

**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LAS AMÉRICAS**

**ESCUELA DE ECONOMÍA**

**ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA ECONÓMICA DE LA POSIBLE  
ADICIÓN DE COSTA RICA A LA ORGANIZACIÓN PARA LA  
COOPERACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO EN LAS  
PRINCIPALES INDUSTRIAS FARMACÉUTICAS HUMANAS  
COSTARRICENSES EN EL SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO  
2019**

**ESTUDIANTE: ISACC MANUEL SOLANO VILLALOBOS**

**TUTORA: SILVIA ROJAS MARCHENA**

**SEDE ARANJUEZ**

**FEBRERO, 2020**

## TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO I: PROBLEMA.....	14
Planteamiento del problema .....	14
Objetivos.....	15
Objetivo general.....	15
Objetivos específicos. ....	16
Justificación .....	16
Antecedentes.....	17
Historia de la industria farmacéutica. ....	17
Antecedentes internacionales.....	18
Antecedentes nacionales. ....	21
Alcances.....	24
CAPITULO II: MARCO TEÓRICO .....	26
Industria .....	26
Industria farmacéutica costarricense .....	27
Mercado de competencia imperfecta, oligopolio .....	30
Principales empresas de la industria farmacéutica costarricense .....	31
Requisitos de adhesión competentes a la industria farmacéutica .....	33
Tipo de cambio .....	34
Tasa de ocupación .....	36

Exportaciones .....	38
<b>CAPITULO III: MARCO METODOLÓGICO. ....</b>	<b>41</b>
Enfoque.....	41
Diseño.....	41
Fuentes de información .....	42
Fuentes primarias .....	42
Población. ....	43
Muestra. ....	43
Criterios de inclusión y exclusión .....	43
Inclusión.....	44
Exclusión .....	44
Variables de análisis .....	44
Instrumento.....	46
Proceso de recolección y análisis de datos .....	47
Recolección de datos .....	47
Análisis de datos.....	48
<b>CAPITULO IV: ANÁLISIS DE DATOS .....</b>	<b>49</b>
Primera parte. Análisis de datos personales .....	50
Segunda Parte. Análisis del desempeño del sector farmacéutico en la industria costarricense y las consecuencias que este puede tener a partir de la adición a la OCDE.....	53

CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	61
Conclusiones.....	61
Objetivo general.....	61
Objetivos específicos .....	62
Recomendaciones .....	64
Referencias .....	66
Apéndices .....	69
Apéndice 1 Cuestionario .....	69

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Gasto en medicamentos, según quintil, periodo 2013-2017 .....	29
Tabla 2 Requisitos de ingreso a la OCDE competentes a la industria farmacéutica.....	33
Tabla 3 Tipo de cambio mensual de los últimos tres años .....	35
Tabla 4 Tasa de ocupación por rama de actividad económica (sector de la salud).....	37
Tabla 5 Exportaciones de la industria farmacéutica 2015-2019 .....	39
Tabla 6 Variables de análisis. Primer objetivo específico .....	44
Tabla 7 Variables de análisis. Segundo objetivo específico .....	45
Tabla 8 Variables de análisis. Tercer objetivo específico .....	45
Tabla 9 Datos primera pregunta .....	50
Tabla 10 Datos segunda pregunta .....	51
Tabla 11 Profesión u ocupación .....	51
Tabla 12 Años relacionado al sector farmacéutico .....	52
Tabla 13 Impulso sector farmacéutico .....	53
Tabla 14 Competitividad en el sector farmacéutico.....	54
Tabla 15 Influencia del tipo de cambio en el sector farmacéutico costarricense .....	55
Tabla 16 Cambio en la productividad por la adición a la OCDE.....	56
Tabla 17 Variables económicas más afectadas en el sector farmacéutico .....	57
Tabla 18 Prácticas anticompetitivas en el sector farmacéutico.....	58
Tabla 19 Requisito en el sistema de salud para la adición .....	59

## LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Edad .....	50
Gráfico 2 Sector afín .....	51
Gráfico 3 Profesión u ocupación.....	52
Gráfico 4 Años relacionado al sector farmacéutico .....	53
Gráfico 5 Impulso sector farmacéutico .....	54
Gráfico 6 Competitividad en el sector farmacéutico.....	55
Gráfico 7 Influencia del tipo de cambio en el sector farmacéutico costarricense.....	56
Gráfico 8 Cambio en la productividad por la adición a la OCDE.....	57
Gráfico 9 Variables económicas más afectadas en el sector farmacéutico .....	58
Gráfico 10 Prácticas anticompetitivas en el sector farmacéutico.....	59
Gráfico 11 Requisito en el sistema de salud para la adición.....	60

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco primero a Dios, por darme la fortaleza para afrontar las dificultades. A mi mamá, por enseñarme el valor del trabajo, que siempre se debe luchar por lo que uno quiere a pesar de los obstáculos que presente el camino. A mi hermana, por siempre estar ahí sin importar la hora, el lugar o las dificultades. A mi papá que ya no está entre nosotros, pero siempre me dio un gran ejemplo de superación personal y que en esta vida se tiene que trabajar por las cosas que uno quiere.

Quiero agradecer a mi tutora Silvia Rojas Marchena, por toda la asesoría y paciencia brindada durante este proceso para presentar un proyecto en las mejores condiciones. A los profesionales expertos en investigación que me brindaron su criterio tan valioso, por último, a mis amigos más cercanos por ser un gran apoyo en las diferentes etapas del proceso.

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo de investigación a mis familiares que siempre intentan ayudarme de cualquier forma y en cualquier circunstancia. También quiero dedicárselo a mi yo de pequeño, porque las pruebas nunca son lo suficientemente duras como para dejarse derrotar y que soy capaz de lograr lo que me proponga siempre y cuando trabaje duro por obtenerlo.

## RESUMEN EJECUTIVO

La presente investigación trata de analizar la influencia que puede tener una decisión económica en uno de los sectores productivos de Costa Rica. El objetivo principal del estudio se basa en analizar la influencia económica de la adición de Costa Rica a la OCDE en la industria farmacéutica humana costarricense en el segundo semestre de 2019.

De igual forma, se pretende definir el papel económico que tiene la industria farmacéutica costarricense, explicando cómo se conforma, sus principales actores, es decir, las empresas que tienen mayor influencia y sus operaciones, tanto en el territorio nacional como el extranjero. Además, busca exponer las principales variables económicas de esta industria que se pueden ver afectadas como consecuencia de la adición.

En la investigación se utilizará un enfoque cuantitativo, ya que se trabajará con tablas y gráficos proporcionados por entidades económicas para facilitar el análisis de las variables económicas y, de esta manera, brindar un criterio más acertado sobre el problema en estudio. Asimismo, se empleará un grupo de profesionales con amplia experiencia en temas económicos y que laboran actualmente en empresas farmacéuticas, con la capacidad de proporcionar un criterio muy amplio de la industria.

Con los datos obtenidos de distintos medios se concluyó que la adición de Costa Rica a la OCDE no genera un impacto significativo en la industria farmacéutica. Lo anterior puede provocar una variación económica significativa en la asesoría que se obtenga de esta institución, así como los tratados comerciales que se concreten con miembros que pertenecen a la misma entidad. Asimismo, se concluye que la industria farmacéutica costarricense tiene potencial de crecimiento económico.

## CAPITULO I: PROBLEMA

### Planteamiento del problema

En Costa Rica se dio una época de mucho crecimiento económico en comparación con los demás países de Centroamérica, debido a que cuenta con una serie de atributos como el sistema político, la ubicación geográfica y la inexistencia de fuerza militar. Esa etapa de adelanto económico frente a sus vecinos se ha reducido con los años, esto igual por diversas circunstancias que han transcurrido en el país. Una forma de impulsar el crecimiento económico costarricense es por medio de las herramientas de integración económica que se le presenten, en el caso del presente estudio, la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE).

Un proceso de integración nunca se presenta de la misma manera, ya que los países tienen diferentes ideologías y prioridades. No obstante, también existen las integraciones a una organización que representan un conjunto de países, como esta investigación. Por lo tanto, es relevante tomar en cuenta lo mencionado por Nieto (2005):

Los partícipes de un proceso de integración aceptan voluntariamente pertenecer a él, pero, a diferencia de lo que ocurre en las formas de cooperación internacional (como las Naciones Unidas, la OCDE, el Fondo Monetario Internacional, etc.), pierden parte de su capacidad de decisión propia o autónoma (p. 67).

Ser miembro de la OCDE le abre un sinfín de posibilidades a Costa Rica, ya que esta organización la integran los países de mayor influencia económica en el mundo. Lo anterior se traduce a mayores aliados comerciales en el ámbito global, así como facilidades de acceso de los productos de origen costarricense a los mercados pertinentes. Esto por mencionar beneficios básicos de integración económica de un país a otro.

Aunque se vea atractivo basarse en las posibilidades que se le abren al mercado costarricense

es importante cuantificar las desventajas o aspectos no tan positivos de esta adición. En los procesos de integración económica se debe tener cautela en cuanto a sus políticas, ya que se suelen ver casos en los que algunos países pretenden mayores beneficios que el otro, por lo que se descuida el principio de una integración, es decir, crecer en conjunto.

En relación con lo anterior se puede plantear el caso del aguacate importado de México. Costa Rica se negó a importar este producto debido a una supuesta mancha de sol que contenían los aguacates, pero no se llevó a cabo el proceso adecuado para determinar si el producto tenía esa enfermedad. Lo anterior resultó en un fuerte conflicto con México, desenlazado en una posible multa millonaria. Por este motivo, no todos los procesos de integración económica tienen el resultado que se espera.

La industria farmacéutica en Costa Rica tiene un constante desarrollo económico, debido al mercado que atiende (el de la salud). Son bienes de primera necesidad, es decir, los consumidores siempre necesitarán de estos y harán cualquier tipo de sacrificio económico para obtenerlos, ya que de estos bienes dependerá su salud actual. Debido a lo anterior, esta tesina intenta primero unir la integración a la OCDE con la industria farmacéutica y conocer si existe algún impacto o, de cierta forma, responder a la siguiente pregunta:

¿Es posible cuantificar la influencia económica, ya sea positiva o negativa, de manera tan anticipada, sobre la posible adición de Costa Rica a la OCDE en la industria farmacéutica humana costarricense?

## **Objetivos**

### **Objetivo general.**

Analizar la influencia económica de la adición de Costa Rica a la OCDE en la industria farmacéutica humana costarricense.

### **Objetivos específicos.**

1. Definir el papel económico que desarrolla la industria farmacéutica en Costa Rica.
2. Identificar las variables económicas competentes en la industria farmacéutica que se verían afectadas por este convenio de integración económica.
3. Explicar mediante un panorama positivo y uno negativo la influencia de la adición de Costa Rica a la OCDE en el sector farmacéutico humano costarricense.

### **Justificación**

La industria farmacéutica, tanto laboratorios como farmacias comunitarias, son los encargados de suministrar medicamentos a la mayoría de la población costarricense, incluso al grupo de ciudadanos que utiliza la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS), por lo que se deduce que su influencia en el mercado es alta. Los costarricenses utilizan servicios privados de salud cuando no logran obtener por medio de la Caja algún medicamento o servicio más complejo. En el caso de la presente investigación solo competen los servicios de fármacos de empresas privadas.

Como se mencionó, el costarricense utiliza en equivalencia ambos servicios de salud (privados y públicos), es decir, la salud privada es un bien sustituto de la CCSS. Por este motivo, en el caso de los privados cualquier cambio en su estructura impactará a la población que consume esos bienes. Por lo tanto, es importante conocer el tipo de consecuencias que se pueden derivar de una alianza comercial, tomando en cuenta que países de este grupo son los principales elaboradores de medicamentos y exportadores de estos.

Por la razón anterior se puede determinar que el precio de los medicamentos es un aspecto de primera necesidad en la población costarricense, es decir el ciudadano sacrificaría cualquier otro bien por obtener medicamentos. Por consiguiente, con el presente estudio se pretende establecer si esa estabilidad corre peligro en cuanto a precio, ya que el sector farmacéutico en Costa Rica podría

ser similar a otros países, en los que es muy difícil el acceso a estos productos por su elevado costo o su escasez.

A la vez, el sector químico farmacéutico humano, como lo denomina la Promotora de Comercio Exterior (Procomer), es el encargado de 6 % de las exportaciones anuales. Por lo tanto, es un sector que aporta en la balanza comercial y cualquier situación que amenace a este sector se debe analizar debidamente.

## **Antecedentes**

### **Historia de la industria farmacéutica.**

Es importante resaltar que en la presente investigación se tomará como punto base en la historia de la industria farmacéutica el periodo a partir de la era moderna de este sector de la salud. Lo anterior debido a que es la época en la que los laboratorios farmacéuticos empezaron a producir para la venta al público.

Una vez aclarado el punto inicial que se tomó en cuenta para la investigación es crucial relatar la cronología de los pioneros en la industria farmacéutica. Aproximadamente, en 1828 Friedrich Wöhler de origen alemán llevó a cabo el primer avance que dio paso a la fabricación de medicinas sintéticas. Wöhler calentó un compuesto químico que dio como resultado Urea, este compuesto nunca se había podido extraer de forma sintética, por lo que se empezó a realizar este procedimiento en otros compuestos químicos.

Alrededor de 28 años después los principales laboratorios alemanes y suizos fueron incitados para iniciar la búsqueda de nuevos colores o también denominados tintes sintéticos. Gracias a esto, se dio paso al primer fármaco sintético (acetofenidina) utilizado como analgésico y producido por la empresa Bayer Leverkusen, de origen alemán.

Durante la primera década de 1900 la empresa Hoechst AG, originaria de Frankfurt, Alemania, desarrolló las primeras soluciones antiinfecciosas en forma de ampollas. Este método de empaque del producto fue sumamente innovador, ya que para su utilización se debía mezclar el contenido de la ampolla con agua para inyectar al consumidor o, en este caso, al paciente.

En la segunda década de 1900 se dio uno de los avances con mayor significancia en esta industria, la insulina, ya que miles de personas usan esta sustancia en la actualidad, la cual les permite vivir sin complicaciones. Se originó en Toronto, Canadá, experimentando con un paciente con diabetes terminal, una vez realizadas las pruebas se notó una mejoría significativa en el paciente en estudio.

Durante la década de 1950 las principales industrias farmacéuticas desarrollaron gran cantidad de fármacos, con el fin de mejorar la eficacia de algunos medicamentos existentes, así como otros que cada vez perdían su eficacia frente al mal para el que se desarrollaron. A finales de esta década y durante 1960 se desarrollaron algunos fármacos que tenían gran cantidad de efectos secundarios, por lo que se decidió regular de manera frecuente el desarrollo y lanzamiento de estos. Lo anterior con el fin de que la población no fuera base experimental de los laboratorios farmacéuticos.

### **Antecedentes internacionales.**

Como primer aporte internacional se utilizará el estudio desarrollado por Proexport Colombia (2004) de Bogotá, Colombia denominado *Estudio de Mercado Costa Rica- Sector Farmacéutico*. La relevancia del estudio en la presente investigación se debe al análisis exhaustivo que se hace sobre la industria farmacéutica en el territorio nacional. En este se describe la esencia del sistema de salud de Costa Rica y el interés que tiene el gobierno en mantener altos estándares de salud por medio de la Caja Costarricense de Seguro Social. Además, analiza las empresas o laboratorios farmacéuticos de la región, así como sus principales aportes al mercado de los fármacos.

Esta investigación aporta datos precisos sobre la influencia económica de este sector en Costa Rica, pero también hace hincapié en que la industria farmacéutica está en constante mejoramiento, ya que lanza versiones más efectivas de los medicamentos, esto siempre para la humanidad. No obstante, muchas veces estos estudios e investigaciones incurridas por los laboratorios tienden a un aumento en el precio de los medicamentos.

El estudio concluye mencionando que Costa Rica tiene ciertas ventajas comparativas que lo convierten un destino mucho más atractivo para los productores de bienes farmacéuticos en Colombia. Por este motivo, no tendrán ningún tipo de inconveniente al colocar sus productos en el territorio costarricense e incluso obtendrán mejores beneficios que colocándolos en otros países de América Latina.

El segundo aporte internacional utilizado para dar bases teóricas sobre la posible adición de Costa Rica a la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico se llevó a cabo por esta misma entidad (OCDE), específicamente del Departamento de Economía, por Araújo y Meehan (2018), denominado *Estudios Económicos de la OCDE: Costa Rica 2018*.

El aporte de los autores de este estudio se basa en la comparación de diversas variables económicas de Costa Rica frente a otros países participantes de la OCDE, utilizando estadísticas preexistentes brindadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos y el Ministerio de Hacienda. Estas comparaciones se hacen con indicadores como inversión extranjera directa, expectativas de vida al nacer, facilidad para hacer negocios según el indicador *Doing Business* del Banco Mundial, índice de pobreza y pobreza extrema, entre otros.

A la vez, utilizan todos los datos mencionados para establecer las posibilidades que tiene Costa Rica para unirse a la OCDE, así como ciertos aspectos que debe cambiar en el aspecto económico, político y social para tener una mejor percepción en el ámbito internacional. Además, enfatiza las deficiencias en el sistema bancario, específicamente en dos bancos nacionales, así

como las dificultades que ha atravesado el país para resolver su problema de déficit fiscal, es decir, su ineficacia en cuanto a esta problemática. Por último, menciona los obstáculos que tiene el sistema en cuanto al emprendimiento, debido que las regulaciones son exigentes y complejas.

Todo el análisis que se lleva a cabo en el estudio servirá para tener una referencia del estado actual de Costa Rica en el ámbito internacional y una idea sobre cómo podría verse afectado, de forma positiva o negativa, ese estado económico. Una vez mencionado lo anterior se puede deducir que la investigación tiene una metodología cuantitativa, ya que analiza y cuantifica datos de Costa Rica para determinar su estado político, económico y social.

El tercer aporte internacional hace referencia a un estudio realizado por Luis Fernando, con su primera edición en 2018 en la Universidad EAFIT con sede en Medellín, Colombia. Este se denomina *Colombia en la OCDE y las realidades de su adhesión* y utiliza una metodología cualitativa.

En su estudio inicia con un énfasis en el proceso de formación de la OCDE, así como sus integrantes y el año en el que se incorporaron, esto con el fin de informar a la población del tema que aborda. Menciona el largo proceso que ha llevado a Colombia hacer su adhesión, así como las principales reformas que tuvo que ejecutar para que todo fuera posible. A la vez, enfatiza en que Colombia fue el tercer país latinoamericano en ser parte de esta organización. Es importante destacar que en el estudio se indica que el país tuvo que pasar por 23 comités que evaluaban diversas características del país, con el fin de evaluar la realidad de este y dar un veredicto sobre cada área que comprende cada comité.

La importancia de esta referencia en la investigación recae en que Colombia es un país que, a pesar de contener mayor población y terreno, tiene características muy similares a Costa Rica en cuanto a lo económico y lo social. Por lo tanto, fijarse en su proceso y el resultado de este brinda indicios sobre cómo puede resultar para un país un poco similar. Asimismo, se puede inferir que la

metodología de la investigación es cualitativa, ya que no cuantifica económicamente la adición de la OCDE a Colombia, sino que expresa un criterio de lo que esto ha desencadenado en el país.

Además, concluye con ciertos puntos como recomendaciones, menciona que el principal reto lo tienen la administración pública, ya que deben resolver el posconflicto, es decir, todos los problemas con la transparencia de las instituciones y su manejo. Mejorar la educación es otro de los apartados en los que hace énfasis el autor, ya que no se otorga el suficiente presupuesto a esta rama. Otro punto que toca es el sector privado, ya que indica que los empresarios muestran cierta indiferencia a los procesos relacionados con integración económica.

### **Antecedentes nacionales.**

El primer aporte nacional es un artículo de investigación elaborado por Arce y Mora (2018), realizado y emitido en San José, Costa Rica, denominado *Ingreso de Costa Rica a la OCDE, consecuencias teóricas del caso del comercio*, de la Universidad de Costa Rica. En cuanto a los objetivos que los autores propusieron en la investigación se encuentran, en primer lugar, estudiar los requisitos previos de adhesión de un país a la OCDE, segundo, identificar la hoja de ruta seguida por Costa Rica en el proceso de adhesión a la OCDE y tercero, analizar el informe Estudio de Apertura de Mercados de Costa Rica, efectuado por el Comité de Comercio de la OCDE.

En el caso de este artículo se toma en cuenta como fuente teórica, ya que de acuerdo con la fecha en que se elaboró es un análisis anticipado tomando la situación económica de Costa Rica en ese momento, es decir, los años 2017-2018, considerando las deficiencias que el país contenía en materia de adición a la OCDE. A la vez, los autores otorgan una gráfica muy particular de la importancia o peso de cada requisito para la integración.

Por otra parte, mencionan todos los mecanismos que utiliza la OCDE para evaluar a los países como posibles integrantes de la organización y menciona que cuentan con 22 requisitos en el caso de Costa Rica. Entre estos requisitos existe un total de 227 instrumentos para cuantificar, de alguna

forma, la situación actual del país. Entre los instrumentos se toman en cuenta áreas como política ambiental, inversión (tanto nacional como internacional), comercio, seguros y pensiones, gobernanza y calidad, empleo y asuntos sociales, entre otros aspectos que considerar para el análisis correcto del territorio.

Utiliza una metodología cualitativa, ya que explica todos los procedimientos que deben llevarse a cabo para la adhesión. Concluye mencionando el proceso que debe seguir Costa Rica para sanear sus finanzas públicas y menciona el largo camino que le ha tomado para lograr una reforma fiscal. Además, indica la importancia de mejorar los sistemas de recaudación, por lo que no considera de primera necesidad el aumento de impuestos, sino que se debe mejorar la recaudación para establecer hasta qué punto se llega percibiendo de una manera más ordenada.

El segundo aporte nacional pertenece a Castro y Villegas (2015), elaborado en San José, Costa Rica, en su tesis para optar por el grado de Licenciatura en Derecho en la Universidad de Costa Rica, denominado *Posible ingreso de Costa Rica a la OCDE y sus implicaciones jurídicas*.

El objetivo general de este estudio corresponde a “Analizar los efectos jurídicos que tendría para el Estado costarricense ingresar como miembro a la OCDE y las posibilidades que tiene Costa Rica de que ese ingreso se concrete” (Castro y Villegas, 2015, s. p.). Por otro lado, los objetivos específicos que competen con esta investigación son:

Evaluar las posibilidades de Costa Rica de ingresar a la OCDE, de acuerdo a los requisitos y condiciones que impone la organización para el ingreso de los Estados. Estudiar las ventajas producto de la incorporación a la OCDE y los efectos jurídicos que tienen los diferentes instrumentos legales emanados por dicho foro internacional para los Estados miembros (Castro y Villegas, 2015, s. p.).

Esta tesis es de gran utilidad, ya que el enfoque es afín al de esta investigación, por lo que

cuenta con la sistemática necesaria para definir el procedimiento de adhesión de Costa Rica, así como implicaciones legales que siempre es importante considerar. Además, realiza un estudio de la OCDE para entender su funcionamiento, así como la compatibilidad que debe tener Costa Rica para alinearse a los objetivos de esta organización.

Por otro lado, hace una comparación con el caso chileno de su proceso de adición, ya que fue el primer país sudamericano en pertenecer a este grupo. Lo anterior con el fin de determinar las similitudes entre ambos casos, el costarricense y el chileno, para anticipar posibles complicaciones que pueda tener el proceso de integración o también los beneficios directos que obtiene un país al tomar esa decisión.

Además, utiliza una metodología deductiva, ya que menciona que se parte de lo general hasta alcanzar lo específico. Concluye mencionando las principales funciones de la OCDE, así como sus mejores cualidades y la forma en que logra cambiar aspectos no tan positivos de los países miembros con el fin del crecimiento en áreas económicas, políticas y sociales. Asimismo, aclara el interés de la OCDE por apoyar las economías emergentes, pero asegura ser un proceso largo y arduo por el cual muchos países no pretenden arriesgar tiempo y recursos para tomar una decisión que pueda no surtir el efecto esperado, aunado a esto el costo de la membresía de los países miembros por ser parte de la organización.

El tercer aporte nacional hace referencia a un estudio realizado por el Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC) elaborado por Sánchez, Gutiérrez, Calderón y Durán (2019). El trabajo se llevó a cabo en San José, pero reúne todo el terreno costarricense y se denomina *Estudio del mercado privado de medicamentos a nivel detallista en Costa Rica*.

En cuanto a los objetivos de la investigación, el general corresponde a “Analizar el mercado detallista privado de medicamentos en Costa Rica, para que se identifique situaciones que generen imperfecciones de mercado, así como sus causas y efectos en los diferentes agentes que participan

en él” (Sánchez, Gutiérrez, Calderón y Durán, 2019, s. p.). Los objetivos específicos son los siguientes:

Caracterizar la cadena de valor de medicamentos en Costa Rica, identificar situaciones que puedan presentarse y que atenten contra el buen funcionamiento de los mercados que conforman la cadena de valor y recomendar acciones para que se mejore la competitividad del sector farmacéutico costarricense (Sánchez, Gutiérrez, Calderón y Durán, 2019, s. p.).

En este estudio utilizaron una metodología cuantitativa, ya que brinda datos económicos sobre el sector farmacéutico, así como la distribución que tiene según la zona del país en que se encuentre, ventas e insumos en el ámbito nacional y el consumo de la población en este sector de acuerdo su nivel adquisitivo. El principal atractivo fue el aporte de una canasta básica de medicamentos que se utiliza para medir el incremento del precio de estos, pero también los medicamentos más utilizados por la población costarricense.

El estudio concluye con ciertos puntos destacables del mercado farmacéutico, entre los más competentes a la investigación menciona que a pesar de que en Costa Rica el seguro social es muy utilizado por la población el sector privado sigue generando aproximadamente 550 millones de dólares anuales. También indica que existen farmacias que obtienen mayores márgenes de venta debido a sus bajos costos y precios normales o incluso más altos que su competencia, pero existen otras que tienen una utilidad menor al 10 % e incluso negativos.

### **Alcances**

En cuanto al alcance de esta investigación se pretende lograr ciertos aspectos muy puntuales. Cabe destacar que existe la posibilidad de que no se concreten estos aspectos o no por completo, pero si se llevará a cabo el análisis mas profundo que permitan las condiciones investigativas.

- Destacar la importancia de la industria farmacéutica para cualquier economía, en este caso la de Costa Rica.
- Determinar si los requisitos de adición de Costa Rica a la OCDE impactan, de alguna forma, la industria farmacéutica.
- Relacionar los principales indicadores económicos que se pueden ver transformados en la industria farmacéutica como consecuencia de la adición de Costa Rica a la OCDE.
- Proyectar las consecuencias económicas para la industria farmacéutica que puede llevar una decisión incorrecta en cuanto a tratados comerciales se refiere.

## CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

### **Industria**

Antes de hacer referencia a la industria farmacéutica se debe aclarar qué es una industria, ya que estas son la base de una economía y, por lo tanto, muchas cosas se mueven alrededor de una en específico, es decir, empleos, empresas subyacentes que crecen de manera constante con la industria a la que están ligadas. Según Meza (2005) son “aquel conjunto de procesos realizados en forma sistemática a través de medios mecánicos, eléctricos y electrónicos, cuyo fin fundamental es la transformación de bienes que por sí solos no representan un bien de utilización o consumo” (p. 12).

En relación con lo anterior se puede afirmar que la industria es una parte de la economía que se encarga de transformar los productos naturales a bienes con posibilidades de comercializarse o como base para la producción o fabricación de otros bienes subyacentes. Como se mencionó, la industria, de cualquier tipo, genera gran cantidad de empleos, ya que siempre se desenvuelve en grandes cantidades de capital económico y humano. Por este motivo, no es tan fácil el acceso a esos mercados, debido a la alta inversión que requiere y gran capacitación de personal. Suele conocerse que un país altamente industrializado significará una balanza de pagos favorable, es decir, altas exportaciones e importaciones en menor cantidad a las primeras.

La importancia de la industria radica en el desarrollo que estas generan a las pequeñas y medianas empresas a su alrededor, es decir, todas las compañías derivadas que les proporcionan bienes y servicios a la industria principal. Esto es un tipo de economía a escala en la que, cuanto mayor sea el crecimiento de la industria o empresa principal, las indirectas que prestan bienes alternos y servicios a la primera también crecerán, lo que se traduce en un desarrollo económico inminente.

## **Industria farmacéutica costarricense**

Es importante definir la industria farmacéutica para después conocer el desarrollo de esta en la economía costarricense. Según Meza (2005):

Es una organización con personería jurídica que actuando como una empresa tiene como giro normal de su actividad la importación, producción, envasado, comercialización y distribución de bienes de origen químico que pretenden prevenir o curar enfermedades del ser humano (s. p.).

De acuerdo con esta definición se podría afirmar que la industria farmacéutica no solo comprende el sector de producción en laboratorios farmacéuticos, sino que también comprende la distribución, obtención y venta de los fármacos en concreto.

La economía de un país está compuesta por sectores productivos, estos son diferentes industrias que sustentan la producción de un país, en Costa Rica existen varios sectores que cumplen esta tarea. El farmacéutico, en específico, no es de los principales protagonistas en la economía costarricense, sin embargo, es una industria que da su aporte al total de exportaciones anuales. Por esta razón, debe tomarse como un sector productivo importante y con una posible curva de crecimiento, si se le da la importancia y apoyo que esta amerita. La industria farmacéutica según Jara (2015):

Es el sector que se dedica a la fabricación, preparación y comercialización de productos químicos medicinales para el tratamiento o también prevención de las enfermedades. Las compañías farmacéuticas hacen tareas de investigación y desarrollo (I+D), con el fin de introducir nuevos tratamientos mejorados y obtener los beneficios económicos que eso implica (p. 1).

En Costa Rica la industria farmacéutica es muy diversa, ya que comprende laboratorios

farmacéuticos, droguerías, distribuidoras farmacéuticas, farmacias comunitarias, entre otros. Cada una lleva a cabo actividades diferentes dentro de la cadena productiva hasta llegar al consumidor final. Los laboratorios se encuentran en la producción primaria como lo mencionó el grupo financiero internacional BDO Argentina en 2013, “fabricación de productos químicos farmacéuticos a granel, en cuyo caso es correcto hablar de producción primaria” (s. p.).

Las distribuidoras farmacéuticas, por otro lado, se encargan de la importación de productos y distribución de estos a las diferentes farmacias comunitarias. Por último, las farmacias comunitarias son las últimas en la línea productiva, ya que estas se encargan de vender los medicamentos al público en general.

En cuanto a la competitividad en esta industria, se considera que es bastante alta y compleja, ya que todas las empresas invierten grandes porcentajes de sus utilidades en el descubrimiento de nuevos medicamentos o lanzar una mejor versión de los existentes. Es decir, necesita mucha innovación y personal capacitado para llevar a cabo sus funciones. Además, esta competencia se basa en lo que Sánchez, Gutiérrez, Calderón y Durán (2019) mencionaron en su estudio para el MEIC:

Entre las prácticas denunciadas se encuentran las brechas significativas en el precio de los medicamentos por parte de las droguerías a farmacias, prácticas comerciales que generan competencia desleal como lo es el establecimiento de precios ruinosos, así como indicios de concentración de la oferta en unos pocos agentes (p. 2).

Lo anterior es un claro ejemplo de la realidad que se vive en este sector, ya que se considera uno de los más rentables en el mundo. Debido a lo anterior, despierta el interés de muchos inversionistas y pretende acaparar la industria con precios considerados dentro de competencia desleal.

Es importante destacar que en Costa Rica hay muchos participantes de esta industria, pero en el caso de la investigación solo se tomarán en cuenta las principales y más influyentes. Las farmacias comunitarias debido a su forma diferente de operar, no se utilizarán tanto en el proceso investigativo, ya que se pretende analizar directamente el sector exportador de esta industria, es decir, el que podría sufrir un cambio en su economía debido a un proceso de integración económica.

Tabla 1 *Gasto en medicamentos, según quintil, periodo 2013-2017*

Quintil	2013	2014	2015	2016	2017
Quintil 1	11.070.942.812	12.782.510.571	12.639.346.452	12.713.918.596	13.347.071.743
Quintil 2	15.846.303.804	18.296.142.372	18.091.225.578	18.197.963.808	19.104.222.406
Quintil 3	19.265.471.468	22.243.913.357	21.994.781.527	22.124.550.738	23.226.353.365
Quintil 4	34.203.972.780	39.491.906.972	39.049.597.614	39.279.990.240	41.236.133.754
Quintil 5	77.623.416.016	89.623.996.132	88.620.207.375	89.143.066.599	93.582.391.316
Total General	158.010.106.880	182.438.469.404	180.395.158.546	181.459.489.982	190.496.172.583

Fuente: MEIC con datos del INEC, 2019.

La Tabla 1 contiene el gasto en medicamentos desde el año 2013 al año 2017, este va desde el quintil uno al quintil cinco y representa todas las clases adquisitivas de una economía, tomando el quintil uno como el menos adinerado y el quintil 5 como el más adinerado. Entre los elementos importantes por analizar se encuentra el incremento que tuvo el consumo total de medicamentos de 2013 al 2014 de aproximadamente 24 000 millones de colones. Después de ese año se mantuvo relativamente estable y presentó otro incremento del 2016 al 2017 de aproximadamente 10 000 millones de colones.

Dejando de lado la población con mayor poder adquisitivo que, por consiguiente, son los que proporcionan un mayor incremento al gasto en medicamentos, la población de clase media representa un nicho de mercado bastante interesante para la industria farmacéutica. Lo anterior se debe a que se dio un incremento sostenido en los cinco periodos entre 1000 y 2000 millones de colones.

### **Mercado de competencia imperfecta, oligopolio**

La industria farmacéutica, en específico el sector productor de fármacos, no es igual a otras industrias en la economía de Costa Rica, es decir, no se puede comparar con la de los alimentos o la industria textil. Lo anterior porque se deben tomar en cuenta que las características que posee el sector farmacéutico son principalmente las pertenecientes a un oligopolio. Es importante definir este tipo de estructura de mercado, por lo que Pereyra y Triunfo (s. f.) definen como oligopolio:

El oligopolio se encuentra a mitad de camino entre la competencia perfecta y el monopolio en lo que refiere al grado de competencia que se da en el mercado. Es aquella estructura donde hay poco vendedores. Dado que cada empresa se enfrenta a un número reducido de rivales, sus decisiones suelen afectar a cada uno de ellos, por lo que al maximizar beneficios deben tomar en cuenta la acción de sus rivales (p. 3).

De acuerdo con lo anterior, se pueden suponer varias características de esta estructura de mercado, como las barreras de entrada. En este caso se basan principalmente en el costo de producir los bienes o servicios, es decir, que se utilicen máquinas o procedimientos especializados que eleven mucho el nivel de inversión que requiera una empresa para iniciar sus operaciones en el tipo de mercado.

Además, con base en el número reducido de empresas existen dos formas en las que los productos se pueden desarrollar en este tipo de mercado. En primer lugar, que las empresas

participantes de la industria fabriquen bienes muy similares o iguales, por lo que la diferenciación que se crea entre competidores sea solo por el precio. En segundo lugar, que fabriquen productos diferentes visualmente y en calidad, por lo que el factor precio ya no sería un diferenciador. Por este motivo, se tomarían en cuenta otros aspectos para determinar el producto más conveniente para el consumidor.

En un modelo oligopolista, al ser pocas empresas en el mercado o industria, cada decisión individual afecta a todo el mercado en conjunto. No obstante, existen casos en el oligopolio en el que las personas participantes de la industria trabajan, de cierta forma, entre sí para potencializar sus utilidades. Es decir, al existir pocas compañías, estas determinan precios para que ambas tengan un beneficio mayor al que tendrían si compitieran fuertemente entre sí. Sin embargo, esto no es tan beneficioso para los consumidores, ya que el precio de los bienes depende de la industria y no de sus consumidores, pero es importante destacar que esta práctica se presenta en muchas industrias oligopolistas.

### **Principales empresas de la industria farmacéutica costarricense**

La primera empresa que se mencionará es Gutis, quienes se encargan de investigar, fabricar y comercializar productos de uso farmacéutico humano, ubicada en el sector de Pavas, San José. Tiene aproximadamente 50 años desde su concepción y destaca en el mercado costarricense y latinoamericano, ya que asegura tener unos de los laboratorios mejor preparados de toda Latinoamérica. Cuenta con un estimado de 250 productos, entre estos, tabletas, cremas, supositorios, entre otros.

Es importante destacar que tienen estándares de calidad mundial y reconocimiento de entidades como European Medicines Agency, Food and Drug Agency (FDA), Organización Mundial de la Salud, Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria de Brasil y la Comisión Federal para la protección contra Riesgos Sanitarios.

La segunda de las empresas que tiene mayor peso en el mercado costarricense se trata de Lisan, fundada en 1980 como el primer laboratorio con Departamento de Control de Calidad. Hace aproximadamente 40 años esta empresa se vio beneficiada cuando en Costa Rica se implementó, a inicios de la década de 1980, el modelo de sustitución de importaciones, gracias al cual lanzó al mercado sus primeros productos y proyectó el descubrimiento de nuevos medicamentos. La particularidad de esta entidad se fundamenta en que algunos de sus productos se ofrecen en plataformas *online* como Amazon, es decir, exportan sus productos al mercado mundial por medio de la plataforma mencionada.

La tercera de estas empresas corresponde a Laboratorios Stein, también desarrollada alrededor de los años 80, se dedica directamente a la producción y comercialización de productos farmacéuticos y está presente en todo Centroamérica y países como República Dominicana y Ecuador. Se atribuye ser la primera empresa farmacéutica en el país en recibir la certificación de carbono neutral. Otra de sus particularidades es que cuenta con un departamento en el que trabajan con productos libres de gluten, o sea, para personas con la enfermedad de celiaquismo. Cabe destacar que esta empresa y la segunda mencionada en esta tesina forman parte del proyecto Esencial Costa Rica.

La cuarta empresa que tiene relevancia en esta industria es Grupo Farmanova Intermed (GFI), la cual se fundó en marzo de 1983. Se trata de un grupo de empresas multiformato dedicadas al desarrollo, comercialización y distribución de productos para la salud, esto según lo indica su sitio *web*. Entre los servicios que este grupo farmacéutico ofrece se encuentran medicamentos de uso humano, veterinario, cosméticos, productos naturales y equipo médico, así como asesoría técnica especializada en mercadeo, recursos humanos y servicios de visita médica. Tienen operaciones no solo en Costa Rica, sino en todo Centroamérica y el Caribe.

Como es un grupo de empresas farmacéuticas tiene compañías en toda la línea de producción de la industria, es decir, Farmanova, encargada de la distribución de fármacos genéricos y productos de investigación a las farmacias comerciales. Intermed, trabaja en conjunto con la

empresa mencionada Farmanova, también son distribuidores de la Caja Costarricense de Seguro Social. MD pharma, se especializa en mercadeo farmacéutico y visita médica para los países de Centroamérica. Pharmanet, principalmente se basa en la *plataforma de mayoreo*, como ellos lo mencionan, se enfocan en mejorar el acceso de la población a los diferentes fármacos por medio de las farmacias independientes. Por último, Farmacias Sucre es una cadena de farmacias de venta al público con alrededor de 70 establecimientos a lo largo del territorio nacional y con participación en 6 de las 7 provincias de Costa Rica.

Todas estas empresas tienen gran influencia en el mercado farmacéutico, por lo que cualquier alteración que sufran en su proceso productivo se traduce en un impacto en la industria nacional. Incluso podría tener impacto internacional, ya que como se mencionó todas exportan sus bienes y servicios.

### **Requisitos de adhesión competentes a la industria farmacéutica**

A los países que pretenden formar parte de la OCDE se les solicitan ciertos requisitos que deben cumplir para pasar una de las pruebas de esta organización. Estos requisitos evalúan diversos aspectos de un país, los cuales se clasifican por temáticas, con el fin de dar una evaluación completa al país que se esté analizando para determinar sus pilares más fuertes y los que deben mejorar.

En el caso de Costa Rica se le asignaron 22 temáticas y entre estas se utilizan 227 instrumentos de medida para analizarlas de manera correcta. Entre los 22 requisitos algunos competen directamente con la industria farmacéutica y otros están relacionados solo con algunas áreas del sector farmacéutico.

Tabla 2 *Requisitos de ingreso a la OCDE competentes a la industria farmacéutica*

<b>Temática</b>	<b>Descripción</b>	<b>Instrumentos</b>
Químicos	Revisa los sistemas de manejo de productos químicos y la armonización de políticas de seguridad.	22

Competencia	Trata la aplicación de leyes de competencia, cooperación internacional en investigaciones, evaluación de políticas públicas para lograr menos efectos anticompetitivos.	12
Salud	Revisa la capacidad del sistema para prestar servicios seguros y apropiados, sostenibilidad y gobernanza del sistema de salud, prevención y el tratamiento de enfermedades no transmisibles.	ND*

\*ND: No disponible.

Fuente: Arce y Mora, 2018.

En la Tabla 2 se muestran los principales requisitos competentes en la industria farmacéutica, existen otros, pero son para otro tipo de industrias en el mercado costarricense. Es importante que Costa Rica se mantenga en línea con estos requerimientos, ya que se puede dar una reevaluación en la que se cambie la calificación en estos.

Las temáticas de Químicos y Salud están directamente relacionadas con la industria farmacéutica, es decir, la calificación que se obtenga en estas temáticas depende en parte de este sector. El de competencia también está relacionado con el farmacéutico, sin embargo, el resultado o calificación de este no depende de este sector económico, sino que es una temática que toma en cuenta todos los sectores competitivos de la economía costarricense.

Si el país llegara a establecer estándares de calidad específicos para que las empresas farmacéuticas cumplan con los de la OCDE, esto eventualmente generaría gastos adicionales en su producción. Lo anterior ya que deberían modificar procesos en caso de no cumplir con las certificaciones, así como contratar más profesionales especializados para que estos se encarguen de velar por que la empresa esté al día con el cumplimiento de los mismos.

### **Tipo de cambio**

En cuanto al tipo de cambio, según Mascareñas (2005) es “un precio para el comprador y otro para el vendedor. Los dos participantes asumen una posición bivalente, pudiéndose considerar

a la vez compradores y vendedores (venden su moneda y compran otra)” (p. 4).

Es importante conocer que existen dos tipos de cambio, el nominal, que según Cohen (s. f.) corresponde a “el precio de una unidad de moneda extranjera expresado en términos de la moneda local” (p. 1). A la vez, se encuentran dos tipos de cambio nominal: tipo comprador y tipo vendedor. En relación con lo anterior se puede afirmar que entre el tipo de cambio de compra y venta la diferencia que existe se suele nombrar diferencial cambiario, el cual es parte del beneficio que generan. Además, existe el tipo de cambio real, este según Cohen refiere a “el precio de los bienes en un país extranjero, en relación con el precio de los bienes en el mercado local, ambos llevados a una misma moneda” (p. 1).

Como se ha mencionado en el desarrollo de este capítulo, los laboratorios farmacéuticos o casas farmacéuticas tienen la capacidad para exportar muchos de los productos que elaboran. Este es el caso de Lisan, empresa que oferta parte de sus productos en el mercado de Amazon, por lo que la estabilidad del tipo de cambio puede influir de muchas maneras en el proceso de exportación y frente a sus competidores en otros países donde se importen estos productos.

Si la moneda nacional se aprecia respecto al dólar o a la moneda del país que importe los productos farmacéuticos, estos tendrán mayores posibilidades frente a su competencia. No obstante, la apreciación de la moneda no es un factor que se suele ver en el colón costarricense, por lo que un aspecto beneficioso para estas empresas es que se mantengan en valores constantes para tener un manejo y control estable de sus precios en el ámbito internacional.

Tabla 3 *Tipo de cambio mensual de los últimos tres años*

<b>Mes-Año</b>	<b>2016</b>		<b>2017</b>		<b>2018</b>		<b>2019</b>	
<b>Tipo</b>	<b>Compra</b>	<b>Venta</b>	<b>Compra</b>	<b>Venta</b>	<b>Compra</b>	<b>Venta</b>	<b>Compra</b>	<b>Venta</b>
<b>Enero</b>	₡531.87	₡544.57	₡548.75	₡561.42	₡566.40	₡572.27	₡607.85	₡614.17

<b>Febrero</b>	₡529.67	₡542.20	₡555.19	₡568.16	₡567.12	₡572.82	₡605.05	₡610.72
<b>Marzo</b>	₡529.59	₡542.23	₡554.43	₡567.34	₡562.40	₡569.31	₡596.04	₡602.36
<b>Abril</b>	₡531.49	₡544.03	₡557.90	₡570.72	₡562.04	₡568.31	₡592.98	₡599.09
<b>Mayo</b>	₡532.25	₡544.26	₡567.37	₡580.12	₡563.50	₡568.77	₡584.11	₡590.54
<b>Junio</b>	₡541.67	₡554.20	₡567.09	₡579.87	₡563.44	₡570.08	₡576.72	₡583.64
<b>Julio</b>	₡543.29	₡556.16	₡568.87	₡575.17	₡563.43	₡570.07	₡567.11	₡573.46
<b>Agosto</b>	₡545.98	₡558.64	₡571.91	₡577.42	₡569.54	₡575.67	₡567.66	₡575.16
<b>Setiembre</b>	₡546.33	₡558.80	₡568.33	₡574.13	₡579.12	₡585.80	₡577.93	₡583.88
<b>Octubre</b>	₡547.38	₡560.18	₡566.65	₡572.11	₡603.20	₡610.74	₡579.86	₡585.39
<b>Noviembre</b>	₡545.75	₡558.40	₡563.32	₡568.56	₡596.15	₡603.10	₡558.90	₡565.89
<b>Diciembre</b>	₡548.18	₡561.10	₡566.42	₡572.56	₡604.39	₡611.75	₡570.09	₡576.49

Fuente: elaboración propia con datos del BCCR, 2020.

La tabla anterior brinda una referencia de la forma en la que fluctúa el tipo de cambio. Como se mencionó, esto genera cambios en los costos de exportación o importación para las empresas farmacéuticas que incurran en estas prácticas.

### **Tasa de ocupación**

Es importante destacar que para efectos de la investigación se utilizarán los datos de la población ocupada, es decir, los de la población económicamente activa no se emplearán, ya que estos representan la población ocupada y la desocupada con interés de encontrar empleo. Para efectos del estudio no se le dará énfasis ese indicador, pues lo único que se pretende analizar es el porcentaje de empleo que aporta esta industria a la tasa de empleo total de Costa Rica.

En relación con párrafo anterior, cabe destacar que en el presente trabajo se utilizará la tabla otorgada por el Banco Central denominada tasa de ocupados por rama de actividad económica, en la que brinda los datos del área de salud. Esto será una referencia aproximada de la ocupación de estos sectores, ya que ninguna entidad encargada de recopilar datos e indicadores brinda la tasa de ocupación específicamente por tipo de industria y en este caso la farmacéutica. No obstante, como el objeto del estudio es suponer los efectos de la adición de Costa Rica a la OCDE es suficiente

con este indicador. Paniago, Pérez y Persia (2014) definen la tasa de ocupación o tasa de empleo:

Conjunto de personas que tiene por lo menos una ocupación, es decir que en la semana de referencia ha trabajado como mínimo una hora (en una actividad económica). El criterio de una hora trabajada, además de preservar la comparabilidad con otros países, permite captar las múltiples ocupaciones informales y/o de baja intensidad que realiza la población (p. 81).

De acuerdo con lo citado, se puede tomar en cuenta que la tasa de ocupación es un indicador en el que no solo se cuantifica la población que tiene un empleo activo, sino que también se puede utilizar como un estándar para sacar estimaciones sobre el empleo informal en un país, así como relaciones sobre los sectores económicos que aportan mayor empleo o, por consiguiente, los principales responsables de aplanar la curva del desempleo.

Es importante destacar que los demandantes de empleo en esta industria suelen ser bastante calificados, incluso el personal de apoyo tiene que estar capacitado o tener la suficiente experiencia saber cómo llevar a cabo sus labores específicas en un sector tan delicado como el de la salud.

Tabla 4 *Tasa de ocupación por rama de actividad económica (sector de la salud)*

	II T 2018	III T 2018	IVT 2019	I T 2019	II T 2019	III T 2019	IV T 2019	I T 2020
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	65.256	81.409	84.877	85.127	96.052	100.399	89.029	96.669
Porcentaje del total de ocupados	3,02 %	3,8 %	3,91 %	3,91 %	4,39 %	4,64 %	4,07 %	4,37 %

T: hace referencia a la periodicidad trimestral.

Fuente: elaboración propia con datos del BCCR, 2020.

Según la Tabla 4 el empleo del sector salud es bastante estable, tuvo un incremento en el II trimestre de 2019 a 4 % del total de ocupados y a partir de ese momento se ha mantenido en esos valores. Por ende, es importante destacar que se debe mantener la estabilidad de este sector a pesar de que no aporta un porcentaje demasiado grande al total de ocupados de Costa Rica. Es un sector que indirectamente brinda empleo a otros tipos de comercio, como el de transportes de bienes o servicios alimenticios para todas las personas colaboradoras de las empresas de esta industria.

## **Exportaciones**

En cuanto a la definición textual de exportación, se tiene que INEGI (citado por Galindo, Mariana, Viridiana Ríos, 2015) hacen referencia a este concepto como “son la venta, trueque o donación de bienes y servicios de los residentes de un país a no residentes; es una transferencia de propiedad entre habitantes de diferentes países” (p. 2).

Por lo tanto, se puede destacar que las exportaciones son el medio por el cual un país incrementa su producción al colocar bienes en países extranjeros con escasez de los productos excedentes del país exportador. Por ejemplo, su geografía, ya que un país perteneciente a los Emiratos Árabes no tiene lo que ofrece un país centroamericano o latinoamericano, es decir, todo depende de lo que naturalmente contenga este país. Algunos, como el caso mencionado, tienen la facilidad de extraer y, por consiguiente, exportar combustibles fósiles, otros como los centroamericanos tienen la posibilidad de explotar la agricultura y ganadería, asimismo, existen otros que su mayor ventaja comparativa es la prestación de servicios.

La gran utilidad que puede tener el comercio exterior es en el intercambio de bienes, siempre y cuando exista la posibilidad de comercializar los productos de mejor manera en el exterior y cuando no afecte el comercio o la disponibilidad de este producto en el país de origen.

En Costa Rica las exportaciones del sector farmacéutico están dirigidas principalmente a la zona centroamericana y a Norteamérica, también un país con potencial para colocar fármacos es Colombia. Por lo tanto, debido a los tratados comerciales que mantiene Costa Rica con estos países cuenta con la posibilidad de colocar los productos a precios muy competitivos. Cabe destacar que las empresas citadas en este marco teórico forman parte de estas exportaciones.

Tabla 5 *Exportaciones de la industria farmacéutica 2015-2019*

Periodo	Exportaciones Industria Farmacéutica
2015	147M
2016	151M
2017	159M
2018	225M
2019	311M

Fuente: elaboración propia con datos de Procomer, 2020.

La Tabla 5 hace referencia a las exportaciones del sector farmacéutico, con esto se puede notar que los últimos cuatro años han tenido una curva de crecimiento exponencial. En Costa Rica se presenta un concepto que se llama Turismo Médico, esto quiere decir que muchos extranjeros llegan al país a hacerse procedimientos médicos o a adquirir medicamentos debido a su excelente percepción del país en el ámbito de la salud. Por ende, todo lo generado en este tipo de modalidad se toma como exportaciones.

En la exportación de fármacos se debe tener en cuenta que existen países como India o China que tienen mano de obra mucho más económica que Costa Rica, por lo que esto se vuelve una amenaza para la industria farmacéutica costarricense. Sin embargo, se debe destacar el nivel de preparación de los profesionales costarricenses, así como el prestigio que tienen las empresas nacionales. No obstante, el hecho de que de algunas compañías fabriquen algunos productos genéricos crea la posibilidad de colocarlos en mercados Latinoamericanos en los que tienen acceso solo a los productos originales, pero que tienen precios mucho más elevados y no son accesibles

para toda la población.

### **CAPITULO III: MARCO METODOLÓGICO.**

#### **Enfoque**

En esta tesina se utilizará el método cuantitativo de investigación, debido a que se conoce que los procesos de integración se llevan a cabo con el fin de mejorar el comercio entre los países y, como consecuencia, sus economías. No obstante, estos procesos no siempre surten el efecto que se espera o simplemente no se les da la funcionalidad que debería. Para entender un poco la inclinación de este proyecto hacia el método cuantitativo, Hernández, Fernández y Baptista (2014) plantean:

Es secuencial y probatorio. Cada etapa precede a la siguiente y no podemos “brincar” o eludir pasos. El orden es riguroso, aunque desde luego, podemos redefinir alguna fase. Parte de una idea que va acotándose y, una vez delimitada, se derivan objetivos y preguntas de investigación, se revisa la literatura y se construye un marco o una perspectiva teórica (p. 11).

En relación con lo expuesto, la idea principal en la investigación es la influencia que este convenio generaría en el ámbito económico en la industria farmacéutica, lo que resultaría en una teoría expuesta sobre el resultado de esta situación de integración. Además, se ejecutará un panorama o percepción de los posibles efectos positivos o negativos en la industria farmacéutica para poner en práctica todo lo expuesto alrededor del estudio.

#### **Diseño**

En cuanto al diseño en el caso de investigaciones cuantitativas, el no experimental es el que se ajusta a los objetivos de investigación y al propósito y alcances de esta. Según Hernández *et al.* (2014) “no se genera ninguna situación, sino que se observan situaciones ya existentes, no provocadas intencionalmente en la investigación por quien la realiza” (p. 152).

Los diseños no experimentales se derivan en dos tipos, transversal y longitudinal, en el caso del presente estudio se utilizará el transversal, ya que según Hernández *et al.* (2014) “su propósito es describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento” (p. 154). En este tipo transversal también existen otras divisiones, en concreto tres, por esto, es importante definir cuál de estas se empleará para encaje correctamente con la investigación.

Por otro lado, el exploratorio, según Hernández *et al.* (2014) “se aplican a problemas de investigación nuevos o poco conocidos; además, constituyen el preámbulo de otros diseños” (p. 155). La adición de Costa Rica a la OCDE ya se ha investigado, pero justamente en un sector en específico como el farmacéutico no se ha incursionado mucho, por esto, se seleccionó este tipo de diseño de investigación.

## **Fuentes de información**

En el presente trabajo se tomarán en cuenta bases teóricas brindadas por entes afines al proceso de adición de Costa Rica, es decir, estudios previos realizados por la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE). Además, se emplearán los estudios anuales relacionados con exportaciones e importaciones, brindados por la Promotora de Comercio Exterior (Procomer) para tener fuentes lo más confiables posibles y, a la vez, lo más actualizadas.

### **Fuentes primarias**

En cuanto a las fuentes de información, Maranto y González (2015) mencionan que estas se refieren a: “este tipo de fuentes contienen información original es decir son de primera mano, son el resultado de ideas, conceptos, teorías y resultados de investigaciones” (p. 3). Según a la información proporcionada se considera que las principales fuentes serán las provenientes de tesis y tesinas relacionadas con el estudio que aporten alguna base teórica o un aspecto innovador que pueda tomarse en cuenta en el proceso investigativo. Asimismo, las opiniones y comentarios de expertos en las ramas económicas y sociales referentes a la investigación, así como estudios realizados por entidades como Procomer, MEIC, OCDE, entre otros.

## **Población.**

En la población de estudio en la influencia del proceso de adición de Costa Rica a la OCDE en la industria farmacéutica se tomarán en cuenta 15 profesionales expertos en la combinación de las ramas económica y de la industria farmacéutica, en el que hayan formado parte de estos sectores de manera simultánea. Lo anterior con el fin de percibir comentarios y aportes de suma importancia en el proceso de investigación.

Entre algunos de los grados académicos por destacar en la población se encuentran farmacéuticos con alguna especialización en administración o comercio exterior, así como economistas, administradores o profesionales en el comercio internacional afines al tema de estudio.

## **Muestra.**

En cuanto a este apartado se utilizará el tipo de muestra no probabilístico. De acuerdo con Hernández *et al.* (2014) “se define como también llamadas muestras dirigidas, suponen un procedimiento de selección orientado por las características de la investigación, más que por un criterio estadístico de generalización. Se utilizan en diversas investigaciones cuantitativas y cualitativas” (p. 189).

Por la información aportada se elegirán siete personas de la población gracias al tipo de muestra no probabilístico, con las características mencionadas y utilizando los criterios de inclusión y exclusión. El objetivo es obtener los resultados más acertados posibles, pero también de una forma integral entre profesionales en Ciencias Económicas y en la salud.

## **Criterios de inclusión y exclusión**

Debido a que esta investigación combina dos ramas muy específicas es conveniente seccionar la muestra para obtener solo la información de primera calidad, basada en personas con conocimientos amplios en las ramas de estudio. Los criterios de inclusión y exclusión seleccionados son los siguientes:

## Inclusión

Se tomarán en cuenta estas características:

- Bachillerato o Licenciatura en Economía, Administración o Comercio Internacional, en caso de ser farmacéutico o profesional de la salud debe contar con alguna especialidad en Ciencias Económicas.
- Laborar o haber laborado en el sector farmacéutico.
- Interés en los procesos de integración económica, específicamente la OCDE.
- 30 años o más.

## Exclusión

Todos los que no tengan los criterios de inclusión o no se relacionen con el tema de investigación.

## Variables de análisis

Se presentan las siguientes tablas para categorizar las variables de cada objetivo, así como otros datos esenciales.

Tabla 6 *Variables de análisis. Primer objetivo específico*

Objetivo 1	Definir el papel económico que desarrolla la industria farmacéutica en Costa Rica.
Variable	Producción, Oligopolio.
Indicador	
Definición conceptual.	Según Arzubi (2003) “el término producción engloba los procesos que convierten o transforman un bien en otro diferente” (s. p.). Con base en Pereyra y Triunfo (s. f.), “comercio exterior consiste en un intercambio ordinario, generalmente de productos a cambio de dinero, con la característica diferencial de que para poder realizar el intercambio se ha de atravesar una frontera” (s. p.).
Definición operacional.	Programa Microsoft Excel

Definición instrumental.	
--------------------------	--

Fuente: elaboración propia, 2020.

Tabla 7 *Variables de análisis. Segundo objetivo específico*

Objetivo 2	Identificar las variables económicas competentes en la industria farmacéutica que se verían afectadas por este convenio de integración económica.
Variable	Tasa de empleo u ocupación, Tipo de Cambio, Comercio Exterior del sector farmacéutico.
Indicador	Tasa de empleo, Tipo de Cambio Mensual, Exportaciones de la industria farmacéutica.
Definición conceptual.	Según Paniago, Pérez y Persia (2014) “conjunto de personas que tiene por lo menos una ocupación, es decir que en la semana de referencia ha trabajado como mínimo una hora (en una actividad económica)” (s. p.). Según Cohen (2010) “el tipo de cambio es el precio de una unidad de moneda extranjera expresado en términos de la moneda local” (s. p.). De acuerdo con Bustillo (s. f.) “comercio exterior consiste en un intercambio ordinario, generalmente de productos a cambio de dinero, con la característica diferencial de que para poder realizar el intercambio se ha de atravesar una frontera” (s. p.).
Definición operacional.	Programa Microsoft Excel
Definición instrumental.	Tabla 1, Tabla 2 y Tabla 3

Fuente: elaboración propia, 2020.

Tabla 8 *Variables de análisis. Tercer objetivo específico*

Objetivo 3	Estimar mediante una suposición positiva y una negativa el comportamiento de la adición a la industria mencionada.
Variable	Exportaciones del sector farmacéutico
Indicador	Exportaciones según Procomer.
Definición conceptual.	De acuerdo con Bustillo (s. f.), “comercio exterior consiste en un intercambio ordinario, generalmente de productos a cambio de dinero, con la característica diferencial de que para poder realizar el intercambio se ha de atravesar una frontera” (s. p.).
Definición operacional.	Programa Microsoft Excel
Definición instrumental.	Tabla 4.

Fuente: elaboración propia, 2020.

## **Instrumento**

Es de vital importancia conocer que en la investigación el instrumento brinda diversidad de ideología y pensamiento al investigador, es decir, las diferentes opiniones de las personas participantes brindan la posibilidad de tener una percepción mucho más amplia. Por lo tanto, se podría afirmar que el instrumento es un porcentaje de la solución del problema de estudio, por esto, se debe elegir el que mejor se ajuste a la investigación para obtener los datos que se esperan. En el caso del presente trabajo se utilizará un cuestionario con preguntas cerradas debido a la naturaleza de la investigación. De acuerdo con Fernández *et al.* (2014):

Las preguntas cerradas contienen categorías u opciones de respuesta que han sido previamente delimitadas. Es decir, se presentan las posibilidades de respuesta a los participantes, quienes deben acotarse a éstas. Pueden ser dicotómicas (dos posibilidades de respuesta) o incluir varias opciones de respuesta (s. p.).

En relación con lo anterior, se emplearán estas preguntas con el fin de solo obtener los datos de mayor relevancia para el proceso de análisis. Es decir, opiniones sobre las posibles consecuencias que puede sufrir este sector con la adición de Costa Rica a la OCDE, ya que, al ser personas experimentadas en el campo, pueden cuantificar de mejor manera los efectos de esta integración. Asimismo, se utilizarán preguntas de ambas clasificaciones cerradas, dicotómicas y de varias opciones de respuesta.

Con las experiencias en el sector farmacéutico de los expertos se podrán clasificar por medio de las variables expuestas en el marco teórico, por lo que se podrá asignar cuál de estas cargará con las mayores repercusiones y cuáles con las menores. Se diferenciará la rama laboral por la que se relacionan al sector farmacéutico, ya sea por algún puesto administrativo o por el servicio al cliente, esto, con el fin de obtener opiniones variadas de las personas participantes. Los del sector administrativo pueden enfocar de una forma las consecuencias de la adición y los pertenecientes a servicio al cliente pueden visualizarlo de otra manera.

Asimismo, se realizará una debida explicación previa a los entrevistados para tener una misma sintonía en cuanto a conceptos se refiere, esto con el fin de obtener una verdadera respuesta acertada por parte de los participantes a la pregunta que se realice. Esto en conceptos como imperfecta competencia oligopolista, imperfecta competencia monopolista y perfecta competencia. Así como el significado de los requisitos de adición ala OCDE.

## **Proceso de recolección y análisis de datos**

En la investigación se debe dar un proceso correcto de recolección y análisis de datos, ya que estos dos procedimientos son esenciales para obtener información de fuentes primarias y su debido procesamiento, con el fin de sustentar correctamente el estudio.

### **Recolección de datos**

#### ***I etapa: contacto con los participantes.***

Se llevará a cabo un primer contacto con las personas participantes o muestra, con el objetivo de gestionar un medio de contacto para realizar el procedimiento de la etapa dos. Se les darán como medios de comunicación el correo electrónico, la llamada telefónica o una entrevista personal, con el fin de proveer la menor disconformidad a las personas participantes y obtener los mejores datos.

#### ***II etapa: cuestionario.***

Este contendrá nueve preguntas cerradas para tener criterios amplios cuando sean necesarios y otros restringidos cuando no se necesite una opinión amplia o muy elaborada. Lo anterior simplificará el proceso de análisis y lo hará más efectivo.

## **Análisis de datos**

### ***I etapa: cualificar datos cuantitativos.***

En esta etapa se debe tener claro que el procedimiento correcto para la cualificación, como lo mencionan Hernández *et al.* (2014):

Una vez que los datos se han codificado, transferido a una matriz, guardado en un archivo y “*limpiado*” los errores, el investigador procede a analizarlos. En la actualidad, el análisis cuantitativo de los datos se lleva a cabo por computadora u ordenador (s. p.).

En relación con lo expuesto se utilizarán los datos obtenidos de los cuestionarios, con el propósito de expandir las posibles consecuencias expuestas por las personas participantes en cuanto a la industria farmacéutica costarricense.

### ***II etapa: unificación de datos y bases teóricas.***

Esta etapa se utilizará para crear una armonía con los datos obtenidos en encuestas y los conocimientos previos adquiridos en cuanto a la industria farmacéutica y los procesos de integración económica. Esto para proporcionar un análisis mucho más acertado de la problemática de estudio.

## CAPITULO IV: ANÁLISIS DE DATOS

En el presente capítulo se analizarán los datos que se obtuvieron como consecuencia de las encuestas que se aplicaron a los diversos profesionales experimentados en la industria farmacéutica. Los comentarios y opiniones de las personas participantes brindarán la guía principal para dar el veredicto en el próximo capítulo de conclusiones y recomendaciones.

El análisis de las respuestas de las personas participantes se llevará a cabo de la siguiente manera, la encuesta se dividió en dos partes, con el fin de analizar de manera especial cada una. La primera parte contenía datos de las personas participantes que pudieran dar una idea de su profesión, carrera y otros datos personales para clasificarlos de acuerdo con esta información. En la segunda y última parte se realizaron las preguntas cerradas relacionadas con el estudio, con el propósito de obtener los datos necesarios de cada temática. De esta manera, se podría realizar una comparación correcta de las opiniones de un sector de los entrevistados con el otro.

El fin de dividirlo en dos partes y tomar algunos datos personales en la primera parte se debe a que, en el momento de realizar los gráficos, se compara de manera simultánea el tipo de respuestas u opciones que marcaron las personas participantes y las características que estos reúnen en la industria farmacéutica. Lo anterior para comentar sobre la capacidad de análisis que crean los profesionales en algunas de las ramas de la industria en concreto.

El análisis se llevará a cabo individual para cada pregunta y todas se desarrollarán de la misma manera. Es decir, se pondrá la pregunta que hizo en la encuesta, después la cantidad de participantes que eligieron cada opción seguido por uno o dos gráficos de las respuestas. Por último, se presentará un comentario sobre lo que le transmitió cada respuesta al investigador.

## Primera parte. Análisis de datos personales

Como se mencionó, se preguntó por los datos más esenciales que trazan un lazo estrecho entre las personas participantes y la industria farmacéutica.

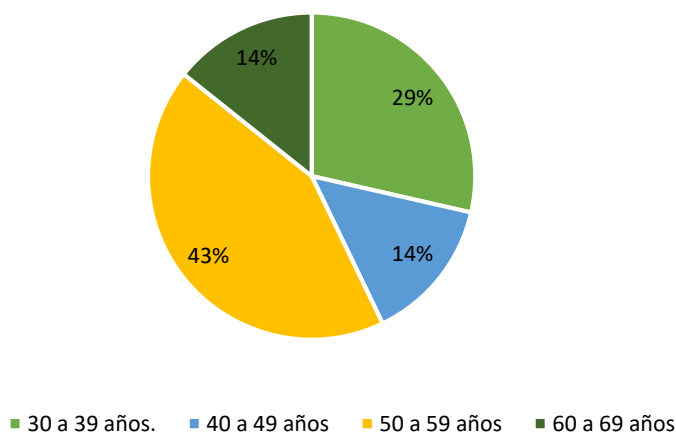
Pregunta n.º 1. ¿Qué edad tiene?

Tabla 9 Datos primera pregunta

Respuesta	30 a 39 años.	40 a 49 años.	50 a 59 años.	60 a 69 años.
Cantidad	2	1	3	1

Fuente: elaboración propia, 2020.

Gráfico 1 Edad



Fuente: elaboración propia, 2020.

En el *Gráfico 1* se muestra que la mayoría de las personas encuestadas rondan las edades de 50 a 59 años con un 43 %, asimismo, el segundo rango de edad más encuestado pertenece al grupo de 30 a 39 años con un 29 %. Por último, en igualdad porcentual los grupos de 40 a 49 años y 60 a 69 años con un 14 % para ambos.

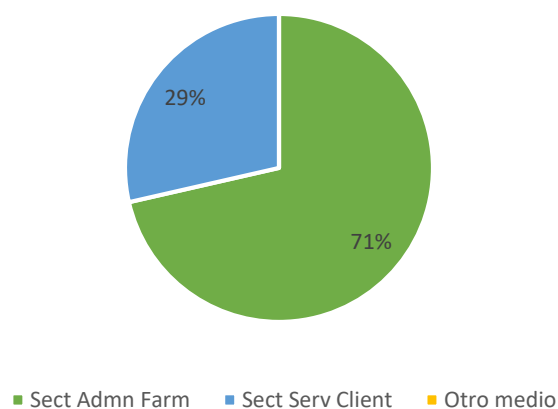
Pregunta n.º 2. ¿Por cuál medio tiene afinidad en el sector farmacéutico?

Tabla 10 *Datos segunda pregunta*

Respuesta	Sector administrativo Farmacéutico.	Servicio al cliente (Farmacia comunitaria).	Otro medio.
Cantidad	5	2	0

Fuente: elaboración propia, 2020.

Gráfico 2 Sector afín



Fuente: elaboración propia, 2020.

En el *Gráfico 2* se observa que la mayoría de los entrevistados pertenecen al sector administrativo de la industria farmacéutica, con un 71 % de la muestra. Seguido están los profesionales del sector de servicio al cliente que refiere específicamente a las personas colaboradoras en farmacia de venta al público, con 29 % de la muestra.

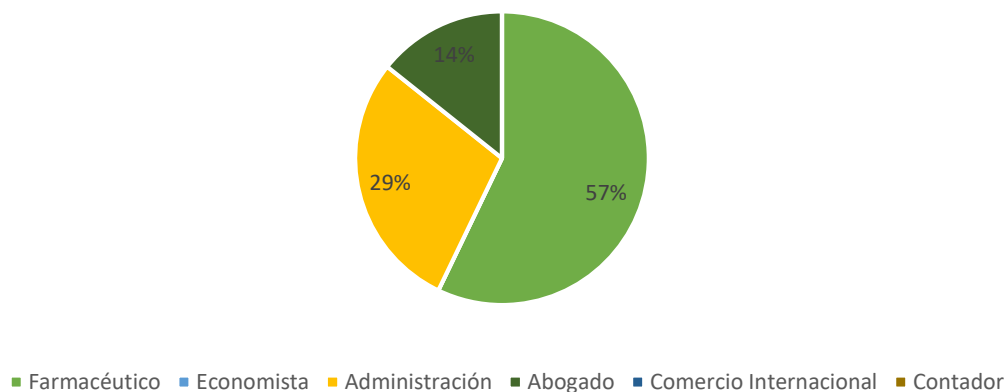
Pregunta n.º 3. ¿Cuál es su profesión u ocupación?

Tabla 11 *Profesión u ocupación*

Respuesta	Farmacéutico	Economista	Administración	Abogado	Comercio Internacional	Contador
Cantidad	4	0	2	1	0	0

Fuente: elaboración propia 2020.

*Gráfico 3 Profesión u ocupación*



Fuente: elaboración propia, 2020.

El *Gráfico 3* muestra la dispersión en cuanto a profesiones de las personas participantes. Este dato personal es importante, ya que de acuerdo con su profesión se puede pronosticar la forma de analizar la temática expuesta, así como la evaluación de las consecuencias de la adición de Costa Rica a la OCDE.

La mayoría de las personas encuestadas son farmacéuticos con un 62 %, entre estos algunos laboran específicamente en la parte administrativa de la industria y otros en farmacias comunitarias. Seguido de esta profesión, los administradores son el equivalente a un 25 % de la población.

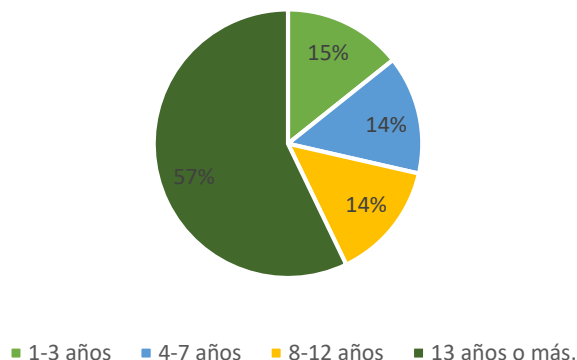
Pregunta n.º 4. ¿Cuántos años tiene de laborar o tener relación con la industria farmacéutica costarricense?

*Tabla 12 Años relacionado al sector farmacéutico*

Respuesta	1-3 años	4-7 años	8-12 años	13 años o más.
Cantidad	1	1	1	4

Fuente: elaboración propia, 2020.

*Gráfico 4 Años relacionado al sector farmacéutico*



Fuente: elaboración propia, 2020.

En el *Gráfico 4*, de acuerdo con los años relacionado con el sector farmacéutico, se tiene que un 57 % de la muestra cuenta con más de 13 años de estar involucrado directamente con la industria. Seguido se encuentra el rango de 1 a 3 años de experiencia con 15 % de la muestra, por último, los rangos de 4 a 7 años y 8 a 12 años representan un 14 % de la muestra.

### **Segunda Parte. Análisis del desempeño del sector farmacéutico en la industria costarricense y las consecuencias que este puede tener a partir de la adición a la OCDE**

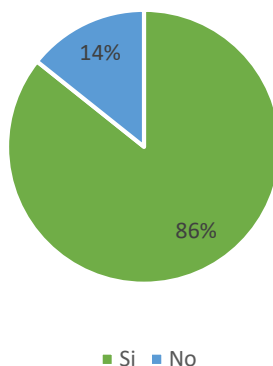
Pregunta n.º 1. ¿Consideraría que el gobierno debería darle el impulso suficiente al sector exportador farmacéutico, esto con el fin de potenciar las exportaciones en bienes secundarios, conociendo el nivel de especialización que tienen los profesionales afines al sector?

*Tabla 13 Impulso sector farmacéutico*

Respuesta	Sí	No
Cantidad	6	1

Fuente: elaboración propia, 2020.

*Gráfico 5 Impulso sector farmacéutico*



Fuente: elaboración propia, 2020.

En el *Gráfico 5* se puede notar que la mayoría de la muestra, exactamente un 86 % de esta, opina que el gobierno debería darle más apoyo a la industria farmacéutica. Lo anterior con el objetivo de expandir la industria y tener una mejor competitividad en el ámbito internacional.

Pregunta n.º 2. ¿Cómo definiría la competitividad a nivel de mercado en la industria farmacéutica costarricense?

*Tabla 14 Competitividad en el sector farmacéutico.*

Respuesta	Mercado perfectamente competitivo	Mercado de imperfecta competencia monopolística	Mercado de imperfecta competencia oligopolística.
Cantidad	2	0	5

Fuente: elaboración propia, 2020.

*Gráfico 6* Competitividad en el sector farmacéutico



Fuente: elaboración propia, 2020.

Según el *Gráfico 6* las personas participantes creen que el sector farmacéutico pertenece a un mercado de competencia imperfecta (oligopolio), un 71 % opina esto. El resto de la población, es decir un 29 %, cree que es un mercado perfectamente competitivo.

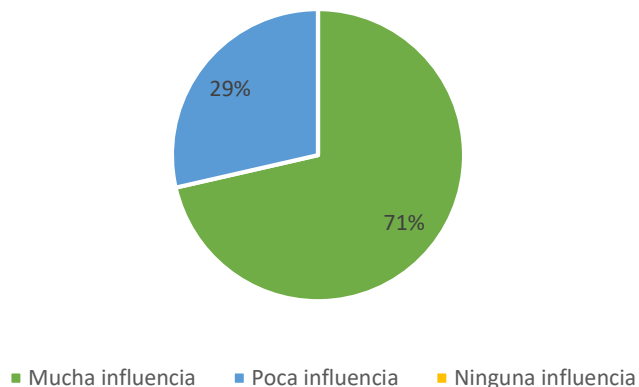
Pregunta n.º 3. ¿Cuánta influencia cree que tiene el tipo de cambio en el sector farmacéutico costarricense?

*Tabla 15* Influencia del tipo de cambio en el sector farmacéutico costarricense

Respuesta	Mucha influencia	Poca influencia	Ninguna influencia
Cantidad	5	2	0

Fuente: elaboración propia, 2020.

*Gráfico 7* Influencia del tipo de cambio en el sector farmacéutico costarricense



Fuente: elaboración propia, 2020.

De acuerdo con el *Gráfico 7* el 71 % de la muestra cree que el tipo de cambio tiene mucha influencia en la industria farmacéutica y solo un 29 % de considera que esto tiene poca influencia.

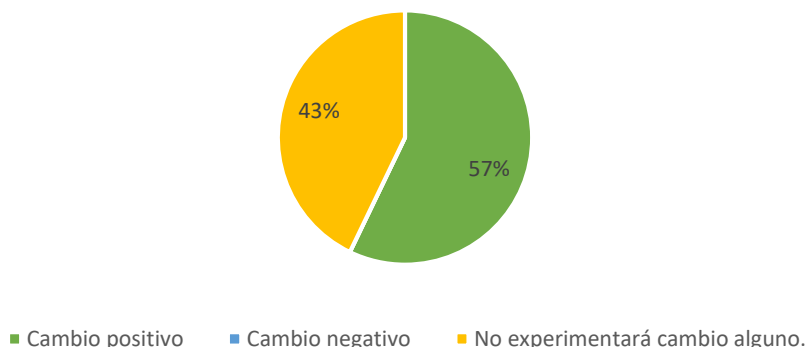
Pregunta n.º 4. ¿Proyecta usted un cambio (positivo o negativo) en cuanto a la productividad del sector farmacéutico con la recién adición de Costa Rica a la OCDE?

Tabla 16 *Cambio en la productividad por la adición a la OCDE*

Respuesta	Cambio positivo	Cambio negativo	No experimentará cambio alguno
Cantidad	4	0	3

Fuente: elaboración propia, 2020.

Gráfico 8 Cambio en la productividad por la adición a la OCDE



Fuente: elaboración propia, 2020.

Del Gráfico 8 es importante destacar que un 57 % de la muestra votó por el cambio positivo en cuanto a la proyección del sector farmacéutico con la adición de Costa Rica a la OCDE. Por otra parte, un 43 % de indicó que esta adición no generará ningún cambio en cuanto a la productividad del sector mencionado.

Es interesante cómo en esta pregunta ninguno de los entrevistados opinó que esta adición puede generar repercusiones negativas. Lo anterior da indicios de que existen muy pocas posibilidades de que el resultado de la adición sea negativo, es decir, la producción en este sector es probable que tenga beneficios e incrementos en cuanto a desarrollo económico.

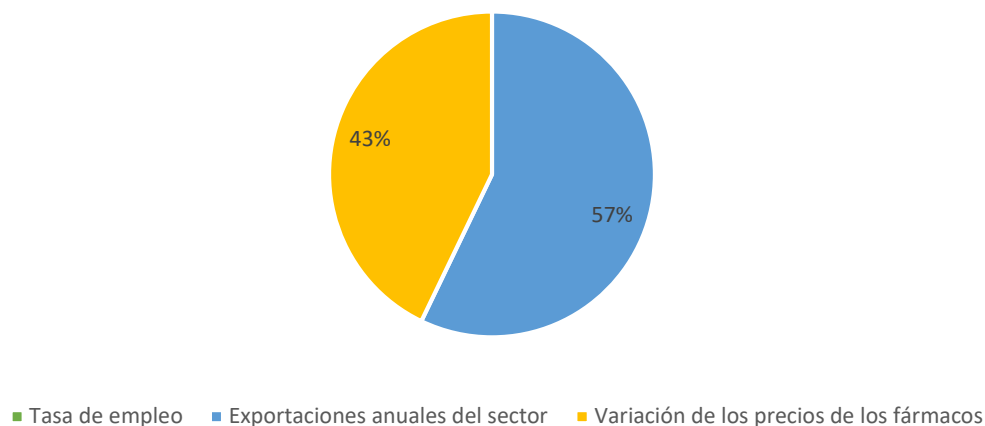
Pregunta n.º 5. De las siguientes variables económicas, ¿cuál considera usted que se verá con mayor afectación en el sector farmacéutico como consecuencia de la adición de Costa Rica a la OCDE?

Tabla 17 Variables económicas más afectadas en el sector farmacéutico

Respuesta	Tasa de empleo	Exportaciones anuales del sector.	Variación de los precios de los fármacos.
Cantidad	0	4	3

Fuente: elaboración propia, 2020.

*Gráfico 9* Variables económicas más afectadas en el sector farmacéutico



Fuente: elaboración propia, 2020.

En el *Gráfico 9* se puede observar que un 57 % de las personas participantes cree que la mayor afectación la puede sufrir el sector exportador farmacéutico, es decir, los principales laboratorios que exportan a diferentes lugares del mundo. Lo anterior puede traducirse en dos situaciones, como consecuencia de la adición a la OCDE se pueden abrirse diversas posibilidades de tratados comerciales con los países miembros, lo que generaría alguna forma de colocar mejor los fármacos nacionales. Por otro lado, el 43 % de las personas participantes mencionó que el precio de los fármacos se podría ver afectado, de forma positiva o negativa, como consecuencia de la adición a la OCDE.

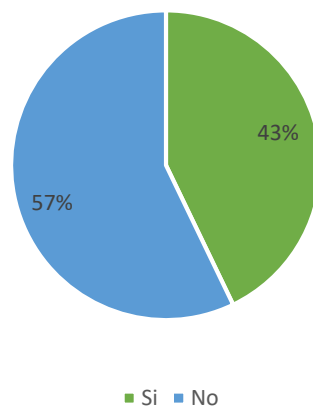
Pregunta n.º 6. ¿Considera que la industria farmacéutica costarricense es de los mercados en el país con mayores prácticas anticompetitivas?

Tabla 18 *Prácticas anticompetitivas en el sector farmacéutico*

Respuesta	Sí	No
Cantidad	3	4

Fuente: elaboración propia, 2020.

*Gráfico 10* Prácticas anticompetitivas en el sector farmacéutico



Fuente: elaboración propia, 2020.

De acuerdo con el *Gráfico 10*, el 57 % de las personas participantes indicó que el sector farmacéutico no es de los mercados con mayores prácticas anticompetitivas y un 43 % de votó que sí.

Pregunta n.º 7. Entre los requisitos de la OCDE para que un país haga su adición se encuentra el siguiente relacionado al sector de la salud:

Revisa la capacidad del sistema para prestar servicios seguros y apropiados, sostenibilidad y gobernanza del sistema de salud, prevención y el tratamiento de enfermedades no transmisibles.

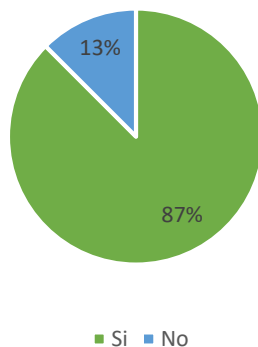
El hecho de que Costa Rica obtenga una buena calificación en el requisito anterior, ¿da indicios de la calidad que se tiene en el sistema de salud?

*Tabla 19 Requisito en el sistema de salud para la adición*

Respuesta	Sí	No
Cantidad	6	1

Fuente: elaboración propia, 2020.

*Gráfico 11* Requisito en el sistema de salud para la adición



Fuente: elaboración propia, 2020.

En relación con el *Gráfico 11* se tiene que el 87 % de la muestra opinó que los requisitos establecidos por la OCDE en cuanto al sistema de salud son un buen indicador de su estado. Por otra parte, el 13 % considera que no son un buen indicador.

## **CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

En el presente capítulo se presentan diferentes opiniones, con el fin de responder a la pregunta de investigación. Todo esto por medio de un comentario por cada objetivo que se planteó, de esta forma, se abarcan todos los puntos expuestos sin dejar ninguno de lado. Lo principal de la información que se brindará a continuación es utilizar los conocimientos adquiridos durante el proceso investigativo, los datos recopilados por las fuentes primarias y secundarias y, por último, expresar un poco del conocimiento obtenido por parte de los expertos que colaboraron aclarando algunas interrogantes sobre la industria farmacéutica.

En cuanto a recomendaciones, se realizarán algunos comentarios de tipo económico para que la industria farmacéutica sea un poco más competitiva y un sector con mayor apoyo por parte del Estado costarricense. Asimismo, se proporcionarán comentarios sobre las partes que el proyecto de investigación no abarcó y podrían ser excelentes puntos para abordar por futuros investigadores.

### **Conclusiones**

#### **Objetivo general**

Analizar la influencia económica de la adición de Costa Rica a la OCDE en la industria farmacéutica humana costarricense en el primer semestre de 2020.

- Se concluye que los procesos de integración económica, ya sea tratados de intercambio comercial o pertenecer simplemente a una organización en la que se le abren posibilidades a un país, así como asesoría sobre asuntos macroeconómicos, puede generar un impacto a las industrias con mayor firmeza en ese país. Esto depende de lo que indique la integración económica, pues de esta manera les afectará a ciertas industrias en específico. Por lo tanto, económicamente a la industria farmacéutica le puede afectar de manera positiva, ya que se abren nuevas posibilidades de mercados meta para colocar los fármacos, es decir, la productividad de este sector se vería beneficiada.

## **Objetivos específicos**

Objetivo específico 1: Definir el papel económico que desarrolla la industria farmacéutica en Costa Rica.

- Se concluye que la industria farmacéutica en Costa Rica abarca una gran cantidad de profesionales especializados en diversas áreas como mercadeo, finanzas y salud, por ende, aporta un porcentaje significativo a la tasa de empleo, específicamente un 4,37 % el primer trimestre de 2020. Esto indica que es una industria con gran desarrollo económico y tecnológico, por lo que muchas de las empresas internacionales deciden establecer operaciones en el país gracias a la alta preparación con la que cuentan los profesionales.
- Es una industria con una competencia diferente, ya que algunas de sus ramas son muy competitivas, sin embargo, otras no lo son tanto, ya que son empresas en las que la inversión inicial es alta. Lo anterior se trata de los laboratorios farmacéuticos, ya que su nivel de especialización y forma de operar es muy costoso, por lo que contienen algunas barreras de entrada. No obstante, otras líneas de producción como la venta al público o las distribuidoras farmacéuticas son un poco más competitivas, ya que es más sencillo establecerse en el mercado. A la vez, algunos denominan el sector farmacéutico como uno de los sectores con mayores prácticas anticompetitivas, lo cual se debe a que algunas compañías abarcan toda la línea de producción, con lo que logran abaratar los costos y ofrecer productos con precios mucho menores a su competencia.

Objetivo específico 2: Identificar las variables económicas competentes en la industria farmacéutica que se verían afectadas por este convenio de integración económica.

- Se concluye que en la industria farmacéutica existen diversas variables económicas competentes, sin embargo, hay algunas más susceptibles a los cambios que otras. Por lo tanto, se tomaron en cuenta las siguientes para su análisis en la industria mencionada: la tasa de ocupación del sector, exportaciones anuales y, por último, el tipo de cambio.
- En cuanto a la tasa de ocupación, el empleo de la población es de los principales factores que se ven amenazados siempre que se toma una decisión macroeconómica. En el caso

del sector salud, el segundo trimestre del año 2018 tuvo un valor de alrededor de 65.000 ocupados, para el siguiente trimestre este valor aumentó de manera significativa a 81.000 ocupados, después se mantuvo medianamente estable. En caso de que se expanda la industria farmacéutica, esta variable se podría incrementar, ya que en este sector se necesita personal muy capacitado para desempeñar las tareas correspondientes.

- Las exportaciones anuales del sector fueron el indicador que causó mayor sorpresa, ya que muestra valores muy positivos durante los últimos 4 años. Inició en un valor estimado de 147 millones de dólares para el año 2015 y finalizó con un fuerte incremento para el 2019 con 311 millones de dólares, es decir, un aumento de 164 millones de dólares en 5 años. Esto indica el potencial de crecimiento de la industria farmacéutica en el ámbito de las exportaciones, por lo que se debe procurar que nada afecte esta curva de crecimiento.
- En cuanto al tipo de cambio, es una variable de mucho peso en todas las industrias exportadoras de un país y en el sector farmacéutico no es la excepción. Sin embargo, este es el indicador que puede sufrir menores variaciones, ya que en Costa Rica se establece el tipo de cambio por oferta y demanda (flotación administrada). Por lo tanto, su variación no solo depende del sector farmacéutico, sino de todos los sectores que exportan bienes y servicios en el país. Incluso así no deja de ser una variable que podría disminuir el crecimiento del sector farmacéutico si se empieza a devaluar potencialmente la moneda nacional y una valorización de la moneda puede generar mayores posibilidades de competencia para los fármacos de origen costarricense.

Objetivo específico 3: Explicar mediante un panorama positivo y uno negativo la influencia de la adición de Costa Rica a la OCDE en el sector farmacéutico humano costarricense.

- Se concluye que en un panorama positivo muchas de las variables económicas que definen un sector económico pueden presentar una mejoría. Con base en las utilizadas en el presente trabajo, la tasa de ocupación del sector obtendría un incremento y, por consiguiente, se mitigaría la tasa de desempleo, esto a causa de un crecimiento productivo del sector farmacéutico. Asimismo, las exportaciones incrementarían, ya que uno de los principios económicos es que cuanto mayor sea la producción de un sector menor será el

costo de producción individual de los bienes. Por lo tanto, los fármacos tendrían un mejor precio para competir en el ámbito internacional, tomando en cuenta que para incrementar estas exportaciones se pueden llevar a cabo nuevos tratados comerciales con países miembros de la OCDE.

Por último, si la moneda local adquiere valor, esto haría que en el proceso de intercambio de divisas los productos se puedan ofertar a un precio menor. Sería una cadena de sucesos positivos en caso de que el sector farmacéutico reaccione de manera correcta a la adición. Además, se pueden ver beneficios en los procesos productivos de la industria, es decir, mejoras en los procesos de fabricación y elaboración de fármacos, así como avances tecnológicos en el sistema de salud.

- En el caso del panorama negativo sería similar al positivo simplemente que las variables económicas no reaccionarían de la mejor manera al cambio, por lo que estas se verían disminuidas por lo menos en el sector farmacéutico. Además, la curva de crecimiento de las exportaciones podría disminuir hasta el punto de que incluso pueda decrecer en ese ámbito, lo que sería muy lamentable, ya que en menos de 5 años ha tenido un incremento de más de 100 %. En el panorama negativo se debe tomar en cuenta que existen otros países con mano de obra más barata y con niveles de calificación similares a Costa Rica, esto podría ser un obstáculo para la exportación de productos nacionales. Por ende, se debe hacer énfasis en el nivel de especialización que tienen los profesionales costarricenses.

## **Recomendaciones**

- A Procomer y las empresas expuestas en el presente trabajo de investigación se les recomienda potenciar el apoyo económico a sectores exportadores que tienen posibilidad de crecimiento en mercados internacionales, ya que estos tienen la curva de crecimiento más clara que otros que están muy desarrollados y su rendimiento se ha optimizado en gran medida. En el sector farmacéutico se tiene que aprovechar el nivel de especialización que están adquiriendo los costarricenses para competir en el ámbito internacional. Todo esto con el fin de posicionar mejor las firmas productoras de farmacos para así tener un

auge internacional mucho mayor al actual.

- Se aconseja al MEIC promover la disminución de las prácticas anticompetitivas en el sector. Esto crea barreras de entrada para algunos inversionistas que pretenden iniciar operaciones en el área farmacéutica, pero puede que estas prácticas propicien que estos pierdan el interés de invertir en el sector.
- Se recomienda para futuros investigadores incluir un poco más todas las líneas de producción del sector farmacéutico. Lo anterior ya que en la presente investigación se nombraron las compañías más importantes, sin embargo, la industria está conformada por muchas pequeñas y medianas empresas que pueden ser más susceptibles a los cambios que las grandes empresas con capitales fuertemente establecidos.

## Referencias

- Araujo, S. y Meehan, L. (2018). Estudios económicos de la OCDE: Costa Rica 2018. Recuperado de <http://www.oecd.org/economy/surveys/Costa-Rica-2018-Estudios-Economicos-de-la-OCDE.pdf>
- Arce, R. y Mora, E. (2015). Consecuencias teóricas del ingreso de Costa Rica a la OCDE: caso del comercio. Recuperado de <http://www.kerwa.ucr.ac.cr/bitstream/handle/10669/75904/Arce%20y%20Mora%20%282018%29%20CR%20y%20OCDE%20caso%20comercio%20%28PRE-PRINT%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- BCCR. (2020). Número de ocupados por rama de actividad económica. Recuperado de <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%201912>
- BDO Argentina. (2013). Laboratorios e industria farmacéutica, reporte sectorial. Recuperado de [http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4\\_uibd.nsf/283461E971984BB605257C2E007D7291/\\$FILE/BDO\\_Reporte\\_Sectorial\\_Ind\\_Farmaceutica.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/283461E971984BB605257C2E007D7291/$FILE/BDO_Reporte_Sectorial_Ind_Farmaceutica.pdf)
- Castro, A. y Villegas, A. (2015). Posible ingreso de Costa Rica a la OCDE y sus implicaciones jurídicas. Universidad de Costa Rica, Costa Rica. Recuperado de [http://ijj.ucr.ac.cr/wp-content/uploads/bsk-pdf-manager/2017/06/ana\\_yancy\\_castro\\_adriana\\_villegas\\_tesis\\_completa.pdf](http://ijj.ucr.ac.cr/wp-content/uploads/bsk-pdf-manager/2017/06/ana_yancy_castro_adriana_villegas_tesis_completa.pdf)
- Cohen, R. (s. f.). Macroeconomía: tipo de cambio. Recuperado de <http://materias.fi.uba.ar/7626/TipodeCambio-Texto.pdf>
- Escartin, E. (s. f.). Historia del pensamiento económico, Tema 16 David Ricardo. Recuperado de <https://personal.us.es/escartin/Ricardo.pdf>
- Fernando, L. (2018). Colombia en la OCDE la realidad de su adhesión. Recuperado de <https://www.kas.de/documents/287914/287963/Colombia+en+la+OCDE.+Las+realidades+de+su+adhesi%C3%B3n.pdf/ef89a52d-b539-3e1b-1ebe-e8642fc50a59>

- Galindo, M. y Viridiana, R. (2015). Exportaciones en Serie de Estudios Económicos, Vol. 1, julio 2015. México, D. F.: México ¿cómo vamos? Recuperado de [https://scholar.harvard.edu/files/vrios/files/201507\\_mexicoexports.pdf?m=1453513184](https://scholar.harvard.edu/files/vrios/files/201507_mexicoexports.pdf?m=1453513184)
- Gutis (s. f.). Gutis, innovación y tecnología. Recuperado de <https://www.gutis.com/innovacion-y-tecnologia/>
- Hernández, R.; Fernández, C. y Baptista, M. (2014). Metodología de la investigación. Recuperado de <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Jácome, A. (2008). Historia de los medicamentos, Segunda edición. Recuperado de [http://www.med-informatica.com/OBSERVAMED/PAT/HistoriaMedicamentosAJacomeR\\_LIBRO-HX\\_MedicamentosANMdecolombia.pdf](http://www.med-informatica.com/OBSERVAMED/PAT/HistoriaMedicamentosAJacomeR_LIBRO-HX_MedicamentosANMdecolombia.pdf)
- Jara, L. (2015). Industria Farmacéutica. Observatorio económico social UNR. Recuperado de <https://observatorio.unr.edu.ar/industria-farmaceutica/>
- Laboratorios Arsal, S. A. (s. f.). Antecedentes históricos sobre la industria farmacéutica y laboratorios Arsal, S. A. de C.V. Recuperado de <http://ri.ufg.edu.sv/jspui/bitstream/11592/7568/2/658.8-G212p-CAPITULO%20I.pdf>
- Loria, M. y Martínez, J. (2018). El proceso de ingreso de Costa Rica a la OCDE. Recuperado de <https://www.academiaca.or.cr/wp-content/uploads/2019/01/PV-04-18-El-proceso-de-ingreso-de-Costa-Rica-a-la-OCDE.pdf>
- Mascareñas, J. (2005). Tipo de cambio. Universidad Complutense de Madrid, España. Recuperado de [https://www.researchgate.net/publication/41141193\\_El\\_tipo\\_de\\_cambio](https://www.researchgate.net/publication/41141193_El_tipo_de_cambio)
- Meza, J. (2005). Procedimientos de auditoría en el área de cuentas por cobrar y cuentas por pagar de una empresa farmacéutica. Universidad de San Carlos, Guatemala. Recuperado de [http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/03/03\\_2817.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/03/03_2817.pdf)
- Pereyra, A. y Triunfo, P. (s. f.). Oligopolio. Universidad de la República, Uruguay. Recuperado de <http://decon.edu.uy/~mito/oligopolio.pdf>

- Pérez, P. y Persia, J. (2014). Actividad, empleo y desempleo: conceptos y definiciones. Recuperado de [http://biblioteca.clacso.edu.ar/Argentina/ceil-conicet/20171027042035/pdf\\_461.pdf](http://biblioteca.clacso.edu.ar/Argentina/ceil-conicet/20171027042035/pdf_461.pdf)
- Procomer. (s. f.). Stein Corp., esencial Costa Rica. Recuperado de <https://www.esencialcostarica.com/empresas-licenciatarias/industria-especializada/stein-corp/>
- Procomer. (2019). Principales resultados del sector exportador 2018. Recuperado de [https://www.procomer.com/wp-content/uploads/Materiales/Anuario-2018-sector-exportador2019-12-27\\_19-51-25.pdf](https://www.procomer.com/wp-content/uploads/Materiales/Anuario-2018-sector-exportador2019-12-27_19-51-25.pdf)
- Procomer. (2020). Anuario estadístico 2019. Recuperado de <https://www.procomer.com/exportador/documentos/anuario-estadistico-2019/>
- Proexport Colombia. BID-FONIM. (2004). Estudio de mercado- Costa Rica. Sector de productos farmacéuticos, medicamentos para uso humano. Recuperado de <https://bitacorafarmaceutica.files.wordpress.com/2008/08/la-industria-farmaceutica-en-costa-rica.pdf>
- Sánchez, A.; Gutiérrez, M.; Calderón, S. y Duran, M. (2019). Estudio de mercado privado de medicamentos a nivel detallista en Costa Rica. Recuperado de <http://reventazon.meic.go.cr/informacion/estudios/2019/medicamentos/DIEM-INF-006-19.pdf>
- Sevilla, B. (2019). Principales países de la OCDE exportadores de productos farmacéuticos españoles 2018. Recuperado por: <https://es.statista.com/estadisticas/574686/principales-paises-de-la-ocde-exportadores-de-productos-farmaceuticos-espanoles/>

## Apéndices

### Apéndice 1 Cuestionario

#### Universidad Internacional de las Américas

Cuestionario para la tesina realizada sobre el Análisis sobre la adición de Costa Rica a la OCDE en la industria farmacéutica humana costarricense en el primer semestre de 2020.

\*\*Se les recuerda que toda información que suministren será tratada con total confidencialidad. Se les agradece de ante mano su colaboración y participación.

A. PRIMERA PARTE. A. continuación se les solicitaran algunos datos personales para su clasificación en el proceso de tabulación.

1. ¿Qué edad tiene?

30- 39 años.

40- 49 años.

50-59 años.

60- 69 años.

2. Medio por el que tiene afinidad en el sector farmacéutico:

Sector administrativo farmacéutico.

Servicio al cliente (Farmacia comunitaria).

Otro sector:

3. Profesión u ocupación.

Farmacéutico.

Economista.

Administración.

Abogado.

Comercio Internacional.

4. Años de laborar o tener relación con la industria farmacéutica costarricense.

1-3 años.

4-7 años.

8- 12 años.

13 años o más.

B. SEGUNDA PARTE. Se presenta una serie de preguntas relacionadas con el papel que desempeña el sector farmacéutico en la economía nacional y cómo se podría comportar este sector con la adición de Costa Rica a la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico.

1. Consideraría que el gobierno debería darle el impulso suficiente al sector exportador farmacéutico, esto con el fin de potenciar las exportaciones en bienes secundarios, conociendo el nivel de especialización que tienen los profesionales afines al sector.

Sí, ¿por qué?

No, ¿por qué?

2. ¿Cómo definiría en relación a la competitividad a nivel de mercado en la industria farmacéutica costarricense?

Mercado perfectamente competitivo.

Mercado de imperfecta competencia monopolística.

Mercado de imperfecta competencia oligopolística.

3. ¿Cuánta influencia cree que tiene el tipo de cambio real en el sector farmacéutico costarricense?

Mucha influencia.

- Poca influencia.
- Ninguna influencia.
4. ¿Proyecta usted un cambio (positivo o negativo) en cuanto a la productividad del sector farmacéutico con la recién adición de Costa Rica a la OCDE?
- Cambio positivo.
- Cambio negativo.
- No experimentará cambio alguno.
5. De las siguientes variables económicas, ¿cuál considera usted que se verá con mayor afectación en el sector farmacéutico como consecuencia de la adición de Costa Rica a la OCDE?
- Tasa de empleo.
- Exportaciones anuales.
- Variación de los precios de los fármacos.
6. ¿Considera que la industria farmacéutica costarricense es de los mercados en el país con mayores prácticas anticompetitivas?
- Sí.
- No.
7. Entre los requisitos de la OCDE para que un país haga su adición se encuentra el relacionado siguiente al sector salud:

Revisa la capacidad del sistema para prestar servicios seguros y apropiados, sostenibilidad y gobernanza del sistema de salud, prevención y el tratamiento de enfermedades no transmisibles.

¿El hecho de que Costa Rica obtenga una buena calificación en el requisito anterior da indicios de la calidad que se tiene en el sistema de salud?

Sí.

No.