como la salud. La visión de Fidel de la salud como un derecho universal y su énfasis en la autosuficiencia han guiado sus políticas, permitiendo a Cuba destacarse en el ámbito de la atención médica a pesar de las limitaciones económicas. Este enfoque ha permitido el crecimiento y la innovación en la industria mientras se mantiene la equidad en el acceso a tratamientos.

## **Introducción :**

Desde la Revolución Cubana, Fidel Castro Ruz llevó a cabo profundas transformaciones en diversos sectores, con un énfasis notable en la salud. La industria médico-farmacéutica, impulsada por su liderazgo, se convirtió en un pilar central del modelo cubano. Bajo su dirección, Cuba adoptó un enfoque integral que abarcó no solo la creación de medicamentos y tratamientos, sino también la formación de profesionales capacitados. Esta industria tiene sus raíces en la concepción de Fidel de que el acceso a la salud es un derecho humano fundamental. La inversión en infraestructura y tecnología médica ha permitido a Cuba no solo atender sus propias necesidades, sino también exportar sus conocimientos y productos, demostrando su compromiso con la cooperación internacional en salud. A lo largo de este documento, se explorará en detalle cómo Fidel y sus políticas han influido en el desarrollo de la industria médico-farmacéutica en la isla.

**Objetivo :** Analizar el impacto de Fidel Castro Ruz en el desarrollo de la industria médico-farmacéutica en Cuba .

## **Desarrollo :**

### **Contexto histórico :**

La situación de la salud pública en Cuba antes de 1959 era alarmante y estaba marcada por profundas desigualdades. Altas tasas de mortalidad infantil y enfermedades prevenibles asolaban a la población, mientras que el acceso a servicios de salud era un privilegio reservado para las clases altas. La mayoría de la población no contaba con atención médica adecuada, lo que generaba un panorama desolador en términos de bienestar y calidad de vida. La Revolución Cubana, que tuvo lugar en 1959, marcó un cambio fundamental en este contexto. Con la llegada de las nuevas autoridades, se reorientaron las prioridades del estado hacia la salud pública, entendiendo que el bienestar de la población era crucial para el desarrollo del país. La nacionalización de hospitales y clínicas fue uno de los primeros pasos en esta dirección. Este proceso transformó las instituciones de salud en entidades públicas y de acceso universal, permitiendo que todos, independientemente de su estatus socioeconómico, pudieran acceder a atención médica. De esta manera, se inició la construcción

de un sistema de salud que priorizaba a los más vulnerables, un modelo que aún perdura en la actualidad.

### **-Nacionalización de la industria farmacéutica :**

La nacionalización de la industria farmacéutica en Cuba se llevó a cabo tras la Revolución de 1959, liderada por Fidel Castro. Este proceso tuvo como objetivo principal transformar el sistema de salud y garantizar el acceso a medicamentos de manera más equitativa para la población cubana.

Algunos puntos destacados sobre la nacionalización de la industria farmacéutica en Cuba son:

- Reforma del Sistema de Salud: La Revolución implementó un sistema de salud pública que priorizó la atención médica gratuita para todos los ciudadanos, lo que incluía la producción y distribución de medicamentos.

- Creación de Empresas Estatales: Muchas farmacias y laboratorios fueron nacionalizados y convertidos en empresas estatales, permitiendo el control gubernamental sobre la producción y el precio de los medicamentos.

- Investigación y Desarrollo: Se fomentó la investigación y desarrollo en el ámbito farmacéutico, lo que llevó a la creación de varios

medicamentos y vacunas, como la vacuna contra el meningococo B y el interferón.

- Enfoque en la Educación: El sistema educativo cubano también se ajustó para incluir formación en farmacología y ciencias de la salud, promoviendo la producción de profesionales en el área.

Este enfoque nacionalista generó logros significativos en términos de salud pública, aunque también enfrentó desafíos debido a las limitaciones económicas y el embargo impuesto por Estados Unidos.

### **Creación de instituciones científicas :**

La creación de instituciones científicas en Cuba fue un punto de inflexión esencial en la transformación del sistema de salud. Uno de los hitos más significativos fue el establecimiento del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB) en 1986, que se convirtió en un referente global para la investigación biotecnológica. Fidel Castro, al respecto, solía manifestar: "La ciencia es un recurso valioso que debe ser puesto al servicio del pueblo"<sup>1</sup>. Este enfoque permitió que el CIGB desarrollara productos biotecnológicos innovadores, como el primer anticuerpo monoclonal para el tratamiento del cáncer, que

refleja la intersección entre la ciencia y las necesidades de salud de la población.

Adicionalmente, se crearon otras instituciones como el Centro de Molecularidad y el Instituto Finlay de Vacunas, que lideraron proyectos en virología e inmunología. La creación de estos centros fue impulsada por la necesidad de diversificar la producción de medicamentos y soluciones sanitarias, promoviendo un enfoque de investigación que respondiera a los desafíos específicos de la salud en Cuba. Castro afirmaba: "La investigación científica es el camino para garantizar que todos tengamos el acceso a tratamientos de calidad".<sup>2</sup>

Estas instituciones no solo se centraron en la producción de medicamentos, sino que también jugaron un papel crucial en la capacitación de nuevos investigadores y en la formación de redes de colaboración a nivel internacional. Gracias a convenios con universidades y centros de investigación en otros países, se establecieron programas de intercambio que enriquecieron las capacidades locales. Esto permitió que Cuba desarrollara tecnologías y productos que luego fueron exportados, llevando el ingenio cubano a otras naciones.

## **La formación de personal médico :**

La formación de personal médico y farmacéutico en Cuba, impulsada por Fidel Castro, ha sido un componente esencial del sistema de salud del país. El afirmó :”La preparación de cada médico y cada científico es un triunfo del pueblo”<sup>3</sup> A continuación, se destacan algunos puntos clave sobre este tema:

- Sistema de Educación Superior: Se creó un sistema de educación superior que incluyó facultades de medicina y farmacias, accesibles para la población. Esto permitió formar a un gran número de profesionales en el área de la salud.
- Escuelas de Medicina: Las escuelas de medicina se fundaron en diversas regiones, y se implementó un modelo de formación integral que combinaba teoría y práctica, enfocándose en la atención primaria y la prevención de enfermedades.
- Enfoque en la Salud Comunitaria: La formación de médicos y farmacéuticos no solo se centró en la clínica, sino que incluyó un fuerte énfasis en la salud comunitaria y la promoción de la salud, preparando a los profesionales para trabajar en sus comunidades. “ Un médico tiene que ser, sobre todo un ser humano ”<sup>4</sup>
- Becas Internacionales: Cuba ha ofrecido becas a estudiantes de otros países para formarse en



medicina y farmacia, contribuyendo a la cooperación internacional y al desarrollo de sistemas de salud en naciones en desarrollo.

- Educación Continua: Se estableció un sistema de educación continua para los profesionales de la salud, promoviendo actualizaciones y formación permanente en nuevas técnicas y medicamentos.

- Resultados en Salud Pública: Debido a la sólida formación del personal médico y farmacéutico, Cuba ha logrado índices de salud destacados, como baja mortalidad infantil y alta esperanza de vida.

La visión de Fidel Castro sobre la educación y la salud pública ha llevado a que Cuba sea reconocida mundialmente por la calidad y el compromiso de sus profesionales de la salud.

### **La producción de vacunas y su impacto :**

La producción de vacunas en Cuba ha sido un logro significativo impulsado por el liderazgo de Fidel Castro, quien promovió la inversión en biotecnología y la salud pública. Desde la década de 1980, el país ha desarrollado una industria biotecnológica robusta, creando instituciones clave como el Centro de Inmunología Molecular y el Instituto Finlay. Esto ha llevado a la producción de varias vacunas nacionales, como la de

meningitis B y hepatitis B, contribuyendo a altas tasas de inmunización y la erradicación de enfermedades infantiles en la población. Además, Cuba ha exportado sus vacunas a otros países, consolidando su imagen internacional y facilitando el acceso a la salud en diversas naciones. La capacidad de producción de vacunas también ha fortalecido la soberanía sanitaria del país, permitiéndole manejar crisis de salud, como la epidemia de dengue y la pandemia de COVID-19, a través del desarrollo de su propia vacuna, Soberana 02. Este enfoque ha tenido un impacto profundo en la salud pública, la economía y el empleo, posicionando a Cuba como un líder en biotecnología en la región.

### **Salud internacional y cooperación médica :**

Cuba ha estado históricamente comprometida con la cooperación internacional en salud. Desde la década de 1960, Cuba ha enviado médicos y profesionales de la salud a diferentes países en situaciones de crisis o con carencias en sus sistemas de salud. Este enfoque se basa en la creencia de que la salud es un derecho humano fundamental y que el conocimiento y la experiencia deben estar al servicio de la humanidad.

Uno de los programas más emblemáticos es el "Programa de Médicos Cooperantes", que ha permitido a miles de profesionales cubanos trabajar en diversas naciones, especialmente en América Latina, África y Asia. Estos programas han sido reconocidos a nivel internacional como un ejemplo de solidaridad y cooperación. Los médicos cubanos no solo proporcionan atención médica, sino que también contribuyen a la formación de recursos humanos en salud en los países receptores.

Cuba ha enviado misiones médicas a zonas afectadas por desastres naturales, epidemias o conflictos, ofreciendo atención inmediata y apoyo a largo plazo en la construcción de sistemas de salud. En 2014, ante el brote de Ébola en África Occidental, Cuba fue uno de los primeros países en enviar médicos a la región, lo que subrayó su liderazgo en respuesta a crisis de salud global. La cooperación médica se ha complementado con la exportación de productos biotecnológicos y farmacéuticos a países que carecen de recursos para desarrollarlos por sí mismos.

### **Impacto del embargo estadounidense :**

El embargo estadounidense ha tenido un impacto significativo en la industria médico-farmacéutica

de Cuba. A continuación, se detallan algunos de los efectos más relevantes:

- Limitación en la adquisición de insumos: El embargo ha restringido el acceso a materias primas y equipos médicos necesarios para la producción farmacéutica, lo que ha dificultado la capacidad de Cuba para desarrollar y manufacturar productos farmacéuticos y médicos de alta calidad.

- Aislamiento en la investigación y desarrollo: La prohibición de intercambio y colaboración con instituciones estadounidenses ha limitado las oportunidades de investigación y desarrollo, dificultando el avance tecnológico y científico en el sector.

- Dificultades en la exportación: Las restricciones comerciales han afectado la capacidad de Cuba para exportar sus productos farmacéuticos, limitando la entrada de divisas y el desarrollo económico del país.

- Innovaciones forzadas: A pesar de las limitaciones, Cuba ha desarrollado una notable capacidad de innovación en biotecnología y farmacéutica, creando medicamentos y vacunas que han sido reconocidos a nivel internacional, como el medicamento Heberprot-P para el tratamiento de úlceras diabéticas.

- Dependencia de aliados: Cuba ha tenido que buscar alianzas con otros países, como Brasil y China, para acceder a tecnologías y recursos necesarios para su industria médico-farmacéutica.
- Reducción de la producción: La falta de insumos y tecnología ha llevado a una disminución en la producción de ciertos medicamentos y productos de salud, lo que ha afectado la disponibilidad de estos para la población cubana.
- Salud pública afectada: Las limitaciones en la industria farmacéutica han impactado la salud pública, haciendo que el sistema de salud cubano enfrente retos adicionales para garantizar el acceso a ciertos tratamientos y medicamentos.

A pesar de estos desafíos, Cuba ha logrado mantener un sistema de salud robusto y ha continuado desarrollando tratamientos innovadores, mostrando la resiliencia de su industria médico-farmacéutica frente a las adversidades impuestas por el embargo.

### **Problemas y retos actuales :**

A pesar de los éxitos en el ámbito de la salud internacional y la cooperación, Cuba enfrenta

múltiples desafíos en este sector. Entre los principales problemas destacan:

- Bloqueo Económico: Las restricciones impuestas por el embargo de EE. UU anteriormente mencionadas .
- Desigualdades Internas: Aunque Cuba tiene un sistema de salud considerado uno de los mejores en el mundo en términos de indicadores de salud, las desigualdades en el acceso a servicios y medicamentos entre diferentes regiones y grupos socioeconómicos siguen siendo un desafío.
- Desarrollo Sostenible: La sostenibilidad del sistema de salud cubano es otra preocupación significativa. El envejecimiento de la población cubana y la creciente carga de enfermedades crónicas requieren un enfoque renovado y recursos que a menudo son limitados.
- Innovación Tecnológica: La necesidad de modernizar y actualizar la infraestructura tecnológica y los métodos de investigación en salud es apremiante, pero los recursos para invertir en estas áreas son escasos debido a las restricciones económicas.

# Conclusiones :

- Fidel Castro Ruz fue un arquitecto fundamental de la industria médico-farmacéutica en Cuba, promoviendo un sistema basado en la equidad y la accesibilidad.
- Su enfoque hacia la salud pública ha generado avances significativos en investigación y producción de medicamentos.
- La participación de Cuba en el comercio internacional farmacéutico ha abierto puertas para la cooperación y el desarrollo global.
- A pesar de los desafíos del embargo y las limitaciones económicas, la industria ha demostrado resiliencia y una capacidad única para innovar.
- La educación y la formación continua de profesionales son esenciales para el futuro de la industria.

# Recomendaciones :

- Promover la colaboración internacional para impulsar la transferencia de tecnología y el intercambio de buenas prácticas.
- Implementar políticas públicas que fortalezcan la formación de recursos humanos en el sector salud y biotecnológico.

## **Bibliografía :**

- Baker, C. (2012). Castro, Cuba, and the Caribbean: A Historical Overview. Latin American Perspectives.
- Castro Ruz, F. (2006). Reflexiones sobre la salud en Cuba. Editorial Ciencias Médicas.
- Cruz, J. (2019). La Revolución Cubana y su impacto en la salud pública. Fundación Haydée Santamaría.
- González, A. (2008). Historia de la medicina en Cuba. Editorial Universitaria.
- González, R. (2013). La industria biofarmacéutica en Cuba: Retos y oportunidades. Revista Cubana de Salud Pública.
- López, M. (2015). La biotecnología en Cuba: Un modelo de desarrollo. Revista de Ciencia y Tecnología.
- Martínez, J. (2010). El sistema de salud cubano: Retos y logros. Editorial Ciencias Médicas.
- Pérez, R. (2018). Salud pública en Cuba: Análisis y perspectivas. Revista de Salud Pública.
- Sánchez, L. (2012). Fidel Castro y su legado en la medicina. Editorial Letras Cubanas.
- Suárez, T. (2014). Política de salud en Cuba: Una revisión histórica. Archivo de Medicina.



-Valdés, O. (2017). La formación de médicos en Cuba: Un compromiso con la salud. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana.

-Vázquez, D. (2020). Cuba y su industria farmacéutica: Innovación y cooperación internacional. Revista Cubana de Medicina.

-Villalobos, E. (2011). Historia de la salud en Cuba: De la colonización a la Revolución. Editorial Ciencias Médicas.

### **Frases :**

1 y 2 - Ramonet.I.(2006)Cien Horas con Fidel .  
Conversaciones con Ignacio Ramonet .

3- Fidel Castro (2006)Yo soy Fidel . Editorial  
Ocean Sur .

4 - Ramonet.I.(2006)Cien Horas con Fidel .  
Conversaciones con Ignacio Ramonet .

## Anexos :





