*INTRODUCCION*

*El acceso a los servicios de salud en los países en vías de desarrollo, la constante mejora de los fármacos por parte de los países desarrollos y la actual pandemia, sin duda han permitido el aumento de la demanda de productos farmacéuticos y el gasto destinado a innovación por parte de los países desarrollados. Estos acontecimientos han impulsado el continuo crecimiento de la industria farmacéutica a nivel global.*

*La mayor parte de las empresas multinacionales pioneras en el sector farmacéutico se encuentran en el continente europeo y en Norte América, esto se debe a su inversión destinada a I+D, sabemos que la tecnología e innovación son la clave en la actualidad, es por ello que, estos países han sabido aprovechar sus recursos e invertir en un mercado de grandes ganancias, dejando por debajo a los países que no corren el riesgo de adaptarse a los nuevos cambios e invertir en una rama tan demandada, como es el caso de México.*

*El objetivo principal de este artículo es, demostrar que con ayuda de una buena integración de empresas nacionales y apoyo para investigación y desarrollo tanto público como privado, la industria farmacéutica puede ser redituable para México. Una industria farmacéutica dependiente como es la mexicana puede innovar, desarrollar sus propios medicamentos, y aprovechar la I+D para obtener beneficios y disminuir la dependencia farmacéutica con los grandes productores.*

***Todo el mundo requiere de medicamentos para subsistir, sin embargo, ¿conocemos de dónde provienen la mayoría de los fármacos que consumimos en México? La industria farmacéutica mundial representa la hegemonía de los gigantes industrializados y, enfrentar este mercado no es tarea fácil para el país.***

***DESARROLLO***

La industria farmacéutica es de las más influyentes en el mercado mundial, su constante innovación le ha dado un papel importante en la sociedad. Actualmente, ante la pandemia del coronavirus su crecimiento ha sido exponencial.

Un ejemplo de lo dicho anteriormente es que, en los primeros meses del 2021 el valor de mercado de 30 compañías de diversas partes del mundo ascendió a 2.69 billones de dólares, Y HAN registrado ganancias de MAS DE 91,830 millones DE DOLARES respecto al 2019

Sin embargo, estas ganancias son el reflejo de los países que han apostado por incentivar esta industria, tal es el caso de Estados Unidos, que hoy día cuenta con una industria totalmente globalizada, siendo el país líder en este ramo, representando el 48.7% del mercado global en productos fármacos desde 2019. (Pharmapproach, 2020)

ACTUALMENTE EN Estados Unidos se encuentran 15 de las 30 principales empresas farmacéuticas a nivel mundial, operando en diversos países.

**GRAFICA 1**

Las empresas farmacéuticas estadounidenses son de suma importancia para su economía, puesto que, aunado a sus ganancias destinan gran parte de estas a I+D, estos aportes permiten la creación de nuevos empleos, reducción de pobreza y mejoras en el sector salud nacional.

Como se observa en esta grafica estas son las empresas que más han destinado a I+D en 2020, en su mayoría son estadounidenses o europeas.

**GRAFICA PATENTES**

OTRA VENTAJA son Las ventas masivas de sus productos y medicamentos, que le han permitido acaparar la mayor parte del mercado farmacéutico. Sus inversiones y las continuas investigaciones permiten al país tener un mayor número de solicitud de patentes.

La calidad de los productos y publicaciones científicas contribuyen en gran medida a que en los últimos años las patentes farmacéuticas hayan crecido 6% anualmente, donde empresas de la Unión Europa, Estados Unidos y China liderean las patentes farmacéuticas, biotecnológicas y de tecnología médica COMO SE MUESTRA EN LA TABLA.

**EUROPA**

Como se observO en la tabla anterior, Estados Unidos no es el único que liderea el mercado farmacéutico; para el caso de la Unión Europea esta industria es considerada de actividad avanzada, donde la tecnología es su base fundamental para la evolución y la innovación.

La Federación Europea de Asociaciones de Industria Farmacéutica (EFPIA), destacó que, en 2019 se destinaron 37, 500 millones de euros a I+D, que ha traído mejoras y la creación de medicamentos para contrarrestar enfermedades en la población europea y en todo el mundo.

Entre otros beneficios podemos destacar que: La producción ha tenido un incremento de 147, 496 millones de euros en 2019 en comparativa con años anteriores, y como beneficio ha traído empleos directos aprox 795,000 mas que en años anteriores. Los Laboratorios, escuelas y clínicas también se ven beneficiadas, además de que evitan la fuga de cerebros de estos países.

**Mercado farmaceutico mundial**

**En este mapa se puede observar el peso que tienen unos paises sobre otros.**

Actualmente el mercado farmacéutico mundial está estimado en un valor de $1,062,923 millones de dólares, en dónde EE. UU y Canadá son los más grandes del mundo (48.7%), seguido por Europa (22.9%) y Asia (17.1%).

Y bueno, aquí en menor porcentaje podemos observar a América Latina, con una representación del 4.1%, esto se debe a que los países que lo conforman no cuentan con la misma capacidad de innovación o empresas nacionales que inviertan en su sector farmacéutico.

Dado que hay países que no cuentan con los medicamentos y empresas para abastecer su población, las empresas industrializadas expanden su mercado a estos, logrando posicionarse entre los principales exportadores e incrementando su producción y ganancia.

**PAISES EXPORTADORES**

**BUENO, AQUÍ TAMBIEN MUESTRO UNA TABLA CON los principales PAISES exportadores en materia farmacéutica, DONDE podemos encontrar que los países europeos tuvieron el valor más alto en ventas en 2019, DONDE Alemania ocupO l primer lugar con 96 billones de dólares, seguido suiza con 87 billones de dólares, Estados Unidos EN tercer lugar con 67 billones Y EN FIN OTROS MAS DE LOS CUALES NINGUNO ES DE LATINOAMERICA O ALGUN PAIS EN VIA DE DESARROLLO.**

**AUNQUE AQUÍ NO SE OBSERVA, México ocupa el lugar 25 EN ESTA LISTA. con un total de 1671 millones de dólares en 2019, que con el año anterior tuvo una disminución del 3%. El simple hecho de ocupar ese lugar, nos indica que algo no funciona de la manera correcta en nuestra industria.**

**LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA EN MÉXICO**

**El mercado farmacéutico mexicano en la actualidad se ha logrado posicionar entre los primeros 15 de todo el mundo y es el segundo de América Latina después de Brasil,**

En México se encuentran 14 de las 15 principales empresas a nivel internacional, por lo que se ha posicionado como uno de los principales centros manufactureros del sector a nivel mundial (véase figura 5).

**GRAFICA EMPRESAS EN MEXICO**

Cada una de ellas han permanecido en el país por más de 50 años, ya que México sirve como principal manufacturero a estas grandes empresas, en la tabla encontramos que, de las 10 empresas farmacéuticas principales del país, sólo Pisa y Sanfer son mexicanas.

Sin embargo, estas dos empresas no son las únicas farmacéuticas nacionales, también podemos destacar a Genomma, que en 2019 tuvo ingresos por 12.76 mil millones de dólares, Farmacéuticos Maypo que ascendió su ingreso a 9.73 mil millones de dólares en ese mismo año, Silanes, Hormona, Rimsa, Arlex, Probiomed y Ophia.

La cantidad de empresas nacionales con las que cuenta el país, son pocas en comparativa con las de Estados Unidos y países europeos, por lo que su capacidad de producción es pequeña y no logran abastecer a toda la poblacion mexicana, formando una dependencia hacia otros mercados farmacéuticos.

**DIAPOSITIVA ATRACCION DE PAISES**

La atracción de diversos inversores se implementó desde que se dictaminando que no era necesario que las empresas extranjeras tuvieran una planta de fabricación en el país, abriendo de esta forma el mercado a más de 700 fabricantes transnacionales,

Por otra parte, el bajo costo de producción también ha alentado a otros países a invertir en México, ya que es más bajo que en Estados Unidos y de los países de la OCDE, aunado a ello la mano de obra barata que ofrece el país presenta un atractivo para las empresas que buscan fabricar nuevos e innovadores productos.

De poco en poco el mismo país ha estancado su propia industria, al permitir la entrada de demasiadas empresas, ya que de esta forma limita la propia capacidad de producir sus propios fármacos, si bien el libre comercio es positivo para el país, de cierta forma puede ser perjudicial en exceso.

**GRAFICA I+D**

**OTRA DE LAS CAUSAS del rezago de esta industria y que es SUPER evidente, es la poca inversión que el país ha destinado a incentivar la industria farmacéutica.**

**De acuerdo con los datos recopilados del Banco Mundial, México tuvo un gasto del 0.3% respecto al PIB en 2018 en I+D;**

**haciendo una comparativa con los países que más han invertido en I+D en el 2018 encontramos a Alemania, con una inversión del 3.1% respecto del PIB.**

**Detrás de este sigue Estados Unidos con una inversión del 2.8%, que como se muestra en la siguiente gráfica, cada año ha tenido un incremento entre el 0.1% y 2% (véase figura 6).**

La grafica deja en claro que, México necesita aumentar las inversiones destinada a esta rama. El disponer de capital para la creación de nuevos medicamentos permitiría disminuir la dependencia con estos países, a su vez extender el mercado mexicano aprovechando al máximo la demanda actual de medicamentos y vacunas

**CONCLUSIÓN:**

MEXICO DEBERIA Aprovechar las más de 12,000 instituciones vinculadas a la innovación tecnológica DEL PAIS, así como las más de 130 universidades que cuentan con centros de investigación. México no evita la fuga de cerebros, al contrario, la falta de oportunidades ha hecho que alrededor de 20,000 a 73, 000 mexicanos especializados en la rama vivan en países con mejores oportunidades laborales. (Vance, 2013)

Podemos concluir que la participación mexicana en la industria farmacéutica mundial ha sido mínima debido al mal manejo del gobierno y sus pocas inversiones a I+D. EL ABRIR PASO A EMPRESAS EXTRANEJRAS PUEDE SER BENEFICO EN UNA PARTE, PERO AL HACERLO EN EXCESO AFECTA SU CAPACIDAD DE PRODUCCIO Y SU MERCADO. La estrategia más adecuada para México es desarrollar medicamentos innovadores, explotar y ayudar sus farmacéuticas, escuelas y centros de investigación, para conducirse a un crecimiento rápido, sostenible e innovador.

México tiene la opción de ser un fabricante más para las grandes farmacéuticas o aprovechar su capacidad y recursos para desarrollarse como gran innovador para el mundo.