

Universidad Internacional de las Américas

Facultad de Ciencias de la Economía

**Análisis de la Inversión Extranjera Directa en el Sector Industria
en Costa Rica Durante el 2000 - 2021**

Anthony Rivera Rodríguez

Tutor:

MBA. Jonathan Salas Segura

San José, Aranjuez, 2023

Table de Contenido

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN Y PROPÓSITO.....	7
Planteamiento del Problema.....	8
Justificación.....	10
Objetivos.....	12
Objetivo General.....	12
Objetivos Específicos.....	12
Antecedentes.....	12
Antecedentes Internacionales.....	13
Antecedentes Nacionales.....	20
Descripción del Tema.....	25
Estudios Previos.....	26
Delimitación del Título.....	28
Aporte del Investigador.....	28
Objeto de Estudio.....	28
Sujeto de Estudio.....	28
Delimitación Espacial.....	28
Delimitación Temporal.....	29
Proyecciones.....	29
CAPÍTULO II: MARCO SITUACIONAL.....	30
Inversión Extranjera Directa en Costa Rica.....	30
Evolución de la IED en Costa Rica.....	30
Sector Industria en Costa Rica.....	32
Zonas Francas en Costa Rica.....	35
Marco Legal de IED en Costa Rica.....	36
Ley N° 7210 régimen de Zonas Francas.....	36
Empresas Bajo el Régimen de Zona Franca.....	37
Obligaciones.....	37
MARCO TEÓRICO.....	39

Inversión.....	39
Inversión Extranjera Directa.....	40
Sectores Productivos.....	41
Sector Industrial.....	41
Sector Servicios.....	42
Sector Agrícola.....	42
Producto Interno Bruto.....	43
Crecimiento Económico.....	43
Teoría Estructuralista.....	44
Teoría de Crecimiento de Robert Barro.....	45
Empleo.....	46
Desempleo.....	46
Recaudación Impositiva.....	47
Impuestos.....	47
Econometría.....	48
Modelo Econométrico.....	49
CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO.....	51
Enfoque de la Investigación.....	51
Enfoque Cuantitativo.....	51
Diseño de la Investigación.....	52
Fuentes de Información.....	54
<i>Fuentes Primarias.....</i>	<i>55</i>
<i>Fuentes Secundarias.....</i>	<i>55</i>
Muestra de la Investigación.....	55
<i>Población.....</i>	<i>56</i>
Criterios de Inclusión y Exclusión.....	57
Procedimiento de Recolección y Análisis de Datos.....	57
Recolección de Datos.....	57
Análisis de Datos.....	58

Análisis Documental	58
Instrumentos Utilizados en la Investigación.....	59
CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE RESULTADOS	69
Modelo Econométrico	69
Presentación de Variables	69
Análisis de las Variables y Entrevista.....	71
Presentación del Modelo.....	82
Pruebas del Modelo	83
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	94
Conclusiones.....	94
Recomendaciones	98
Referencias	100
Apéndice 1	108
Apéndice 2.....	110

Table de Figuras

Figura 1 Inversión Extranjera Directa 2007 – 2021 en Millones de US\$ -----	31
Figura 2 PIB y valor agregado según actividad económica 2019-2020 -----	32
Figura 3 PIB y valor agregado según actividad económica 2019-2020 -----	33
Figura 4 PIB y valor agregado según actividad económica 2019-2020 -----	34
Figura 5 Datos de las variables para realizar el modelo econométrico -----	71
Figura 6 Estadísticos principales -----	75
Figura 7 Matriz de correlaciones -----	76
Figura 8 Gráfico de dispersión por variable -----	77
Figura 9 Gráfico de dispersión por variable -----	78
Figura 10 Gráfico de dispersión por variable -----	79
Figura 11 Gráfico de series temporales por variable -----	80
Figura 12 Gráfico de series temporales por variable -----	80
Figura 13 Gráfico de series temporales por variable -----	81
Figura 14 Gráfico de series temporales por variable -----	81
Figura 15 Análisis de las variables según el modelo -----	82
Figura 16 Intervalos de confianza -----	83
Figura 17 Prueba de Colinealidad -----	84
Figura 18 Prueba de Normalidad -----	85
Figura 19 Estadístico para el contraste de normalidad -----	86
Figura 20 Contraste de Jarque-Bera -----	86
Figura 21 Contraste de Heterocedasticidad de White -----	87
Figura 22 Contraste de heteroscedasticidad de Breusch-Pagan -----	88
Figura 23 Residuos de la regresión por variable -----	89
Figura 24 Residuos de la regresión por variable -----	90
Figura 25 Residuos de la regresión por variable -----	90
Figura 26 Residuos de la regresión por variable -----	91
Figura 27 Residuos contra el tiempo -----	92
Figura 28 Contraste de autocorrelación. -----	92
Figura 29 Contraste de Reset -----	93

Tabla de Contenido de Tablas

Tabla 1 <i>Desglose de entrevista aplicada a funcionaria de Procomer</i>	59
Tabla 2 <i>Desglose de entrevista aplicada a funcionaria de Procomer</i>	63
Tabla 3 <i>Desglose de entrevista aplicada a funcionaria de Procomer</i>	64
Tabla 4 <i>Desglose de entrevista aplicada a funcionaria de Procomer</i>	65
Tabla 5 <i>Desglose de entrevista aplicada a funcionaria de Procomer</i>	66
Tabla 6 <i>Desglose de entrevista aplicada a funcionarias de Procomer</i>	67
Tabla 7 <i>Desglose de entrevista aplicada a funcionaria de Procomer</i>	67
Tabla 8 <i>Variables del modelo econométrico</i>	70

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN Y PROPÓSITO

Estado Actual de la Investigación

Introducción

La Inversión Extranjera Directa (IED), se ha convertido en uno de los principales factores que sin duda alguna impulsan el crecimiento económico y ayudan a la transformación económica de los países en subdesarrollo. Además, gracias a la expansión de empresas multinacionales, este tipo de inversión se ha convertido en un vehículo muy importante en la adopción de nuevas tecnologías provenientes de los países desarrollados, lo cual trae grandes beneficios como lo son la generación de nuevos empleos, aumentan la productividad, y se han convertido en una gran fuente de financiamiento para el desarrollo productivo de las actividades económicas en los países receptores.

Ahora en el caso de Costa Rica, en los últimos años ha venido presentando un aumento en los flujos de inversión extranjera directa con respecto al PIB, lo cual ha generado que el país sea de gran atracción para empresas transnacionales, las cuales cada vez más establecen sus sucursales o centros de operación en el país. Es gracias a esto que la presente investigación se basa en analizar la IED, principalmente el sector industria en Costa Rica, con el objetivo principal que es determinar la evolución que esta ha tenido y cómo influye en el crecimiento económico costarricense en el periodo de estudio 2000-2021. La estructura de trabajo de investigación se compone de cinco capítulos los cuales contienen lo siguiente:

Capítulo I: Este se encuentra dirigido al planteamiento del problema para el desarrollo de la investigación, mismo donde se encuentra la formulación del problema, justificación de la investigación, antecedentes, así como también se formulan objetivo general y específicos, por último, se encuentran los alcances y delimitaciones de la investigación.

Capítulo II: El mismo hace referencia al marco teórico en donde se definen algunos conceptos y términos económicos, así como también se presentan el conjunto teorías de crecimiento

económico que sustentan la investigación y la relación de estas con la IED y posteriormente se hace énfasis en la evolución de la IED dirigida al sector industria en Costa Rica.

Capítulo III: En él se describe la metodología de la investigación, se define el enfoque y diseño de la investigación, unidades de análisis, población y muestra por utilizar, además, se presentan los métodos de recolección de datos, así como también se hace la selección de variables por utilizar, técnicas y herramientas econométricas; y estadísticas las cuales permitan obtener los resultados para la respectiva interpretación de los datos.

Capítulo IV: Este capítulo está dirigido al análisis de resultados, en él se detallan los resultados obtenidos mediante el modelo implementado, así como también la interpretación y análisis de estos, los cuales permiten identificar cual ha sido la relación o el impacto de la IED en el sector industria sobre el crecimiento económico de Costa Rica.

Finalmente, se concluye con el Capítulo V en el cual se plantean las conclusiones y recomendaciones del trabajo de investigación en concordancia con los resultados obtenidos y en referencia a los objetivos del trabajo.

Planteamiento del Problema

El rápido incremento de la inversión extranjera directa (IED) desde la globalización, se ha descrito como un factor importante que ha contribuido al avance económico de los países en desarrollo. No obstante, los flujos de inversión extranjera directa han disminuido de manera constante durante los últimos cinco años y en especial en el año 2020, en Costa Rica este sector cayó un 38% con respecto a los años anteriores.

Ahora, de acuerdo con García y López (2020), en los últimos años la inversión extranjera directa ha presentado un aumento a nivel mundial y se menciona lo siguiente:

La economía global ha registrado un importante crecimiento de la inversión extranjera directa (IED) en las últimas décadas. Usualmente los flujos de IED son vistos como un motor que tiene

el potencial de impulsar el crecimiento de los países receptores. Se suele argumentar que la misma *[sic]* trae aparejada un conjunto de externalidades positivas asociadas a la transferencia de conocimiento y de know-how *[sic]* entre las empresas nacionales y las empresas extranjeras que llevan adelante las inversiones. Estas externalidades, que se darían mediante transferencia directa de tecnología, difusión/imitación de mejores prácticas tecnológicas y organizacionales y movilidad del personal, entre otros canales, generarían ganancias de productividad para las economías receptoras. Al mismo tiempo, la IED tiene el potencial de crear empleos y de contribuir a diversificar las exportaciones y a transformar la estructura productiva. Todo esto lleva a que la misma *[sic]* pueda generar impactos positivos en el crecimiento y desarrollo de los países receptores. (párr. 1)

Por otra parte, (Chanduví, 2017, citando a Borensztein, Gregorio, y Lee ,1998; De Mello, 1999), menciona:

La inversión extranjera directa (IED) es uno de los recursos que usan los países en vías de desarrollo, principalmente porque esta movilidad de capitales ofrece amplias posibilidades al país receptor, y no solo aporta capital y genera empleo; sino, que presumiblemente impulsa el crecimiento económico ya que facilita el acceso a nuevas tecnologías, mayor capacidad productiva y nuevas técnicas empresariales. (p. 4)

Por otra parte, algunos de los países en vías de desarrollo hacen una promoción activa para la captación de inversión extranjera directa, esto bajo la propuesta de que la IED presenta un efecto positivo en el crecimiento económico de los países, ya que se sustenta en que la inversión extranjera directa constituye una fuente importante de financiamiento externo, de incrementos en la productividad mediante transferencia tecnológica, aumento de la competencia, eficiencia en los modelos de gestión y capacidad exportadora.

Asimismo, Núñez (2019), menciona que el aporte a la generación de empleo de las empresas que invirtieron en Costa Rica continuó siendo muy importante y en el 2018 creció un 10,4% comparado con el año 2017 y en este caso las empresas de inversión extranjera generaron 12.961 nuevos puestos de trabajo en 2018. Sin embargo, pese a que el país tubo cifras muy buenas e incluso se generó un aumento en lo que son los empleos creados por estas empresas, el porcentaje de

incremento anual la inversión extranjera directa en Costa Rica presentó una disminución de un -3,4% con respecto a lo que fue el año 2017. (p. 137)

Por otro lado. los países para ser competitivos en el mundo necesitan estar en constante evolución y para ello, se requiere de financiamiento con el fin de incentivar los sectores de la economía y en Costa Rica la IED es uno de los sectores que más ha aportado a la progresión económica; por lo tanto, esta investigación, con base en lo tratado se centra en dar respuesta al siguiente problema:

- ¿Cuáles son los factores que impactan el desarrollo de la inversión extranjera directa en el sector industria en Costa Rica durante el 2000-2021?

Justificación

La inversión extranjera directa es una vía fundamental mediante la cual las empresas multinacionales suministran a escala mundial mercancías y servicios. Como el rápido aumento de la IED contribuye a la integración de la economía mundial, se reconoce cada vez más que las inversiones proporcionan beneficios al avance económico de los países receptores mediante el incremento de la productividad, el aumento del empleo y una competencia eficaz.

Por otra parte, a la inversión extranjera directa se le ha atribuido un notable papel como determinante del desarrollo económico, tanto de los procesos internacionales como de los nacionales. Este papel se debe al desarrollo sin precedentes del volumen de las corrientes internacionales de capitales, y del mismo modo, se considera que la IED tiene efectos directos e indirectos en los procesos de desarrollo económico que de alguna manera perjudican la efectividad y los niveles de productividad de la economía receptora.

Además, de lo antes mencionado, es importante agregar qué tanto en la teoría neoclásica como en la keynesiana, se postula que el aumento en la inversión es uno de los factores de crecimiento económico y esta se sustenta en el ahorro. Entonces, para el caso de una economía cerrada la relación teórica tradicional sugiere que parte del aumento del producto es explicado por

incrementos en la inversión, cuya fuente tiene su origen en el ahorro interno; por lo tanto, la capacidad de ahorro interno es la única fuente de financiamiento para la producción, mientras que en el caso de una economía abierta las fuentes de inversión son el ahorro interno y externo.

Asimismo, Sánchez et al. (2020), mencionan lo siguiente acerca de la inversión extranjera directa:

La inversión extranjera directa es un tema que se viene estudiando con mucha relevancia a través de los años, Costa Rica no es la excepción ya que cada día está más presente en la economía nacional. Por la relevancia de este tema es que surge la necesidad de investigar, no solamente el concepto de IED sino como esta genera oportunidades y desafíos para el país y las empresas; específicamente en el campo de ciencias de la vida. (p. 8)

También, es importante mencionar, que desde la apertura económica que ha tenido Costa Rica en los últimos años, los gobiernos han venido haciendo esfuerzos para liberalizar el comercio, mejorar la competitividad internacional y promover la inversión extranjera en país y por ello ha ingresado importantes cifras de inversiones extranjeras a la economía local, la cual se ha distribuido de manera significativa en diversos sectores como lo son los servicios, la manufactura liviana y avanzada, el sector inmobiliario y el sector industria; el cual es uno de los que mayores flujos de inversión ha recibido.

Además, hay pocos estudios sobre IED en relación con el desarrollo económico nacional actualizados; ergo, es importante identificar las zonas de la economía que son accesibles y atractivas de la IED, esto con el propósito de brindar un aporte para el conocimiento en la búsqueda de soluciones al proyecto investigativo buscando la forma de atraer, fomentar, canalizar la IED debido a que existe la necesidad de mejorar la diversificación de esta en los sectores económicos, para que pueda mejorar inclusive en un corto, largo o mediano plazo el crecimiento de las áreas productivas en el país a través de la incidencia de la inversión extranjera directa.

Objetivos

Objetivo General

- Analizar la inversión extranjera directa en el sector industria en Costa Rica durante el 2000-2021

Objetivos Específicos

- Describir la evolución de la IED en el sector industria.
- Determinar el impacto de la IED en el crecimiento económico.
- Demostrar la relación entre IED y la recaudación impositiva.

Antecedentes

Si se realiza un análisis desde la perspectiva de la teoría del crecimiento económico, el aumento del flujo de capital viene siendo uno de los canales de desarrollo más importantes para la inversión extranjera directa, ya que tiene un efecto positivo sobre las economías de los países receptores. Sin embargo, esta situación es mucho más relevante en economías en crecimiento porque al no contar con una capacidad de ahorro suficiente para financiar la formación de mercados de capital, estas convierten a la inversión extranjera directa en una fuente invaluable de expansión de capacidad productiva.

Es gracias a esto que existen varias investigaciones que se han encargado de comprobar si verdaderamente existe relación alguna entre la inversión extranjera directa y el crecimiento económico. Dichos trabajos se han centrado en el estudio de distintos tipos de economías.

Antecedentes Internacionales

Chanduví (2017), en su tesis definida “Inversión Extranjera Directa y su relación sobre el Crecimiento Económico del Perú durante 1980 - 2015”, realizada bajo un tipo de investigación histórica, descriptiva y explicativa no experimental, para obtener el grado de Licenciado en Economía y Negocios Internacionales en la Universidad San Ignacio de Loyola, Perú, incluyó como objetivo central “Analizar y estimar la magnitud de la relación de la Inversión Extranjera Directa sobre el Crecimiento Económico en el Perú durante el periodo 1980 - 2015” (p. 13).

Asimismo, Chanduví (2017), establece en su investigación los siguientes objetivos específicos:

- Analizar y estimar el impacto de un aumento de la Inversión Extranjera Directa sobre el Crecimiento del Sector Construcción del Perú durante el periodo 1980 - 2015.
- Analizar y estimar el impacto de un aumento de la Inversión Extranjera Directa sobre el Crecimiento del Sector Servicios del Perú a largo plazo durante el periodo 1980 - 2015.
- Analizar y estimar el impacto de un aumento de la Inversión Extranjera Directa sobre el Crecimiento del Sector Minería e Hidrocarburos del Perú a largo plazo durante el periodo 1980 - 2015 (p. 13).

Como parte de las conclusiones del trabajo antes mencionado, Chanduví (2017), llegó a las siguientes conclusiones:

- La magnitud de la relación entre Inversión Extranjera Directa y el Crecimiento Económico en el Perú durante el periodo 1980 - 2015 es alta. Por lo tanto, se puede mencionar que un aumento en los flujos de entrada de la inversión extranjera directa genera un impacto positivo y aumenta en una magnitud de 21.15877 al crecimiento económico del Perú en este periodo de análisis.
- El impacto es positivo ante un aumento de la Inversión Extranjera Directa sobre el crecimiento del Sector Construcción en el Perú a largo plazo durante el periodo 1980 - 2015 (p. 37).

Asimismo, Chanduví (2017) establece las siguientes recomendaciones:

- Investigar los principales determinantes de la entrada de las inversiones extranjeras directas a la economía peruana, tanto a nivel macroeconómico y microeconómico. Con ello incentivar y facilitar la entrada de estas inversiones al Perú con el fin de mantener una fuente de crecimiento continua.
- Es importante mencionar que es vital mostrar las “reglas claras” en cuanto a los temas de infraestructura, trámites burocráticos, legislación, seguridad nacional, entre otros, con el fin de que las entradas de inversión extranjera directa sean sostenibles y se respeten los parámetros y el contexto en el que se den. (p. 38)

Ahora bien, la investigación antes mencionada se relaciona con el presente trabajo, ya que permite analizar datos entre diferentes economías, lo cual facilita ver qué factores han incentivado la IED diferentes sectores económicos en otros países y de esta manera, examinar si estos pueden ser implementados o incentivados en Costa Rica.

En una investigación realizada por Ortega (2021), la cual se denomina “Inversión Extranjera Directa, Transnacionalización y Concentración de la tierra en la Argentina reciente” bajo la metodología de análisis cualitativo, que se desarrolla a partir del estudio de fuentes primarias y secundarias y para optar por el grado de Licenciatura en Relaciones Internacionales en la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina, se señaló como objetivo general “Analizar la relación entre la Inversión Extranjera Directa y el proceso de concentración y extranjerización de la tierra en territorios geopolítica y comercialmente estratégicos para la acumulación del capital” (p. 9).

Además, Ortega (2021), establece en su investigación los siguientes objetivos específicos:

- Analizar el modelo de desarrollo argentino, desde la recomposición económica post 2003 hasta el 2020.

- Estudiar la relación entre la inversión extranjera directa, el proceso de financiarización [sic] de la naturaleza, el desarrollo económico, y la concentración el capital nacional y extranjero en los recursos naturales, en los sectores más rentables del modelo extractivista [sic].
- Estudiar los conflictos socio-ambientales generados por la IED en el modelo de desarrollo agroexportador y minero-extractivista [sic] en Argentina.
- Analizar el rol del Estado Argentino [sic] en la atracción de IED, viendo la legislación nacional e internacional. (p. 9).

Como parte de las principales conclusiones Ortega (2021), cita lo siguiente:

Las tendencias a la reprimarización [sic] concentración del capital se traducen en las dinámicas que exhiben complejos productivos globalizados. Los capitales entran primero a las tierras más rentables, a las tierras productivas del país, las tierras de la región pampeana. Pero cuando el precio en los alimentos es elevado pasa a ser más rentables producir estos bienes en tierras menos productivas. En este proceso, se puede ver como la frontera agropecuaria de comodities [sic] comienza a extenderse hacia el NOA, el NEA o incluso la Patagonia (...) Al transformarse la estructura productiva del país, se consolida un modelo de desarrollo económico extractivista [sic] y rentista, donde es posible observar que promueve una dependencia a los capitales extranjeros. Aquí es, donde surgen los mercados a futuro de commodities [sic] sin límite: agropecuarios, mineros y energéticos, acentuando los ciclos de alza y baja en los mercados, según precios de la soja, el trigo, el litio, el oro o el petróleo. Hoy, no existe una separación clara entre los productos derivados de materias primas que venden las comercializadoras y los bancos. El capital productivo ha adoptado en sí mismo una lógica financiarizada [sic]. (pp. 128-129.)

El trabajo antes mencionado se relaciona con la presente investigación, ya que permite realizar un análisis entre un modelo de desarrollo económico de un país extranjero y el modelo del país; además facilita efectuar comparaciones entre los roles de los gobiernos de ambos países en materia de atracción de inversión extranjera directa.

Dentro del ámbito internacional también se puede destacar la tesis de Morán (2021), la cual se desarrolla bajo una metodología de tipo cuantitativo correlacional, nombrada “Análisis e

Incidencia de la Inversión Extranjera Directa en el Crecimiento Económico de los Sectores Productivos del Ecuador período 2005 - 2019” realizada en la Universidad de Guayaquil Ecuador, para obtener la titulación previa al Título de Economista. El objetivo general de esta investigación se centró en” Analizar la incidencia de Inversión Extranjera Directa en el Crecimiento Económico de los Sectores Productivos del Ecuador en el período 2005 - 2019” (p. 18).

Asimismo, Morán (2021), establece los siguientes objetivos específicos:

1. Analizar la evolución de la Inversión extranjera directa en el Ecuador.
2. Describir el crecimiento de la economía del Ecuador a partir de la inversión extranjera.
3. Analizar la incidencia de la Inversión Extranjera Directa en los sectores productivos de la economía del Ecuador. (p. 18)

Morán (2021) llegó a las siguientes conclusiones:

- La evolución de la Inversión Extranjera directa en el Ecuador en el período de estudio es pequeña debido a que representa solo el 1% del PIB, durante el período de estudio se demuestra claramente que los niveles de la IED no han alcanzado niveles favorables para influir directamente en el crecimiento de nuestra economía.
- La incidencia de la IED en los sectores productivos de la economía del Ecuador se da en el sector comercio y servicios personales debido a que dieron resultados favorables en el modelo econométrico y explican el crecimiento del PIB dado que el modelo resultó válido en los modelos lineal-lineal y logaritmo-lineal. El sector comercio es significativo en el modelo lineal-lineal con una probabilidad de 0.0136% y en el modelo logaritmo-lineal es significativo con una probabilidad de 0.0190% válidos a nivel significativo del 5%. Por otro lado, el sector servicios personales es significativo en el modelo lineal-lineal con una probabilidad de 0.0001% y en el modelo logaritmo-lineal es significativo con una probabilidad de 0.0000%, siendo estos válidos a nivel de 5% de probabilidad estadística. (p. 60)

Además, Morán (2021), menciona las siguientes recomendaciones:

- Se recomienda priorizar sectores que generan mayores ingresos tributarios, que tengan mayor participación en la economía, de manera que generen mayores encadenamientos productivos, y que tengan un efecto positivo, en empleo, productividad, competitividad e ingresos de divisas.
- El Estado por medio de políticas públicas y mecanismos de atracción de Inversión Extranjera Directa, debe impulsar a diversificar los flujos de inversión por sectores, ya que se concentran en la actividad explotación de minas y canteras, que no contribuye de forma significativa a la economía, por lo tanto, el Estado debe motivar la inversión hacia otros sectores como industrias manufactureras, agricultura, y comercio. (p. 61)

Ahora la importancia del trabajo antes mencionado en relación con el presente proyecto se centra principalmente, en que permite comparar la economía nacional con una economía extranjera que no ha alcanzado niveles favorables de IED en cuanto al desarrollo económico, y de esta manera identificar las similitudes entre ambos países, lo cual permitirá crear estrategias para no cometer los mismos errores y obtener resultados desfavorables a nivel nacional.

Así mismo en el ámbito internación tambe destaca la investigación de Ronquillo (2021), la cual se denomina “Análisis de la Inversión Extranjera Directa y su impacto en el crecimiento del sector agrícola del Ecuador. Periodo 2010 - 2019 “, la cual se desarrolló bajo una metodología de enfoque cuantitativo correlacional, realizada en la Universidad de Guayaquil Ecuador, para obtener la titulación previa al Título de Economista. El objetivo general de esta investigación se centró en “Analizar la Inversión Extranjera Directa y su impacto en el crecimiento del sector agrícola del Ecuador, periodo 2010 - 2019” (p. 9).

Ronquillo (2021) Establece los siguientes objetivos específicos:

1. Describir la evolución del sector agrícola en el periodo 2010 - 2019.
2. Describir la evolución de la Inversión Extranjera Directa en el sector agrícola del Ecuador.

3. Analizar las actividades productivas agrícolas atractivas a la IED y que fomentan el crecimiento económico del sector. (p. 9)

Así mismo Ronquillo (2021), llegó a las siguientes conclusiones:

1. La evolución del sector agrícola durante el periodo analizado ha presentado fluctuaciones ligeramente crecientes, donde los mayores crecimientos se lograron en los años 2013 y 2014. A partir del 2015 ha tenido un crecimiento menor y en los dos últimos años de estudio presento un ligero decrecimiento, indicando que en los últimos diez años el sector agrícola del Ecuador incide de manera positiva en el crecimiento económico del país, (PIB).
2. La evolución de la IED en el sector agrícola del Ecuador, durante el periodo de estudio, ha tenido fluctuaciones cíclicas. En los primeros cinco años, las inversiones para el sector agrícola fueron bajas. A partir del 2015 y hasta el 2019, la IED agrícola ha tenido mayores inversiones, indicando que en los últimos cinco años de estudio, ha evolucionado de forma creciente, siendo los años 2017 y 2019 donde se presentan las cantidades más representativas. (p. 49)

Ronquillo (2021), menciona las siguientes recomendaciones:

- El Estado ecuatoriano debe diseñar e implementar estrategias que ayuden a fortalecer al sector agrícola lo ya que estimula a la economía, si bien el sector primario recibe porcentajes bajos en comparación de otros sectores y de igual forma aporta al crecimiento del PIB, se debería incrementar más recursos a este sector ya que una mayor productividad equivale a un mejoramiento de la economía en general.
- El Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca debe implementar estrategias que ayuden a promover nuestros productos y así aprovechar que poseemos la ventaja de ser un país productivo, para que las empresas extranjeras conozcan la calidad y potencialidad del mercado ecuatoriano y acepten invertir en nuestra economía. (p. 50)

Martínez (2018), en su tesis definida “La inversión extranjera directa y el crecimiento económico en el Ecuador 2010 - 2015”, realizada bajo un tipo de investigación de enfoque

cuantitativo, para obtener la titulación previa al Título de Economista en la Universidad Técnica de Ambato Ecuador, incluyo como objetivo general en su investigación “Analizar cómo ha incidido la inversión extranjera directa en el crecimiento económico del Ecuador durante el periodo 2010 - 2015” (p. 21).

Además, Martínez (2018), establece en su investigación los siguientes objetivos específicos:

- Analizar el comportamiento de la Inversión extranjera directa en el Ecuador 2010 - 2015.
- Conocer cómo influye la Inversión extranjera directa en el crecimiento económico.
- Determinar mediante un modelo econométrico si la variable escogida (IED) incide de manera relevante en el PIB del Ecuador. (p. 21)

Como parte de las conclusiones de la investigación antes mencionada, Martínez (2018), llegó a las siguientes conclusiones:

- De acuerdo con lo determinado en el objetivo específico número 2 se puede deducir que la Inversión Extranjera Directa es un indicador de gran aporte para el Crecimiento Económico ya que los flujos de dinero que ingresan a un país permiten dinamizar la demanda agregada, lo que incentiva el crecimiento económico del país. Adicionalmente la IED aumenta los niveles de competencia al interior del país debido a que algunos productores nacionales, ante la competencia, se ven obligados a mejorar la estructura de sus costos para ser competitivos y poder mantenerse en el mercado. El incremento de los niveles de competencia, a su vez, permite el aumento. (p. 66)

Como parte de las recomendaciones en su trabajo, Martínez (2018), menciona las siguiente:

- La Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato debería potenciar los estudios acerca de la Inversión Extranjera Directa y el Crecimiento Económico para cubrir varios enfoques que en esta línea de investigación no han sido tratadas a profundidad.

- Al ser la Inversión Extranjera Directa un factor importante en el crecimiento económico de un país se recomienda realizar estudios de periodos más amplios con el fin de verificar la variación de resultados. (p. 67)

Este antecedente es de gran ayuda para la investigación, ya que permite ver el efecto que tiene la IED en un país con apertura comercial, lo cual también permite identificar qué factores pueden influir en el desarrollo de la IED y como esta puede impactar en el crecimiento económico de un país.

Antecedentes Nacionales

En el ámbito nacional se tiene como referencia la investigación realizada por Hernández (2021) la cual se titula “Atracción de Inversión Extranjera Directa: Caso de Estudio de la Creación del Laboratorio de Innovaciones en Sostenibilidad de la Empresa ACCENTURE, Costa Rica”. Esta investigación presenta un tipo de análisis exploratorio, así como también, peculiaridades de análisis explicativo, además de efectuarse bajo un modelo cualitativo. Esta es llevada a cabo para obtener el Posgrado Profesional en Gerencia del Comercio Internacional (MGCI) en la Universidad Nacional. El objetivo general de este trabajo se centró en “Investigar los factores a nivel nacional y empresarial que incidieron para que la empresa Accenture Costa Rica decidiera crear un Laboratorio de Innovación en Sostenibilidad en Costa Rica” (p. 8).

Hernández (2021), establece en su investigación los siguientes objetivos específicos:

1. Identificar los elementos institucionales de promoción para la atracción de inversión extranjera directa que ofrece Costa Rica para la creación de este centro de innovación en sostenibilidad.
2. Analizar los elementos internos que Accenture Costa Rica consideró para iniciar el proceso de creación de un Laboratorio de Innovación en Sostenibilidad.
3. Contrastar los elementos de competitividad nacional con los elementos estructurales de la empresa Accenture durante su proceso de creación del Laboratorio de Innovación en Sostenibilidad. (p. 8)

Asimismo, Hernández (2021), como parte de su trabajo de investigación llega a las siguientes conclusiones:

La principal conclusión de la presente investigación es que si [*sic*] han existido factores a nivel nacional que incidieron de forma directa en que la empresa Accenture Costa Rica decidiera crear un Laboratorio de Innovación en Sostenibilidad en el país, los cuales van desde políticas direccionadas al tema de sostenibilidad, como la estructura empresarial que crea el panorama idóneo para esta nueva área.

En este sentido, la creación del Laboratorio de Innovación en Sostenibilidad de la empresa Accenture Costa Rica fue influenciado de forma directa por elementos a nivel nacional que han sido fomentados por las instancias de atracción de IED. Adicional a esto, se han creado a lo interno de la empresa elementos estructurales que dieron las herramientas necesarias para crear el presente laboratorio.

En este sentido, Costa Rica ha logrado posicionarse a nivel internacional de forma muy positiva, es reconocido como un país de paz, con una estructura política y económica estable, además con altos índices de desarrollo humano como educación y salud, así como, un país sostenible a nivel ambiental, lo que le brinda elementos a nivel macro que han sido utilizados por las instancias de promoción de inversión extranjera directa para ser un diferenciador en la atracción de empresas multinacionales y así, ser un factor que promueve que en el país las empresas pueden aprovechar estas ventajas competitivas que repercutirán en mejora de su competitividad [*sic*] empresarial. (p. 58)

Hernández (2021), establece las siguientes recomendaciones:

- Se recomienda coordinar con el Ministerio de Ciencia y Tecnología ahora con la recién creada Promotora de Innovación buscar oportunidades de colaboración con centros de innovación y sostenibilidad como el creado por la Empresa Accenture, así como con la mesa de Investigación y Desarrollo liderada por CINDE.
- Por último, la creación del Laboratorio de Sostenibilidad de la empresa Accenture es una oportunidad para seguir reforzando la imagen del país, por lo que se recomienda no

solamente a las instancias de comercio exterior del país, sino, a demás [sic] organizaciones que tienen incidencia en la política exterior del país dar a conocer estos casos de éxito que podrían ser ejemplos de cómo la imagen del país y el sector privado pueden ofrecer ofertas de valor entre sí. (pp. 61-62)

El trabajo antes mencionado se relaciona con la investigación ya que permite identificar y analizar factores a nivel nacional y empresarial en el pasado que incidieron para que las empresas extranjeras decidieran invertir en el país, en este caso la firma Accenture.

En el ámbito nacional, también se encuentra la tesis desarrollada por Arias, Chaverri, León y Rojas (2020), la cual se titula “Análisis de la Evolución de la Inversión Extranjera Directa en el Sector Ciencias de la Vida en Costa Rica desde 2005 al 2017”. Esta investigación se realizó bajo un enfoque mixto, en donde se emplean métodos cuantitativos y cualitativos; además este trabajo se llevó a cabo para obtener el grado de Licenciatura en Relaciones Internacionales con énfasis en Política Comercial en la Universidad Nacional.

Arias et al. (2020), establecen en su investigación como objetivo general “Analizar la evolución de la Inversión Extranjera Directa en el sector ciencias de la vida en Costa Rica, entre el periodo 2005 - 2017, sus impactos y sus desafíos a futuro” (p. 12). Asimismo, dentro de la investigación se señalan los siguientes objetivos específicos:

- i. Describir la evolución de la Inversión Extranjera Directa en Costa Rica 2005 - 2017, especialmente en el sector de ciencias de la vida.
- ii. Determinar la relación existente entre la Inversión Extranjera Directa en el sector ciencias de la vida y las exportaciones de Manufacturas de Costa Rica.
- iii. Establecer los principales desafíos que enfrenta o podría enfrentar el sector ciencias de la vida en Costa Rica.
- iv. Elaborar recomendaciones para la atracción de Inversión Extranjera Directa a futuro. (p. 5)

Arias et al. (2020), llegaron a las siguientes conclusiones:

La inversión extranjera directa ha significado apertura comercial para Costa Rica, en la presente investigación se detalló como la IED en el sector ciencias de la vida ha generado crecimiento económico año a año (esto en el periodo analizado 2005-2017), inclusive enfrentando situaciones convulsas mundialmente como lo fue la crisis económica en el 2008.

Es importante destacar la evolución que ha tenido la producción de bienes médicos en el país, esto pasando de fabricar ensamblaje de sistemas de suministro, con un valor agregado realmente bajo a productos de clase II y III, los cuales cuentan con un mayor valor agregado. Como se puede comprobar, el avance presentado en el país en el sector ha sido significativo, los bienes que se producen en el país son cada día más novedosos y tecnológicos.

Con el avance presentado en el país en cuanto al tipo de productos que se producen, se comprueba también, el establecimiento de nuevas empresas en el país, generando mayor dinamismo a la economía nacional. Otro beneficio importante que ha experimentado el país es la creación de nuevas fuentes de empleo, que va desde personas con niveles medios de educación hasta profesionales técnicos especialistas. (p. 69).

Arias et al. (2020), llegaron a las siguientes recomendaciones:

A nivel de convenios, se recomienda expandir los tratados bilaterales con mercados claves que permitieran que los productos manufacturados en Costa Rica puedan gozar de mejores condiciones de ingreso a estos prometedores mercado. Como se comentó en el capítulo anterior, países como Brasil, Japón, y Australia son destinos a los que actualmente se exportan importantes montos de dispositivos médicos y con los cuales no existen ningún acuerdo comercial, estos son destinos interesantes no solo por el intercambio comercial ya existente si no porque se caracterizan por ser mercados muy cerrados.

En materia de incentivos y zonas francas, se recomienda procurar la transición de su modelo de incentivos fiscales a un modelo holísticos y customizado. En el apartado anterior se expuso como en Costa Rica los incentivos que gozan las empresas internacionales pertenecientes al sector ciencias de la vida se enmarcan en su totalidad bajo un esquema fiscal en el cual, principalmente bajo el modelo de Zonas Francas, el Estado concede exenciones fiscales a estos productores, práctica que ha incluso estado bajo lupa de la Organización Mundial del Comercio

como distorsionantes del comercio y que no representa un aspecto diferenciador comparativamente con lo que pueden ofrecer otros países en la misma región. (pp. 67-68)

Asimismo, el trabajo antes mencionado se relaciona con la investigación, ya que muestra la evolución de uno de los sectores que más generan inversión extranjera directa en el país y permite visualizar una perspectiva sobre los principales desafíos que enfrenta la IED en el sector industria en Costa Rica.

También, cabe destacar el trabajo de investigación realizado por Chacón, Sánchez y Madrigal (2019), el cual fue nombrado “Análisis del Desarrollo de la Inversión Extranjera Directa (IED) como Método Estratégico en el Avance Comercial del Corredor Pacífico Central de Costa Rica Durante el Periodo 2011 - 2016” y se desarrolló bajo el enfoque cualitativo con el tipo de investigación explicativa y documental. Esta se llevó a cabo para optar por el grado de Licenciatura en Administración del Comercio Exterior, en la Universidad Técnica Nacional.

Chacón et al. (2019), establecieron como objetivo principal de su investigación “Analizar el desarrollo de la Inversión Extranjera Directa (IED) como método estratégico en el avance comercial del Corredor Pacífico Central de Costa Rica (Orotina y Esparza) durante el periodo 2011-2016.”. (p. 14). Además, dentro de la investigación también se incluyen los siguientes objetivos específicos:

- Analizar el desarrollo de la comercial de la Región Pacífico Central en los cantones de Puntarenas, Esparza y Orotina, con respecto a la Inversión Extranjera Directa.
- Investigar las acciones que ha tomado el gobierno en conjunto con los alcaldes de las zonas en estudio y las instituciones como CINDE, COMEX y PROCOMER para que el flujo de IED llegue a estas zonas, y se convierta en un destino atractivo para las empresas extranjeras.
- Analizar como destino estratégico el Sector Pacífico Central de Esparza, Puntarenas y Orotina para que las empresas de capital extranjero decidan ubicar sus operaciones fuera del Gran Área Metropolitana. (pp. 14-15)

Asimismo, Chacón et al. (2019), establecen la siguiente conclusión en su investigación:

- En cuanto al desarrollo comercial de la Región Pacífico Central, se concluye que diversas empresas han sido atraídas hacia la zona como es el caso de Esparza donde recientemente se colocaron empresas como la Fábrica de Cemento Fortaleza By PLICEN, IREX y Molinos de Costa Rica, por lo que el desarrollo comercial de los pobladores de la zona se ha visto beneficiado, ya que se utilizan cada día los servicios de proveedores locales, además de los empleos que generan estas grandes empresas en la región. (p. 75)

La relación del trabajo antes mencionado y la presente investigación, se centra en que permite ver el desarrollo comercial que ha tenido la Región Pacífico Central y los beneficios obtenidos gracias la IED, lo cual facilitara hacer un análisis con otras zonas del país.

Descripción del Tema

El tema planteado en el presente trabajo tiene como objetivo analizar la evolución de inversión extranjera directa en el sector industria en el periodo del año 2000 al 2021 y como este tipo de inversión influye en la economía costarricense.

A lo largo de este periodo de tiempo ha habido diferentes eventos y factores tanto internos como externos que han afectado de manera positiva y negativa los flujos de IED en el territorio nacional, sin embargo, pese a esto el país ha logrado en los últimos años, posicionarse como uno de los primeros países a nivel mundial en atracción de inversión extranjera directa.

De acuerdo con McGarty (2021):

La resiliencia que ha mostrado Costa Rica durante la pandemia de Covid-19 le ha asegurado el primer puesto como el lugar con mejor desempeño del mundo en relación con su tamaño, cuando se trata de atraer inversión extranjera directa (IED).

Costa Rica subió a la cima del Índice de Desempeño Greenfield anual de este año con una puntuación de 11,4. Esto lo coloca significativamente por delante de los subcampeones, Lituania con 8,3 y los Emiratos Árabes Unidos con 7,1. (párr.1-2)

Ahora, la información utilizada para el análisis de datos de presente trabajo será tomada del Ministerio de Comercio Exterior (Comex), ya que esta es la institución encargada de promover el comercio exterior en el país y cuenta con diferentes registros y base de datos dirigidos específicamente a la actividad y flujos de IED en el país, los cuales serán de utilidad para obtener los datos numéricos que serán de apoyo para sustentar las teorías económicas presentes en el documento. Dentro de las fuentes de información para definir el modelo econométrico también se incluirá la data del Banco Mundial la cual permitirá tomar diferentes variables que permitan establecer una relación de esta con la IED en el sector industria.

Estudios Previos

Para el desarrollo del trabajo de investigación se toma como referencia dos estudios previos de gran relevancia los cuales sirven como respaldo para el tema a desarrollar. El primero de ellos es de origen internacional realizado por Mamingi y Martínez (2018), realizado para determinar la relación entre la inversión extranjera directa (IED) y el crecimiento económico en los países de la Organización de Estados del Caribe Orienta. En este estudio se llegó a las siguientes conclusiones:

La IED tiene efectivamente un impacto positivo en el crecimiento cuando las condiciones del país receptor son propicias. Se consideró que este impacto no fue significativo al tomarlo aisladamente, pero en el caso de los países de la OECO se determinó que en general era negativo, lo que demuestra la escasa capacidad de absorción de esas economías. Se descubrió que la interacción entre la IED y el desarrollo de la infraestructura pública influye de manera positiva y significativa en el crecimiento económico. Los proyectos de inversión extranjera suelen impulsar la demanda de energía y los sistemas modernos de telecomunicaciones, carreteras y transporte. Estos avances, especialmente los relacionados con las telecomunicaciones, el transporte y la energía, aumentan la productividad y la eficiencia, lo que lleva a un aumento del producto. En consecuencia, a la larga las políticas orientadas a mejorar la infraestructura podrían contribuir al desarrollo sostenible y a un mejor nivel de vida para sus habitantes. También sería conveniente intentar atraer IED que explore alternativas comerciales distintas de los proyectos turísticos a los que la región se ha limitado durante décadas. (p. 104)

Como tal este estudio es de gran apoyo para el presente trabajo ya que sirve como una base para validar la relación entre la IED y el crecimiento económico y demostrar que esta puede tener un efecto positivo sobre el crecimiento económico de un país siempre y cuando este tenga unas condiciones óptimas. Además de lo anterior también se relaciona con uno de los objetivos del presente trabajo el cual es determinar el impacto de la IED en el crecimiento económico, lo cual también sirve como respaldo en el ámbito teórico.

El segundo estudio que se tomó como referencia también es de origen internacional y sirve como base ya investiga el la tributación y el crecimiento económico a través de una de las teorías de crecimiento económico. La investigación realizada por González (2017), parte de las condiciones vigentes en la teoría económica y formuladas por Robert Barro (1998) quien considera que el crecimiento económico se logra a partir de condiciones internas entre la que destaca la formulación de una tasa impositiva asociada a los rendimientos. En las conclusiones de la investigación se menciona lo siguiente:

De acuerdo con Barro (1991) la tributación T obtenida, con una tasa $tt+1$, no modificará la demanda agregada por medio del ingreso. Es decir, la tasa impositiva $tt+1$ sobre el ingreso, no distorsionará el consumo y, el financiamiento del Gasto Público estará determinado por la capacidad de gestionar impuestos entre hoy y mañana. Sean entonces, los cambios obtenidos en la recaudación T capaces de mostrar las inestabilidades económicas en el ingreso por medio de aquellas tasas.

Por lo que es necesario identificar que parte de las estructuras de creación de riqueza en un sistema económico, no necesariamente se mueven en la dirección planteada de la tasa impositiva, es decir, la tasa de crecimiento puede desplazarse, mientras la tasa impositiva no. Esto privilegia un sistema desigual, con grandes incapacidades para generar condiciones de distribución justa de riqueza y bienestar social. (p. 230)

Este estudio es de gran importancia para la presente investigación ya que se relaciona con uno de los objetivos específicos el cual trata de demostrar la relación entre la IED y la recaudación impositiva, por lo tanto, es un recurso de suma importancia para las validaciones teóricas.

Delimitación del Título

Aporte del Investigador

El aporte del investigador para el presente estudio se centra en el análisis de los factores relacionados a la evolución de la inversión extranjera directa en el sector industria en Costa Rica, dado que en los últimos años la IED ha venido incrementando constantemente en el país y los flujos de inversión son cada vez mayores. Por tanto, el estudio de cómo influye el aumento de este tipo de inversión en el crecimiento de la economía costarricense.

Por consiguiente, se propone realizar un modelo econométrico, el cual permita dentro del análisis, saber la correlación existente entre la inversión extranjera directa y sus efectos en el crecimiento económico costarricense.

Objeto de Estudio

Este está definido por un análisis del comportamiento de la inversión extranjera directa, mediante el análisis y comparación de datos históricos y actuales que reflejan las fluctuaciones dadas en el periodo establecido 2000 al 2021 y la aplicación de un modelo econométrico el cual respalde el cambio en esta variable económica por su dependencia con otras variables.

Sujeto de Estudio

Este consiste en el sector industria, es decir los cambios sufridos a través de los años en este sector de la economía, esto mediante variables macroeconómicas que afectan el comportamiento de la IED, tales como, producto interno, bruto, gasto público, impuesto sobre bienes y servicios.

Delimitación Espacial

El proyecto de investigación propuesto se limita al territorio de Costa Rica, ya que se pretende analizar la economía nacional a través de la inversión extranjera directa en el sector industria y el impacto que esta tiene en el crecimiento económico.

Delimitación Temporal

La presente investigación se limita al periodo de estudio del año 2000 al año 2021. La recolección de los datos e instrumentos de análisis, tanto como el desarrollo del modelo econométrico para la IED serán aplicados en ese periodo de tiempo.

Definidas las partes conformantes del tema del trabajo, se define el siguiente título:

- Análisis de la inversión extranjera directa en el sector industria en Costa Rica durante el 2000 - 2021.

Proyecciones

Por medio de la investigación, se pretende alcanzar las siguientes proyecciones:

- Esta investigación pretende lograr un modelo de análisis y estructura teórica que permita describir los principales efectos que genera la inversión extranjera directa en el sector industria en el desarrollo económico de Costa Rica durante el periodo 2000-2021.
- Como para los estudiantes de la Carrera de Economía, los cuales pueden requerir información para trabajos de investigación, exámenes o tesis para graduarse en Bachillerato o Licenciatura. En este caso la importancia de estos es brindar principalmente un panorama de cómo se encuentra la inversión extranjera directa en el sector industria en Costa Rica y cómo influye en el crecimiento económico nacional.
- Para las empresas extranjeras que se encuentren evaluando la posibilidad de establecerse en el país y necesiten un panorama general del estado de la economía costarricense y cómo les podría beneficiar o perjudicar entrar en el mercado nacional.
- A las personas que lleven a cabo estudios sobre la economía y sus elementos y puedan apoyarse en el trabajo para recabar información respecto del tema, en la cual el documento facilite la información necesaria para ejecutar los distintitos estudios que deseen desarrollarse en el área de economía.

CAPÍTULO II: MARCO SITUACIONAL

Inversión Extranjera Directa en Costa Rica

Sobre este aspecto Núñez (2019), menciona lo siguiente:

Costa Rica es uno de los mayores competidores para la atracción de Inversión Extranjera Directa (IED) de América Latina, es reconocido por la excelencia de su recurso humano, por su imagen de país sostenible, de paz, democracia y generación de oportunidades para el sector empresarial. (p. 137)

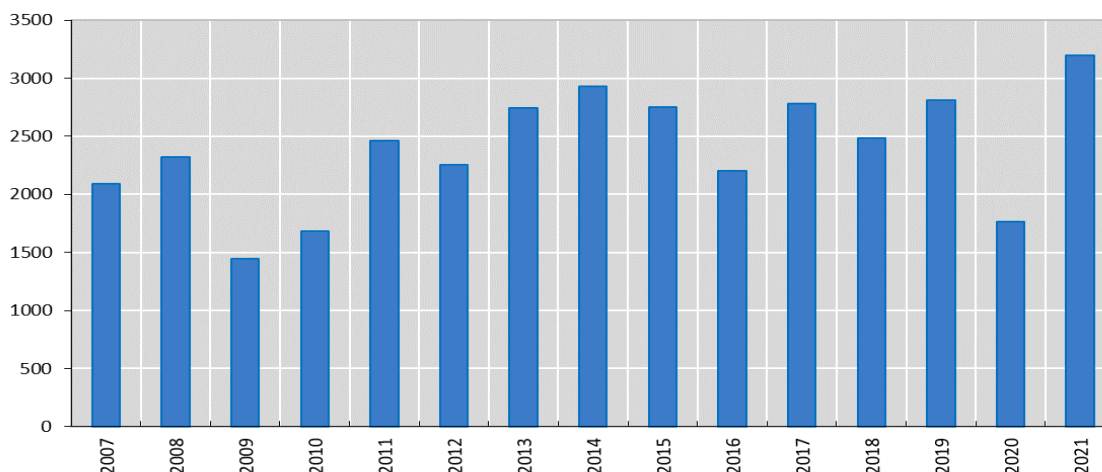
Entonces, en relación con lo antes mencionado se nota que Costa Rica pese a no ser un país muy desarrollado y de gran tamaño a lo largo de los años ha logrado convertirse en uno de los países de América Latina he incluso del mundo que más atrae IED. El país ha logrado atraer grandes empresas vinculadas con los sectores de servicios, manufactura avanzada, manufactura liviana e industria alimentaria he industria médica y el sector ciencias de la vida, este último en especial es uno de los que más ha crecido entre los años 2015 y 2018 presentado un aumento de casi un 11% anual, seguido de lo que fue el sector servicios el cual creció cerca de un 10% anual. Esto según datos de la promotora de comercio exterior.

Evolución de la IED en Costa Rica

La inversión extranjera directa en Costa Rica se ha convertido en un gran punto de apoyo para incentivar la economía en el país, esto gracias a que el paso de los años se ha logrado atraer una gran cantidad de empresas extranjeras las cuales han sido generadoras de grandes fuentes de empleo, han servido como estrategia para la promoción de exportaciones y sobre todo han sido fuente de grandes transferencias tecnológicas para el país. Gracias a esto el país ha logrado posicionarse como uno de los mejores en atracción de IED en América latina, el mundo y sobre este tema.

Figura 1

Costa Rica: Inversión Extranjera Directa 2007 – 2021 en Millones de US\$



Nota. Inversión Extranjera Directa en cifras, Comex, 2022.

La figura anterior permite analizar la evolución que ha tenido la IED en el país en los últimos 15 años, como se puede observar entre los años 2007 y 2008 los flujos de inversión fueron creciendo positivamente y para el 2008 se gistro una entrada de capital de USD2.319,9 millones lo cual significó un incremento de un 11,1% con respecto a su año anterior. Sin embargo, también se puede observar que para el año 2009 hubo una importante disminución en la inversión recibida la cual se contrajo en un -37,8%, esto puede ser explicado por efectos que provoco la crisis financiera de 2008, la cual contrajo muchas economías del mundo y sobre todo la actividad económica.

Entre los años 2010 y 2018 se puede observar el país mantuvo un crecimiento constante en cuanto a los flujos de IED que entran al país, sin embargo, entre el año 2019 y 2020 el país recibió un fuerte golpe principalmente causado por la crisis del covid-19. Con respecto al 2019 el país percibió US\$2.536 millones, con lo cual se alcanzó un 105,7% de la meta establecida para este año la cual era de USD 2.400 millones. Sin embargo, para el año 2020 el país percibió tan solo USD 1 711 millones, con lo cual se alcanzó un 68,4% de la meta establecida para este año de USD 2 500 millones, lo cual quiere decir que se presentó un decrecimiento de 37,8%.

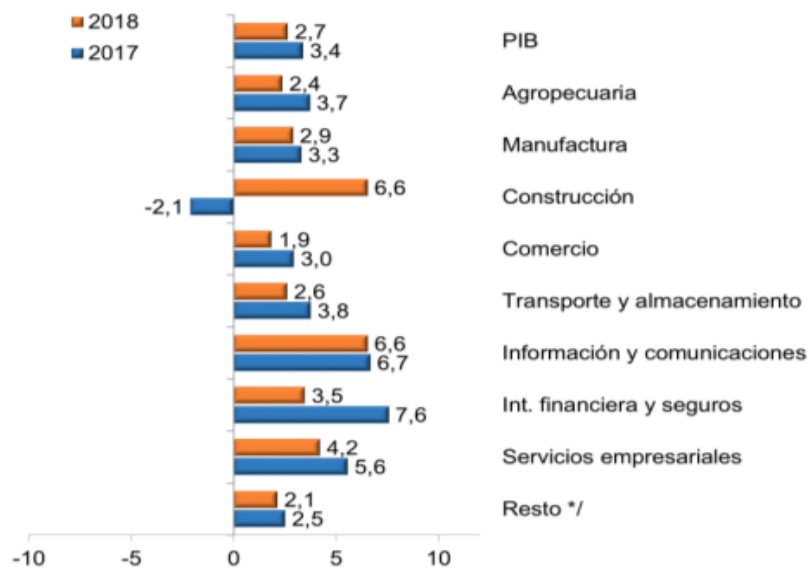
Para el año 2021 pese a que aún se estaba bajo los efectos de la pandemia, el país percibió USD 3 196 millones, logrando alcanzar un 118,4% de la meta establecida para ese año de USD 2.700, millones, esto representa un incremento de 81,3% y es uno de los mayores montos de IED registrados en el país. Gracias a esto el país ha logrado consolidarse como uno de los primeros países a nivel mundial en atracción de IED.

Sector Industria en Costa Rica

Costa Rica es un país que ha logrado crear una economía muy diversificada, lo cual ha permitido que le país se logre posicionar rankings internacionales como el país como uno de los países más innovadores de América Latina, dentro de este sector destacan la industria del turismo, la agricultura y el sector manufacturero. El sector industrial ha logrado ser reconocido por los productos sumamente competitivos a nivel de calidad en subsectores tan diversos como electrónica, construcción, productos farmacéuticos y productos de cuidado personal, hasta servicios industriales. Sin embargo, en los últimos años estos sectores se han visto afectados por diferentes factores económicos, uno de ellos ha sido la crisis del Covid-19.

Figura 2

PIB y valor agregado según actividad económica, variación interanual en porcentajes

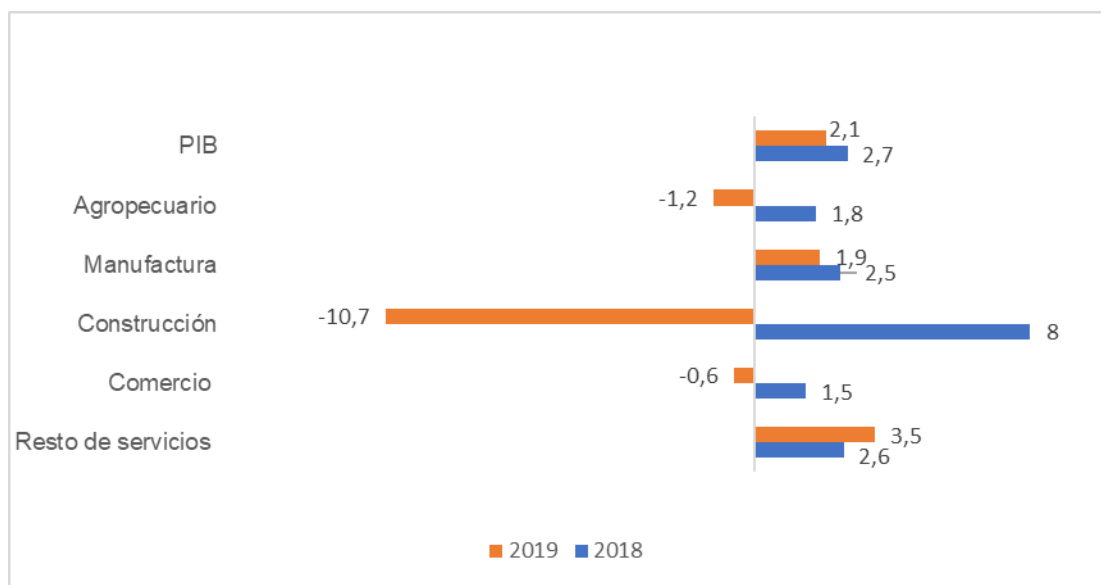


Nota. Programa macroeconómico 2019 -2020, BCCR, 2019.

La figura anterior permite analizar la actividad económica por industria del país para el año 2018, y de acuerdo con el programa macroeconómico 2019-2020 emitido por el BCCR, se puede observar que la industria de la manufactura creció 2,9% para el año 2018 mientras que el año anterior se reportó un crecimiento de un 3,3% (2017), aunque con un comportamiento diferenciado por semestre. También se puede observar como la industria de la construcción fue una de las que mostró mayor dinamismo, impulsada por la recuperación en la construcción privada (11,1%, luego de una reducción de 7,4% el año previo), particularmente de edificaciones comerciales e industriales. (p. 19)

Figura 3

PIB y valor agregado según actividad económica, variación interanual en porcentajes



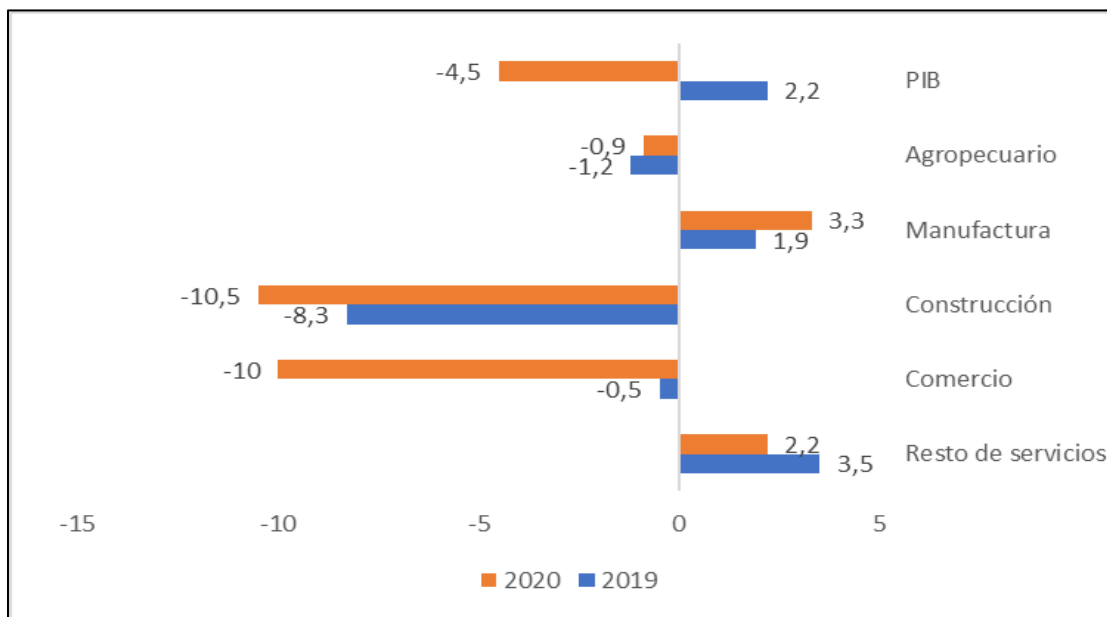
Nota. Programa macroeconómico 2020 – 2021, BCCR, 2020.

En el caso de la figura anterior, esta permite analizar la actividad económica del país para el año 2019 lo cual sería el periodo pre - pandemia y de acuerdo con el programa macroeconómico 2020 - 2021 del BCCR, se puede observar como a salvedad de los servicios, el resto de las actividades perdió dinamismo, e incluso algunas mostraron tasas negativas de variación. En el caso de la industria de la construcción este cayó en un 10,7 % mientras que el año anterior había presentado un incremento del 8%. En el caso de la industria manufacturera esta creció en tan solo un 1.9% lo

cual es menor al crecimiento presentado en el año 2018. Ahora en el caso de estos cambios estos pueden ser explicados por el cambio en la estructura productiva del país hacia un mayor peso del sector servicios. (p. 19)

Figura 4

PIB y valor agregado según actividad económica, variación interanual en porcentajes



Nota. Programa macroeconómico 2021 - 2022, BCCR, 2021.

La figura anterior permite analizar la actividad económica del país para el año 2020 el cual es un año que se vio afectado por la crisis económica del covid-19, el programa macroeconómico 2021-2022 del BCCR menciona que el sector industria de la construcción presentó una caída de un -10,5%), la cual reflejó la menor edificación privada (residencial y no residencial) y de proyectos con destino público. Así mismo, el reporte indica que la industria manufacturera si presentó un crecimiento de un 3,3% el cual estaría determinado por la producción de empresas amparadas a regímenes especiales de comercio, cuyo comportamiento más que compensó la caída en la producción de las empresas del régimen definitivo. (p. 26)

Zonas Francas en Costa Rica

En el caso de Costa Rica el régimen de zonas francas es uno de los principales incentivos con los que cuenta el país para la atracción de inversiones extranjera directa, y este ha sido sumamente exitoso ya que ha sido fuente de atracción de muchas empresas las cuales han generado una gran cantidad de empleos y han aportado al desarrollo económico del país en los últimos años.

De acuerdo con Procomer (2019) para el año 2018 este régimen presentó un aporte al PIB de USD 4.721 millones o el equivalente al 7,9% del producto interno bruto, además de esto las empresas que operan bajo estos regímenes generaron cerca de 115 mil puestos de empleo directo y el cual ha mantenido un crecimiento anual del 10% entre los años 2014 y 2018.

El Ministerio de Comercio Exterior, menciona los siguientes aportes del régimen de zonas francas para los años 2014 - 2018:

- En 2018, la contribución absoluta del RZF ascendió a los \$4.721,1 millones, monto que representa 7,9% del PIB.
- Entre el 2014-2018, su beneficio país neto promedio fue de \$1.859,3 millones y la tasa social de retorno sobre el incentivo alcanzó un 156%.
- En 2018, el RZF generó alrededor de 115.000 empleos directos y 57.000 empleos indirectos.
- Doce por ciento del total del empleo formal del sector privado se ubica dentro del RZF.
- 42% del empleo en las zonas francas es femenino y 85% de los puestos son ocupados por personas provenientes de colegios públicos.
- En 2018, las compras locales de las empresas del régimen totalizaron \$2.203 millones, una participación de 47% del total de compras realizadas.
- En 2016, se exportaron \$7.982 millones desde las zonas francas, una participación del 43% de las exportaciones totales del país.
- Durante 2018, el RZF aportó \$32 millones al INA y \$508 millones a la CCSS.
- Las empresas de zona franca tienen un fuerte arraigo en el país, con un tiempo promedio de operación de 10 años. (párr. 13)

Así mismo para el año 2021 este régimen tuvo un aporte para el país de USD 9,791 millones o el equivalente a 15,2% del PIB, y generó cerca de 221 mil puestos de empleos, el cual presenta un incremento anual de un 11% desde el año 2017. Para el mismo año 2021 el país registro cerca de 461 empresas inscritas bajo este régimen y el cual también ha presentado un aumento cerca del 6% anual. Los datos anteriores son obtenidos del balance de zonas francas proporcionado por Procomer (2021).

Marco Legal de IED en Costa Rica

En el caso de Costa Rica, esta no cuenta con una regulación en específica para la inversión extranjera directa, sino que es la legislación nacional la que se encarga de regular y solucionar los conflictos de este tipo de inversión. Sin embargo, a partir de 1990 el país cuenta con la N°7210 conocida como régimen de zonas francas, en la cual el Estado otorga un conjunto de incentivos y beneficios a la empresa que realicen inversiones nuevas en el país, siempre y cuando se cumplan los requisitos que se establecen en ella.

Ley N° 7210 régimen de Zonas Francas

Sobre esta ley el Sistema Costarricense de Información Jurídica (2023), establece lo siguiente:

El reglamento determinará qué se entenderá por inversiones nuevas en el país. Las empresas beneficiadas con este Régimen se dedicarán a la manipulación, el procesamiento, la manufactura, la producción, la reparación y el mantenimiento de bienes; y la prestación de servicios destinados a la exportación o reexportación, excepto lo previsto en los artículos 22 y 24 de esta ley. El lugar donde se establezca un grupo de empresas beneficiadas con este Régimen se denomina "zona franca" y será un área delimitada, sin población residente, autorizada por el Poder Ejecutivo para funcionar como tal. (párr.1)

De acuerdo con lo citado anteriormente, esta ley se define como un régimen especial que cumple como mecanismo legal por parte del gobierno para incentivar la inversión extranjera directa e

incluso las exportaciones y las cual sirve como una herramienta para dinamizar la economía del país

Esta ley además establece que el régimen de zona franca es otorgado a una empresa únicamente si esta cuenta con proyectos, en los cuales la inversión inicial sea mayor o igual a USD 150 000 o el equivalente en moneda nacional, esto aplica únicamente para empresas que quieran invertir en un parque industrial (zona franca). Ahora bien, para aquellas empresas que quieran invertir fuera de un parque industrial, deberán tener una inversión mínima inicial del proyecto de al menos USD 2000 0000 o su equivalente en moneda nacional.

Empresas Bajo el Régimen de Zona Franca. En este caso de acuerdo con el artículo 17 de la ley 7210 las empresas que se acogen bajo este régimen se clasifican en las siguientes categorías:

- a) Industrias procesadoras de exportación que producen, procesan o ensamblan para la exportación o reexportación.
- b) Empresas comerciales de exportación, no productoras, que simplemente manipulan, reempacan [sic] o redistribuyen mercaderías no tradicionales y productos para la exportación o reexportación.
- c) las empresas de servicios que cumplan con el índice de Elegibilidad Estratégica para Empresas de Servicios (IEES) las entidades bancarias, financieras y aseguradoras que se instalen en las zonas francas no podrán acogerse a los beneficios de este régimen. (párr. 1)

Obligaciones

Sobre las obligaciones que deben cumplir estas empresas Procomer (2023) Menciona lo siguiente:

- Llevar y anotar, en libros y registros específicos, las operaciones de la empresa relativas a los bienes que gozan de exenciones de impuestos autorizados por el Ministerio de Hacienda.
- Suscribir un contrato de operaciones con PROCOMER y cumplir los compromisos de inversión, empleos establecidos en el Acuerdo de Otorgamiento del Régimen.

- Utilizar las declaraciones aduaneras, los precintos y demás instrumentos exigidos, legal o reglamentariamente, para la documentación o el control de sus operaciones.
- Establecer sistemas contables y operativos que permitan el control permanente de la entrada, permanencia y salida de mercancías, propias o en consignación.
- Contar con los sistemas y medios informáticos que permitan la transmisión electrónica del cien por ciento de las Declaraciones Únicas Aduaneras (DUAS) correspondientes a las diferentes transacciones al amparo del régimen.
- Informar a la Dirección General de Aduanas de la llegada y salida de mercancías mediante un mensaje conocido como “Fin de Viaje” y “Salida de Viaje”. Este mensaje se realizará mediante transmisión electrónica de datos, a través de un Software conocido como “VAN”, que debe ser descargado por la empresa.
- Contar con un dispositivo de firma digital (token) para la firma digital de este mensaje.
- Presentar un informe anual de operaciones a PROCOMER, el cual debe estar aceptado dentro de los cuatro meses posteriores al cierre fiscal de la empresa.
- Rendir y mantener permanentemente un depósito de garantía a favor de PROCOMER (mínimo \$5000 o tres meses el monto del canon mensual que pagan a PROCOMER).
- Cumplir con las regulaciones ambientales, urbanísticas, sanitarias y demás aplicables según el tipo de actividad que desarrolle la empresa, y contar permanentemente con los permisos de operaciones correspondientes.
- Pago de canon mensual: las empresas beneficiarias deberán pagar un canon mensual (mínimo de \$200) a PROCOMER por uso del régimen. (p. 10)

MARCO TEÓRICO

En el presente capítulo, se pretende dar a conocer para el conocimiento general, algunos conceptos básicos de economía y definiciones técnicas, las cuales son necesarias para brindar una óptima comprensión al lector en la presente investigación; por ende, cada concepto proporcionará una idea más clara sobre la sintaxis del contexto utilizado en el presente estudio.

Por consiguiente, se iniciará con conceptos estrictamente necesarios para la comprensión de la inversión extranjera directa y el efecto de esta en el crecimiento económico; además, se incluirán dentro de las definiciones algunas instituciones u organizaciones que se encargan de incentivar este tipo de inversión tanto a nivel nacional como internacional; por lo tanto, se dará inicio con una serie de conceptos necesarios para brindar una correcta guía sobre el desarrollo del proyecto

Inversión

Sobre este tema en el diario *Economía 3*, Santaella (2022) en su artículo *Inversión: ¿Qué es y cuáles son sus ventajas principales sobre el ahorro?*, menciona lo siguiente:

¿Qué es inversión? En el sentido económico y financiero, la inversión es la acción de colocar recursos (tiempo, capital, tierra o trabajo) para obtener ganancias (o renta) futuras. Es decir, con esta colocación se está haciendo un esfuerzo al renunciar a los beneficios presentes para lograr así beneficios futuros. Esto es lo que se conoce como coste de oportunidad, e implica cierto riesgo para el que lo ejecuta. Para las personas, ahorrar una parte de los ingresos para este tipo de actividad, permitirá mantener una estupenda salud financiera toda la vida. (párr. 3)

En relación con lo antes mencionado, la inversión es considerada como una actividad que consiste en destinar recursos con el propósito de obtener algún tipo de beneficio. Ahora, en el ámbito internacional también se encuentra el término de inversión extranjera directa; ergo, para conocer aún más sobre este término, en el siguiente apartado se hablará de ello.

Inversión Extranjera Directa

La Inversión Extranjera Directa (IED), García y López (2020), la definen de la siguiente manera:

La IED se define habitualmente como una operación que involucra una relación de largo plazo en la cual una persona física o jurídica residente de una economía (inversor directo) tiene el objetivo de obtener una participación duradera en una empresa o entidad residente de otra economía. Una operación de IED implica que el inversor pretende ejercer un grado significativo de influencia o control en el manejo de la empresa residente en la otra economía. En contraste, la inversión de cartera o portafolio no supone ninguna intención de control por parte del inversor, en tanto que generalmente se hace con horizontes de corto plazo. (p. 6)

Asimismo, García y López (2020), agregan sobre la inversión extranjera directa lo siguiente:

La inversión extranjera directa contabiliza tres modos de financiación de proyectos transfronterizos: i) aportes o ampliaciones de capital (a través de bienes tangibles o intangibles) del inversor directo; ii) deudas con la matriz del exterior y otras transacciones intracorporación [*sic*] (transferencias accionarias, etc.); iii) reinversión de utilidades. Como tal, la IED es una categoría del balance de pagos que registra un movimiento de divisas y no alude necesariamente a la inversión física que realizan las empresas extranjeras en la economía receptora, ya que esta última puede financiarse con el uso de otras fuentes de ahorro externo (inversión de cartera y/o deuda) o localmente. A la vez, hay ingresos que se registran como IED en el balance de pagos que no aumentan el nivel de inversión física de la economía receptora, como cuando un inversor no residente compra una empresa ya existente (en el balance de pagos se registra el ingreso de financiamiento como IED mientras que el stock de capital en la economía receptora no se altera). (p. 6)

Según lo antes mencionado, la inversión extranjera directa se considera un elemento clave en la rápida evolución de la integración económica internacional, a la cual también se le denomina globalización, esto gracias a que la IED constituye un medio para establecer vínculos directos, estables y de larga duración entre economías, en las que con un entorno político adecuado, puede

servir como vehículo importante para el desarrollo de las empresas locales, así como también, ayudar a mejorar la competitividad, tanto de la economía receptora, como de la inversora.

Sectores Productivos

Sobre este tema, el diario *Creditea* (2021), menciona lo siguiente:

Los sectores productivos, o lo que es lo mismo, los sectores de la economía se utilizan para establecer una clasificación de la actividad económica de una región en función del tipo de proceso productivo que la caracteriza. En la actualidad, existen cinco tipos de sectores económicos que, a su vez, se dividen en diferentes ramas de producción: sector primario, secundario, terciario, cuaternario y quinario. Estos dos últimos, se consideran, por parte de algunos estudiosos, como parte del sector terciario. (párr. 1)

Entonces, los sectores productivos representan los factores de producción, los cuales son divididos en varios apartados según su grado de importancia, y en general es fundamental conocer estos, ya que permite entender la relación que tiene cada uno de estos sectores con el crecimiento económico del país, el cual se comentara en el próximo ítem.

Sector Industrial

El sector industrial o también conocido como secundario es uno de los tres sectores que componen una economía y es el encargado de transformar materias primas o productos semielaborados provenientes del sector primario, los cuales son transformados en bienes de consumo final, dirigidos al sector terciario o incluso al mismo sector secundario. De acuerdo con Caballero (2020):

La industria es un sector cuya actividad es transformar materias primas en productos de consumo final o intermedio. La gran mayoría de actividades industriales se engloban dentro del sector secundario. El propio concepto de industria implica siempre un proceso productivo,

que empleará una cantidad determinada de trabajo y capital, y que estará basado en la transformación de las materias primas. (párr. 1-2)

Sector Servicios

El sector servicio o también conocido como sector terciario, incluye todas aquellas actividades relacionadas con los servicios no productivos, es decir que no implican la fabricación de bienes materiales. En relación con este tema Caballero (2020), menciona lo siguiente:

El sector servicios incluye toda actividad que produce un beneficio intangible, que no se puede almacenar, de corta duración y de la que no se puede adquirir propiedad. También se puede decir que al sector servicios corresponden todas las actividades que no forman parte de la agricultura y de la industria. Es decir, en el sector servicios se comercializan bienes inmateriales, donde se compran y venden experiencias. (párr. 1)

Ahora bien, el sector servicios es uno de los rubros más importantes de la composición del PIB, especialmente, cuando nos referimos a las economías de países desarrollados, pero también en las economías en desarrollo. En los últimos años este sector ha ido creciendo debido al proceso de especialización. Por esa razón, se puede decir que es una actividad muy importante en todos los ámbitos de las tareas humanas. (párr. 3)

Sector Agrícola

El sector agrícola o agrario forma parte del sector primario de la economía, el cual está constituido por aquellas actividades que se dedican a obtener productos mediante prácticas agrícolas, es decir, provenientes de materia prima de origen vegetal, ahora bien, este sector junto con el ganadero conforma lo que es el sector agropecuario en la economía. Sobre este tema Coll (2021) menciona lo siguiente:

El sector agropecuario es un subsector que se integra dentro del sector primario. Este se compone de aquellas actividades que comprende el sector agrícola, o la práctica agrícola, y el sector ganadero, también conocido como sector pecuario.

Así pues, el sector agropecuario, en otras palabras, no es más que la unión de dos subsectores que forman parte del sector primario. Estos dos subsectores son el sector agrícola, que incluye todas las actividades relacionadas con la agricultura, así como el sector ganadero o pecuario, que incluye todas las actividades relacionadas con la ganadería. Estos dos subsectores, debido a su relevancia dentro del propio sector primario, se clasifican de esta forma, recibiendo el nombre de sector agropecuario. (párr. 1-2)

Producto Interno Bruto

En el caso del Producto Interno Bruto (PIB), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (s.f.) en su página oficial define que:

... es la medida estándar del valor agregado creado mediante la producción de bienes y servicios en un país durante un periodo determinado. Este indicador también mide los ingresos obtenidos de dicha producción, o la cantidad total gastada en bienes y servicios (menos importaciones). (párr. 1)

Entonces, el PIB es un indicador económico fundamental, que refleja el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos en un país determinado, lo cual es de suma importancia, ya que permite medir el crecimiento económico de un país. Una vez visto estos términos, es importante mencionar en el siguiente apartado que es el crecimiento económico, ya que este es medido a través del crecimiento del PIB.

Crecimiento Económico

Sobre este tema, en Enciclopedia Económica, Frederick (2021) en su artículo *Crecimiento Económico*, menciona lo siguiente:

El crecimiento económico es el aumento cuantitativo, observable y medible de los indicadores de producción y de las condiciones de calidad de vida de las personas, en un territorio determinado y como consecuencia de una mejora en la distribución de la riqueza y los ingresos.

El crecimiento económico se refleja en el aumento del Producto Interno Bruto per cápita de cada país en un período de tiempo determinado, el cual generalmente corresponde a una medición anual que permita compararlo y medirlo con los niveles anteriores.

Esta medición se realiza per cápita o por persona, con el fin de que la medición pueda ser más razonable entre los diferentes países, puesto que no sería razonable si se realizara solo con el PIB global, ya que las características económicas y el número de la población son muy diferentes entre países. (párr. 1-3)

Teoría Estructuralista

En el caso de esta corriente económica, proviene de las décadas de los 50 y 60, principalmente, del seno de la Comisión Económica para América Latina, en donde economistas latinoamericanos como Raúl Prebisch, Hirschman y Paul Singer trataron de explicar las economías de los países de la región. Estos pensadores señalaban que la inversión extranjera directa trae efectos positivos a corto plazo y negativos a largo plazo en el crecimiento económico de los países de la región.

Asimismo, Leyva (2017, citando a Borja, 1988), menciona lo siguiente sobre los efectos negativos de esta teoría económica:

Borja agrupa los efectos negativos de la inversión extranjera criticados por la escuela neo estructuralista en cinco categorías, veamos:

- a) El desplazamiento de productores locales por la IED: Esto puede ocurrir ya sea por medio de la adquisición de empresas locales por capital extranjero, o por medio de inversión extranjera en sectores nuevos.
- b) Los flujos de comercio y de capital generados por la IED son asumidos como negativos en el largo plazo para la economía del país receptor, porque las empresas extranjeras tienden a importar más de lo que exportan; y, a enviar al exterior más capital del que traen como inversión original y posteriores reinversiones.
- c) Las empresas introducen tecnologías obsoletas al Tercer Mundo; no realizan actividades de investigación en la economía local y sus tecnologías no son apropiadas a las necesidades sociales de los países receptores.

- d) Sobre los efectos distributivos, el argumento es que, debido a los salarios más altos pagados por las empresas transnacionales, así como a los modelos de consumo que ellas promueven, tienen un efecto negativo en los patrones regresivos de distribución del ingreso en los países subdesarrollados.
- e) Las empresas transnacionales desarrollan alianzas con las burguesías locales: El poder económico que esto confiere a las élites locales refuerza su poder económico y político. Esto resulta en una agravación, en esos países, de la tendencia histórica de exclusión política y marginación económica de la mayoría de la población. (pp. 39-40)

Teoría de Crecimiento de Robert Barro

En el caso de esta teoría este es un modelo de crecimiento endógeno, en el cual se planteaba el crecimiento económico a largo plazo través del enfoque de la política fiscal, en este modelo se incluyen supuestos que incluyen elementos como la tecnología y que además considera el gasto público mismo que es financiado por un impuesto sobre la producción.

En relación con este tema, González (2017) menciona lo siguiente:

Para explicar el efecto del Gasto público en el ingreso per cápita, como referente del crecimiento económico en condiciones endógenas, se considera el Modelo de Barro (1998). Él sugiere que las naciones crecen económicamente, debido a convergencias del gasto público vía la inversión al capital humano en el Producto Nacional Bruto (PIB). El estudio de 1998, de Barro realizado a 160 países –con distintos niveles de desarrollo- entre 1960 y 1994, muestra que la inversión per cápita, beneficia al ingreso de forma estacionaria y converge en las tasas de crecimiento económico. De esta manera, la proporción del gasto público por medio de la inversión al capital humano al PIB apoyan lo que llama “convergencia condicional” como un término que explica el crecimiento económico similar entre países, dada su política económica del gasto público en capital humano. (p. 227)

Esta teoría de crecimiento económico incluye la producción de bienes públicos en infraestructura por parte del estado he incorpora el gasto público y la obtención de recursos a través

de impuestos, lo cual permite realizar un análisis entre el tamaño óptimo del gobierno y la relación que guarda éste con el crecimiento y la tasa de ahorro,

Empleo

El empleo como tal hace referencia a un trabajo, o mejor dicho a la generación de valor de una persona a través de una actividad, la cual es realizada con el fin de cumplir ciertos parámetros o metas establecidos por las empresas empleadoras. Suárez (2021) cita que:

El empleo es la palabra con la que define a la actividad que realiza una persona en pro de ser remunerado por sus acciones, bien sea un trabajo, oficio u ocupación. Esto representa una serie de condiciones que deben ser preestablecidas en un acuerdo entre la empresa o institución y el empleado o, en caso de estar frente a un empleo informal, mediante palabra. El término de esta palabra es un antónimo del desempleo, el cual engloba una tasa proporcional de personas que, aunque tienen edad para laborar, no tienen una actividad productiva que les impulse generar ingresos propios. (párr. 1)

Desempleo

El desempleo como tal se refiere a la ausencia de trabajo, es decir la falta de empleo, este factor es producido principalmente porque hay un desequilibrio en el mercado laboral debido a que hay una menor cantidad de puestos de trabajo y las ofertas de trabajo son mayores. Esto se traduce en que hay una incapacidad de la economía la cual le permita absorber toda la fuerza laboral; existente. De acuerdo con López (2021) “Desempleo o paro significa falta de empleo. Se trata de un desajuste en el mercado laboral, donde la oferta de trabajo (por parte de los trabajadores) es superior a la demanda de trabajo (por parte de las empresas” (párr. 1).

Ahora bien, el desempleo también puede ser visto como una desventaja social ya que afecta a todas las personas que tienen las todas capacidades para desempeñar funciones laborales y les quita las posibilidades de poder obtener ingresos para saciar sus necesidades. Es por esto por lo que el

desempleo representa uno de los principales problemas a los que puede enfrentarse un país, ya que se puede generar desequilibrios y afectar estándares a nivel de en la economía nacional.

Recaudación Impositiva

Cuando nos referimos recaudación impositiva, hablamos de todos ingresos fiscales que recauda un estado y los cuales son destinados a financiar las actividades del sector público, es decir es un mecanismo que le permite al estado el cobro de impuestos a los ciudadanos y empresas. Almeida (2015), cita lo siguiente.

La recaudación es la suma de los ingresos que por ley tributaria puede tener el estado. Es lo que comúnmente llamamos ingresos tributarios: son los originados en la potestad que tiene el Estado de establecer gravámenes (impuestos sobre la renta, sobre el patrimonio, sobre la producción, venta, compra o utilización de bienes y servicios que se cargan a los costos de producción y/o comercialización). (párr. 1)

En el caso de los recursos que se obtienen a través de esta recaudación estos son dirigidos principalmente al financiamiento de obras públicas y en general al mantenimiento del estado. Además, se excluyen ciertos tipos de transacciones o transferencias como los son las multas, sanciones o lo que son las cargas o contribuciones que se realizan al seguro social.

Impuestos

En el caso de los impuestos este es un tributo o cargo que se establece por ley y que las personas están obligas a pagar sin contraprestaciones, estos ingresos son dirigidos al estado y esta es la forma en que este obtiene recursos para financiarse, realizar sus funciones y solventar el gasto público. Sin embargo, para comprender mejor el tema de impuesto el Banco Santander (2022) menciona lo siguiente:

... podemos entender los impuestos como aquellas cantidades de dinero que una persona o empresa está obligada a pagar a favor de la Hacienda Pública para contribuir con la financiación del gasto y la inversión pública en el lugar donde vive. Al ser obligatorios, los contribuyentes

tienen que pagarlos según los casos que determine la fiscalidad de cada país y sin esperar ninguna contraprestación de forma directa, es decir, que no pueden exigir nada a cambio por estos tributos. (párr. 3)

En el caso de los impuestos estos también permiten que el estado pueda ofrecer a los ciudadanos ciertos bienes y servicios los cuales están destinados a incrementar el bienestar de la sociedad. Estos impuestos puedan grabar directamente la propiedad, los ingresos o la riqueza los cual sería una imposición directa o bien también pueden grabar el consumo, lo cual sería una imposición indirecta.

Econometría

La econometría es una rama de la economía la cual brinda información, cálculos y pronósticos, través de valores reales de las variables económicas y mediante modelos matemáticos y el uso de métodos estadísticos, permite explicar la relación entre variables y de esta manera obtener una mejor comprensión, lo cual permite tener mejores resultados a futuro.

De acuerdo con Stock y Watson (2012) la econometría se define de la siguiente manera:

La estadística es la ciencia que utiliza los datos con el fin de conocer el mundo que nos rodea. Las herramientas estadísticas nos ayudan a resolver preguntas sobre las características de distribuciones desconocidas de las poblaciones de interés.

... Existen tres tipos de métodos estadísticos que se utilizan en la econometría: la estimación, los contrastes de hipótesis y los intervalos de confianza. La estimación implica el cálculo de «la mejor predicción», un valor numérico acerca de una característica desconocida de una distribución poblacional, como la media, a partir de una muestra de datos. El contraste de hipótesis consiste en la formulación de una hipótesis específica acerca de la población, y a continuación, utilizando la evidencia muestral, decidir si es cierta. Los intervalos de confianza utilizan un conjunto de datos con el fin de estimar un intervalo o rango para una característica desconocida de la población. (pág. 47)

Con la información anterior, se puede definir la econometría como una estructura de métodos y modelos matemáticos los cuales permiten conocer el comportamiento de variables tanto económicas como de individuos o de la población, lo cual también permite realizare el estudio de la economía de los países.

Modelo Econométrico

Un modelo econométrico es un modelo económico el cual permite establecer la relación que puede existir entre una o varias variables Roldan (2018) lo define como “... un modelo estadístico o matemático que representa la relación entre dos o más variables. Su utilización permite hacer estimaciones acerca del efecto de una variable sobre otra y/o hacer predicciones acerca del valor futuro de las variables” (párr. 1).

En relación con la cita anterior se establece que un modelo econométrico determina el comportamiento de una o varias variables en función a otras, esto también permite predecir el comportamiento de estas y sirve como herramienta de análisis para tomar decisiones dentro de los hábitos macroeconómicos y microeconómicos de un país. El presente trabajo se llevará a cabo mediante un modelo econométrico de regresión lineal, principalmente porque la recolección de datos se hace mediante la base de datos de instituciones nacionales e internacionales.

Este trabajo se llevará a cabo mediante la herramienta o el modelo econométrico de Gretel; debito a estos los principales parámetros que se tomaran en cuenta en la investigación para la validación y el análisis de los datos se detalla a continuación:

- **Heterocedasticidad**

Esta es una mediad utilizada en los modelos econométricos de regresión lineal la cual indica que la varianza en los errores no es constante, es decir presenta una varianza irregular. Pedrosa (2020), define la heterocedasticidad como:

La heterocedasticidad es, en estadística, cuando los errores no son constantes a lo largo de toda la muestra. En otras palabras, en los modelos de regresión lineales se dice que hay heterocedasticidad cuando la varianza de los errores no es igual en todas las observaciones

realizadas. Así, no se cumple uno de los requisitos básicos de las hipótesis de los modelos lineales. (párr. 1-2)

Ahora es importante resaltar la diferencia entre heterocedasticidad y homocedasticidad, en este caso si la varianza de los residuos de un modelo no es constante, esto significa que el modelo presenta heterocedasticidad, por lo contrario, si la varianza de los residuos es constante, esto nos dice que este presenta homocedasticidad. Es por ello por lo que se debe procurar que el modelo de regresión elaborado sea homocedástico, de este modo se cumplirá el supuesto de que la varianza de los residuos sea constante.

- **R Cuadrado**

Este también es conocido como el coeficiente de determinación y en si lo que nos indica es el porcentaje de variación en la variable de respuesta. Es importante destacar que este siempre se encuentra entre 0 y 1 y en este caso este debe presentar una significancia de 80 % o superior para determinar que el modelo utilizado es viable para explicar la relación de las variables escogidas

- **Valor P**

Este valor nos muestra el nivel de significancia marginal dentro de una prueba de hipótesis estadística, ahora para analizar y explicar la relación entre variables es necesario que estas cuenten con al menos un asterisco para que puedan ser tomadas en cuenta. En este caso un asterisco en una variable independiente representa que este pasa al nivel del 1 % de significancia más, dos asteriscos representan esta pasa el nivel del 5 % de significancia o más y tres asteriscos representan que esta pasa el nivel del 10 % de significancia o más.

CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO

En este capítulo se describe el proceso metodológico realizado para el proceso investigativo, se inicia señalando los tipos de enfoque que existen y por ende el que corresponde al presente trabajo; además, se mencionan las técnicas e instrumentos que se utilizan desde la recolección de datos, los instrumentos de recolección de datos y el procesamiento de estos. Con ello se busca generar mayor comprensión entre los conceptos y la elección del enfoque seleccionado, el tipo de investigación, la muestra y las variables por desarrollar.

Enfoque de la Investigación

Hernández y Mendoza (2018), señalan lo siguiente acerca del enfoque de la investigación:

Toda investigación se inicia con una idea que se desarrolla paulatinamente. Pero para comenzar una investigación necesitas primero conocer las rutas que han sido construidas por las comunidades científicas para estudiar cualquier tema, fenómeno o planteamiento. Hay tres rutas fundamentales: la cuantitativa, la cualitativa y la mixta. (p. 4)

Enfoque Cuantitativo

El enfoque cuantitativo según Hernández y Mendoza (2018), se describe de la siguiente manera:

Actualmente, representa un conjunto de procesos organizado de manera secuencial para comprobar ciertas suposiciones. Cada fase precede a la siguiente y no podemos eludir pasos, el orden es riguroso, aunque desde luego, podemos redefinir alguna etapa. Parte de una idea que se delimita y, una vez acotada, se generan objetivos y preguntas de investigación, se revisa la literatura y se construye un marco o perspectiva teórica. De las preguntas se derivan hipótesis y determinan y definen variables; se traza un plan para probar las primeras (diseño, que es como "el mapa de la ruta"); se seleccionan casos o unidades para medir en estas las variables en un contexto específico (lugar y tiempo); se analizan y vinculan las mediciones obtenidas (utilizando

métodos estadísticos), y se extrae una serie de conclusiones respecto de la o las hipótesis. (pp. 5-6)

La presente investigación se llevará a cabo bajo un tipo de enfoque cuantitativo ya que esto permite examinar datos sólidos y generalizados de forma numérica, lo cual ayudará a analizar las cifras, hacer comparaciones reales y considerando la información esta puede ser interpretadas en forma objetiva y clara con el fin de lograr lo propuesto en la investigación.

Diseño de la Investigación

Sobre este tema Hernández y Mendoza (2018), señalan que el diseño de la investigación es aquel “plan o estrategia que se desarrolla para obtener la información (datos) requerida en una investigación con el fin último de responder satisfactoriamente el planteamiento del problema” (p. 150).

Cuantitativo

No experimental

La investigación no experimental según Hernández y Mendoza (2018), se define como “la investigación que se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, se trata de estudios en los que no haces variar en forma intencional las variables independientes para ver su efecto sobre otras variables” (p.175).

Por consiguiente, se determina que este diseño es el apropiado para el documento a exponer debido a que se busca observar el comportamiento de la variable de la IED en el sector industria en Costa Rica durante el 2000 - 2021. En este caso la variable explicativa no se manipula directamente ya que los datos numéricos serán tomados de base de datos de fuentes confiables y no serán manipulados ya que lo que se busca es analizar el comportamiento natural de estos datos en el periodo determinado.

Transeccional o Transversal

De acuerdo con Hernández y Mendoza (2018), este tipo de investigación se define como: "los diseños transeccionales o transversales recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único" (p. 177).

Los datos utilizados para el desarrollo del trabajo se recopilarán en un periodo único que comprende los años 2000 al 2021 y de esta forma se analizarán los índices económicos con la finalidad de evaluar su comportamiento y buscar una posible explicación de este.

Transversal Correlacional

En relación con la investigación correlacional, Hernández y Mendoza (2018) señalan que "Este tipo de estudios tiene como finalidad conocer la relación o grado de asociación que existe entre dos o más conceptos, categorías o variables en un contexto en particular" (p.109).

Mediante este tipo de investigación se evaluarán los posibles hechos ocurridos durante el periodo de establecido 2000 – 2021 y que pudieron afectar los resultados. Esto con el objetivo de analizar nivel de relación que existe entre la IED en el sector industria y las variables establecidas. La presente investigación se considera bajo un alcance de investigación correlacional puesto que se realizó un procesamiento de los datos mediante técnicas estadísticas y econométricas para determinar el nivel de correlación entre la variable dependiente y las independientes.

Transversal Descriptiva

Hernández y Mendoza (2018), señalan la investigación descriptiva como: aquellos que:

...pretenden especificar las propiedades, características y perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis. Es decir, miden o recolectan datos y reportan información sobre diversos conceptos, variables, aspectos, dimensiones o componentes del fenómeno o problema a investigar. (p. 108)

Dentro de la investigación se utilizarán los datos de índices y reportes macroeconómicos relacionados con los flujos de IED que son registrados en el país por diferentes instituciones nacionales, esto con la finalidad de intentar explicar la afectación de este hecho dentro de los resultados de las encuestas e índices por estudiar.

Transversal Explicativa

Hernández y Mendoza (2018), definen este tipo de investigación de la siguiente manera:

Los estudios explicativos van más allá de la descripción de fenómenos, conceptos o variables o del establecimiento de relaciones entre estas; están dirigidos a responder por las causas de los eventos y fenómenos de cualquier índole (naturales, sociales, psicológicos, de salud, etc.). Como su nombre lo indica, su interés se centra en explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se manifiesta, o por qué se relacionan dos o más variables. (p. 110-112)

Para el desarrollo de la investigación mediante el planteamiento de la hipótesis se busca utilizar los datos recolectados para poder dar respuesta a la siguiente pregunta:

- ¿Cuáles son los factores que impactan el desarrollo de la inversión extranjera directa en el sector industria en Costa Rica durante el 2000 - 2021?

Fuentes de Información

Sobre este tema Hernández y Mendoza (2018), menciona lo siguiente:

... lo cual implica detectar, examinar y obtener las referencias bibliográficas que sean adecuadas para el planteamiento del problema (propósito, objetivos, preguntas y justificación), de donde se extrae y recopila la información relevante y necesaria para enmarcar nuestro estudio. Tal revisión tiene que ser selectiva, puesto que cada año se publican en el mundo miles de artículos en revistas académicas y periódicos, libros y otras clases de materiales en las diferentes áreas del conocimiento. (pág. 72)

Fuentes Primarias

En relación con las fuentes de información primarias Hernández y Mendoza (2018) señalan que “proporcionan datos de primera mano, pues se trata de documentos que contienen los resultados de estudios, como libros, antologías, artículos, monografías, tesis y disertaciones, documentos oficiales, etcétera”. (pág. 6)

Ahora, dentro de las fuentes primarias que se utilizarán en esta investigación se encuentran publicaciones seriadas, documentos oficiales, informes técnicos, entrevistas realizadas a funcionarios de instituciones como Procomer y Comex y por ultimo las bases de datos del Banco Mundial y Comex.

Fuentes Secundarias

Hernández y Mendoza (2018), señalan que “son listas, compilaciones y resúmenes de referencias o fuentes primarias publicadas en un área de conocimiento en particular, en las cuales se comenta sobre artículos, libros, tesis, disertaciones y otros documentos especializados” (pág. 6).

Dentro de las fuentes secundarias que se utilizarán en la investigación se encuentran, bibliografías, artículos, boletines informativos, o noticias de sitios o páginas como *El Financiero*, *La República*, *El Observador*, *Seminario Universidad*, *La Nación*.

Muestra de la Investigación

En relación con este tema Hernández y Mendoza (2018), definen la muestra de la investigación de la siguiente manera:

Casi siempre las investigaciones se realizan en muestras por cuestiones de ahorro de tiempo y recursos. Únicamente cuando pretendas realizar un censo debes incluir en el estudio a todos los casos (personas, productos, procesos, organizaciones, animales, plantas, objetos) del universo o

la población. Por ejemplo, los estudios motivacionales en empresas suelen abarcar a todos sus empleados para evitar que los excluidos piensen que su opinión no se toma en cuenta. (p. 196)

Población

La población, de acuerdo con Hernández y Mendoza (2018), es aquel “Conjunto de todos los casos que concuerdan con determinadas especificaciones” (p. 199). Una vez definido este término, cabe destacar que, debido a que el presente trabajo es una investigación a nivel nacional sobre la IED en el sector industria en el periodo 2000 - 2021.

En el presente trabajo de investigación no fue necesario efectuar un análisis de la población que se realiza un análisis econométrico. Sin embargo, se determina como población las variables de estudio; inversión extranjera directa en el sector industria, producto interno bruto, gasto público he impuestos a bienes y servicios, esto en el periodo 2000 - 2021.

Además, la presente investigación tiene como muestra los datos anuales de programas e informes provenientes del Banco Central de Costa Rica, Cinde, Comex y Procomer. Los cuales son datos que muestran la evolución y flujos de IED en el territorio nacional.

Censo de Datos

De acuerdo con la Cepal (s.f.), el censo es definido como:

Los censos son la fuente primaria más importante y amplia de información estadística. Dada su periodicidad (cada diez años) es posible comparar los cambios en el tiempo (evolución) y entre países ya que el levantamiento censal se realiza en fechas similares en casi toda América Latina y el Caribe. Sus resultados suministran los antecedentes básicos acerca de las viviendas, los hogares y las personas, además es el único instrumento capaz de proporcionar datos para niveles geográficos menores. (párr.1)

Para la presente investigación se toma como muestra de estudio un censo de los datos de las variables; inversiones extranjeras directa en el sector industria, producto interno bruto, gasto público he impuestos a bienes y servicios. mismas que son presentadas desde el año 2000 hasta el

año 2021, es decir, la muestra se encuentra conformada por 22 observaciones de las variables antes mencionadas durante el período expuesto.

Criterios de Inclusión y Exclusión

Este caso, dentro de la investigación se incluyen programas macroeconómicos e informes emitidos por el BCCR (2020) como el “Índice mensual de actividad económica”, ya que este permite conocer los sectores productivos del país y su comportamiento; además; reportes emitidos por Comex, Cinde y Procomer en relación con la IED en el país, ya que estos datos permitirán conocer aspectos como sectores de destino de este tipo de inversión; sean países de origen.

En la presente investigación se excluyen informes como programas de política monetaria, balanza de pagos, política cambiaria, tasa básica pasiva, cuentas nacionales, cuentas satélites, emisión monetaria, los cuales son emitidos por el BCCR, pero no son de interés para el trabajo en curso. Además, se excluye, informes o documentos emitidos por Comex sobre tratados de libre comercio,

Procedimiento de Recolección y Análisis de Datos

Sobre este tema, Hernández y Mendoza (2018) mencionan lo siguiente:

En el capítulo se explica el significado de recolectar los datos y sus implicaciones. Asimismo, se analiza el concepto de medición y los requisitos que un instrumento de recolección de los datos cuantitativos debe cubrir: confiabilidad, validez y objetividad; así como los procedimientos para lograr tales estándares. (p. 224)

Recolección de Datos

Hernández y Mendoza (2018), señalan:

Recolectar los datos significa aplicar uno o varios instrumentos de medición para recabar la información pertinente de las variables del estudio en la muestra o casos seleccionados

(personas, grupos, organizaciones, procesos, eventos, etc.). Los datos obtenidos son la base del análisis”. (p. 226)

En cuanto a la recolección de datos se utilizarán fuentes como el Banco Central de Costa Rica, Procomer, Comex, y Banco Mundial.

Análisis de Datos

El análisis de datos, de acuerdo con Hernández y Mendoza (2018), se define de la siguiente manera:

En este capítulo se presenta el proceso general para realizar análisis estadístico en la ruta cuantitativa, etapa por etapa. Asimismo, se comentan y ejemplifican los métodos para establecer la confiabilidad, los elementos de la estadística descriptiva y las pruebas de la estadística inferencial, tanto paramétricas como no paramétricas y la forma de interpretar sus resultados, considerando que los análisis se efectúan en un programa computacional. (p. 310)

Para el análisis de datos se utilizará el programa de Microsoft Excel y el programa Gretel, el cual permitirá a la creación de un modelo comercio el cual permita analizar y comparar la información recolectada mediante la generación de gráficos y aplicación de fórmulas, entre otros. Además, las herramientas de análisis y visualización permitirán realizar un seguimiento y resaltar tendencias de datos.

Análisis Documental

El análisis documental, de acuerdo Hernández y Mendoza (2018), es aquel que “Implica la revisión de documentos, registros públicos y archivos físicos o electrónicos” (p. 291).

Por lo tanto, para la presente investigación se llevará a cabo un análisis documental de información proporcionada por fuentes primarias y secundarias, dentro de este se incluyen programas macroeconómicos e informes emitidos por instituciones como el BCCR, Banco Mundial y Comex, entre otras.

Instrumentos Utilizados en la Investigación

Hernández y Mendoza (2018), señalan que los instrumentos utilizados en la investigación se definen como “recurso que utiliza el investigador para registrar información o datos sobre las variables que tiene en mente” (pág. 228).

Entrevista

Se considera que este instrumento es ideal para la investigación en curso, ya que al aplicar una serie de preguntas relacionadas al tema se busca tener mejor comprensión de este al entrevistar personas expertas y con conocimiento en el área de estudio, de acuerdo con Hernández y Mendoza (2018), la entrevista se define como “Se define como una reunión para conversar e intercambiar información entre una persona (el entrevistador) y otra (el entrevistado) u otras (entrevistados)” (p. 449).

El desglose específico de la entrevista es el siguiente

Tabla 1

Desglose de entrevista aplicada a funcionarios de la institución Procomer

Ítem	Naturaleza	Reactivo	Indicador
1	Abierta	Inversión Extranjera Directa	De Razón
2	Abierta	Inversión Extranjera Directa	De Razón
3	Abierta	Inversión Extranjera Directa	De Razón
4	Abierta	Crecimiento Económico	De Razón
5	Abierta	Crecimiento Económico	De Razón
6	Abierta	Crecimiento Económico	De Razón
7	Abierta	Recaudación Impositiva	De Razón
8	Abierta	Recaudación Impositiva	De Razón
9	Abierta	Recaudación Impositiva	De Razón

Nota: Elaboración propia, 2023.

Modelo Econométrico

Un modelo econométrico permite determinar la relación entre las dos o más variables determinando su grado de asociación, utilizando una estructura clásica determinada por las variables, los parámetros y la ecuación respectiva. Así mismo la utilización y estimación de un modelo econométrico exige disponer de datos suficientes sobre cada una de las variables incluidas en el mismo. Los datos utilizados en el modelo están caracterizados en series temporales, como un conjunto de observaciones sobre las inversiones extranjeras directas IED en el sector industria en un periodo determinado.

- **Mínimos Cuadrados Ordinarios:** Cabe destacar que el modelo econométrico que se llevara a cabo se realizara mediante un modelo de mínimos cuadrados ordinarios. Chirivella (2015), define este modelo como “El método de los mínimos cuadrados ordinarios (MCO) es el método de estimación más habitual cuando se realiza el ajuste de un modelo de regresión lineal en los parámetros, aunque no es el único” (p. 2).

Confiabilidad y Validez

Confiabilidad

Hernández y Mendoza (2018), definen la confiabilidad como “grado en que un instrumento produce resultados consistentes y coherentes en la muestra o casos” (p. 229).

Para la presente investigación, la confiabilidad de la entrevista que se aplica a funcionarios de instituciones como BCCR y Procomer, es respaldada al utilizar preguntas claras y objetivas acorde con los propósitos de la investigación y es por lo que la pregunta filtro es fundamental para el cumplimiento de los objetivos establecidos, ya que asegura que las personas que responden a la entrevista son expertos en el tema.

Adicionalmente para el presenta estudio la confiabilidad se logra gracias al hecho de que la muestra utilizada es obtenida por un modelo estadístico, en la cual se trabaja con un error muestral bajo y de acuerdo con parámetros investigativos aceptables, siendo estos de un 1%, 5% y 10% , lo

que implica que los resultados poblacionales no varían en más de esta proporción, contando adicionalmente con una precisión estadística de un 95% al pasar el nivel del 5% de significancia, lo cual permiten asegurar que la inferencia poblacional contaría con una certeza dada, precisamente, en esa proporción.

Validez

De acuerdo con Hernández y Mendoza (2018), la validez se define como “La validez, en términos generales, se refiere al grado en que un instrumento mide con exactitud la variable que verdaderamente pretende medir. Es decir, si refleja el concepto abstracto a través de sus indicadores empíricos” (p. 229).

La información que se recopila gracias a la aplicación del instrumento cuenta con validez de contenido, pues los mismos se desarrollan en concordancia con los objetivos del estudio, además de que la entrevista a realizar se valida por el tutor antes de la aplicación de esta. Así mismo el modelo econométrico es validado por las siguientes pruebas:

- **R Cuadrado:** Es importante recordar que este indica el porcentaje de variación en la variable de respuesta. Este valor siempre se encuentra entre 0 y 1 y para el modelo propuesto se espera obtener un porcentaje cercano al 80%, ya que este es un nivel óptimo para llevar cabo el desarrollo del modelo.
- **Normalidad de los residuos:** Esta prueba evalúa la normalidad de los residuos calculando la correlación entre los datos y sus puntuaciones lineales. Para esta prueba se espera que el valor p sea mayor al $\alpha = 0,05$ del nivel de significancia.
- **Heterocedasticidad:** Esta prueba determina si la varianza de los errores de un modelo no es constante, es decir que la variabilidad es diferente en cada observación realizada. Para esta prueba se espera que el valor p sea mayor al $\alpha = 0,05$ del nivel de significancia.

- **Autocorrelación:** Esta prueba muestra el grado de correlación entre los valores de las mismas variables, pero en diferentes observaciones de los datos. Para esta prueba se espera que el valor p sea mayor al $\alpha = 0,05$ del nivel de significancia.

Operacionalización de Variables

Este apartado corresponde a la última parte del capítulo tres, y aquí se desarrolla la definición y operacionalización de las variables del trabajo de investigación, se explica la base con la que se estructuran los instrumentos empleados para obtener los resultados y luego proceder a al análisis de los datos recolectados.

Primera Variable: Inversión Extranjera Directa

Definición Conceptual

Este tipo de variable es entendida como la transferencia de capital extranjero que un país recibe de un inversionista extranjero, ya sea un individuo, empresa o gobierno, cuyo propósito es crear un interés duradero con fines meramente económicos y empresariales a largo plazo.

De acuerdo con el Banco Central de Chile (2023), la inversión extranjera directa se define como:

La IED es la categoría de la Balanza de Pagos (BP) y de la Posición de Inversión Internacional (PII), que registra las inversiones de una entidad residente de una economía (inversionista directo), en otra economía o país, con la finalidad de influir significativamente o controlar la gestión de su inversión, lo que implica una relación de largo plazo. La recomendación internacional sugiere que la inversión directa se materializa cuando el inversionista directo tiene al menos el 10% del poder de voto de la empresa. Las transacciones de IED, que incluyen: aportes de capital, reinversión de utilidades, deuda, así como las rentas generadas por estas inversiones, las que se contabilizan en la BP. Por su parte, los stocks de activos y pasivos se registran en la PII. (párr. 1)

La IED es un elemento clave en la rápida evolución de la integración económica internacional, esto gracias a que la IED constituye un medio para establecer vínculos directos, estables y de larga duración entre economías, en las que con un entorno político adecuado, puede servir como vehículo importante para el desarrollo de las empresas locales, así como también, ayudar a mejorar la competitividad, tanto de la economía receptora, como de la inverso.

Definición Instrumental

La primera variable del proyecto es evaluada y estudiada por la entrevista aplicada a funcionarios de instituciones públicas encargadas de estudiar los flujos de inversión extranjera directa en el país, esto por medio del conocimiento, que tiene sobre la influencia de entidades como Comex y Procomer sobre la IED, evolución de la IED en el periodo 2000 - 2021 y por último los factores que han incidido en la evolución de la IED en el sector industria en Costa Rica. Esta variable es evaluada a través de los siguientes ítems:

Tabla 2

Desglose de entrevista aplicada a funcionaria de Procomer, en la primera variable

Ítem	Naturaleza	Reactivo	Indicador
1	Abierta	Inversión Extranjera Directa	De Razón
2	Abierta	Inversión Extranjera Directa	De Razón
3	Abierta	Inversión Extranjera Directa	De Razón

Nota. Elaboración propia, 2023.

Adicionalmente para el análisis de la primera variable, se realiza un estudio por medio de documentos, libros e informes de instituciones como Comex, Procomer, BCCR y Banco Mundial,

Definición Operacional

La presente variable es de tipo cuantitativa ya que en se definen algunos aspectos conceptuales. Ahora bien, el objetivo principal de estudiar esta variable es determinar la evolución que ha tenido la IED a lo largo del periodo de estudio, así como también determinar cuáles son los factores que

han incidido en la evolución de este tipo de inversión y sobre todo en el sector industria del país. Los indicadores específicos para la operacionalización de la variable son los siguientes:

Tabla 3

Desglose de entrevista aplicada a funcionaria de Procomer, en la primera variable

Ítem	Indicador
1	De Razón
2	De Razón
3	De Razón

Nota. Elaboración propia, 2023.

Segunda Variable: Crecimiento Económico

Definición Conceptual

La segunda variable está ligada de una forma directa a la primera, a diferencia de que esta pretende determinar el grado de impacto que tiene la IED sobre el crecimiento económico. Para la presente investigación es vital determinar el impacto de que ha tenido la IED especialmente el sector industria, sobre el crecimiento económico nacional, ya que este punto genera un apoyo importante para los resultados finales de la investigación.

De acuerdo con Coll (2022), el crecimiento económico es definido como “El crecimiento económico es la evolución positiva del valor de los bienes y servicios producidos por un territorio determinado, tomando como referencia un periodo determinado” (párr. 1).

Definición Instrumental

Esta variable es evaluada y estudiada por la entrevista que es aplicada a funcionarios de instituciones como Comex, Procomer, BCCR encargadas de estudiar los flujos de inversión extranjera directa y el crecimiento económico en el país, esto a través de la influencia de la IED en

el crecimiento económico del país en el periodo 2000 - 2021, determinar el grado de relación entre la IED y el crecimiento económico y determinado algunos aportes de la IED en el crecimiento económico. Esta variable es evaluada a través de los siguientes ítems.

Tabla 4

Desglose de entrevista aplicada a funcionaria de Procomer, en la segunda variable

Ítem	Naturaleza	Reactivo	Indicador
4	Abierta	Crecimiento Económico	De Razón
5	Abierta	Crecimiento Económico	De Razón
6	Abierta	Crecimiento Económico	De Razón

Nota. Elaboración propia, 2023.

Adicionalmente para el estudio de la presente variable se recurre a la revisión documental esto por medio del estudio de base de datos he informes de institucione de diferentes Instituciones nacionales y el Banco Mundial, los cuales profundicen en los conceptos propios referentes a esta variable, con el fin de conocer más sobre los patrones de la IED y el crecimiento económico.

Definición Operacional

Esta variable es considerada como cuantitativo, ya que los datos obtenidos fueron sometidos a un análisis estadístico, sirviendo de determinar el grado de relación entre la IED y el crecimiento económico en Costa Rica en el periodo 2000 - 2021.

La segunda variable se estudia con el objetivo de conocer el efecto de la inversión extranjera directa en el crecimiento económico de Costa Rica, además de determinar si este efecto ha influido de una manera positiva o negativa sobre el crecimiento económico. Para efectos de los indicadores específicos de esta variable se recurre al uso de los siguientes indicadores de la entrevista aplicada a instituciones nacionales como Procomer y BCCR.

Tabla 5

Desglose de entrevista aplicada a funcionaria de Procomer, en la segunda variable.

Ítem	Indicador
4	De Razón
5	De Razón
6	De Razón

Nota: Elaboración propia, 2023.

Tercera Variable: Recaudación Impositiva

Definición Conceptual

La tercera variable del presente trabajo de investigación engloba la relación que existe entre la inversión extranjera directa y la recaudación impositiva, principalmente los impuestos a bienes y servicios, esto con el propósito de esto es determinar que tanto afecta el tema de impuestos sobre la decisión de las empresas extranjeras de invertir en el país.

Almeida (2015), define lo siguiente sobre este tema:

La recaudación es la suma de los ingresos que por ley tributaria puede tener el estado. Es lo que comúnmente llamamos ingresos tributarios: son los originados en la potestad que tiene el Estado de establecer gravámenes (impuestos sobre la renta, sobre el patrimonio, sobre la producción, venta, compra o utilización de bienes y servicios que se cargan a los costos de producción y/o comercialización). (párr. 1)

Definición Instrumental

Esta variable es estudiada, primeramente, por el cuestionario que se ha aplicado a instituciones como Procomer y BCCR por medio de reactivos ligados al tema de impuesto y si estos influyen en el desarrollo de la IED, así como también aspectos que se deben mejorar en las leyes tributarias y

por último el caso de los impuestos de bienes y servicios sobre la decisión de inversión de las empresas extranjeras.

Tabla 6

Desglose de entrevista aplicada a funcionaria de Procomer, en la tercera variable

Ítem	Naturaleza	Reactivo	Indicador
7	Abierta	Recaudación Impositiva	De Razón
8	Abierta	Recaudación Impositiva	De Razón
9	Abierta	Recaudación Impositiva	De Razón

Nota. Elaboración propia, 2023.

Definición Operacional

La presente variable es cuantitativa, puesto que brinda el grado de relación entre la inversión extranjera directa y la recaudación impositiva, para determinar el grado de la relación entre estas dos variables se pretende crear un modelo econométrico de mínimos cuadrados ordinarios, el cual permita analizar las variables planteadas y de esta manera lograr determinar el grado de relación que existe entre ellas. Los indicadores específicos de esta variable son los siguientes:

Tabla 7

Desglose de entrevista aplicada a funcionaria de Procomer, en la tercera variable

Ítem	Indicador
7	De Razón
8	De Razón
9	De Razón

Nota. Elaboración propia, 2023.

Así mismo para el análisis de la presente variable se plantea el siguiente modelo econométrico:

El mismo queda definido por la siguiente ecuación: $IED_Industria = \beta_1 + \beta_2 PIB_Mill_USD + \beta_3 GastoPublico + \beta_4 Imp_Bienes_Servicios + v$.

La distribución de variables queda definida de la siguiente manera:

Variable dependiente:

- IED Sector Industria

Variables independientes o explicativas:

- Producto Interno Bruto
- Gasto Público
- Impuestos Bienes y Servicio

CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE RESULTADOS

Modelo Econométrico

Para el presente trabajo se pretende crear un modelo econométrico a partir de datos económicos sobre Costa Rica, los mismos son obtenidos por medio de la base de datos del Banco Mundial y Comex. Para el desarrollo del modelo se tomarán en cuenta los diversos inconvenientes que pueden desarrollarse durante el desarrollo del trabajo, mismos como resultados de colinealidad, heterocedasticidad, normalidad de los residuos, entre otros.

Anteriormente se ha mencionado sobre la evolución que ha ido teniendo la inversión extranjera directa en Costa Rica en el periodo del año 2000 al 2021 y se ha observado un drástico crecimiento principalmente en la inversión que está destinada al sector industria. Además de los antes mencionado, la IED ha ayudado en gran parte al desarrollo de las actividades económicas del país y es por lo que dentro del modelo econométrico planteado se busca una relación de esta variable dependiente con otras variables independientes para demostrar su evolución y determinar el grado de relación que existe entre ellas, a continuación, se presenta el modelo:

Presentación de Variables

El modelo propuesto se encuentra conformado por la siguiente ecuación: $IED_Industria = \beta_1 + \beta_2 PIB_Mill_USD + \beta_3 GastoPublico + \beta_4 Imp_Bienes_Servicios + v$.

- **Inversión Extranjera Directa Sector Industria:** En este caso esta sería la variable dependiente. En este caso cuando la IED es la transferencia de capitales extranjeros que un país recibe de una persona empresa o gobierno y en el caso de la presente variable se toma la IED que se destina únicamente al sector industrial en Costa Rica

En este caso las variables explicativas serian:

- **Producto Interno Bruto:** El PIB es una medida nominal que da como resultado el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por país en un periodo determinado que por lo general es anual.
- **Gasto Público:** En el caso del gasto público este es la cantidad de dinero total que desembolsa el sector público del estado para desarrollar sus actividades.
- **Impuesto Bienes y Servicios:** Este es un tipo de impuesto indirecto que recae sobre el consumo es decir que es aplicado a la oferta de bienes y servicios.

La siguiente tabla representa una manera más explicativa:

Tabla 8

Variables del modelo econométrico

Variable	Tipo de Variable	Unidad de la Variable	Signo Esperado
IED Sector Industria	Endógena Cuantitativa	Millones dólares	Positivo
Producto Interno Bruto (PIB)	Explicativa Cuantitativa	Millones dólares	Positivo
Gasto Público	Explicativa Cuantitativa	Millones dólares	Positivo
Impuesto Bienes y Servicios	Explicativa Cuantitativa	Millones de colones	Positivo

Nota. Elaboración propia, 2023.

Figura 5

Datos de las variables para realizar el modelo econométrico

	PIB_Mill_USD	GastoPublico	IED_Industria	Impues_Bienes_Servicios
2000	15013,60	2741,50	296,200	408,100
2001	15976,10	3082,90	231,600	479,700
2002	16578,80	3255,80	483,000	526,710
2003	17271,70	2683,80	386,700	566,254
2004	18610,50	2546,10	456,000	692,346
2005	20040,60	2670,70	344,900	827,846
2006	22715,50	2810,80	435,700	1021,844
2007	26884,70	2911,70	865,099	1287,498
2008	30801,70	3276,50	685,731	1485,412
2009	30745,70	3717,90	351,296	1361,562
2010	37658,60	5192,70	1147,603	1498,329
2011	42762,60	5346,20	879,423	1695,100
2012	47231,60	6461,70	599,515	1828,096
2013	50949,60	7179,20	316,598	1962,940
2014	52016,40	7312,50	521,865	2078,647
2015	56441,90	9520,10	786,430	2246,269
2016	58847,00	9992,80	935,405	2378,366
2017	60516,00	10315,50	1075,224	2433,875
2018	62420,10	10019,80	1342,432	2479,912
2019	64417,60	12504,10	1650,631	2627,740
2020	62158,00	12201,30	1151,187	2440,837
2021	64282,40	11402,90	2378,879	3017,453

Nota. Datos para el modelo econométrico, elaboración propia con datos recopilados del Banco Mundial y Comex, 2023.

Análisis de las Variables y Entrevista

Para el análisis de las variables cabe mencionar que los datos recopilados se encuentran de manera anual para las variables macroeconómicas utilizadas, ya que en las fuentes se exponen y calculan de esa forma. La información fue obtenida del sitio web del del Ministerio de Comercio Exterior y la base de datos del Banco Mundial, en este caso ya que este ministerio se encarga de hacer cálculos relacionados a la IED en el país y el Banco Mundial se encarga de hacer cálculos relacionados a diferentes variables económicas y sociales. De esta manera, para la efectividad del modelo, se recopilan anualmente los datos de las variables: IED Sector Industria, Producto Interno Bruto, Gasto Público e Impuesto a Bienes y Servicios.

Cabe destacar que como referencia para el estudio de este modelo econométrico se van a analizar los datos de las variables planteadas anteriormente. Se seleccionaron datos calculados en el periodo de tiempo entre 2000 - 2021 con el fin de representar de una mejor manera los movimientos de las variables observadas. Compilados con el sistema econométrico Gretl.

Ahora bien, para el periodo de estudio de la presente investigación se puede apreciar que los datos tomados del Banco Mundial y el Ministerio de Comercio Exterior arrojan diferentes resultados. Por ejemplo, la variable del PIB ha tenido una constante evolución hacia el alza a partir del año 2000, lo cual ha permitido generar un dinamismo en las exportaciones. Esto también se ha visto reflejado en la generación de nuevos empleos y atracción en la inversión bruta de capital en donde destaca el sector de la IED y gracias a esto el país ha logrado mantener un crecimiento económico sostenido en los últimos 20 años.

Según Sánchez (2023) “De no ser por la IED el país habría tenido un crecimiento económico mucho menor. Varios estudios recientes sostienen que en el sector de ZF en donde hay un mayor crecimiento en exportaciones y puestos nuevos” (C. Sánchez, comunicación personal, 8 de julio del 2023).

El análisis de la variable del gasto público también arroja una tendencia al alza a partir del año 2000, ahora bien esta tendencia a la alza se ha dado principalmente porque el país ha buscado mejorar la calidad de vida de la población en general, además ofrece directamente una serie de servicios, como la educación y los servicios de salud; también se han suministrado becas a través transferencias monetarias para que las familias adquieran bienes y servicios que ayuden a satisfacer sus necesidades más elementales o se ha financiado instituciones públicas con el encargo de ofrecer bienes y servicios meritorios a bajo costo o de manera gratuito; ergo todos los recurso utilizados para financiar estas actividades recaen sobre el gasto público.

Todo esto ha generado un gran problema, ya que debido al alto incremento del gasto público el país ha caído en un déficit fiscal, lo cual se debe en gran medida, a la insuficiencia de ingresos para hacer frente a los crecientes gastos del gobierno. Ahora bien, la mitad de este déficit fiscal se debe principalmente a la insuficiencia de ingresos para cubrir las operaciones diarias del país o gasto

primario; debido a esto, el país ha apostado por un mayor endeudamiento, que hoy se acerca a niveles insostenibles y agrega presiones sobre el déficit fiscal. Esto también afecta a otras variables económicas como lo es el tema de impuestos ya que al existir ingresos insuficientes el país se ha visto obligado a subir las cargas tributarias o impuestos lo cual afecta de manera directa la economía de las empresas y a la población en general.

Dentro de esta misma línea la variable de los impuestos a bienes y servicios al igual que las demás ha presentado una tendencia al alza a partir del año 2000; ahora esta tendencia al alza es explicada principalmente por la necesidad del país de resolver la problemática del déficit fiscal y la deuda de gobierno de una manera más rápida, debido a esto el país ha implementado una serie de reformas fiscales, cuya implementación exitosa lograría disminuir el déficit del gobierno central, que llegó a promediar el 5% del PIB en la década pasada, y estabilizar la deuda en el mediano plazo, que había pasado de 24% en 2008 al 70,37% del PIB en 2021. Ahora, este es un tema que puede afectar negativamente al país, ya que podría disminuir los flujos de inversiones que ingresan al país ya que al aumentar los impuestos esto hace que el país no sea tan atractivo para las empresas extranjeras.

De acuerdo con Sánchez (2023) “Sí. El país debe mantenerse competitivo con el RZF del paquete de incentivos ya que competimos con otros países con más recursos y que son más agresivos en lo que ofrecen a las empresas” (C. Sánchez, comunicación personal, 8 de julio del 2023).

Ahora bien. esto genera otro punto relevante y es la evasión fiscal y la desigualdad social, la cual ha sido generada principalmente por las altas cargas sociales, ya que las elevadas contribuciones hacen que todavía sea costoso para las empresas contratar a trabajadores al tiempo que reducen los incentivos para que los empleados trabajen dentro del marco de la economía formal. Ahora bien, esto ha sido generado principalmente por la ausencia de intercambio de información entre la administración tributaria y los sistemas de seguridad social, lo cual posibilita la evasión de impuesto en el país.

Finalmente, la variable de la IED en el Sector Industria también presento ha presentado una tendencia al alza entre el periodo 2000 - 2021, sin embargo, si se han presentado algunos periodos de recesión principalmente entre los años 2007 y 2010 y, el cual sería explicado principalmente por la crisis económica del 2008, la cual causó una significativa contracción en la actividad económica del país y las economías mundiales en general.

Otro periodo de recesión que cabe destacar es el presentado entre los años 2019 y 2021, el cual también causado principalmente por la crisis del covid-19, la cual afectó en gran parte a las empresa y sus operaciones, por el cierre de fronteras, toques de queda, cierre de empresas y despido de personas, no solo a nivel nacional sino también internacional Sin embargo, el país ha logrado sobrellevar estas afectaciones y la IED ha seguido evolucionando; también cabe destacar que gracias a instituciones como Procomer y Comex el país ha logrado posicionarse en uno de los primeros lugares en atracción de IED en América Latina y el mundo.

Según detalla Sánchez (2023) “Sí, definitivamente. PROCOMER, CINDE y COMEX han realizado una buena labor como triada de comercio exterior atrayendo empresas. Se han dado las condiciones país para atraer este tipo de inversiones” (C. Sánchez, comunicación personal, 8 de julio del 2023).

Otro punto importante es que el gobierno a través de la creación del régimen de zona franca ha logrado crear una seria de incentivos como la exención en exportaciones, exención en el impuesto a las remesas, exención en patentes municipales y traspaso de bienes y muebles por 10 años, etc., lo cual ha logrado ser de gran interés para las empresas extranjeras y lo cual también ha contribuido a la evolución de la IED en el Sector Industria en el país. Sánchez (2023) menciona que “Sí, el régimen de ZF en uno de los más robustos de la región y ofrece a los inversionistas seguridad jurídica sobre las reglas de juego en materia de IED” (C. Sánchez, comunicación personal, 8 de julio del 2023).

También cabe destacar que la IED también ha traído grandes beneficios al desarrollo de la economía del país. Dentro de estos aportes Anexo 2 (Carolina Sánchez, 2023) menciona los siguientes “Puestos de empleos formales y de calidad salarios más competitivos, transferencia

tecnológica y de conocimientos. Encadenamientos productivos (construcción, transporte, cafeterías) Aportes a la CCSS, hacienda y pensiones por salarios más altos de los empleados de ZF. Mejora en balanza comercial por crecimiento en exportaciones.”

Figura 6

Estadísticos principales

	Media	Mediana	Mínimo	Máximo
IED_Industria	787,34	642,62	231,60	2378,9
PIB_Mill_USD	3,9743e+010	4,0211e+010	1,5014e+010	6,4418e+010
GastoPublico	6233,9	5269,4	2546,1	12504
Impues_Bienes_Se~	1,6066e+012	1,5967e+012	4,0810e+011	3,0175e+012
	Desv. Típica.	C.V.	Asimetría	Exc. de curtosis
IED_Industria	522,27	0,66334	1,4392	1,9976
PIB_Mill_USD	1,8667e+010	0,46970	-0,0067423	-1,6033
GastoPublico	3580,8	0,57441	0,47687	-1,3198
Impues_Bienes_Se~	8,0223e+011	0,49934	-0,042915	-1,2440
	Perc. 5%	Perc. 95%	Rango IQ	Observaciones ausentes
IED_Industria	241,29	2269,6	715,47	0
PIB_Mill_USD	1,5158e+010	6,4397e+010	3,9581e+010	0
GastoPublico	2564,8	12459	7113,1	0
Impues_Bienes_Se~	4,1884e+011	2,9590e+012	1,5983e+012	0

Nota. Estadísticos principales del modelo econométrico, elaboración propia con datos recopilados del Banco Mundial y Comex, 2023.

La figura anterior representa los estadísticos principales, aquí se encuentran los máximos y mínimos y a partir de esta información se podrá calcular el recorrido de cada variable. Además, esto permite observar la desviación, la curtosis y asimetría con el fin de dar una interpretación de los datos más amplia para ver su distribución y las direcciones de estos.

Figura 7

Matriz de correlaciones

```
Coefficientes de correlación, usando las observaciones 2000 - 2021
Valor crítico al 5% (a dos colas) = 0,4227 para n = 22

   IED_Industria   PIB_Mill_USD   GastoPublico   Impues_Bienes_~
   1,0000         0,7152         0,7472         0,7739 IED_Industria
                   1,0000         0,9588         0,9848 PIB_Mill_USD
                               1,0000         0,9303 GastoPublico
                                       1,0000 Impues_Bienes_~
```

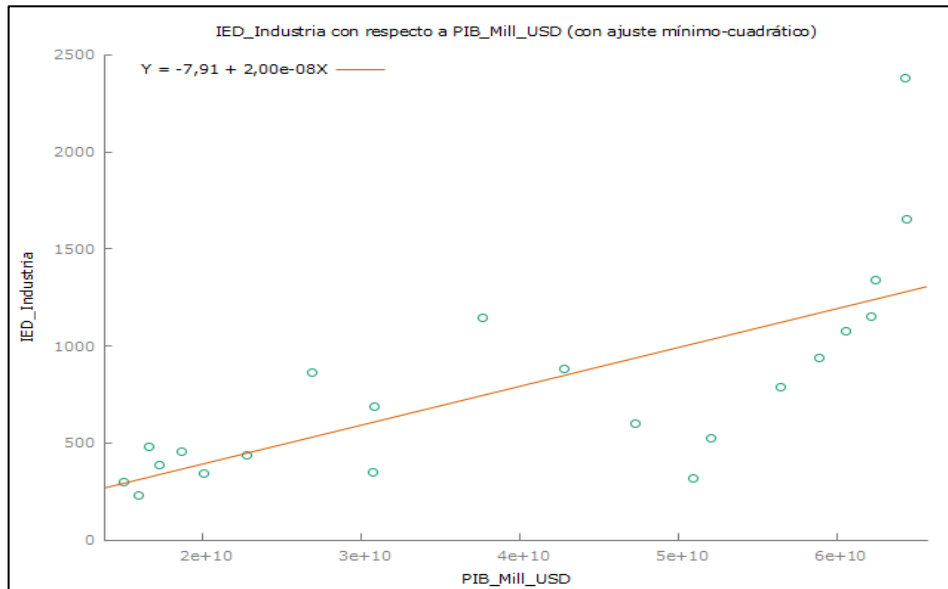
Nota. Matriz de correlación del modelo econométrico, elaboración propia con datos recopilados del Banco Mundial y Comex, 2023.

La Figura 7 presenta el coeficiente de correlación con los datos de las observaciones de 2000 al 2021 de las cuatro variables, esto a su vez hace referencia a la intensidad de relación.

Entre más cerca del 0 significa que no existe correlación, en este caso podemos ver una alta relación entre el gasto público y el PIB, otra alta relación entre los impuestos y el gasto público, los cual nos podría indicar que existe la posibilidad de que exista autocorrelación en el modelo, sin embargo, más adelante realizaremos nos análisis necesarios para determinar esto.

Figura 8

Gráfico de dispersión por variable

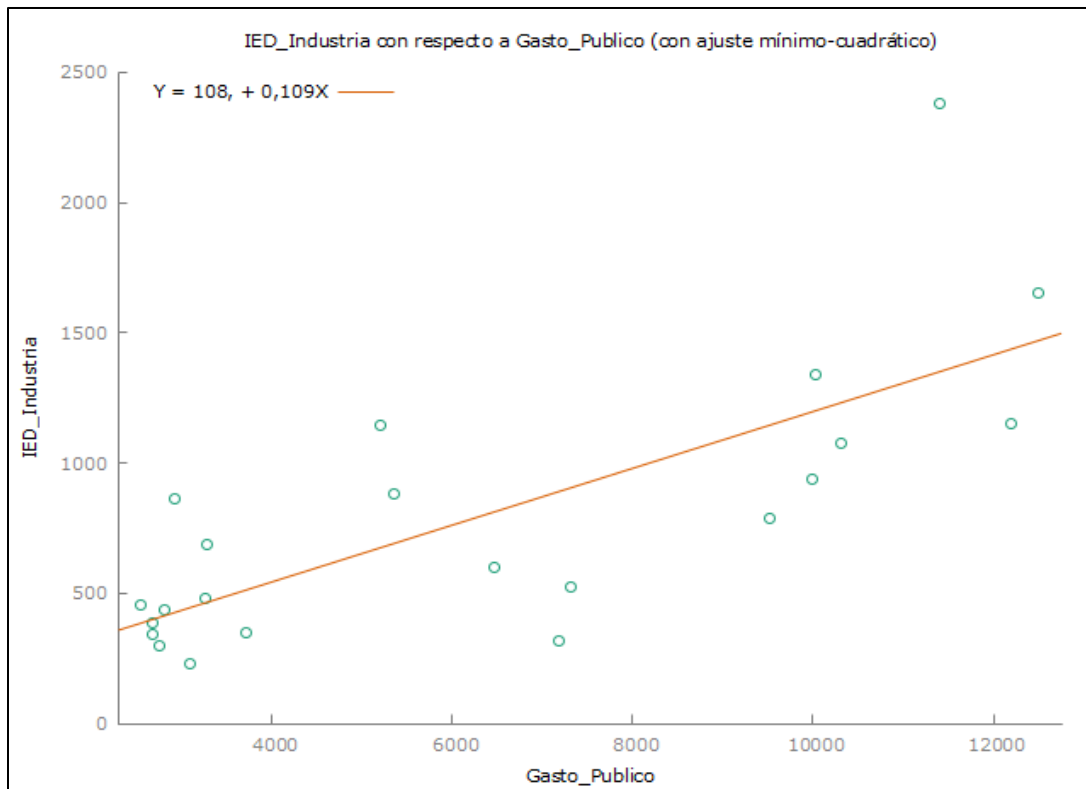


Nota. Gráfico de dispersión por variable, elaboración propia con datos recopilados del Banco Mundial y Comex (2023).

En este caso la Figura 8 muestra una correlación positiva a través de la pendiente.

Figura 9

Gráfico de dispersión por variable

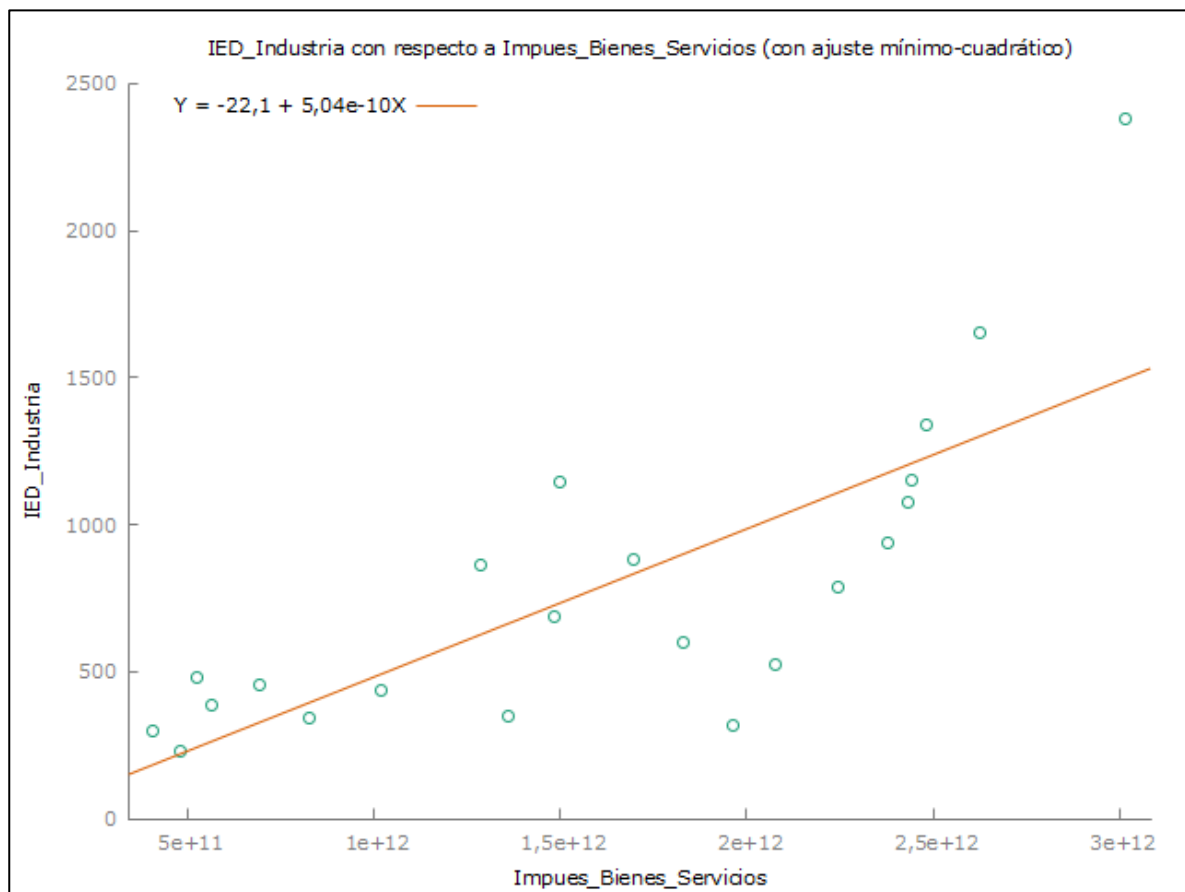


Nota. Gráfico de dispersión por variable, elaboración propia con datos recopilados del Banco Mundial y Comex (2023).

La Figura 9 muestra a través de la pendiente de la línea de ajuste una correlación positiva.

Figura 10

Gráfico de dispersión por variable



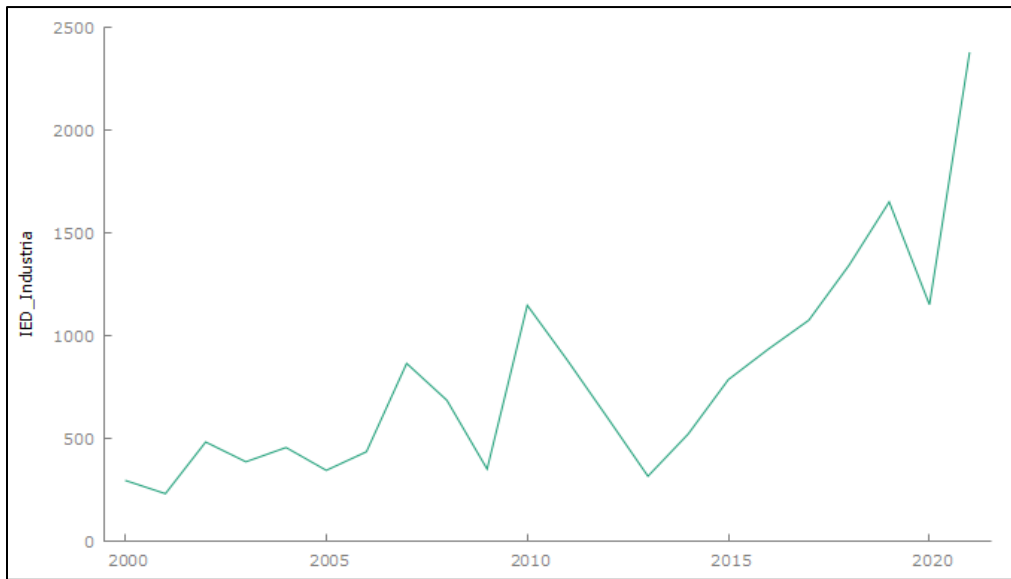
Nota. Gráfico de dispersión por variable, elaboración propia con datos recopilados del Banco Mundial y Comex, 2023.

En la Figura 10 se observa mediante la línea de ajuste que la IED en el Sector Industria y los impuestos a bienes y servicios presenta una correlación positiva, pues.

De esta manera se comprueba la relación entre la IED en el sector industria con el comportamiento de la recaudación impositiva. De la misma manera, se puede observar un comportamiento similar en entre todas las variables ya que tienen un comportamiento ascendente durante este periodo.

Figura 11

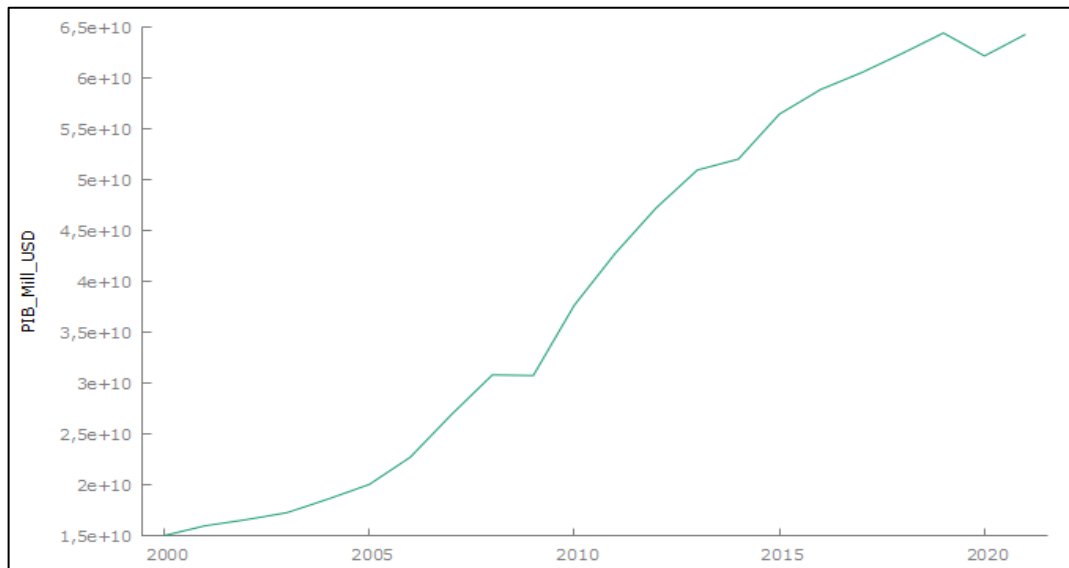
Gráfico de series temporales por variable



Nota. Gráfico de series temporales, elaboración propia con datos recopilados del Banco Mundial y Comex, 2023.

Figura 12

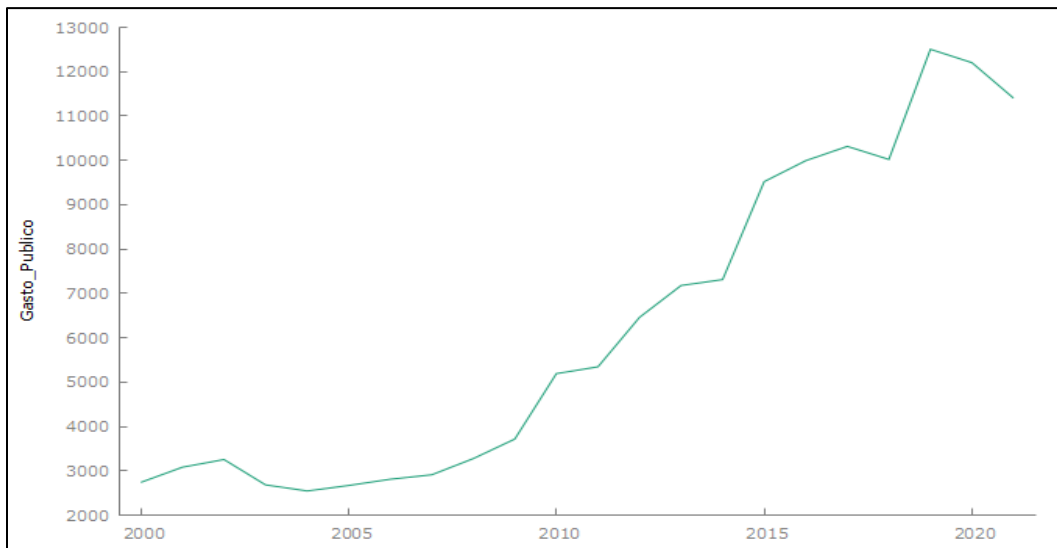
Gráficos de series temporales por variable



Nota. Gráficos de series temporales, elaboración propia con datos recopilados del Banco Mundial y Comex, 2023.

Figura 13

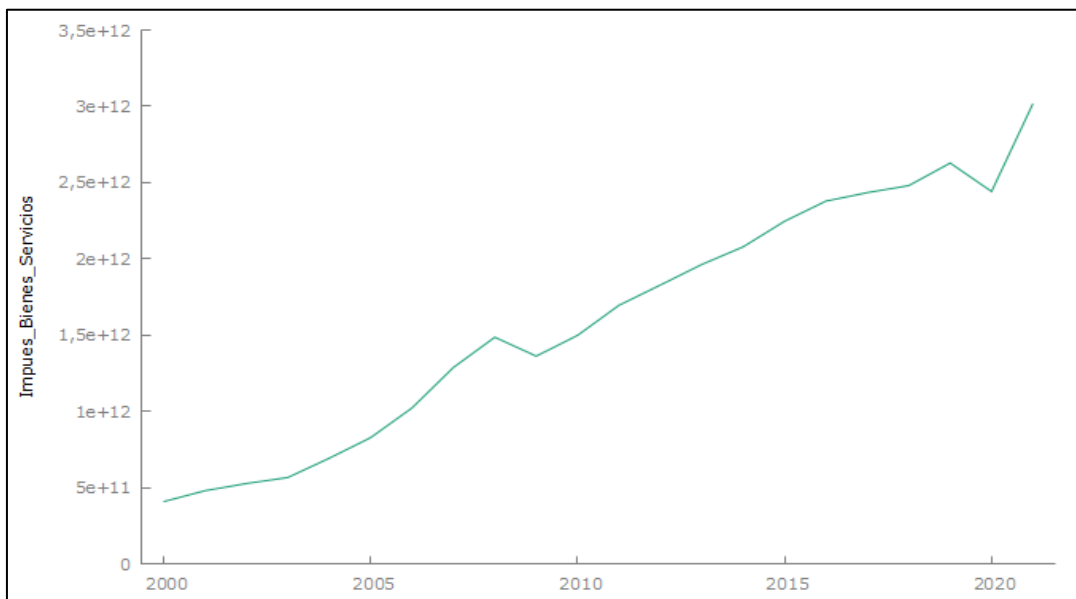
Gráfico de series temporales por variable



Nota. Gráficos de series temporales, elaboración propia con datos recopilados del Banco Mundial y Comex, 2023.

Figura 14

Gráfico de series temporales por variable



Nota. Gráficos de series temporales, elaboración propia con datos recopilados del Banco Mundial y Comex , 2023.

Los gráficos de las figuras anteriores son la representación de los datos previamente analizados, se puede observar una tendencia positiva para las cuatro variables. Sin embargo, se puede apreciar que hay ciertas partes en donde las variables presenten movimientos o fluctuaciones muy similares y cuando una sube o baja la otra también presenta el mismo movimiento, lo cual nos podrían indicar correlación entre las variables, sin embargo eso se podría dar por algún acontecimiento económico ocurrido durante esos periodos de tiempo ya que en ciertas partes de los gráficos hay movimientos completamente opuestos entre las variables lo que nos indica la ausencia de correlación entre las variables.

Presentación del Modelo

Figura 15

Análisis de las variables según el modelo

Modelo 1: MCO, usando las observaciones 2000-2021 (T = 22)					
Variable dependiente: IED_Industria					
	coeficiente	Desv. típica	Estadístico t	valor p	

const	331,745	153,152	2,166	0,0440	**
PIB_Mill_USD	-0,0933825	0,0234118	-3,989	0,0009	***
GastoPublico	0,183997	0,0578143	3,183	0,0052	***
Impues_Bienes_Ser~	1,87967	0,421763	4,457	0,0003	***
Media de la vble. dep.	787,3372	D.T. de la vble. dep.	522,2707		
Suma de cuad. residuos	1202625	D.T. de la regresión	258,4811		
R-cuadrado	0,790048	R-cuadrado corregido	0,755056		
F(3, 18)	22,57799	Valor p (de F)	2,52e-06		
Log-verosimilitud	-151,2154	Criterio de Akaike	310,4307		
Criterio de Schwarz	314,7949	Crit. de Hannan-Quinn	311,4588		
rho	0,149739	Durbin-Watson	1,647336		

Nota. Modelo econométrico de mínimos cuadrados ordinarios, elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex, 2023.

En la Figura 15 se define el modelo econométrico final por medio del método de mínimos cuadrados ordinarios con un nivel de significancia de mínimo un 5 %. Además, presenta una bondad de ajuste muy alta, entorno al 79 %, que es un buen porcentaje para el R cuadrado. Además, se obtiene que los cuatro parámetros son significativos, es decir, todas las variables: la constante, el PIB, el gasto público y los impuestos a bienes y servicios, influyen en el modelo definitivo.

Figura 16

Intervalos de confianza

$t(18, 0,025) = 2,101$			
VARIABLE	COEFICIENTE	INTERVALO DE CONFIANZA 95%	
const	331,745	9,98517	653,505
PIB_Mill_USD	-0,0933825	-0,142569	-0,0441961
GastoPublico	0,183997	0,0625335	0,305460
Impues_Bienes_S~	1,87967	0,993579	2,76576

Nota.

Valores del intervalo de confianza, elaboración propia con datos recopilados del Banco Mundial y Comex, 2023.

Seguidamente se presenta la explicación de los coeficientes;

- Por cada dólar que suba el producto interno bruto, la IED en el sector industria disminuye en un 0,0933825%.
- Por cada dólar que suba el gasto público, la IED en el sector industria aumenta en 0,183997%.
- Por cada colon que suban los impuestos a bienes y servicios, la IED en el sector industria aumenta en 1,87967%.

Con el análisis de estos resultados, se puede concluir que el modelo sigue una línea lógica, ya que no hay ningún signo raro

Pruebas del Modelo

Luego de analizar y obtener la capacidad explicativa del modelo econométrico, así como el grado de significancia de las variables independientes sobre la variable dependiente, se procede a realizar algunas pruebas que ayudan a fundamentar la correlación entre las variables analizadas.

Figura 17

Prueba de Colinealidad

```
Factores de inflación de varianza (VIF)
Mínimo valor posible = 1.0
Valores mayores que 10.0 pueden indicar un problema de colinealidad

      PIB_Mill_USD    60,033
      GastoPublico   13,471
Impues_Bienes_Servicios  35,983

VIF(j) = 1/(1 - R(j)^2), donde R(j) es el coeficiente de correlación múltiple
entre la variable j y las demás variables independientes

Diagnósticos de colinealidad de Belsley-Kuh-Welsch:

proporciones de la varianza

lambda      cond      const PIB_Mill~ GastoPub~ Impues_B~
3,826      1,000      0,008      0,000      0,001      0,000
0,156      4,950      0,624      0,001      0,018      0,002
0,016      15,550     0,110      0,010      0,624      0,127
0,002      44,877     0,258      0,989      0,357      0,871

lambda = autovalores de la inversa de la matriz de covarianzas (smallest is 0,00189979)
cond    = índice de condición
nota: Las columnas de proporciones de la varianza suman 1.0

De acuerdo con BKW, cond >= 30 indica "fuerte" dependencia casi lineal,
y cond entre 10 y 30 "moderadamente fuerte". Las estimaciones de los parámetros cuya
varianza está principalmente asociada con valores cond problemáticos pueden así mismo
considerarse problemáticas.

Cuenta de índices de condición >= 30: 1
Proporciones de varianza >= 0.5 asociadas con condición >= 30:

PIB_Mill~ Impues_B~
0,989      0,871

Cuenta de índices de condición >= 10: 2
Proporciones de varianza >= 0.5 asociadas con condición >= 10:

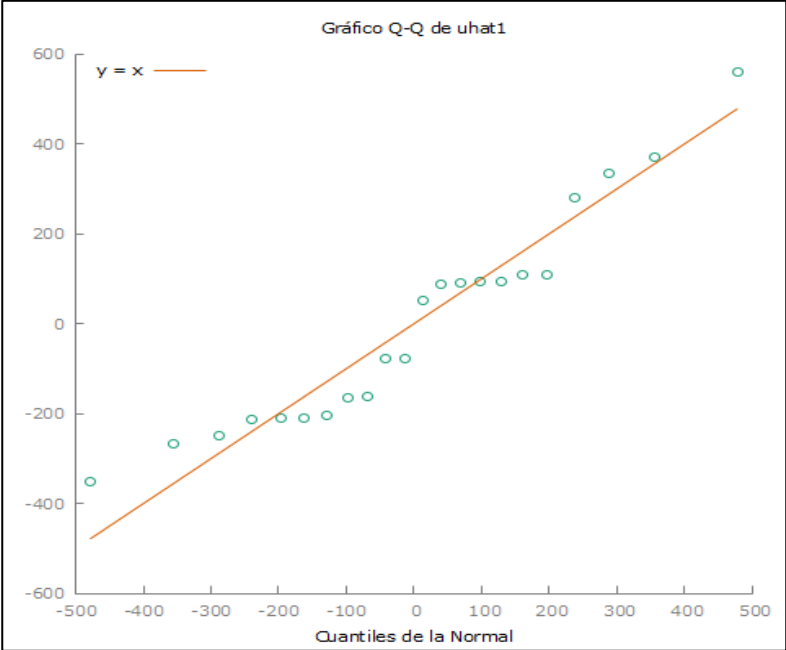
PIB_Mill~ GastoPub~ Impues_B~
0,999      0,981      0,998
```

Nota. Valores prueba de colinealidad, elaboración propia con datos recopilados del Banco Mundial y Comex, 2023.

En el caso de la prueba de colinealidad, las variables presentan valores mayores a 10, lo cual nos podría indicar un problema de colinealidad lo cual podría generar alguna afectación en el desarrollo del modelo, sin embargo, estos valores no son extremadamente altos por lo cual no genera ningún problema en el desarrollo del modelo y adicionalmente se realizarán algunas otras pruebas para determinar la viabilidad de este.

Figura 18

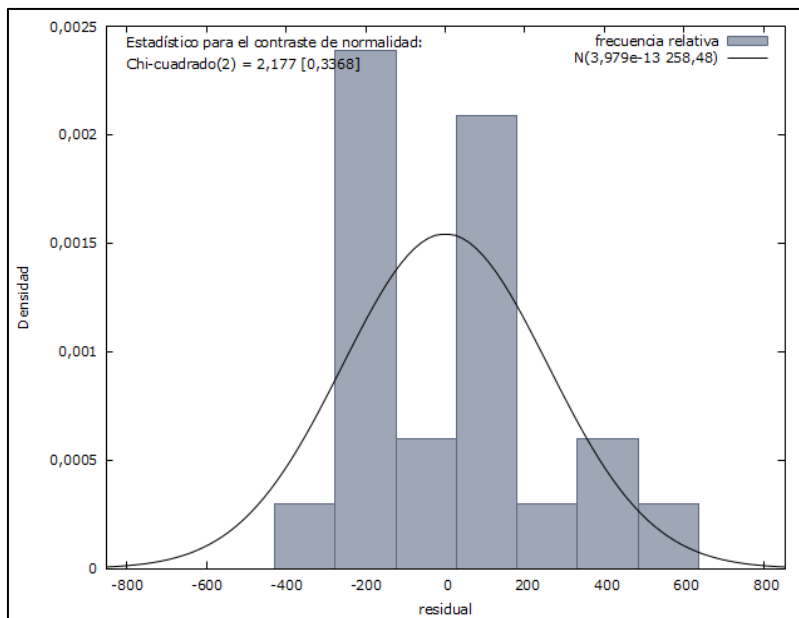
Prueba de Normalidad



Nota. Gráfico Q-Q normalidad, elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex, 2023.

Figura 19

Estadístico para el contraste de normalidad



Nota. Gráfico contraste de normalidad. elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex, 2023.

Figura 20

Contraste de Jarque-Bera

```

Distribución de frecuencias para residual, observaciones 1-22
número de cajas = 7, Media = 3,97904e-013, Desv.tip.=258,481

    intervalo    punto medio  frecuencia  rel    acum.
    < -276,59   -352,71      1         4,55%   4,55% *
  -276,59 - -124,35  -200,47      8        36,36%  40,91% *****
  -124,35 -  27,882  -48,236      2         9,09%   50,00% ***
   27,882 - 180,12   104,00      7        31,82%  81,82% *****
   180,12 - 332,35   256,24      1         4,55%   86,36% *
   332,35 - 484,59   408,47      2         9,09%   95,45% ***
   >= 484,59    560,71      1         4,55%  100,00% *

Contraste de la hipótesis nula de distribución Normal:
Chi-cuadrado(2) = 2,177 con valor p 0,33676
    
```

Nota: Valores contraste de Jarque-Bera, elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex, 2023.

En este caso la Figura 18 permite observar el gráfico Q-Q, el cual muestra que los residuos se ajustan a la diagonal lo cual nos indica que si hay normalidad en el modelo.

Por otro lado, el contraste de normalidad de Jarque-Bera es igual a 2, 177 con valor p 0,33676 el cual es mayor al nivel de $\alpha = 0,05$, por lo tanto, se acepta la hipótesis nula, es decir, el modelo sigue una distribución normal,

Figura 21

Contraste de Heterocedasticidad de White

```

Contraste de heterocedasticidad de White
MCO, usando las observaciones 2000-2021 (T = 22)
Variable dependiente: uhat^2
-----
                coeficiente      Desv. típica      Estadístico t      valor p
-----
const          -487360           234813           -2,076            0,0601 *
PIB_Mill_USD   91,3437             68,2545           1,338            0,2056
GastoPublico  -92,9550            172,982           -0,5374           0,6008
Impues_Bienes_Ser~ -1063,80           1026,23           -1,037            0,3204
sq_PIB_Mill_USD -0,00450511         0,00447078        -1,008            0,3335
X2_X3         0,0137151           0,0162485         0,8441            0,4151
X2_X4         0,112749            0,163309          0,6904            0,5031
sq_GastoPublico -0,0226074          0,0233415         -0,9685           0,3519
X3_X4        -0,0983460           0,234779          -0,4189           0,6827
sq_Impues_Bienes_Ser~ -0,881732           1,53066           -0,5760           0,5752

R-cuadrado = 0,451887

Estadístico de contraste: TR^2 = 9,941515,
con valor p = P(Chi-cuadrado(9) > 9,941515) = 0,355241

```

Nota. Valores contraste de heterocedasticidad de White. elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex, 2023.

La prueba de heterocedasticidad White indica un valor p 0.355241, el cual es mayor al nivel de significación $\alpha = 0,05$, por lo tanto, en este modelo no hay heterocedasticidad; por lo tanto, el modelo es Homocedástico, lo que prueba que el modelo no presenta sesgos o desviaciones en la información que puedan entorpecer el rumbo de esta.

Figura 22

Contraste de heteroscedasticidad de Breusch-Pagan

```
Contraste de heterocedasticidad de Breusch-Pagan
MCO, usando las observaciones 2000-2021 (T = 22)
Variable dependiente: uhat^2 escalado

-----
                coeficiente   Desv. típica   Estadístico t   valor p
-----
const           -0,00233772    0,760833      -0,003073       0,9976
PIB_Mill_USD    0,000108773    0,000116306    0,9352          0,3620
GastoPublico   -0,000456923    0,000287212   -1,591          0,1290
Impues_Bienes_Se~ -0,000293901    0,00209525    -0,1403        0,8900

Suma de cuadrados explicada = 5,45099

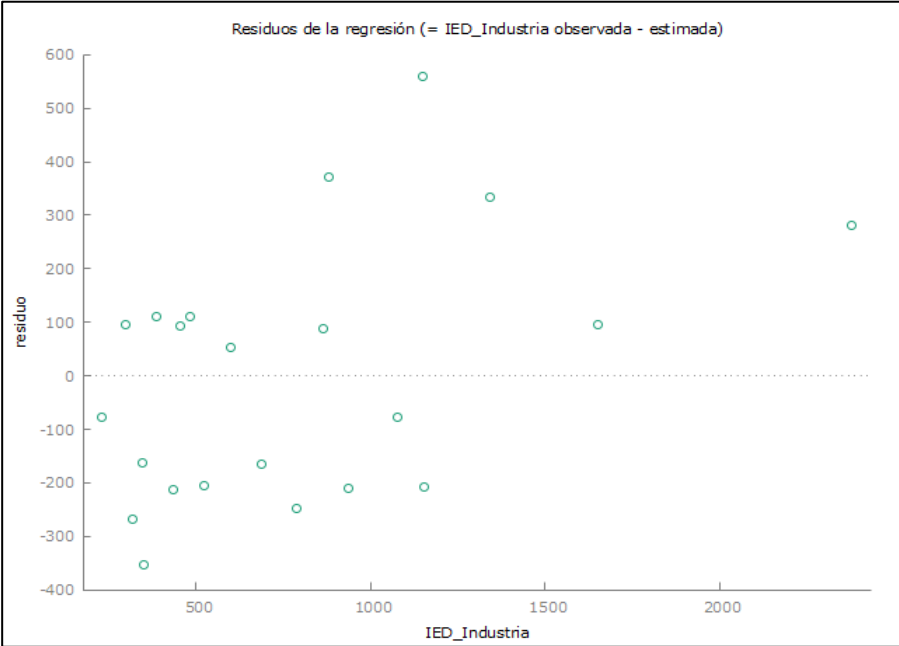
Estadístico de contraste: LM = 2,725493,
con valor p = P(Chi-cuadrado(3) > 2,725493) = 0,435912
```

Nota. Valores del contraste Breusch-Pagan, elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex, 2023.

De la misma manera a la prueba de heterocedasticidad de Breusch-Pagan arroja un valor p 0.435912 mayor al nivel de significación $\alpha = 0,05$, por lo que se establece que en el modelo no hay heterocedasticidad, sino homocedasticidad, lo cual se puede observar gráficamente en las siguientes figuras.

Figura 23

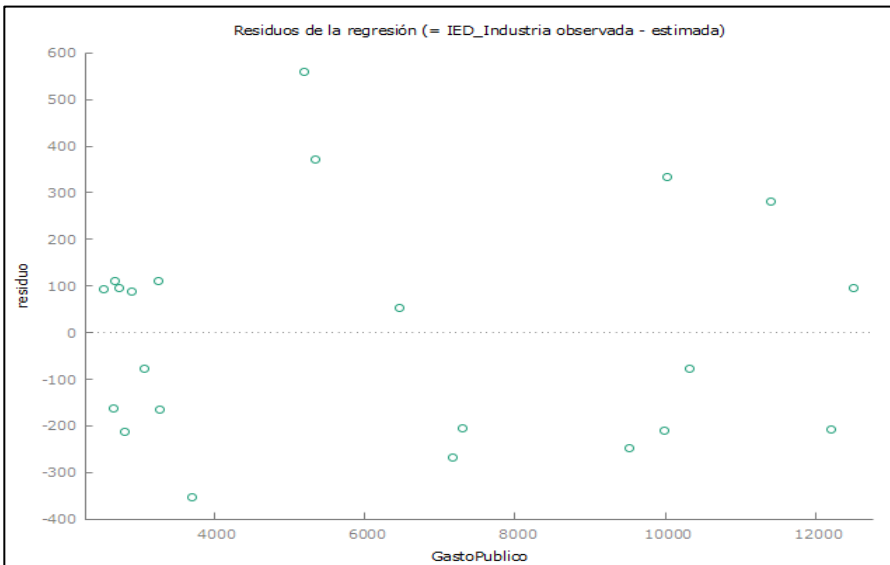
Residuos de la regresión por variable



Nota. Gráfico residuos de la regresión, elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex (2023).

Figura 24

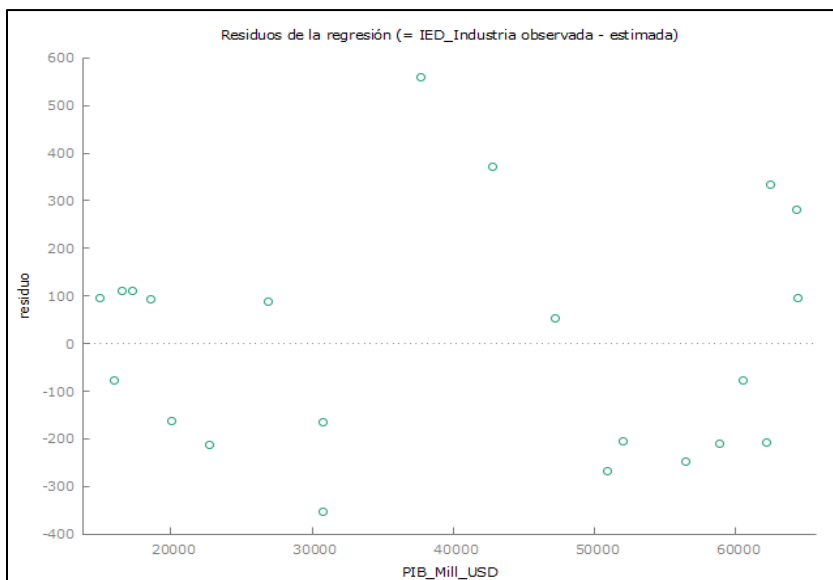
Residuos de la regresión por variable



Nota. Gráfico residuos de la regresión, elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex, 2023.

Figura 25

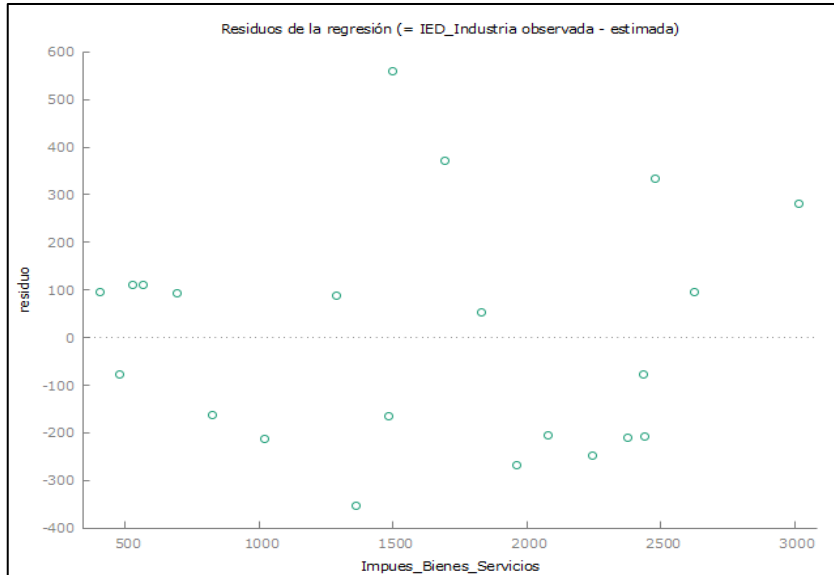
Residuos de la regresión por variable



Nota. Gráfico residuos de la regresión, elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex, 2023.

Figura 26

Residuos de la regresión por variable



Nota. Gráfico residuos de la regresión, elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex, 2023.

Se plantea bajo las hipótesis:

- H0: Homocedasticidad
- H1: Heterocedasticidad

Se observa el p valor, se acepta la hipótesis nula, por lo que las perturbaciones son homocedástico.

Figura 27

Residuos contra el tiempo



Nota. Gráfico de residuos contra el tiempo, elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex, 2023.

Figura 28

Contraste de autocorrelación.

```
Contraste LM de autocorrelación hasta el orden 1 -  
Hipótesis nula: no hay autocorrelación  
Estadístico de contraste: LMF = 0,397814  
con valor p = P(F(1, 17) > 0,397814) = 0,536608
```

Nota. Valores contaste de autocorrelación, elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex, 2023.

En este caso gráficamente no se encuentra ningún valor o patrón que indique la existencia de autocorrelación y, por otra parte, también se puede comprobar esto mediante el contraste Lm de autocorrelación el cual tiene un valor p = 0,536608 el cual es mayor al nivel de significación $\alpha = 0,05$, por lo tanto, nos indica que no existe autocorrelación entre las variables.

Figura 29

Contraste de Reset

```
Contraste de especificación RESET -  
Hipótesis nula: [La especificación es adecuada]  
Estadístico de contraste:  $F(2, 16) = 2,27726$   
con valor  $p = P(F(2, 16) > 2,27726) = 0,134804$ 
```

Nota. Valores contraste Reset, elaboración propia con datos recolectados del Banco Mundial y Comex, 2023.

La Figura 28 muestra el contraste de Reset de Ramsey a través de la variante cuadrados y cubos, el cual da como resultado un valor p de 0.134804, el cual es mayor al nivel de significación $\alpha = 0,05$, por lo tanto, no se rechaza la hipótesis nula, es decir, el modelo posee una especificación adecuada.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Objetivos Específicos

1- Describir la evolución de la IED en el sector industria.

- En relación con el primer objetivo es claro que a lo largo de los años, las características de los flujos de inversión extranjera directa hacia el país han ido evolucionado y han pasado de inversiones basadas en el aprovechamiento de recursos naturales y de los incentivos a las exportaciones hacia actividades relacionadas con favorables condiciones de acceso a mercados, para luego avanzar hacia procesos me elevados niveles de eficiencia y productividad y más recientemente en el aprovechamiento de activos tecnológicos y conocimientos.
- La evolución de la IED en el Sector Industria durante el periodo analizado ha presentado fluctuaciones ligeramente crecientes especialmente entre los años 2000 y 2007, ya que a partir de este ultimo la IED en el sector industria entro en una pequeña recesión, principalmente causada por la crisis económica del 2008. A partir del 2010 se puede apreciar un crecimiento exponencial mucho mayor ya que estos flujos pasaron de 1.147,6 millones de USD en el 2010 a 2.378,9 millones de USD en el año 2021, lo cual es un crecimiento de un 107,29% en un periodo de 11 años.
- Gracias a este proceso evolutivo en los flujos de inversión extranjera directa en el sector industria y a instituciones como Procomer, Cinde y Comex se ha logrado fortalecer las ventajas competitivas y se ha logrado colocar al país en rankings internacionales como el país más innovador de Latinoamérica, demostrado en el dinámico y especializado sector industrial que tenemos. Es destacado por los altos estándares de calidad en subsectores la electrónica, construcción, plásticos y dispositivos médicos , hasta pinturas para interiores y exteriores.

2- Determinar el impacto de la IED en el crecimiento económico.

- En relación con el objetivo número 2 se puede concluir que una vez instaurada la apertura económica, Costa Rica ha tenido como premisa diversificar su oferta exportable con el propósito de potencializar el papel del país en los mercados económicos internacionales, esto ha ocasionado que nuevos sectores jueguen un rol más preponderante en la economía nacional, como lo es el caso del Sector Industrial. Gracias a esto se puede concluir que la IED en el Sector Industria es un indicador de gran aporte para el crecimiento económico ya que los flujos de dinero que ingresan al país permiten dinamizar la demanda agregada y también permite dinamizar las exportaciones, lo que incentiva el crecimiento económico del país.
- Cabe destacar que la IED en el Sector Industria también aumenta los niveles de competencia al interior del país debido a que algunos productores nacionales, ante la competencia, se ven obligados a mejorar la estructura de sus costos para ser competitivos y poder mantenerse en el mercado. El incremento de los niveles de competencia, a su vez, permite el aumento de la productividad, lo que produce nuevamente al crecimiento económico. Adicionalmente, la IED también ha contribuido a la generación de puestos de trabajo formales y de calidad y salarios más competitivos, ha aportado en gran manera a la transferencia tecnológica y de conocimientos de encadenamientos productivos y contribuye a la mejora en balanza comercial por crecimiento en exportaciones.

3- Demostrar la relación entre IED y la recaudación impositiva.

- En relación con el objetivo número 3 se puede establecer que efectivamente sí existe una relación entre la IED y la recaudación impositiva, pues las empresas extranjeras a la hora de invertir en algún país toman en cuenta tanto costos como beneficios de elegir determinado lugar para el establecimiento principal de sus actividades. Esto quiere decir que no solo se toman en cuenta los costos de establecerse en el país; sino que también se toma en cuenta

impuestos que pueda generar su actividad en el país seleccionado ya que los costos fiscales impactarán a la empresa a lo largo de todo el periodo de su funcionamiento.

- En el caso de Costa Rica el Régimen de Zona Franca juega un papel importante en cuanto la IED y el tema de impuestos, en este caso ya que este régimen fue creado especialmente para la atracción de IED y una serie de incentivos en materia tributaria y ofrece a los inversionistas seguridad jurídica sobre las reglas de juego en materia de IED en el país.
- Lo que caracteriza a este régimen es que ofrece la exención de impuestos sobre las compras locales, de bienes o servicios necesarias para la operación y administración de la actividad autorizada a la empresa en el país. Además, se ofrece la exoneración de los impuestos de patentes municipales, impuestos sobre el capital y el activo neto y del impuesto sobre el traspaso de bienes inmuebles por un periodo de diez años, además los primeros ocho años se aplica una exoneración total de renta y luego del octavo año, la exoneración del impuesto sobre la renta aumenta a un 50% por cuatro años y a los 12 años de operación, las empresas deben pagar la totalidad del monto correspondiente al impuesto sobre la renta. Entonces todo esto crea una relación entre lo que es la IED y la recaudación impositiva, ya que la exoneración de impuestos reduce directamente los costos de operación, lo cual genera que el país se atractivo para las empresas extranjeras y se genere un aumento en los flujos de inversión que se reciben.

Objetivo General

Analizar la inversión extranjera directa en el sector industria en Costa Rica durante el 2000-2021

- En este caso para analizar este comportamiento de la inversión extranjera directa en el sector industria se utilizaron algunas variables macroeconómicas en el modelo econométrico. Con este se demostró qué los datos de la IED durante 2000 hasta el 2021 tienen relación con otros factores en la economía y que al ser estudiados de manera conjunta se pueden aprovechar como recurso para la toma de decisiones en diferentes ámbitos y de

esta manera lograr una mejor estabilidad económica y atracción de IED en el país, inclusive, un crecimiento del producto interno del país.

- Gracias al desarrollo de este modelo se determinó que la evolución de la IED en el Sector Industria se ve estrechamente relacionada con las variables del producto interno bruto, el gasto público y los impuestos a bienes y servicios y que tienen un impacto negativo sobre una de las principales variables macroeconómicas, como lo es el PIB.
- El modelo econométrico está determinado por la ecuación $IED_{Industria} = \beta_1 + \beta_2 PIB_{Mill_USD} + \beta_3 GastoPublico + \beta_4 Imp_Bienes_Servicios + v$, el cual se dio de manera efectiva con un intervalo de confianza del 95 %. Además, se comprobó que los aumentos en el gasto público y los impuestos en bienes y servicios afectan de manera positiva el crecimiento de la IED en el sector industria en 0,183997%. y en 1,87967%. por ciento, respectivamente. Mientras que una variación en el PIB tiene un efecto contrario y afecta negativamente el crecimiento de la IED en el sector industria en -0,0933825%.
- En este caso los resultados del modelo econométrico planteado son de gran utilidad ya que demuestra que en el largo plazo los flujos de capital y de comercio generados por la IED, son asumidos como negativos en la economía de un país tienden a importar más de lo que exportan; y a enviar al exterior más capital del que traen como inversión original, lo cual confirma de los efectos negativos de la IED según la teoría estructuralista de crecimiento económico.
- De la misma manera los resultados de la entrevista escrita respaldaron los resultados del modelo econométrico y de las variables económicas estudiadas, ya que se entrevistó a la directora de Manufactura de la Promotora de Comercio Exterior, la cual reconoce que este sector ha presentado una constante evolución a lo largo del periodo de estudio, principalmente gracias al régimen de zonas francas y a la labor realizada por entidades como Procomer, Comex y Cinde. Además, destaca que el tema de impuestos como un factor que influye en el desarrollo de la IED en el país ya que se compite con países con muchos

más recursos y muchos más agresivos en los incentivos fiscales que les ofrecen a las empresas.

- Por último, cabe destacar que gracias al aporte de las entrevistas se cae en cuenta que la evolución de la variable macroeconómica de la IED en el sector industrial también está relacionada con otras medidas como grants para educación e incubadoras empresariales para PYMES en ciencia y tecnología, Incentivos para proyectos de I+D, investigación y start ups. Como conclusión aún hay mucho por hacer en temas como facilitar los procedimientos para la creación de empresas y mantenerse competitivo con el del paquete de incentivos que ofrece el régimen de zonas franca ya que compite con otros países con muchos más recursos y que son más agresivos en lo que ofrecen a las empresas extranjeras.
- Ahora bien, con base en lo expuesto anteriormente, la pregunta de investigación planteada, a saber: ¿Cuáles son los factores que impactan el desarrollo de la inversión extranjera directa en el sector industria en Costa Rica durante el 2000-2021?, se responde de la siguiente manera: existen factores como el PIB, el gasto público y los impuestos que tiene una influencia tanto positiva como negativa en el comportamiento de esta variable y un correcto manejo de las variables de manera conjunta puede estabilizar la evolución de la IED en Costa Rica.

Recomendaciones

- Ante la tendencia positiva del ingreso de flujos de la inversión extranjera directa en el sector industria en el periodo 2000 - 2021, se puede afirmar que esto propicia aumentos en el crecimiento económico y en la actividad económica de los sectores productivos y debido a esto es de suma importancia que Costa Rica siga mostrando condiciones favorables para los inversores extranjeros mediante la estabilidad macroeconómica, políticas adecuadas he incentivos para que de este modo el país pueda seguir siendo uno de los mejores del mundo en atracción de IED.

- Es importante que el gobierno busque la manera de lograr la exclusión de la lista negra de la unión europea ya que al entrar en esta lista se mancha la imagen del país, lo cual es perjudicial para la IED, puesto que desincentiva a las empresas extranjeras con actividad legítima de invertir en un país calificado como país no cooperante en materia fiscal, pues esto muchas veces implica que en sus países de origen no pueden deducir como gastos deducibles de renta los gastos de operación acá. Además, es importante que se defina de la posición de Costa Rica respecto al global minimum tax.
- Aunado a este punto, es recomendado y necesario que el gobierno promueva más incentivos para proyectos de I+D lo cual propicie en el país el crecimiento de iniciativas y empresas que satisfagan las demandas del sector. También es importante que el gobierno cree más incentivos para educación e incubadoras empresariales para PYMES en ciencia y tecnología, lo cual facilite el establecimiento de laboratorios, centros de investigación privados lo cual son procesos sumamente difíciles en el país.

Referencias

Acuña, M. Zamora, M. y Cubero, G. (2019). *Análisis del Desarrollo de la Inversión Extranjera Directa (IED) como Método Estratégico en el Avance Comercial del Corredor Pacífico Central de Costa Rica Durante el Periodo 2011-2016*. Tesis para Licenciatura en Administración del Comercio Exterior, Universidad Técnica Nacional.

<https://repositorio.utn.ac.cr/handle/20.500.13077/331>

Almeida, P. (2015). Recaudación y Gasto público. *Observatorio Económico Social UNR*. (S.F).

<https://observatorio.unr.edu.ar/recaudacion-y-gasto-publico/>

Arias, B. Chaverri, M. León, D. y Rojas, G. (2020). *Análisis de la Evolución de la Inversión Extranjera Directa en el Sector Ciencias de la Vida en Costa Rica Desde 2005 al 2017*. Tesis para Licenciatura en Relaciones Internacionales con énfasis en Política Comercial, Universidad Nacional.

<https://repositorio.una.ac.cr/bitstream/handle/11056/17538/10.%20An%c3%a1lisis%20de%20la%20evoluci%c3%b3n%20de%20la%20inversi%c3%b3n%20extranjera.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Banco Central de Costa Rica. (2008). *Publicaciones. Inversión Extranjera Directa en Costa Rica 2007 - 2018 Preliminar*.

https://www.bccr.fi.cr/en/publications/Exchange_rate_policy_y_foreign_sector/Inversion_Extranjera_Directa_CR_2007-2008.pdf

Banco Central de Costa Rica. (17 de julio del 2019). *Publicaciones. Programa Macroeconómico 2019 - 2020*.

https://www.bccr.fi.cr/publicaciones/DocPoliticaMonetariaInflacin/Programa_Macroeconomico_2019-2020.pdf

Banco Central de Costa Rica. (29 de enero del 2020). *Publicaciones. Programa Macroeconómico 2020 - 2021*.

https://www.bccr.fi.cr/publicaciones/DocPolticaMonetariaInflacin/Programa_Macroeconomico_2020-2021.pdf

Banco Central de Costa Rica. (24 de febrero del 2021). Publicaciones. *Programa Macroeconómico 2021 - 2022*.

https://www.bccr.fi.cr/publicaciones/DocPolticaMonetariaInflacin/Programa_Macroeconomico_2021-2022.pdf

Banco Central de Chile. (2023). Áreas Estadísticas. *Inversión Extranjera Directa (IED)*.

<https://www.bcentral.cl/web/banco-central/areas/estadisticas/inversion-extranjera-directa-ied>

Banco Mundial. (2023). Data Costa Rica. *Banco Mundial*.

<https://datos.bancomundial.org/country/CR>

Banco Santander. (2022). ¿Qué son los impuestos y para que se utilizan? *Santander*.

<https://www.santander.com/es/stories/que-son-impuestos>

Caballero, F. (1 de abril 2020). *Industria. Economipedia*.

<https://economipedia.com/definiciones/industria.html>

Caballero, F. (1 de abril 2020). *Sector terciario o servicios. Economipedia*.

<https://economipedia.com/definiciones/sector-terciario-servicios.html>

Creditea. (30 de marzo de 2021). *¿Cuáles son los sectores económicos en los que se divide la actividad?*

<https://www.creditea.es/blog/sectores-economicos/>

Chanduví, K. (2017). *Inversión Extranjera Directa y su relación sobre el Crecimiento Económico del Perú durante 1980-2015*. Tesis para Licenciatura en Economía y Negocios Internacionales, Universidad San Ignacio de Loyola, Perú.

<https://repositorio.usil.edu.pe/server/api/core/bitstreams/837ad7e7-84ce-4ca6-9582-b5612c32cad3/content>

Chirivella, V. (2015). *Estadística e Investigación Operativa Aplicadas y Calidad*. Universidad Politécnica de Valencia.

<https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/53302/Hip%C3%B3tesis%20en%20el%20modelo%20de%20regresi%C3%B3n%20lineal%20por%20M%C3%ADnimos%20Cuadrados%20Ordinarios.pdf?sequence=1>

Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (s.f.). Acerca de Censos de Población y Vivienda. *Comisión Económica para América Latina y el Caribe*.

<https://www.cepal.org/es/temas/censos-de-poblacion-y-vivienda/acerca-censos-poblacion-vivienda>

Datosmacro. (2022). Costa Rica – Gasto público. *Datosmacro*.

<https://datosmacro.expansion.com/estado/gasto/costa-rica#:~:text=El%20gasto%20p%C3%ABlico%20en%20Costa,20%2C89%25%20del%20PIB.>

Economipedia. (1 de septiembre 2021). Desempleo. *Economipedia*.

<https://economipedia.com/definiciones/desempleo-paro.html>

Frederick, D. (2021). *Crecimiento económico*. *Enciclopedia Económica*.

<https://enciclopediaeconomica.com/crecimiento-economico/>

García, P. y López, A. (2020). *La Inversión Extranjera Directa*. Banco Interamericano de Desarrollo.

<https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/La-inversion-extranjera-directa-Definiciones-determinantes-impactos-y-politicas-publicas.pdf>

González, O. (21 de noviembre 2017). *Tributación y crecimiento económico en México ante el modelo económico de Rober Barro*. Universidad de Veracruz México.

<https://www.uv.mx/iiesca/files/2018/03/22CA201702.pdf>

Hernández, A. (2021). *Atracción de Inversión Extranjera Directa: Caso de estudio de la creación del laboratorio de innovación en sostenibilidad de la empresa Accenture, Costa Rica*. Tesis para Posgrado Profesional en Gerencia del Comercio Internacional, Universidad Nacional.

https://repositorio.una.ac.cr/bitstream/handle/11056/22574/TFG%20-%20Alejandra%20Moreira_Documento%20Final.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Hernández, S. y Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. México: McGRAW-HILL interamericana editores, S.A. de C. V.

Hernández, S. y Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación: Capítulo 3*.

<https://highered.mheducation.com/sites/dl/free/1456223968/1016239/CAPITULO03.pdf>

Leiva, V. (2017). *La Inversión Extranjera Directa (IED) y su Incidencia en el crecimiento Económico del Perú: 2000 – 2015*. Tesis para el Título de Economista, Universidad Nacional de Cajamarca, Perú.

<https://1library.co/document/download/q05o5wvy?page=1>

Martínez, J. (2018). *La inversión extranjera directa y el crecimiento económico en el Ecuador 2010-2015* (Proyecto de Investigación, previo a la obtención del Título de Economista). Universidad Técnica de Ambato, Ecuador.

<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/27254/1/T4181e.pdf>

Mamingi, N. y Martin, K. (2018). *La inversión extranjera directa y el crecimiento en los países en desarrollo: el caso de los países de la Organización de Estados del Caribe Orienta*. *Revista de la Cepal*, 124.

https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/43461/RVE124_Martin.pdf

Macgarty, M. (16 de agosto de 2021). *Costa Rica se asegura el primer puesto en desempeño de IED greenfield*. FDI Intelligence.

<https://www.fdiintelligence.com/content/data-trends/costa-rica-secures-the-top-spot-in-greenfield-fdi-performance-80048>

Ministerio de Comercio Exterior. (2019). Sala de prensa. *Ministerio de Comercio Exterior*.

<https://www.comex.go.cr/sala-de-prensa/comunicados/2019/diciembre/cp-2442-aportes-de-zonas-francas-impulsan-desarrollo-del-pa%C3%ADs/>

Ministerio de Comercio Exterior. (13 de diciembre de 2019). *Sala de prensa. Aportes de zonas francas impulsan desarrollo del país*.

<https://www.comex.go.cr/sala-de-prensa/comunicados/2019/diciembre/cp-2442-aportes-de-zonas-francas-impulsan-desarrollo-del-pa%C3%ADs/>

Ministerio de Comercio Exterior. (2019). Media. *Análisis Sobre la Evolución del Comercio Exterior e IED en Costa Rica en 2019*.

<https://www.comex.go.cr/media/8088/ana-lisis-sobre-la-evolucio-n-del-comercio-exterior-e-ied-en-costa-rica-2019final.pdf>

Ministerio de Comercio Exterior. (2020). Media. *Análisis Sobre la Evolución del Comercio Exterior e IED en Costa Rica en 2020*.

<https://www.comex.go.cr/media/8771/ana-lisis-sobre-la-evolucio-n-del-comercio-exterior-e-ied-en-costa-rica-2020-final.pdf>

Ministerio de Comercio Exterior. (2021). Media. *Análisis Sobre la Evolución del Comercio Exterior e IED en Costa Rica en 2021*.

<https://www.comex.go.cr/media/9382/ana-lisis-sobre-la-evolucio-n-del-comercio-exterior-e-ied-en-costa-rica-2021.pdf>

Morales, F. (1 de mayo 2021). *Sector Agropecuario. Economipedia*.

<https://economipedia.com/definiciones/sector-agropecuario.html>

Morán, M. (2021). *Análisis e Incidencia de la Inversión Extranjera Directa en el Crecimiento Económico de los Sectores Productivos del Ecuador período 2005 - 2019*. Tesis para Título de Economista, Universidad de Guayaquil, Ecuador.

<http://repositorio.ug.edu.ec/aaaaaaaaaaaaaaaa-bitstream/redug/54506/1/Moran%20Torres%20Katty%20Madeley%20-%20TrabajoTitulacionFinal%20-%20IIC-2020-2021.pdf>

Núñez, M. (2019). *Costa Rica Ejemplo de Atracción de Inversión Extranjera Directa. Inversión Inmobiliaria, (s.f.)*.

<https://www.inversioninmobiliariacr.com/images/pdf/cr-ied-0819.pdf>

Núñez, J. y Torralba, L. (abril de 2020). *Economías de Crecimiento: Modelos y su Aplicabilidad Practica en Referencia a Alemania y Chile. Universidad Pontificia*.

<https://repositorio.comillas.edu/xmlui/bitstream/handle/11531/42693/Economias%20de%20crecimiento-%20Nunez-Lagos%20Torralba%20c%20Jorge.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Ortega, L. (2021). *Inversión Extranjera Directa, transnacionalización y concentración de la tierra en la Argentina reciente*. Tesis de Licenciatura en Relaciones Internacionales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.

<https://www.ridaa.unicen.edu.ar/items/73a826c1-2f13-4681-936b-6fde1c528388>

Organización para la Cooperación y el Desarrollo. (2021). Estadísticas. El Producto Interno Bruto o Producto Interior Bruto.

<https://www.oecd.org/centrodemexico/estadisticas/pib-espanol.htm>

Pedrosa, S. (12 de junio 2017). *Heterocedasticidad*. Economipedia.

<https://economipedia.com/definiciones/heterocedasticidad.html>

Pinedo, J. (2019). *Consecuencias Económicas en los Países Emisores y Receptores de Inversión Extranjera Directa*. Universidad Pontificia.

<https://repositorio.comillas.edu/xmlui/bitstream/handle/11531/27580/TFG-%20Pinedo%20Tejada%2C%20Jaime.pdf?sequence=>

Promotora del Comercio Exterior. (2021). Estudios Económicos. *Balance de Zona Franca Costa Rica 2017-2021*.

<https://www.procomer.com/wp-content/uploads/Balance-de-Zona-Franca-2021-1.pdf>

Promotora del Comercio Exterior. (13 de diciembre del 2019). Noticias. *Según estudios del sector comercio exterior, aportes de zonas francas impulsan el desarrollo del país*.

<https://www.procomer.com/noticia/segun-estudio-del-sector-comercio-exterior-aportes-de-zonas-francas-impulsan-desarrollo-del-pais/>

Promotora del Comercio Exterior. (junio, 2023). Contenido. *Guía Régimen Zonas francas*.

<https://www.procomer.com/wp-content/uploads/Guias-Zonas-Francas-junio-2023.pdf>

Roldan, N. (26 de agosto 2018). *Modelo Económico*. Economipedia.

<https://economipedia.com/definiciones/modelo-econometrico.html#:~:text=Un%20modelo%20econom%C3%A9trico%20es%20un,valor%20futuro%20de%20las%20variables.>

Ronquillo, J. (2021). *Análisis de la Inversión Extranjera Directa y su impacto en el crecimiento del sector agrícola del Ecuador. Periodo 2010 – 2019*. Tesis para Título de Economista. Universidad de Guayaquil, Ecuador.

<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/54500/1/RONQUILLO%20ROLDAN%20JESSENIA.pdf>

Santaella, J. (9 de junio de 2022). Inversión: *¿Qué es y cuáles son sus ventajas principales sobre el ahorro?* Economía 3.

<https://economia3.com/que-es-inversion/>

Sistema Costarricense de Información Jurídica. (2022). *Ley 7210 Régimen de Zonas Francas*.

http://www.pgrweb.go.cr/scij/Busqueda/Normativa/Normas/nrm_texto_completo.aspx?nValor1=1&nValor2=11593

Stock, J. y Watson, M. (2012). *Introducción a la Econometría*. Madrid: Pearson Educación.

<https://danielmorochoruiz.files.wordpress.com/2018/05/0000017.pdf>

Suárez, E. (8 de julio 2021). *Definición de empleo*. *ConceptoDefinicion*.

<https://conceptoDefinicion.de/empleo/>

Travieso, C. (2020). *La productividad y las teorías de crecimiento económico*. *Centro de Estudios de Técnicas de Dirección, Universidad de La Habana, Cuba*, 16 (1).

<http://scielo.sld.cu/pdf/cofin/v16n1/2073-6061-cofin-16-01-e04.pdf>

Valdéz, A. (2018). *El efecto de la apertura comercial y la inversión extranjera directa en el crecimiento económico del Perú, 2007 - 2016* (Tesis para optar por el Grado Académico de Doctor en Ciencias Administrativas). Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú.

https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/10087/Valdez_Ra.pdf?sequence=3

Apéndices

Apéndice 1

ENTREVISTA ESCRITA

Nombre:

Cargo:

1- ¿Considera usted que la función de instituciones como Comex y Procomer, ha incidido para que la IED en el Sector Industria en Costa Rica haya ido creciendo y evolucionando en el periodo 2000 - 2021? Explique:

2- ¿Considera usted que el Régimen de Zona Franca ha sido un incentivo para el desarrollo del Sector industria en Costa Rica? Explique:

3- ¿Qué tipo de incentivos cree usted que hacen falta en el país para que la IED en el Sector Industria siga evolucionando y desarrollándose de una manera positiva? Explique:

4- ¿Considera usted que en el periodo 2000 - 2021 la IED ha contribuido al crecimiento económico de Costa Rica? Explique:

5- Basado en su experiencia y conocimiento, cuáles considera que son los aportes de la Inversión Extranjera directa en el crecimiento económico de Costa Rica. Comente:

6- De acuerdo con su criterio cuál es el nivel de relación entre la IED y el crecimiento económico de Costa Rica en el periodo 2000 - 2021. Explique:

7- ¿Cree usted que el tema de impuestos es un factor que influye en el desarrollo de la Inversión Extranjera Directa en el país? Explique:

8- ¿Qué aspectos considera usted que debería mejorar el país en materia de leyes tributarias, para favorecer la atracción de Inversión Extranjera Directa?

9- ¿Considera usted que los impuestos a bienes y servicios, es un factor que afecta para que las empresas extranjeras decidan invertir en el país? Explique:

Apéndice 2

ENTREVISTA ESCRITA

Nombre: Carolina Sánchez Chacón **Cargo:** Directora de Manufactura en Procomer

1- ¿Considera usted que la función de instituciones como Comex y Procomer, ha incidido para que la IED en el Sector Industria en Costa Rica haya ido creciendo y evolucionando en el periodo 2000 - 2021? Explique:

R/ Sí, definitivamente. PROCOMER, CINDE y COMEX han realizado una buena labor como triada de comercio exterior atrayendo empresas. Se han dado las condiciones país para atraer este tipo de inversiones.

2- ¿Considera usted que el Régimen de Zona Franca ha sido un incentivo para el desarrollo del Sector industria en Costa Rica? Explique:

R/ Sí, el régimen de ZF en uno de los más robustos de la región y ofrece a los inversionistas seguridad jurídica sobre las reglas de juego en materia de IED

3- ¿Qué tipo de incentivos cree usted que hacen falta en el país para que la IED en el Sector Industria siga evolucionando y desarrollándose de una manera positiva? Explique:

R/ Incentivos para proyectos de I+D, investigación y start ups. Fondos de inversión, capital semilla. Grants para educación e incubadoras empresariales para PYMES en ciencia y tecnología

4- ¿Considera usted que en el periodo 2000 - 2021 la IED ha contribuido al crecimiento económico de Costa Rica? Explique:

R/ Sí, de no ser por la IED el país habría tenido un crecimiento económico mucho menor. Varios estudios recientes sostienen que en el sector de ZF en donde hay un mayor crecimiento en exportaciones y puestos nuevos.

5- Basado en su experiencia y conocimiento, cuáles considera que son los aportes de la Inversión Extranjera directa en el crecimiento económico de Costa Rica. Comente:

R/ Puestos de empleos formales y de calidad Salarios más competitivos Transferencia tecnológica y de conocimientos Encadenamientos productivos (construcción, transporte, cafeterías) Aportes a la CCSS, hacienda y pensiones por salarios más altos de los empleados de ZF. Mejora en balanza comercial por crecimiento en exportaciones.

6- De acuerdo con su criterio cuál es el nivel de relación entre la IED y el crecimiento económico de Costa Rica en el periodo 2000 - 2021. Explique:

R/ Pero es directamente proporcional el crecimiento económico con la atracción de IED.

7- ¿Cree usted que el tema de impuestos es un factor que influye en el desarrollo de la Inversión Extranjera Directa en el país? Explique:

R/ Sí. El país debe mantenerse competitivo con el RZF del paquete de incentivos, ya que competimos con otros países con más recursos y que son más agresivos en lo que ofrecen a las empresas.

8- ¿Qué aspectos considera usted que debería mejorar el país en materia de leyes tributarias, para favorecer la atracción de Inversión Extranjera Directa?

R/ Definición de la posición de CR respecto al global minimum tax Exclusión de la lista gris de la UE Nuevos incentivos para industria 4.0.

9- ¿Considera usted que los impuestos a bienes y servicios, es un factor que afecta para que las empresas extranjeras decidan invertir en el país? Explique:

R/Sí, pero no es tan relevante como otros incentivos.