



**EFFECTOS DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA DE COLOMBIA Y MEXICO  
AL SECTOR AGRICOLA**

**LINA MARÍA RODRÍGUEZ PÉREZ**

20702117347

**UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO**  
PROGRAMA DE COMERCIO INTERNACIONAL  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
CALI NORTE, COLOMBIA

2023

**EFFECTOS DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA DE COLOMBIA Y MEXICO  
AL SECTOR AGRICOLA**

**LINA MARÍA RODRÍGUEZ PÉREZ**

20702117347

Proyecto de grado presentado como requisito parcial para optar al título de:

**Profesional en Comercio Internacional**

Director (a):

Carlos J. Agudelo G

Línea de Investigación:

Inversión Extranjera Directa

**UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO**

PROGRAMA DE COMERCIO INTERNACIONAL

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

CALI NORTE, COLOMBIA

2023

## NOTA DE ACEPTACIÓN

El trabajo de grado titulado  
**Efectos De La Inversión Extranjera Directa De  
Colombia Y México Al Sector agrícola,**

Cumple con los requisitos para optar  
Al título de **Profesional En Comercio Internacional**

---

Firma del Tutor

---

Firma Jurado

---

Firma Jurado

Cali, 3 Junio 2023.

## Contenido

<b>RESUMEN</b> .....	<b>5</b>
<b>INTRODUCCION</b> .....	<b>1</b>
<b>1 ESTUDIOS PRELIMINARES</b> .....	<b>3</b>
1.1 Antecedentes .....	3
1.2 Planteamiento del Problema.....	7
1.3 Objetivos Del Proyecto .....	11
1.3.1 Objetivo General.....	11
1.3.2 Objetivos Específicos.....	11
1.4 Marco conceptual.....	12
1.4.1 Antecedentes de la Solución del Problema .....	12
1.5 Marco Teórico.....	16
1.5.1 Conceptos.....	19
1.6 Alcance .....	21
1.7 Justificación .....	21
1.8 Hipótesis .....	26
<b>2 METODOLOGIA</b> .....	<b>28</b>
2.1 Etapas de investigación.....	28
2.2 Fuentes de Información primaria .....	30
2.3 Técnicas e instrumentos para Recolectar Información .....	30
2.4 Técnicas e instrumentos para analizar la información. ....	30
2.5 Fuentes de información secundaria.....	30
2.6 Definición y Justificación del Tipo de Estudio .....	31
<b>3 DESARROLLO DE LA MONOGRAFÍA</b> .....	<b>32</b>
3.1 IED al sector agricultura de Colombia y México desde 2012 hasta 2022 .....	32
3.2 Análisis PESTEL de Colombia y México.....	34
3.3 Análisis DOFA Colombia.....	38
3.4 Resultados del análisis DOFA Colombia.....	39
3.5 Análisis DOFA México .....	40
3.6 Resultados del análisis DOFA México .....	41
<b>4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....	<b>42</b>
4.1 CONCLUSIONES .....	42
4.2 RECOMENDACIONES .....	44
<b>5 BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>45</b>

## **RESUMEN**

La presente monografía analiza la Inversión Extranjera Directa (IED) en el sector agrícola de Colombia. La IED tiene el potencial de impulsar el desarrollo económico y generar beneficios como empleo, divisas, competencia y transferencia de tecnología. Colombia destaca por su sector agroindustrial y atrae inversión extranjera debido a su tierra fértil y recursos naturales; Adicionalmente se realiza un comparativo frente a México ya que es uno de los países de Latinoamérica con mayor recepción de IED, dicho comparativo se realiza con dos herramientas de análisis (PESTEL y DOFA). Se infiere que, aunque Colombia supera a México en inversión agrícola, ambos países enfrentan desafíos y deben implementar políticas efectivas, mejorar educación y capacitación, fomentar innovación y diversificar la producción agrícola para atraer inversiones y mejorar la competitividad.

The present monograph analyzes Foreign Direct Investment (FDI) in the agricultural sector of Colombia. FDI has the potential to drive economic development and generate benefits such as employment, foreign exchange, competition, and technology transfer. Colombia stands out for its agro-industrial sector and attracts foreign investment due to its fertile land and natural resources. Additionally, a comparison is made with Mexico, as it is one of the Latin American countries with the highest FDI inflows. This comparison is carried out using two analysis tools (PESTEL and SWOT). It is inferred that although Colombia surpasses Mexico in agricultural investment, both countries face challenges and need to implement effective policies, improve education and training, promote innovation, and diversify agricultural production to attract investments and enhance competitiveness.

## INTRODUCCION

Inversión extranjera directa (IED): Es la inversión directa realizada por inversionistas en el exterior en empresas residentes en Colombia. (Banco de la Republica de Colombia, 2023) y que de ahora en adelante se va a mencionar por sus siglas IED según lo indica el Banco de la República de Colombia donde se establecen dos características fundamentales: Existe una relación accionaria entre el inversionista y la empresa que reside en una economía distinta y El inversionista tiene una influencia significativa en la toma de decisiones de la empresa. (Banco de la Republica de Colombia, 2023)

“Este tipo de inversión permite aumentar la generación de empleo, incrementar el desarrollo y la captación de divisas, estimular la competencia, incentivar la transferencia de nuevas tecnologías e impulsar las exportaciones” (Gobierno de México, 2016)

A grandes rasgos, la importancia de la Inversión Extranjera Directa (IED) en la economía se basa en su capacidad para impulsar el crecimiento económico, crear empleo, aumentar la eficiencia en la producción y permitir la participación en las redes internacionales de comercio y producción. Así mismo, los flujos de IED permiten financiar el déficit en la cuenta corriente que exhibe la economía nacional. (Fedesarrollo, 2016)

El sector agrícola en Colombia se dedica principalmente a la producción primaria de alimentos y productos agrícolas. Los diferentes tipos de sistemas de producción agrícola se pueden clasificar según el ciclo de producción, el tamaño de la unidad de producción y el nivel

tecnológico utilizado en dichas unidades; Este sector se caracteriza por el uso de la tierra para producir materias primas de origen vegetal, que pueden ser obtenidas con cultivos permanentes o transitorios y de ciclo corto (periodo de tiempo entre la siembra y la cosecha de un cultivo, que por lo general es menor a un año. La agricultura involucra economías a diferentes escalas y unidades productivas que se enfocan en producir para consumo humano o animal, o para la agroindustria, generando productos con valor agregado tanto alimentarios como no alimentarios (Min agricultura, 2017).

Para impulsar el desarrollo del sector agrícola, es necesario disponer de terrenos, ya sean propios o alquilados, y contar con recursos como capital, maquinaria, tecnología, conocimiento e información sobre las tendencias y condiciones del mercado. La producción agrícola requiere la participación de trabajadores rurales y sigue un modelo de agronegocio, lo que significa que se enfoca en la maximización de la rentabilidad y la competitividad en el mercado, además de sostenibilidad económica, social y ambiental. (Min agricultura, 2017)

La presente monografía pretende analizar las inversiones extranjeras directas en el sector de la agricultura en Colombia y México entre los años 2012 y 2022; Teniendo en cuenta que México fue uno de los principales países a nivel Latinoamérica que recibió la mayor IED con un 23% del total de la región en 2021, en comparación a Colombia que en este mismo año contó con una IED del 7%; (CEPAL, 2022). Para este comparativo, se implementarán modelos como el análisis DOFA el cual permitirá identificar fortalezas y debilidades de Colombia tanto internas como externas frente a México, y el Análisis PESTEL por medio del cual se logrará una

comprensión más clara del entorno de dichas naciones, desde el punto de vista de la atracción de IED destinada al sector agrícola y de esta forma reconocer información relevante sobre la situación actual y unas posibles recomendaciones a futuro de ambos países.

## **1 ESTUDIOS PRELIMINARES**

### **1.1 Antecedentes**

Durante los años noventa, la inversión extranjera en Colombia experimentó una tendencia creciente, multiplicándose casi 12 veces. En particular en 1997 la afluencia de inversión hacia el país alcanzó US\$5.639 millones, con un crecimiento de 81% con respecto al año anterior. Esto permitió ubicar a Colombia como principal receptorista de inversión extranjera en la comunidad Andina. Durante este periodo la tasa promedio de crecimiento anual de la IED fue de 55%, en contraste al 15% observado en la década de los ochenta. (Departamento Nacional De Planeación, 2000). Desde 1998, se produjo un cambio de dirección en la tendencia, ya que se registró una disminución del 48% en comparación con el año anterior. La caída fue aún más pronunciada en 1999, con una disminución de aproximadamente el 68% en relación con 1998. Esto se explica principalmente por un importante flujo negativo de la inversión registrada (reembolso de utilidades) en el sector petrolero por US \$901 millones. (Departamento Nacional De Planeación, 2000)

Este fuerte ingreso de IED es gracias al cambio que se da en el país al pasar de un modelo de sustitución de importaciones (reemplazar bienes importados por bienes producidos en Colombia) a la apertura económica, esta se dio en gobierno de Cesar Gaviria Trujillo (1990-1994) en donde dicho modelo se generó con el ánimo de mejorar la competitividad del país,

además de diversificar las exportaciones; “En ese momento, la agricultura representaba el 22,30% del Producto Interno Bruto y la industria manufacturera ocupaba otro 21,10%, mientras que el sector financiero producía un 15%.” (Revista Semana, 2018).

A principios de los años noventa, como respuesta al nuevo enfoque de desarrollo basado en la apertura económica, se implementaron medidas de liberalización en los regímenes de inversión, los mercados financieros internacionales y los mercados de divisas. En Colombia, se adoptó una nueva legislación cambiaria (Ley 9 de 1991) con el objetivo de fomentar la inversión extranjera en el país y establecer los controles adecuados para regular los flujos de capital. La Ley también estableció que con normas de carácter general se podrían establecer regímenes excepcionales de acuerdo con el destino de la inversión (como es el caso de los sectores financiero, de hidrocarburos y minería) y que la inversión extranjera en Colombia sería tratada para todos los efectos de igual forma que la inversión de nacionales colombianos. (Garavito A., Iregui B., & Ramírez G., 2012)

Colombia adoptó un estatuto único sobre inversiones internacionales (Resolución 51 de 1991) con el que se pretendía reducir o eliminar las restricciones a la inversión extranjera directa en áreas que anteriormente su participación estaba restringida y garantizar que los inversionistas extranjeros recibieran un trato igual al de los inversionistas nacionales. Además, se pretendía implementar un programa que incentivara la inversión extranjera para garantizar un aumento en los flujos de capital provenientes del exterior hacia el país. Para esto, la IED no requiere de autorización, con excepción de las inversiones que están sujetas a régimen especial

en los sectores financiero, de portafolio e hidrocarburos. (Garavito A., Iregui B., & Ramírez G., 2012)

En la actualidad la IED en Colombia se reglamenta en el Decreto 2080 de 2000 “Por el cual se expide el Régimen General de Inversiones de capital del exterior en Colombia y de capital colombiano en el exterior” (Gobierno Colombiano, 2000).

En comparación con otros países de América Latina, en los años noventa México adoptó gradualmente medidas de liberalización en los marcos legales que regulan la Inversión Extranjera Directa (IED), logrando durante este período una integración gradual con América del Norte. Dicha integración con América del norte se hace visible con la firma del TLCAN, (Tratado De Libre Comercio Entre México Estados Unidos Y Canadá) además de la firma de 12 tratados con diversos países, siendo para ese momento México el país con mayor apertura económica. (CEPAL, 2000)

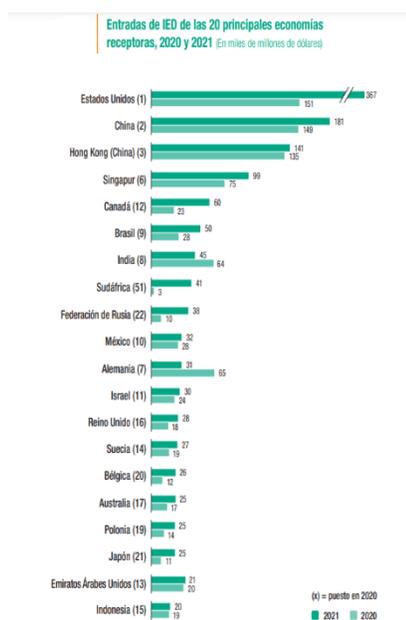
Como consecuencia de esta gran apertura económica México hasta 1995 fue el principal captador de inversión extranjera directa en América Latina, superando a Brasil y Argentina; sin embargo, con la crisis perdió este puesto, para recuperarse nuevamente hasta el año 2001, lugar que mantuvo hasta el año 2006. (Arévalo Armas, Pedraza Rendon, & Odón García, 2011)

En cuanto a lo que tiene que ver con regulación de la IED “México ha sido objeto de un proceso de evolución legislativa tomando como antecedente la Ley de Inversiones Extranjeras de 1973 hasta llegar a la actual Ley de Inversión Extranjera (LIE) de 1993” (Herrera Izaguirre,

Vázquez Rangel, & Escobedo Carreón, 2014); Esta ley se encuentra actualmente vigente y su última actualización fue el 6 de junio de 2022 según la página del diario oficial del gobierno mexicano, donde se fija un nuevo monto del valor de los activos de sociedades mexicanas, que será considerado para la adquisición por parte de la inversión extranjera, directa o indirecta, en una proporción mayor 49% de su capital. (SEGOB, 2022) En el año 2020 México ocupó el décimo lugar en Entradas de IED de las 20 principales economías receptoras a nivel mundial como se observa en la Grafico 1 a continuación.

### Gráfico 1

*Entradas de IED de las 20 Principales Economías Receptoras, 2020 y 2021 (En Miles de Millones de dólares)*



Nota. Reproducida de *Entradas de IED de las 20 Principales Economías Receptoras, 2020 y 2021 (En Miles de Millones de dólares)* (UNCTAD, 2022) ([https://unctad.org/system/files/official-document/wir2022\\_overview\\_es.pdf](https://unctad.org/system/files/official-document/wir2022_overview_es.pdf)). *Licencia Creative Commons*

En el grafico anterior se observa que México aumentó su ingreso de IED al pasar de 28 mil millones de dólares en 2020 a 34 mil millones de dólares en 2021, una diferencia de 6 mil millones de dólares que lo posiciona en el puesto número diez de principales economías receptoras de IED a nivel mundial.

## **1.2 Planteamiento del Problema**

En Colombia, al igual que en muchos otros países en vías de desarrollo, la política comercial experimentó cambios significativos a partir de la década de los noventa, cuando se tomó la decisión de fomentar la integración en los mercados globales y crear incentivos para atraer inversión extranjera. (Fedesarrollo, 2016)

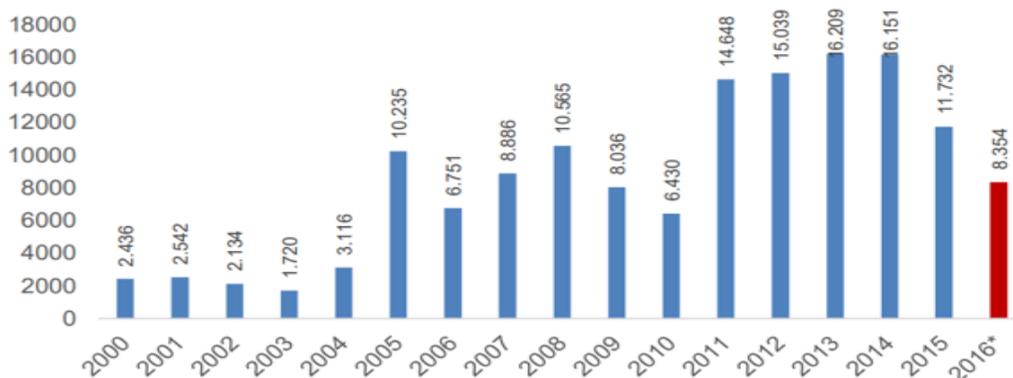
Hoy en día, los países en desarrollo se enfrentan a un gran desafío: competir por atraer Inversión Extranjera Directa (IED). Para enfrentar esta situación, es importante que se implementen políticas que se enfoquen en proveer educación y capacitación laboral de alta calidad. Esto no solo contribuirá a atraer inversión extranjera, sino que también permitirá que el país absorba las nuevas tecnologías asociadas con la IED, generando así un impacto positivo en la economía nacional. (Tinoco García & Guzmán Anaya, 2020)

A partir de la década del 2000, se implementó un proceso de fortalecimiento de la seguridad en Colombia, lo que permitió recuperar la confianza de los inversionistas y aumentar los flujos de IED hacia el país. Durante el período de 2003 a 2014, la Inversión Extranjera Directa (IED) en Colombia experimentó un incremento anual promedio del 38,19%. Esto

implicó un aumento significativo en los flujos de inversión, pasando de 1720 millones de dólares en 2003 a 16.151 millones de dólares en 2014. Sin embargo, este flujo se redujo a 11.732 millones en 2015, como se puede observar en el Gráfico 2. (Fedesarrollo, 2016)

## Gráfico 2

*Flujos de Inversión Extranjera Directa Hacia Colombia. Cifras en Millones de Dólares*



*Nota.* Reproducida de *Flujos de Inversión Extranjera Directa Hacia Colombia. Cifras en Millones de Dólares*, de (Fedesarrollo, 2016)

([https://repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/3336/Repor\\_Septiembre\\_2016\\_Reina\\_et\\_al.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/3336/Repor_Septiembre_2016_Reina_et_al.pdf?sequence=2&isAllowed=y))

La IED en Colombia ha experimentado un crecimiento significativo en la última década, aunque ha habido periodos de fuertes variaciones. El aumento se debe a la recuperación de la confianza de los inversionistas, una postura política más abierta y el deseo de Colombia de tener una participación más activa en los mercados globales. (Fedesarrollo, 2016)

El sector agroindustrial es uno de los principales impulsores de la economía del país y está desempeñando un papel significativo en la recuperación de la economía. Según los datos

proporcionados por ProColombia, durante los primeros nueve meses del año 2021, donde se registraron 19 proyectos en este sector, los cuales tienen un valor superior a los US\$300 millones, lo que significa un aumento del 32% en comparación con el mismo período en 2020. (ProColombia , 2021).

Colombia continúa siendo un destino atractivo para la inversión extranjera en el sector agropecuario gracias a varios factores clave, como la disponibilidad de tierras fértiles, la diversidad de pisos térmicos y condiciones climáticas propicias para una gran variedad de productos, la abundancia de recursos hídricos y la biodiversidad del país. (ProColombia , 2021)

Hugo Arrubla, director Comercial de Instacrops (sistema que utiliza las tecnologías de Inteligencia Artificial (IA) y Big Data para entregar recomendaciones a los productores y potenciar sus cultivos.) en Colombia, indicó que los productores agrícolas pueden enfrentar dificultades para adoptar tecnologías e innovaciones debido a una resistencia cultural arraigada. Esta resistencia puede impedir que los productores se abran a nuevas posibilidades que podrían mejorar la competitividad del sector. La desventaja de esta resistencia es que puede resultar en una pérdida de competitividad, lo que, junto con una baja rentabilidad, son las principales causas de fracaso en las iniciativas agrícolas. (Revista Semana, 2022)

“Andrés Valencia Pinzón, ex ministro de Agricultura, afirma que el campo colombiano se enfrenta a un gran desafío en términos ambientales debido a la variabilidad climática,

considerando que Colombia se encuentra entre las 10 naciones más vulnerables a este fenómeno” (Revista Portafolio, 2023).

“El exfuncionario explica que esto puede resultar en un aumento de plagas y enfermedades, lo cual causa problemas fitosanitarios y zoonosarios que reducen la rentabilidad y productividad de los sectores agrícolas y pecuarios” (Revista Portafolio, 2023).

“La directora de la Cámara Fedemol de la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (Andi), Pilar Ortiz, explica que durante el 2021 y el 2022, el sector agrícola mundial ha tenido serias dificultades por el cambio climático” (Revista Semana, 2018).

“Los diferentes productores agrícolas han venido preparándose y trabajando en el camino hacia una agricultura más sostenible no solo para contribuir en el cambio climático, si no para movilizar sus cosechas y productividad hacia una mejor rentabilidad” (Revista Portafolio, 2023).

De acuerdo con el presidente de la SAC (Asociación de Agricultores de Colombia), la ciencia, el desarrollo y la tecnología permitirán el desarrollo de variedades de cultivos que sean resistentes a nuevas plagas y enfermedades. Sin embargo, advierte que esta será una situación muy compleja y desafiante. Es un futuro que puede ser incierto dependiendo de la capacidad de adaptación y de lo que se haga en la investigación y de lo que pueda hacer el Estado colombiano (Revista Portafolio, 2023).

Dado lo anterior se establece la siguiente pregunta de investigación.

¿Cuál ha sido la inversión extranjera directa para el sector agrícola en Colombia Y México?

### **1.3 Objetivos Del Proyecto**

#### ***1.3.1 Objetivo General***

Determinar la inversión extranjera directa en Colombia y México para el sector agrícola.

#### ***1.3.2 Objetivos Específicos***

- Realizar un análisis bibliográfico y documental de las inversiones extranjeras directas en el sector agrícola en Colombia y México entre los años 2012 y 2022.
- Desarrollar un análisis PESTEL de Colombia y México para comprender la atracción de IED en el sector agrícola.
- Identificar por medio de un análisis DOFA fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de Colombia tanto internas como externas frente a México de la IED destinada al sector agrícola.

## **1.4 Marco conceptual**

### ***1.4.1 Antecedentes de la Solución del Problema***

**Impacto que ha Generado la innovación Tecnológica en los Campesinos en Colombia** (Corredor Boada, 2020). El documento explora cómo la tecnología ha intervenido en el campesinado colombiano y su proceso de transición cultural y social hacia la innovación, a través de organizaciones públicas y privadas; Concluye que se le está dando mayor importancia a las alianzas con las multinacionales que en invertir en el sector rural y esto se refleja en la ausencia de educación, malas condiciones en los centros educativos, adicionalmente resalta que aunque se han realizado proyectos en innovación y tecnología, algunos de estos han fracasado por falencias estatales, finalmente señala la importancia no solo de la inversión en innovación y tecnología en el área rural sino también en la asistir, formar, y capacitar sus poblaciones.

**Agro Colombiano: Un Atractivo para la Inversión Extranjera** (Bancolombia, 2021). Este análisis de Bancolombia inicialmente menciona como el sector agrícola de Colombia ha vuelto a ser un atractivo para los inversionistas extranjeros dados los incentivos gubernamentales, variedad de climas, tierras fértiles y mano de obra disponible, según Procolombina estos elementos han facilitado la atracción de 55 proyectos a diferentes regiones del país entre 2018 y 2020, con un valor total de 950 millones de dólares.; Se menciona como la inversión extranjera en el sector agrícola ha generado alternativas económicas para la población rural, contribuyendo a frenar la migración a las ciudades, conocimientos y tecnologías que generan conexión con redes de comercialización en mercados internacionales.

**Crece Inversión Extranjera en el Sector Agropecuario en Colombia** (ProColombia , 2021). Este documento de ProColombia nos habla sobre algunos de los nuevos proyectos de IED que han llegado a Colombia: “La compañía brasileña Solinftec estableciera en el Valle del Cauca una operación tecnológica para la automatización de procesos agrícolas y el monitoreo de cultivos a través de una plataforma de software e inteligencia artificial para sus clientes en Latinoamérica”.

Mediante esta solución de agricultura de precisión, se monitorean en tiempo real 250.000 hectáreas agrícolas en Colombia, así como en otros mercados como Guatemala, Nicaragua, Honduras, Perú, Paraguay, Ecuador y Argentina. La tecnología de Solinftec procesa una gran cantidad de datos (clima, uso de insumos, desperdicios, cantidades cosechadas, etc.) y con el uso de inteligencia artificial ayuda a los productores a tomar decisiones acertadas en tiempo real, logrando aumentos de productividad y disminución de costos. (ProColombia , 2021)

PepsiCo, una multinacional de renombre y uno de los mayores compradores de papa en Colombia, se encuentra en proceso de construcción de una planta de producción en Antioquia. Esta inversión permitirá a PepsiCo aumentar significativamente la cantidad de papa adquirida de productores locales, llegando a aproximadamente 23 mil toneladas al año. Además, esta iniciativa ha generado alrededor de 700 empleos en el último año, contribuyendo así al crecimiento económico y la generación de empleo en la región. Una vez entren en operación sus instalaciones en 2022, albergarán a cerca de 400 trabajadores. (ProColombia , 2021)

“La compañía estadounidense Cargill del sector avícola y agrícola, recientemente inauguró la Incubadora Caribe en el departamento de Bolívar considerada la más moderna e innovadora de las plantas de la multinacional en el mundo” (ProColombia , 2021).

**Determinantes de la inversión extranjera directa en México. Un análisis de los factores de eficiencia** (Guzmán, y otros, 2022). Este estudio se centró en analizar el impacto que diversas variables, como el Producto Interno Bruto (PIB), la apertura comercial, las tasas impositivas, las tasas de interés, los precios de los recursos naturales, la inflación, los costos de mano de obra calificada y no calificada, el endeudamiento externo y la tasa de crecimiento de la población, han tenido en los flujos de Inversión Extranjera Directa (IED) en México durante el periodo comprendido entre 1995 y 2020.

Concluye que medidas en política monetaria, comercio exterior y política fiscal, pueden ayudar a mejorar la IED en México. Por ejemplo, una política monetaria que permita tasas de interés más bajas podría aumentar el acceso al crédito y mejorar la capacidad de consumo. Una política exterior que promueva una apertura comercial beneficiosa también podría ayudar. Estas medidas pueden mejorar la eficiencia de la IED, aumentar la productividad y la competitividad, y proporcionar un ambiente de certidumbre para los inversionistas durante una emergencia sanitaria.

Según Guzmán, (Guzmán, y otros, 2020) presentó los factores macroeconómicos determinantes de la IED en México mediante variables económicas relacionadas con accesibilidad de recursos, tamaño del mercado, eficiencia y riesgo económico; En este estudio se analizó qué factores influyen en la inversión extranjera en México entre 2000 y 2016. Los resultados mostraron que la eficiencia es el factor más importante, lo cual significa que las políticas gubernamentales que buscan reducir los costos de producción y mantener un nivel de endeudamiento estable son importantes para atraer inversión extranjera. También se destacó que tener precios competitivos en los insumos locales puede ayudar a aumentar la rentabilidad de las empresas y que un nivel bajo de endeudamiento del gobierno ayuda a mantener una situación económica estable. Finalmente, se debe contemplar que la cantidad de inversión extranjera existente también influye en la decisión de futuras inversiones.

Un estudio realizado por en la Universidad de Guadalajara (Tinoco García & Guzmán Anaya, 2020) analiza los factores de atracción de IED en México entre 2000 y 2018. Se investigaron cuatro factores: la demanda local, los costos de producción en esa área, las políticas implementadas por el gobierno y la presencia de otras empresas y organizaciones en la región, lo cual puede generar un efecto de aglomeración económica. La interacción entre la demanda de productos y servicios en una región, los costos de producción específicos de esa área, las políticas gubernamentales y la concentración de empresas en esa localidad son factores determinantes en el crecimiento económico y desarrollo regional. Estos elementos, conocidos como economías de aglomeración, influyen en la dinámica económica y en el atractivo de una región para la inversión y el desarrollo empresarial.

## 1.5 Marco Teórico

**Teoría de la Ventaja Comparativa:** En la presente monografía sobre IED esta teoría nos muestra que los países inversores deben dirigir dicha inversión a países donde pueden beneficiarse de su ventaja comparativa, un ejemplo es el caso de aquellos países donde la mano de obra es más barata y así las empresas inversoras logran reducir costos.

Esta teoría se basa en la productividad de cada país y en lo que se renuncia para producir algo. Según esta teoría, el comercio internacional beneficia a los países al establecer relaciones comerciales e intercambiar productos. Esto lleva a que cada país se especialice en lo que hace mejor y pueda exportarlo a nivel mundial, lo cual ayuda a mejorar la calidad de vida de las personas. (Santaella, 2023)

**Teoría de la Internacionalización:** En el desarrollo de la presente monografía esta teoría se muestra como una de las bases de la IED dado que las empresas inversoras al momento de internacionalizarse deben percibir beneficios como acceso a nuevos mercados, reducción de costos, o aprovechar oportunidades específicas en ese país, para tomar la decisión de administrar sus operaciones directamente desde el extranjero.

El planteamiento central de dicha teoría afirma que las organizaciones multinacionales son un mecanismo alternativo al mercado para gestionar actividades de valor a través de fronteras nacionales, y que, para que las empresas se impliquen en inversiones directas en el extranjero, tienen que darse dos condiciones (Buckley y Casson, 1976):

1. La existencia de beneficios al establecer actividades en el extranjero.
2. Organizar estas actividades dentro de la empresa resulta más eficiente que venderlas o cederlas a empresas del país extranjero en cuestión. (Cardozo, Chavarro, & Ariel Ramírez, 2023)

**Teoría de la Difusión de la Innovación (TDI):** A lo largo del presente documento vemos como la teoría de la difusión de la innovación se ha visto reflejada en todos aquellos conocimientos e innovaciones traídas desde el extranjero y han sido aplicadas al sector agrícola dándole un impulso de competitividad y desarrollo al campo.

Para complementar cabe señalar que el impacto de las compañías multinacionales en el crecimiento económico de una nación se basa principalmente en su habilidad para compartir y aplicar conocimientos novedosos sobre métodos de producción más eficientes o la creación de bienes y servicios nuevos y mejorados. En la literatura se han señalado tres canales por los que la IED contribuye a la difusión de tecnología en economías en desarrollo: El efecto demostración, la rotación de trabajadores y la competencia. (Universitat de les Illes Balears, 2023)

**Teoría de la Dependencia:** En esta monografía se observa un cierto nivel de dependencia económica de Colombia y México como países receptores de IED, esta situación puede traer efectos colaterales no esperados; Sin embargo, dichos efectos dependen de factores como regulaciones, políticas implementadas por los gobiernos y en general la forma en cómo se gestionen las inversiones extranjeras.

La teoría plantea la existencia de un país central altamente desarrollado y con una sólida infraestructura de producción e inversión. Este país produce bienes y servicios con un alto valor agregado. Por otro lado, en torno a este país central, existen numerosos países periféricos o subdesarrollados que tienen un bajo nivel de industrialización y se enfocan principalmente en la producción de alimentos y materias primas, las cuales tienen poco valor en el mercado y, como resultado, sus precios son bajos. Debido a esta situación, estos países subdesarrollados enfrentan un creciente nivel de marginación en términos industriales y tecnológicos por parte de los países industrializados, ricos y desarrollados. (Quiroga, 2020)

**Análisis PESTEL:** A través del análisis de los factores políticos, económicos, sociales, tecnológicos, ambientales y legales, se pudo identificar tanto las oportunidades como los posibles riesgos asociados con la inversión extranjera directa en el sector agrícola de Colombia y México, presentando así un panorama más amplio y completo.

La palabra PESTEL es una abreviatura de la letra inicial de los siguientes factores que se analizan a través de esta herramienta: Políticos, Económicos, Sociales, Tecnológicos, Ecológicos y Legales. Todos ellos son factores que afectan, en mayor o menor medida, a la empresa, por lo que conocerlos es fundamental para tomar las mejores decisiones en cada momento, adaptarse a los cambios que van surgiendo en el mercado y garantizar así la supervivencia de la compañía. (UNIR, 2023)

**Análisis DOFA:** Esta evaluación permitió obtener una visión completa de los factores internos y externos que influyen en la inversión agrícola en Colombia y México. A través de este análisis, se presentó una evaluación de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas relacionadas con la inversión extranjera directa en el sector agrícola de ambos países. Esto brindó una comprensión sólida de la situación, facilitando la toma de decisiones y acciones estratégicas en el ámbito de la inversión agrícola.

La abreviatura DOFA se refiere a las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas. Este concepto se utiliza en un tipo de análisis que las empresas emplean para comprender sus principales características internas y los riesgos que provienen del entorno externo. Realizar un análisis DOFA ayuda a descubrir la situación de una empresa o proyecto en particular. (Pérez Porto, 2017)

### ***1.5.1 Conceptos***

**Inversión Extranjera Directa (IED):** Es aquella inversión que tiene como propósito crear un interés duradero y con fines económicos o empresariales a largo plazo por parte de un inversionista extranjero en el país receptor. La literatura y evidencia empírica identifican a la IED como un importante catalizador para el desarrollo, considerando que tiene el potencial de generar empleo, incrementar el ahorro y la captación de divisas, estimular la competencia, incentivar la transferencia de nuevas tecnologías e impulsar las exportaciones; todo ello incidiendo positivamente en el ambiente productivo y competitivo de un país. (secretaría de Economía, 2023)

**Decreto 2080 de 2000:** “Por el cual se expide el Régimen General de Inversiones de capital del exterior en Colombia y de capital colombiano en el exterior”.

**Artículo 1º.** Régimen de Inversiones Internacionales. El presente decreto constituye el Régimen de Inversiones Internacionales del país y regula en su integridad el régimen de inversiones de capital del exterior en el país y el régimen de las inversiones colombianas en el exterior.

Todas las disposiciones en materia de inversiones internacionales deberán ceñirse a las prescripciones contenidas en este decreto, sin perjuicio de lo pactado en los tratados o convenios internacionales vigentes.

En consecuencia, se consideran como inversiones internacionales sujetas al presente decreto:

a) Las inversiones de capital del exterior en territorio colombiano incluidas las zonas francas colombianas, por parte de personas no residentes en Colombia.

b) Las inversiones realizadas por un residente del país en el extranjero o en zona franca colombiana. (Gobierno Colombiano, 2000)

**Ley de Inversión Extranjera (LIE) de 1993:** Determina las normas que permiten el ingreso de la inversión extranjera directa (IED) a México y propician que ésta contribuya al desarrollo nacional (SEGOB, 2016); Esta ley se encuentra actualmente vigente y su última

actualización fue el 6 de junio de 2022 según la página del diario oficial del gobierno mexicano, donde se fija un nuevo monto del valor de los activos de sociedades mexicanas, que será considerado para la adquisición por parte de la inversión extranjera, directa o indirecta, en una proporción mayor al cuarenta y nueve por ciento de su capital. (SEGOB, 2022)

## **1.6 Alcance**

El presente proyecto de investigación se desarrollará con el fin de Analizar las inversiones extranjeras directas en el sector de la agricultura en Colombia y México entre los años 2012 y 2022. Para ello se identificarán aspectos históricos referentes al sector, más específicamente sus fluctuaciones en materia de inversiones en los diferentes años. Dicha investigación puede ser utilizada para futuras investigaciones que requieran de la información plasmada aquí. En este contexto, el presente trabajo busca hacer un aporte al conocimiento y a la discusión académica sobre la importancia de la IED en el desarrollo del sector agrícola colombiano y que pueda ser implementada para su mejora.

## **1.7 Justificación**

Colombia posee una importante fortaleza en el ámbito de la agroindustria, ya que dispone de un extenso territorio de más de 40 millones de hectáreas disponibles para actividades productivas. No obstante, actualmente solo se está utilizando un 19% de esta superficie, lo que implica que existe una gran oportunidad y potencial para aprovechar aproximadamente 32 millones de hectáreas adicionales y aplicar tecnología que permita agregar valor a la producción. (Investicolombia, 2019)

Instacrops (especialistas en el desarrollo de Hardware y Software para la agricultura) posee informes que indican que el uso de tecnología ha generado incrementos significativos en la productividad del sector agrícola, llegando hasta un 33% en cultivos tradicionales como la papa y el café. Además, ha validado casos en Colombia, los cuales han arrojado aumentos en la rentabilidad hasta de un 20 % en diferentes cultivos, dependiendo la zona geográfica. (Revista Semana, 2022)

“Colombia se destaca a nivel mundial como el quinto mayor exportador agrícola, solo detrás de Brasil, México, Argentina y Chile” (Investicolombia, 2019)

La agricultura es el sector que da empleo a la mayor cantidad de personas en el mundo y es la principal fuente de alimentos e ingresos para muchas personas que se encuentran en condiciones de pobreza. Invertir en la agricultura no es solo una de las estrategias más eficaces para mejorar la seguridad alimentaria y promover la sostenibilidad, sino que además resulta esencial para el desarrollo económico de muchos países. (Pérez Ares, 2023)

“El término agronegocios se utiliza para hacer referencia a las actividades económicas derivadas o ligadas a los productos del campo. Tanto a la producción de los mismos como al procesamiento, transporte y distribución posterior” (Pérez Ares, 2023).

Los agronegocios en Colombia reciben una calificación favorable debido a los siguientes aspectos:

- Recursos hídricos: Colombia se destaca en la gestión, acceso y uso del agua para riego de cultivos, ocupando el tercer lugar a nivel mundial.
- Inclusión financiera: Colombia lidera en el acceso a servicios financieros para agricultores y negocios agrícolas, siendo el país número uno en este aspecto.
- Fertilizantes: Colombia cuenta con leyes, regulaciones y un registro eficiente que facilitan el acceso a fertilizantes, situándose en el octavo lugar a nivel global en este aspecto.
- Tecnologías de la información y comunicación (TIC): El país tiene una regulación sólida en el ámbito de las tecnologías de información, especialmente en el campo agrícola, siendo considerado el noveno país con mejores regulaciones en este aspecto.
- Transporte: Décimo en proveer servicios de transporte para los bienes agrícolas.

(Investicolombia, 2019)

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Colombia se encuentra entre los siete países reconocidos como proveedores globales de

alimentos, compartiendo este puesto con Argentina, Bolivia, Brasil, Congo y Sudán. Se calcula que en los próximos 30 años los países en desarrollo necesitarán otros 120 millones de hectáreas para cultivos que sustituyan los alimentos de una población de aproximadamente 9.000 millones de habitantes. (Investicolombia, 2019)

El Gobierno colombiano ha establecido en la nueva ley de financiamiento que la agroindustria no será golpeada por altos impuestos, logrando una reducción gradual de la tarifa del impuesto corporativo de renta aplicable a personas jurídicas nacionales o extranjeras y establecimientos permanentes, siendo así del 33% para el año gravable 2019, 32% para el 2020, 31 % para el 2021 y 30% a partir del 2022, generando mayores oportunidades de inversión para todos los mercados globales. (Investicolombia, 2019)

**Situación actual del sector agrícola en México:** México cuenta con 32.4 millones de hectáreas destinadas a la cosecha, de acuerdo con la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA, 2017), de las cuales el 21 % cuentan con riego y el 79 % restante depende de las lluvias para mantener la cosecha en pie. (Soto Martínez, 2021)

“Las exportaciones agroalimentarias del 2020 alcanzaron los USD\$ 39.525 millones de dólares, con mercados en más de un centenar de naciones” (IICA, 2021).

“Nos sentimos entonces muy orgullosos de ser el décimo cuarto productor mundial de alimentos y también en octavo lugar como país exportador. Estos USD\$ 290.1 millones de

toneladas de alimentos tienen una característica especial. Nuestra agricultura es una agricultura diversificada, nuestra producción tiene partes agrícolas, una diversificación en hortalizas, en diferentes especies. Así ocurre también con la actividad agropecuaria y la actividad pesquera y acuícola. En el año pasado las exportaciones agroalimentarias crecieron 5.2 % y las importaciones disminuyeron en 5.47%”. (IICA, 2021)

Los desafíos que enfrenta el sector agroalimentario y agrícola de México son similares a los de otros países. La meta es mejorar la eficiencia en la producción, integrar las cadenas de suministro a nivel nacional y conectarlas con el mercado global, aumentar la competitividad, y lograr una producción más sustentable para garantizar la seguridad alimentaria de la población. (IICA, 2021)

Las deficiencias en los sistemas de riego, en gran parte obsoletos, y la falta de tecnificación son los principales problemas de una parte del sector agrícola mexicano, al que se ve como el villano en el mal uso del agua por desperdiciarla demasiado. (Ramírez G, 2022)

“Se usan técnicas ancestrales de riego (por ejemplo, por inundación) lo cual genera grandes pérdidas de agua”, dijo a Efe Eduardo Vázquez, director ejecutivo de Agua Capital, organismo que promueve la seguridad hídrica en el Valle de México. (Ramírez G, 2022)

El presidente del Consejo Consultivo del Agua, Raúl Rodríguez expuso que las grandes empresas agroindustriales "han aprendido prácticas internacionales para poder hacer más

eficiente el uso del agua, pero lamentablemente por falta de recursos y de conocimiento los pequeños y medianos productores, los grandes usuarios de riego agrícola en este país, no tienen esos accesos". (Ramírez G, 2022)

Según los datos, la producción de una hamburguesa requiere 2400 litros de agua, mientras que una manzana necesita 70 litros y dos huevos demandan 400 litros. Es evidente que no podemos prescindir de estos productos, pero sí podemos reducir el consumo de agua sin comprometer su calidad, valor nutricional o aceptación por parte de los consumidores, utilizando tecnologías apropiadas. Debemos buscar formas de revertir o reducir el impacto de la huella hídrica en la producción, y aquí es donde la tecnología desempeña un papel crucial. (IICA, 2021)

## **1.8 Hipótesis**

Flavia Santoro presidenta de ProColombia sostiene que: “Con un mayor desarrollo del sector agropecuario del país generaremos mayores exportaciones, más empleos y un impacto muy positivo en la competitividad de nuestras zonas rurales. En colaboración con el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, seguimos en nuestra misión de fomentar la llegada de inversión con vocación exportadora y sostenible” (Portal Fruticola, 2022)

Según reportes de FDI Markets (base de datos en línea que proporciona información detallada sobre flujos de inversión extranjera directa (IED) en todo el mundo), en los últimos cinco años, Colombia fue el cuarto país con mayor número de proyectos de inversión extranjera

directa (IED) para el sector agrícola en Latinoamérica, después de México, Brasil y Argentina. (Portal Fruticola, 2022)

**Situación actual del sector agrícola en Colombia:** “Colombia tiene una necesidad muy importante de tecnificar su campo, pues la economía nacional tiene una vocación muy grande hacia el agro. Hoy en día es crucial darle ese valor agregado a las materias primas que se producen en el país, pero para esto se necesita capacitar a los campesinos y que estos cuenten con las herramientas adecuadas”, explicó el decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Corporación Universitaria Lasallista, José Ignacio Ramos. (Asmar Soto, 2020).

El campo colombiano tiene el potencial para convertirse en una potencia de la agricultura en la región: Colombia es el 5to país más extenso en Latinoamérica, con una superficie de 114 millones de hectáreas, de las cuales, 40 millones han sido declaradas como parte de la frontera agrícola nacional (35% del territorio nacional) y solo hay cerca de 8 millones cultivadas (sólo se está aprovechando el 20% en cultivos agrícolas), por lo que el potencial para el desarrollo agrícola es bastante amplio, especialmente en productos como: Cacao, Café, Plantaciones forestales y frutas (aguacate Hass, piña, mango, cítricos y arándanos). (Colombia Investment, 2023)

“Entre 2019 y junio de 2022, Colombia fue el 5to país con mayor número de proyectos de inversión extranjera directa para el sector agricultor en Latinoamérica, después de México, Brasil y Argentina” (Colombia Investment, 2023).

## 2 METODOLOGIA

### 2.1 Etapas de investigación.

Para el desarrollo cada uno de los objetivos específicos en el desarrollo de la siguiente monografía se implementó:

<p><b>Objetivo 1</b></p>	<p>Para el desarrollo del primer objetivo se utilizaron las siguientes teorías:</p> <p><b>Teoría de la Ventaja Comparativa:</b> Esta teoría muestra como a lo largo de la monografía se da las ventajas de Colombia y México como importantes receptores de IED en América Latina y nos muestra que los países inversores deben dirigir dicha inversión a países donde pueden beneficiarse de su ventaja comparativa, un ejemplo es el caso de aquellos países donde la mano de obra es más barata y así las empresas inversoras logran reducir costos.</p> <p><b>Teoría de la Internacionalización:</b> En el desarrollo del presente trabajo esta teoría nos ayuda a comprender como en la IED las empresas inversoras al momento de internacionalizarse deben percibir beneficios como acceso a nuevos mercados, reducción de costos, o aprovechar oportunidades específicas en ese país, para tomar la decisión de administrar sus operaciones directamente desde el extranjero.</p> <p><b>Teoría de la Difusión de la Innovación (TDI):</b> A lo largo del presente documento vemos como la teoría de la difusión de la innovación se ha visto reflejada en todos aquellos conocimientos e innovaciones traídas desde el extranjero al sector agrícola de Colombia y México dándole un impulso de competitividad y desarrollo al campo.</p> <p><b>Teoría de la Dependencia:</b> En esta monografía se observa un cierto nivel de dependencia económica de Colombia y México como países receptores de IED, esta situación puede traer efectos colaterales no esperados; Sin embargo, dichos efectos dependen de factores como regulaciones, políticas implementadas por los gobiernos y en general la forma en cómo se gestionen las inversiones extranjeras.</p>
<p><b>Objetivo 2</b></p>	<p>Para el desarrollo del segundo objetivo se implementó:</p> <p><b>Análisis PESTEL:</b> Por medio del análisis de los factores: Político, económico, social, tecnológico, económico y legal se logró presentar un panorama más amplio e identificar tanto las oportunidades como los posibles riesgos asociados con la inversión extranjera directa en el sector agrícola de Colombia y México.</p>

<b>Objetivo 3</b>	<p>Para el desarrollo del tercer objetivo se implementó:</p> <p><b>Análisis DOFA:</b> Por medio de este análisis se presentó una evaluación detallada de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas relacionadas con la inversión extranjera directa en el sector agrícola de Colombia y México. Esto permitió tener una visión integral de la situación y ofrecer recomendaciones basadas en una comprensión de los factores internos y externos que influyen en la inversión agrícola de ambos países.</p>
-------------------	---

A continuación, se presentan las etapas de la investigación y una breve descripción de cada una de ellas:

OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	METODOLOGÍA POR EMPLEAR	HERRAMIENTA DE RECOLECCION DE DATOS
		Cualitativa	
Realizar un análisis bibliográfico y documental de las inversiones extranjeras directas en el sector agrícola en Colombia y México entre los años 2012 y 2022.	Se realizó una búsqueda en las páginas oficiales del banco de la república de Colombia y México, donde se descargó el histórico del rango de tiempo del 2012 al 2022 de las entradas de IED del sector agrícola y se realizó un gráfico explicativo.	X	Análisis de documentos
Exponer por medio de un análisis PESTEL de Colombia y México como estos aspectos afectan la atracción de IED en sus respectivos sectores agrícolas.	Se realiza una revisión bibliográfica y documental de la situación actual en los aspectos: Político, económico, social, tecnológico, ecológico y legal de Colombia y México.	X	Estructura de análisis PESTEL
Señalar por medio de un análisis DOFA fortalezas y debilidades de Colombia tanto internas como externas frente a México, desde el punto de vista de la atracción de IED destinada al sector agrícola	Se un comparativo de la información recopilada del análisis PESTEL donde se extraen las: Debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas de Colombia y México.	X	Estructura de análisis DOFA

**Tabla 1. Etapas de la investigación**

**Fuente:** Elaboración propia

## **2.2 Fuentes de Información primaria.**

No se presentan fuentes de información primaria para la investigación.

## **2.3 Técnicas e instrumentos para Recolectar Información**

La técnica que se utilizó fue la recopilación, revisión y análisis de documentos, informes y registros emitidos por organismos estatales de Colombia y México, así como los informes anuales sobre La IED en América Latina y el Caribe que emite Las naciones unidas (ONU), de igual forma se recopiló, reviso y analizo documentos académicos de instituciones universitarias de dichos países.

## **2.4 Técnicas e instrumentos para analizar la información.**

Principalmente se maneja el análisis de contenido donde se identifica los factores político, económico, social, tecnológico, ambiental, y legal, lo que conforma un análisis PESTEL el cual se aplica a Colombia y México, y la creación de un análisis DOFA el cual permite visualizar con mayor claridad las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas de dichos países.

## **2.5 Fuentes de información secundaria**

Las fuentes de información que se utilizaron en el presente trabajo son secundarias, dado que los datos estadísticos e información fueron obtenidos de sitios oficiales como el Banco De La República De Colombia (BRC), La Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo (Fedesarrollo), Secretaría de gobernación de México, instituto interamericano de cooperación para la agricultura (IICA), y las Naciones Unidas (ONU) el cual brinda un informe anual completo sobre La Inversión Extranjera Directa en América Latina y el Caribe.

## **2.6 Definición y Justificación del Tipo de Estudio**

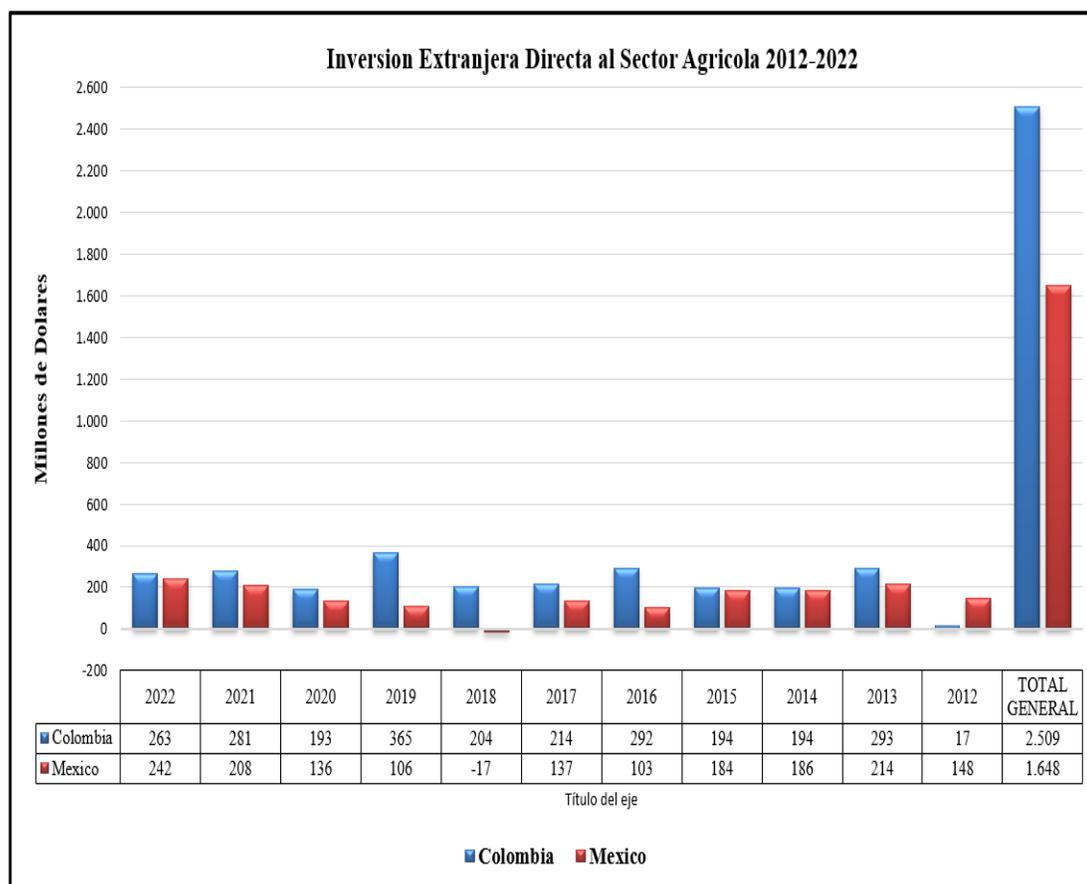
El tipo de estudio que se presenta en esta monografía es cualitativa y cuantitativa de orden comparativo, el cual se utiliza para evaluar cómo la IED ha influido en el desarrollo del sector agrícola de Colombia en los últimos tres años en comparación con México y de este modo comprender y analizar las similitudes y diferencias estas dos naciones.

En este caso, el objetivo del estudio es comparar los efectos de la IED en el sector agrícola de Colombia y México. Para ello, se analizará la situación actual de ambos países, así como su capacidad para atraer IED en el sector agrícola. Se comparan los resultados obtenidos en el análisis DOFA y PESTEL para identificar las fortalezas y debilidades de cada país en relación con la atracción de IED en el sector agrícola y contribuir al conocimiento y a la discusión académica sobre la importancia de la IED en el desarrollo del sector agrícola colombiano.

### 3 DESARROLLO DE LA MONOGRAFÍA

#### 3.1 IED al sector agricultura de Colombia y México desde 2012 hasta 2022

Gráfico 3:



Nota. Adaptado de *Inversión extranjera directa en Colombia - Total y por actividad económica* y de *Información estadística general de flujos de IED hacia México desde 1999*.

([https://totoro.banrep.gov.co/analytics/saw.dll?Go&Action=prompt&path=%2fshared%2fSeries%20Estad%3%adsticas\\_T%2f1.%20Inversi%3%b3n%20directa%2f1.1%20Historico%2f1.1.3%20Inversion%20extranjera%20directa%20en%20Colombia%20%20Actividad%20economica\\_Trimestral&Options=rd&lang=es&NQUser=publico&NQPassword=publico123](https://totoro.banrep.gov.co/analytics/saw.dll?Go&Action=prompt&path=%2fshared%2fSeries%20Estad%3%adsticas_T%2f1.%20Inversi%3%b3n%20directa%2f1.1%20Historico%2f1.1.3%20Inversion%20extranjera%20directa%20en%20Colombia%20%20Actividad%20economica_Trimestral&Options=rd&lang=es&NQUser=publico&NQPassword=publico123)).

(<https://datos.gob.mx/busca/dataset/informacion-estadistica-de-la-inversion-extranjera-directa/resource/e24ea219-d161-483d-8493-9b46fcd3f1cc>) Licencia Libre

Uso MX

El gráfico muestra la inversión extranjera en el sector agrícola de Colombia y México desde 2012 hasta 2022.

En el caso de Colombia, se puede observar que la inversión extranjera ha tenido fluctuaciones importantes durante el período de estudio. La inversión comenzó en 17 millones de dólares en 2012 y ha ido aumentando hasta alcanzar su punto máximo en 2019 con USD\$365 millones de dólares. Sin embargo, en los últimos tres años, la inversión ha disminuido significativamente y se sitúa en USD\$263 millones de dólares en 2022.

Por otro lado, en el caso de México, la inversión extranjera ha sido más estable en los últimos años, aunque también ha experimentado algunas fluctuaciones. En 2012, la inversión extranjera en el sector agrícola de México fue de USD\$148 millones de dólares, pero ha ido disminuyendo hasta alcanzar su punto más bajo en 2018 con una inversión negativa de USD\$-17 millones de dólares. Desde entonces, la inversión ha ido aumentando gradualmente hasta alcanzar los USD\$242 millones de dólares en 2022.

El gráfico muestra que la inversión extranjera en el sector agrícola de Colombia y México ha experimentado fluctuaciones importantes en los últimos diez años. Aunque Colombia ha tenido un mejor desempeño en términos de inversión, ambos países necesitan seguir trabajando en mejorar las condiciones para atraer inversiones extranjeras sostenibles y estables en el sector agrícola.

### 3.2 Análisis PESTEL de Colombia y México

El siguiente análisis presenta los factores políticos, económicos, socioculturales, tecnológicos, ambientales y legales de Colombia y México. Este proporciona una visión más amplia del contexto que influye en la inversión extranjera directa (IED) en ambos países.

	COLOMBIA 2022	MEXICO 2022
<b>P</b> olítico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Junio 2022 Gustavo Petro fue elegido presidente de la coalición de izquierda Pacto Histórico.</li> <li>• Sus prioridades son: asegurar la paz, garantizar la igualdad social, proteger el medio ambiente y promover el cambio para las mujeres.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su presidente actual es Andrés Manuel López Obrador, el país ha tenido cambios recientes en su política económica y se encuentra en proceso de implementar reformas para mejorar la competitividad y atraer inversiones.</li> </ul>
<b>E</b> conómico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIB: 343.939 M\$, creció 7,5% con respecto 2021.</li> <li>• PIB sector agrícola: -1,9%</li> <li>• Tasa de desempleo: 10,2%</li> <li>• Inflación: 13,1,8%</li> <li>• Al finalizar el año 2022, se observó un cambio en la forma en que la economía colombiana crece, alejándose de una mayor dependencia del consumo privado y el gasto público, y experimentando un impulso más significativo en la inversión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIB: 1.414.101 M\$, creció 3,1% con respecto 2021.</li> <li>• PIB sector agrícola: 2,6%%</li> <li>• Tasa de desempleo: 3,4%</li> <li>• Inflación: 7,8%</li> <li>• México destaca como una de las principales potencias económicas a nivel global y ocupa el segundo lugar en términos de tamaño de economía en América Latina.</li> <li>• La economía mexicana ha tenido un crecimiento limitado en las últimas décadas.</li> </ul>
<b>S</b> ociocultural	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Población con acceso a la web: 70%. Colombia tiene la visión de lograr la conectividad en todo el país, para garantizar que todos los colombianos puedan aprovechar las oportunidades de esta transformación. Asimismo, se plantea enfrentar los desafíos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Población: 126.705.138</li> <li>• Religión: Mayoritariamente cristianismo</li> <li>• México es un país con una población de alrededor de 130 millones de habitantes, con gran diversidad cultural y geográfica.</li> </ul>

	<p>tecnológicos globales, como la implementación de la Internet de las Cosas, el manejo de grandes volúmenes de datos (Big Data) y el desarrollo de la Inteligencia Artificial (IA), entre otros.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El país ha tenido problemas con la inclusión social y la reducción de la pobreza</li> </ul>
<b>T</b> ecnológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe cambiar a una economía que no emita carbono, para poder enfrentar los cambios climáticos.</li> <li>• Es necesario invertir y conseguir financiamiento, mejorar la productividad y adoptar tecnologías, facilitar la transición laboral, diversificar las exportaciones, detener la deforestación y transformar los sectores de energía, infraestructura y transporte hacia actividades más amigables con el medio ambiente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Población con acceso a la web:78,6%</li> <li>• Ha logrado posicionarse como uno de los principales exportadores de servicios de tecnología de la información a nivel mundial, ocupando el cuarto lugar. Además, ha sido reconocido como el sexto mejor destino para la subcontratación de servicios, incluyendo centros de contacto y call centers.</li> <li>• Es pionero en América Latina en gestionar políticas públicas que fomentan el progreso de la inteligencia artificial.</li> </ul>
<b>E</b> cológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Según el informe más reciente del Ideam (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales), publicado en julio de 2021, se detectó una pérdida total de bosques de alrededor de 171,685 hectáreas durante el año 2020. Este dato refleja un aumento del 8% en comparación con las cifras registradas en 2019.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es un país con una rica diversidad ecológica, con abundantes recursos naturales. Sin embargo, el país también enfrenta desafíos en materia de contaminación y gestión de recursos naturales.</li> <li>• De acuerdo con la ONU, México se ubica en el quinto lugar, junto con España, en términos de consumo promedio diario per cápita de agua, con una cifra de 366 litros. Esto indica que en ambos países se utiliza una cantidad significativa de agua por habitante en comparación con otros lugares del mundo.</li> </ul>

<p><b>Legal</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colombia ha firmado acuerdos de comercio libre con múltiples países, incluyendo Estados Unidos, Canadá, la Unión Europea y naciones de América Latina. Estos acuerdos tienen como objetivo principal facilitar la entrada de inversión extranjera al país, al tiempo que establecen normas y regulaciones para proteger los derechos de propiedad intelectual, resolver conflictos y abordar otros aspectos relacionados con el comercio internacional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• México es miembro del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) y del Acuerdo Transpacífico de Cooperación Económica (TPP), entre otros tratados internacionales, que establecen reglas específicas en cuanto a la inversión extranjera.</li> </ul>
---------------------	---	---

Con el anterior análisis PESTEL de Colombia se logra identificar diferentes aspectos que pueden afectar la inversión extranjera directa en el sector agrícola. Por un lado, la elección de Gustavo Petro como presidente, con prioridades en paz, igualdad social, protección del medio ambiente y cambio para las mujeres, puede generar confianza y atraer inversores interesados en proyectos sostenibles. Sin embargo, la disminución del PIB agrícola, los desafíos tecnológicos y ambientales, pueden dificultar la inversión extranjera. Los acuerdos de comercio libre buscan facilitar la entrada de inversores extranjeros, pero también establecen regulaciones para proteger los derechos y resolver conflictos comerciales.

México por su parte tiene cambios políticos y las reformas económicas que buscan atraer inversiones y mejorar su competitividad, aunque el crecimiento económico limitado de las últimas décadas puede afectar la atracción de inversores. Desde el aspecto tecnológico, el país tiene un alto acceso a internet y se destaca en la exportación de servicios de tecnología de la

información, lo que puede atraer inversión extranjera interesada en este sector. En el aspecto ecológico, México posee una rica diversidad ecológica, pero también enfrenta desafíos en la gestión de recursos naturales y la contaminación.

### 3.3 Análisis DOFA Colombia

A continuación, se presenta un análisis DOFA con el fin de poder identificar factores internos como externos desde el punto de vista de la atracción de IED destinada al sector agrícola en Colombia y México.

<p style="text-align: center;"><b>FACTORES INTERNOS</b></p> <p style="text-align: center;"><b>FACTORES EXTERNOS</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Fortalezas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilidad de tierras fértiles, diversidad de pisos térmicos y condiciones climáticas propicias para una gran variedad de productos.</li> <li>• Implementación de políticas de seguridad que han recuperado la confianza de los inversionistas.</li> <li>• Crecimiento significativo de la IED en Colombia en la última década.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Debilidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de educación y capacitación laboral de alta calidad para el sector agrícola.</li> <li>• Ausencia de políticas públicas efectivas para el desarrollo del sector agrícola.</li> <li>• Falta de inversión en innovación y tecnología en el área rural.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Oportunidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencial para el desarrollo de tecnologías agrícolas innovadoras.</li> <li>• Creación de alianzas con multinacionales para transmisión de conocimientos.</li> <li>• Creación de incentivos para atraer inversión extranjera directa.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>FO</b></p> <p>Colombia cuenta con tierras fértiles y un clima favorable para la agricultura, lo cual es una gran fortaleza. Pero es posible aprovechar aún más esta ventaja al colaborar con multinacionales, quienes pueden compartir tecnología avanzada y conocimientos especializados. Esto con la intención de tener cultivos más variados, ser más competitivos y lograr un crecimiento sostenible en el sector agrícola de Colombia.</p>	<p style="text-align: center;"><b>DO</b></p> <p>La falta de educación y capacitación laboral en el sector agrícola representa una debilidad para Colombia, pero el potencial para tecnologías agrícolas innovadoras ofrece una oportunidad. Para mejorar, se debe invertir en educación y capacitación, fomentar la investigación y desarrollo, estimular la adopción de tecnología. Estas medidas mejorarán la eficiencia, calidad y competitividad del sector agrícola, impulsando el crecimiento económico y el bienestar en las comunidades rurales de Colombia.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Amenazas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incertidumbre política y económica que puede disuadir a los inversores extranjeros.</li> <li>• Cambio en las condiciones climáticas que pueden afectar la producción agrícola.</li> <li>• Impacto negativo de la pandemia de COVID-19 en la economía y en la inversión extranjera en general.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>FA</b></p> <p>El crecimiento de la inversión extranjera directa en Colombia es una fortaleza que impulsa el desarrollo económico. Sin embargo, la incertidumbre política y económica representa una amenaza para los inversores extranjeros. Una forma de hacer frente a esta situación es mantener la estabilidad política y económica, promover incentivos y facilidades para la inversión y comunicar de manera efectiva las fortalezas del país.</p>	<p style="text-align: center;"><b>DA</b></p> <p>Para mejorar la agricultura en Colombia ante el cambio climático y la falta de inversión en tecnología, se deben usar prácticas que se adapten al clima, invertir en innovación y tecnología, educar a los agricultores y promover la colaboración entre el gobierno y el sector privado. Esto ayudará a proteger los cultivos y aumentar la productividad.</p>

De acuerdo con el análisis DOFA anteriormente presentado se puede evidenciar que Colombia tiene el potencial para desarrollar aún más su sector agrícola aprovechando sus fortalezas naturales y estableciendo alianzas estratégicas. Sin embargo, es necesario abordar las debilidades mediante inversiones en educación y tecnología. Además, se deben tomar medidas para enfrentar las amenazas, manteniendo la estabilidad y promoviendo un entorno favorable para la inversión en el sector agrícola.

### 3.4 Resultados del análisis DOFA Colombia

De acuerdo con el anterior análisis DOFA se obtiene lo siguiente para cada uno de los resultados:

<b>RESULTADOS</b>	
<b>Fortalezas - Oportunidades</b>	Colombia cuenta con importantes herramientas en su agricultura ya que tiene tierras fértiles un clima favorable. Para aprovechar estas ventajas, es útil trabajar con compañías internacionales que pueden traer tecnología avanzada y transmitir conocimientos. De esta forma es posible tener cultivos variados y de esta forma competir.
<b>Debilidades - Oportunidades</b>	En Colombia, existe una oportunidad en el potencial de tecnologías agrícolas innovadoras, a pesar de la falta de educación y formación laboral en el ámbito agrícola, lo cual representa una desventaja. Para mejorar esta situación, es necesario invertir en educación y capacitación, promover la investigación y el desarrollo, y fomentar la adopción de tecnología. Estas acciones mejorarán la eficiencia, calidad y competitividad del sector agrícola, impulsarán el crecimiento económico y el bienestar en las comunidades rurales de Colombia.
<b>Fortalezas - Amenazas</b>	La incertidumbre política y económica puede representar un riesgo para los inversionistas internacionales, no obstante Colombia ha visto un aumento de la inversión extranjera directa lo cual representa una fortaleza que impulsa el progreso económico. Por esto es importante mantener la estabilidad política y económica, promover incentivos y facilitar el proceso de inversión. Además de comunicar de manera efectiva las fortalezas del país para generar confianza y atraer inversiones.
<b>Debilidades - Amenazas</b>	Ante el cambio climático y la escasa inversión en tecnología, es necesario implementar prácticas agrícolas adaptadas al clima en Colombia para mejorar la agricultura. Además, se debe brindar educación a los agricultores, realizar inversiones en innovación y tecnología, y fomentar la colaboración entre el gobierno y el sector privado. Estas acciones contribuirán a proteger los cultivos y aumentar la productividad en el sector agrícola del país.

### 3.5 Análisis DOFA México

<p style="text-align: center;"><b>FACTORES INTERNOS</b></p> <p style="text-align: center;"><b>FACTORES EXTERNOS</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Fortalezas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• México ha firmado varios tratados con diferentes países, lo que lo convierte en un país con gran apertura económica.</li> <li>• Ha tenido una evolución legislativa en cuanto a la regulación de la IED, y actualmente cuenta con la Ley de Inversión Extranjera (LIE) de 1993.</li> <li>• En 2021, México aumentó su ingreso de IED en el sector agrícola, pasando de 28 mil millones de dólares en 2020 a 34 mil millones de dólares en 2021.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Debilidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• México ha perdido su posición</li> <li>• n como principal captador de inversión extranjera directa en América Latina.</li> <li>• Las políticas públicas no son altamente significativas para atraer inversión extranjera en el sector agrícola.</li> <li>• El 79 % de las hectáreas destinadas a la cosecha dependen de las lluvias para mantener la cosecha en pie, lo que representa un riesgo climático.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Oportunidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Políticas monetarias que permitan tasas de interés más bajas pueden aumentar el acceso al crédito y mejorar la capacidad de consumo.</li> <li>• Una política exterior que promueva una apertura comercial beneficiosa podría ayudar a atraer inversión extranjera en el sector agrícola.</li> <li>• Tener precios competitivos en los insumos locales puede ayudar a aumentar la rentabilidad de las empresas y a atraer inversión extranjera en el sector agrícola.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>FO</b></p> <p>México ha logrado un aumento en la inversión extranjera directa en el sector agrícola, pasando de 28 mil millones de dólares en 2020 a 34 mil millones de dólares en 2021. Esta inversión refleja la confianza de los inversores internacionales en el potencial agrícola del país.</p> <p>El crecimiento de la inversión extranjera en el sector agrícola de México, junto con precios competitivos en los insumos locales, puede fortalecer la rentabilidad y la atracción de inversión extranjera en el sector agrícola del país.</p>	<p style="text-align: center;"><b>DO</b></p> <p>La falta de políticas públicas significativas para atraer inversión extranjera en el sector agrícola puede limitar el crecimiento del sector. Estas políticas incluyen incentivos fiscales, subsidios, infraestructura adecuada y regulaciones que fomenten la inversión y la competitividad en el sector agrícola.</p> <p>Por otro lado, la implementación de políticas monetarias que permitan tasas de interés más bajas ofrece una oportunidad para mejorar la situación. Con tasas de interés más bajas, las empresas agrícolas tendrían un mayor acceso al crédito, lo que les permitiría invertir en la modernización de sus operaciones, adquirir tecnología y aumentar la capacidad de consumo.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Amenazas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La competencia de otros países en la atracción de inversión extranjera en el sector agrícola.</li> <li>• La incertidumbre política y económica en México puede disuadir a los inversores extranjeros.</li> <li>• La crisis sanitaria puede afectar la capacidad de atraer inversión extranjera en el sector agrícola.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>FA</b></p> <p>México cuenta con tratados con varios países, una fortaleza clave para enfrentar la competencia en el sector agrícola, lo ideal es aprovechar la apertura económica de México mejorando la forma en que se cultiva, usando tecnología y prácticas modernas; Ofrecer incentivos y facilitar la inversión en el sector agrícola y promover los productos agrícolas mexicanos resaltando su calidad.</p>	<p style="text-align: center;"><b>DA</b></p> <p>La crisis sanitaria ha generado incertidumbre económica a nivel mundial, lo que podría afectar la disposición de los inversores extranjeros para invertir en el sector agrícola de México. Esta situación se ve agravada por la dependencia significativa de las lluvias para mantener las cosechas en pie.</p> <p>Se debe promover la diversificación de fuentes de agua y la adopción de prácticas de riego más eficientes en el sector agrícola. Esto ayudará a mejorar la resiliencia del sector, garantizar una mayor productividad y atraer inversión extranjera.</p>

México puede aprovechar sus tratados comerciales, mejorar las prácticas agrícolas, ofrecer incentivos y facilitar la inversión, y promover sus productos agrícolas de calidad para enfrentar la competencia y atraer inversión extranjera. Además, se deben tomar medidas para diversificar las fuentes de agua, adoptar prácticas de riego más eficientes y garantizar la resiliencia del sector agrícola.

De acuerdo con el anterior análisis DOFA se obtiene lo siguiente para cada uno de los resultados:

### 3.6 Resultados del análisis DOFA México

<b>RESULTADOS</b>	
<b>Fortalezas - Oportunidades</b>	México ha experimentado un notable aumento en IED al sector agrícola. Los datos revelan que esta inversión ha pasado de 28 mil millones de dólares en 2020 a 34 mil millones de dólares en 2021. Este incremento en la inversión es un claro indicador de la confianza que los inversionistas internacionales tienen en el potencial agrícola del país; Esto combinado con precios competitivos en los insumos locales, tiene el potencial de fortalecer la rentabilidad y aumentar el atractivo para la inversión extranjera en dicho sector en el país.
<b>Debilidades - Oportunidades</b>	Con la implementación de políticas monetarias que permitan tasas de interés más bajas las empresas agrícolas tendrían un mayor acceso al crédito, lo que les permitiría invertir en la modernización de sus operaciones, adquirir tecnología y aumentar la capacidad de consumo. Por otro lado, la falta de políticas públicas significativas para atraer inversión extranjera en el sector agrícola puede limitar el crecimiento del sector. Estas políticas incluyen incentivos fiscales, subsidios, infraestructura adecuada y regulaciones que fomenten la inversión y la competitividad en el sector agrícola.
<b>Fortalezas - Amenazas</b>	México tiene acuerdos comerciales con diversas naciones, lo cual es una ventaja fundamental para enfrentar la competencia en el sector agrícola. Para beneficiarse de la apertura económica del país, es importante mejorar los métodos de cultivo mediante la implementación de tecnología y prácticas modernas. Además, se debe ofrecer incentivos y facilitar la inversión en el sector agrícola, al mismo tiempo que se promueven los productos agrícolas mexicanos resaltando su calidad distintiva.
<b>Debilidades - Amenazas</b>	La incertidumbre económica generada a nivel mundial debido a la crisis sanitaria puede tener un impacto negativo en la disposición de los inversores extranjeros para invertir en el sector agrícola de México. Esta situación se agrava debido a la alta dependencia de las lluvias para mantener las cosechas en buen estado. Es importante promover la diversificación de las fuentes de agua y adoptar prácticas de riego más eficientes en el sector agrícola. Esto contribuirá a mejorar la capacidad de recuperación del sector, garantizar una mayor productividad y atraer inversión extranjera.

## 4 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 4.1 CONCLUSIONES

- Se evidencio como la política comercial implementada en la década de los noventa ha fomentado la integración en los mercados globales y ha creado incentivos para atraer inversión extranjera, lo que ha llevado a un crecimiento promedio anual del 38,19% en la IED entre 2003 y 2014.
- Aunque la IED en Colombia ha experimentado periodos de fuertes variaciones, el sector agroindustrial ha sido uno de los principales motores económicos del país y continúa atrayendo inversión extranjera debido a la disponibilidad de tierras fértiles, recursos hídricos y biodiversidad.
- El sector agrícola de Colombia y México ha sido variable a lo largo del período estudiado (2012-2022). En el caso de Colombia, se han registrado incrementos significativos hasta alcanzar su punto máximo en 2019, seguido de una disminución en los últimos años. En contraste, México ha experimentado una tendencia más estable, con fluctuaciones, pero con una recuperación gradual en los últimos años.
- En general, se puede decir que Colombia ha tenido un mejor desempeño en términos de inversión extranjera en el sector agrícola que México durante el período de estudio. Sin embargo, ambos países han experimentado fluctuaciones

en la inversión, lo que sugiere que hay factores externos e internos que influyen en la inversión extranjera en el sector agrícola.

- Se evidenció en el análisis PESTEL Colombia cuenta con el potencial de generar confianza por parte de los inversores extranjeros gracias a sus iniciativas de priorizar la paz, promover la igualdad social y proteger el medio ambiente; Sin embargo, es necesario hacer frente a los desafíos tecnológicos y ambientales.
- Desde el punto de vista de la atracción de IED destinada al sector agrícola, por medio del análisis DOFA se identificó entre las fortalezas la disponibilidad de tierras fértiles, la diversidad de pisos térmicos y condiciones climáticas propicias para una gran variedad de productos, la abundancia de recursos hídricos y la biodiversidad del país. Entre las debilidades se destacó la falta de inversión en innovación y tecnología y la necesidad de proveer educación y capacitación laboral de alta calidad para absorber las nuevas tecnologías asociadas con la IED.

## 4.2 RECOMENDACIONES

- Para seguir atrayendo IED al sector agrícola colombiano, se deben mejorar la educación y capacitación laboral. También es importante seguir fomentando la innovación y tecnología en el sector agroindustrial, lo que permitiría mejorar la eficiencia y la productividad, y consolidar la posición de Colombia como destino atractivo para la IED en este sector.
- Para mejorar la competitividad agrícola en Colombia, se recomienda diversificar la producción agrícola y fomentar políticas públicas que promuevan la inversión extranjera, la innovación y tecnología en el sector agrícola, la seguridad en las zonas rurales, y la sostenibilidad ambiental. Con estas medidas, se espera aumentar la productividad, mejorar la calidad del trabajo en el sector y proteger el medio ambiente.

## 5 BIBLIOGRAFÍA

- AgroGM. (10 de 11 de 2021). *AgroGM*. Obtenido de <https://www.agrogm.com/frutos-rojos/agricultura-tecnificada-el-equilibrio-perfecto-con-el-medio-ambiente/>
- Alonso, L., & Arcila Calderón, C. (12 de 09 de 2014). *Scielo*. Obtenido de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-55522014000300018#:~:text=La%20propagaci%C3%B3n%20de%20una%20innovaci%C3%B3n,miembros%20de%20un%20sistema%20social.](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-55522014000300018#:~:text=La%20propagaci%C3%B3n%20de%20una%20innovaci%C3%B3n,miembros%20de%20un%20sistema%20social.)
- Arévalo Armas, E., Pedraza Rendon, O. H., & Odón García, J. (1 de Enero de 2011). *Unirioja*. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5425968.pdf>
- Asmar Soto, S. (30 de 10 de 2020). *Agronegocios*. Obtenido de <https://www.agronegocios.co/agricultura/tecnificar-el-campo-un-paso-necesario-para-potenciar-y-expandir-la-economia-nacional-3081984>
- Asociación Colombiana de Petróleo y Gas. (08 de 02 de 2018). *ACP*. Obtenido de <https://acp.com.co/web2017/es/sala-de-prensa/en-los-medios/886-para-que-sirve-el-petroleo-los-6-usos-mas-comunes#:~:text=Importancia%20del%20Petr%C3%B3leo&text=En%20primer%20lugar%20es%20una,condiciones%2C%20se%20derivan%20de%20%C3%A9l.>
- Banco de la República de Colombia. (28 de 03 de 2023). Obtenido de Banco de la República de Colombia
- Bancolombia. (11 de 03 de 2021). *Bncolombia*. Obtenido de <https://www.bancolombia.com/negocios/actualizate/sostenibilidad/agro-colombiano-un-atractivo-para-la-inversion-extranjera>

BBVA. (30 de 03 de 2023). *BBVA.COM*. Obtenido de

<https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/cual-es-el-origen-la-historia-y-el-impacto-del-petroleo-en-el-medioambiente/>

Bnamericas. (23 de 02 de 2023). *Bnamericas*. Obtenido de

<https://www.bnamericas.com/es/noticias/la-produccion-compartida-de-petroleo-fue-casi-cuatro-veces-mayor-en-2022-que-el-ano-anterior#:~:text=La%20producci%C3%B3n%20de%20petr%C3%B3leo%20en,millones%20de%20barriles%20en%202021.>

Cardozo, P., Chavarro, A., & Ariel Ramírez, C. (03 de 04 de 2023). *Dialnet*. Obtenido de

[file:///C:/Users/ASUS/Downloads/Dialnet-TeoriasDeInternacionalizacion-4780130%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/ASUS/Downloads/Dialnet-TeoriasDeInternacionalizacion-4780130%20(1).pdf)

CEPAL. (2000). *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Chile. Obtenido de

[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/1156/S0110014\\_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/1156/S0110014_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

CEPAL. (2022). *La Inversión Extranjera Directa*. Obtenido de

[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/48520/3/S2200562\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/48520/3/S2200562_es.pdf)

Colombia Investment. (8 de 05 de 2023). Obtenido de

<https://colombiainvestmentsummit.co/es/oportunidades-de-inversion/agroindustria>

Contexto Ganadero. (07 de 09 de 2020). *Agronet MinAgricultura*. Obtenido de

<https://www.agronet.gov.co/Noticias/Paginas/As%C3%AD-contribuyen-las-herramientas-tecnol%C3%B3gicas-al-desarrollo-del-agro-4-0.aspx>

Corredor Boada, M. (2020). *Unimilitar*. Obtenido de

<https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/36966/CorredorBoadaMariaP aula2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Departamento Nacional De Planeación. (2000). *Inversión extranjera directa en Colombia:*

*Características y tendencias*. Santafé de Bogotá. Obtenido de

<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Estudios%20Economicos/Inversi%C3%B3n%20extranjera%20directa%20en%20Colombia%20caracter%C3%ADsticas%20y%20tendencias.pdf>

Economipedia. (01 de 07 de 2020). *Economipedia*. Obtenido de

<https://economipedia.com/definiciones/unidad-de-produccion.html>

El Periodico de la Energia. (01 de 04 de 2023). El Periodico de la Energia. Obtenido de

<https://elperiodicodelaenergia.com/produccion-petroleo-brasil-crece-noviembre-2022/>

Fedesarrollo. (2016). *Impacto Economico de la Inversion Extranjera Directa en Colombia 2007-2015*. Bogota D,C. Obtenido de

[https://repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/3336/Repór\\_Septiembre\\_2016\\_Reina\\_et\\_al.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://repository.fedesarrollo.org.co/bitstream/handle/11445/3336/Repór_Septiembre_2016_Reina_et_al.pdf?sequence=2&isAllowed=y)

Garavito A., A., Iregui B., A. M., & Ramírez G., M. T. (2012). Inversión extranjera directa en Colombia: Evolución reciente y marco normativo. *Banco de la Republica de Colombia*, 64. Obtenido de

[https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/be\\_713.pdf](https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/be_713.pdf)

Gobierno Colombiano. (18 de 10 de 2000). *Funcion Publica*. Obtenido de

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=75434#:~:text=El>

%20presente%20decreto%20constituye%20el,inversiones%20colombianas%20en%20el  
%20exterior.

Gobierno de México. (25 de 05 de 2016). Obtenido de <https://www.gob.mx/se/articulos/que-es-la-inversion-extranjera-directa>

Guzmán, E., Paulino, H., Coronado, A., Jaime, J., Martínez, D., & Ángel, M. (13 de 11 de 2020).

*Scielo*. Obtenido de Analisis Economico:

[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2448-66552020000200117&lang=es](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-66552020000200117&lang=es)

Guzmán, E., Paulino, H., Martínez, D., Ángel, M., García, J., & de Jesús, J. (31 de 10 de 2022).

*Scielo*. Obtenido de Análisis económico:

[https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2448-66552022000300039&lang=es](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-66552022000300039&lang=es)

Herrera Izaguirre, J., Vázquez Rangel, C., & Escobedo Carreón, R. A. (08 de 2014). *Elsevier*.

Obtenido de <https://www.elsevier.es/es-revista-boletin-mexicano-derecho-comparado-77-articulo-ley-inversion-extranjera-instrumento-el-S004186331470050X#:~:text=La%20LIE%20se%20public%C3%B3%20en,contribuya%20al%20desarrollo%20econ%C3%B3mico%20nacional>.

HSBC. (30 de 05 de 2021). *HSBC*. Obtenido de <https://www.empresas.hsbc.com.mx/es-mx/insights/innovation-and-transformation/que-beneficios-trae-la-innovacion-agropecuaria>

IICA. (12 de 03 de 2021). *Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura*.

Obtenido de <https://www.iica.int/es/prensa/noticias/mexico-un-gigante-del-sector-agropecuario-decidió-cerrar-brechas-sociales-en-el>

Infobae. (25 de 02 de 2023). Reservas de petróleo y gas en Colombia alcanzarían hasta mediados

del 2031. Obtenido de [https://www.infobae.com/colombia/2023/02/25/reservas-de-petroleo-y-gas-en-colombia-alcanzarian-hasta-mediados-del-](https://www.infobae.com/colombia/2023/02/25/reservas-de-petroleo-y-gas-en-colombia-alcanzarian-hasta-mediados-del-2031/#:~:text=%E2%80%9CA1%20cierre%20de%202022%2C%20las,del%20a%C3%B1o%20fue%2040%20MBPE)

[2031/#:~:text=%E2%80%9CA1%20cierre%20de%202022%2C%20las,del%20a%C3%B1o%20fue%2040%20MBPE](https://www.infobae.com/colombia/2023/02/25/reservas-de-petroleo-y-gas-en-colombia-alcanzarian-hasta-mediados-del-2031/#:~:text=%E2%80%9CA1%20cierre%20de%202022%2C%20las,del%20a%C3%B1o%20fue%2040%20MBPE).

Investicolombia. (03 de 04 de 2019). *Investicolombia*. Obtenido de

<https://investicolombia.com.co/es/articulos-y-herramientas/articulos/ventajas-de-invertir-en-sector-agroindustrial-en-colombia>

Min agricultura. (2017). *Marco Nacional de Cualificaciones*. Bogotá D.C. Obtenido de

[https://www.mineducacion.gov.co/1759/articles-362822\\_recurso.pdf](https://www.mineducacion.gov.co/1759/articles-362822_recurso.pdf)

ONU. (2023). *Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo*. Obtenido de

[https://unctad.org/system/files/official-document/ecn162023d2\\_en.pdf](https://unctad.org/system/files/official-document/ecn162023d2_en.pdf)

Pérez Ares, S. (1 de 05 de 2023). *BBVA*. Obtenido de

<https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/que-son-los-agronegocios-y-por-que-es-importante-su-desarrollo/>

Pérez Porto, J. (15 de 06 de 2017). Obtenido de <https://definicion.de/dofa/>

Portafolio. (03 de 02 de 2023). Producción de petróleo en Colombia aumentó 5,24 % en

diciembre. Obtenido de <https://www.portafolio.co/economia/produccion-de-petroleo-en-colombia-diciembre-de-2023-578050>

Portal Fruticola. (26 de 01 de 2022). Obtenido de

<https://www.portalfruticola.com/noticias/2022/01/26/inversion-extranjera-en-colombia/>

ProColombia . (8 de 11 de 2021). *ProColombia* . Obtenido de

<https://prensa.procolombia.co/crece-inversion-extranjera-en-el-sector-agropecuario-en-colombia>

Quiroga, M. (01 de 02 de 2020). *Economipedia*. Obtenido de

<https://economipedia.com/definiciones/teoria-de-la-dependencia.html>

Ramírez G, J. (20 de 03 de 2022). *Swissinfo*. Obtenido de

[https://www.swissinfo.ch/spa/m%C3%A9xico-agua\\_el-sector-agr%C3%ADcola-mexicano-usa-mucha-agua-y-la-desperdicia-en-exceso/47448472](https://www.swissinfo.ch/spa/m%C3%A9xico-agua_el-sector-agr%C3%ADcola-mexicano-usa-mucha-agua-y-la-desperdicia-en-exceso/47448472)

Revista Portafolio. (22 de 01 de 2023). *Revista Portafolio*. Obtenido de

<https://www.portafolio.co/revista-portafolio/sector-agro-en-colombia-asi-esta-la-situacion-de-la-industria-en-el-pais-577013>

Revista Semana. (09 de 11 de 2017). *Revista Semana*. Obtenido de

<https://www.semana.com/educacion/articulo/uso-de-la-tecnologia-en-la-educacion/539903/>

Revista Semana. (22 de 02 de 2018). Así cambió la economía en 28 años de apertura. *Revista*

*Semana*. Obtenido de <https://www.semana.com/economia/articulo/28-anos-apertura-economica/255671/>

Revista Semana. (21 de 02 de 2022). Obtenido de

<https://www.semana.com/economia/empresas/articulo/beneficios-que-se-pueden-tener-al-usar-la-tecnologia-en-el-agro-colombiano/202221/>

Santaella, J. (03 de 04 de 2023). *Economia3*. Obtenido de <https://economia3.com/ventaja-comparativa-definicion/>

secretaria de Economía. (3 de 04 de 2023). *Economia.gob.mx*. Obtenido de <http://www.2006-2012.economia.gob.mx/comunidad-negocios/inversion-extranjera-directa>

SEGOB. (30 de 08 de 2016). *SEGOB*. Obtenido de [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/202833/R\\_gimen\\_de\\_la\\_inversi\\_n\\_extranjera\\_directa\\_en\\_M\\_xico..pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/202833/R_gimen_de_la_inversi_n_extranjera_directa_en_M_xico..pdf)

SEGOB. (6 de 6 de 2022). *Secretaria de Gobernacion*. Obtenido de [https://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5654193&fecha=06/06/2022#gsc.tab=0](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5654193&fecha=06/06/2022#gsc.tab=0)

Soto Martínez, M. (05 de 05 de 2021). *Tecnologico de Monterrey*. Obtenido de <https://transferencia.tec.mx/2021/05/05/la-agricultura-el-motor-de-nuestra-economia/>

Statista. (13 de 03 de 2023). Obtenido de <https://es.statista.com/temas/7029/el-sector-agricola-en-mexico/#topicOverview>

Tinoco García, M. J., & Guzmán Anaya, L. (13 de 11 de 2020). *Scielo*. Obtenido de [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2448-66552020000100089&lang=es](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-66552020000100089&lang=es)

Tinoco García, M., & Guzmán Anaya, L. (13 de 11 de 2020). *Scielo*. Obtenido de Analisis Economico: [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2448-66552020000100089&lang=es](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-66552020000100089&lang=es)

- UNCTAD. (2022). *Informe Sobre las Inversiones en el Mundo 2022*. Conferencia de las Naciones. Obtenido de [https://unctad.org/system/files/official-document/wir2022\\_overview\\_es.pdf](https://unctad.org/system/files/official-document/wir2022_overview_es.pdf)
- UNIR. (15 de 02 de 2023). *UNIR la universidad en internet*. Obtenido de <https://www.unir.net/empresa/revista/analisis-pestel/>
- Universitat de les Illes Balears. (03 de 04 de 2023). *Universitat de les Illes Balears*. Obtenido de <https://fci.uib.es/Servicios/libros/investigacion/groizard/La-inversion-extranjera-y-la-difusion.cid216940>
- UTEM. (26 de 12 de 2019). *Universidad Tecnologica Metropolitana del Estado de Chile*. Obtenido de <https://admission.utem.cl/2019/12/26/como-influye-la-tecnologia-en-las-empresas/>
- Valora Analitik. (30 de 01 de 2023). Producción de petróleo en Colombia llegaría a 753.700 barriles promedio día en 2022. Obtenido de <https://www.valoraanalitik.com/2023/01/30/produccion-de-petroleo-en-colombia-llegaria-a-753-700-barriles-en-2022/>
- Zelicovich, J. (2021). En *La política del Big Data en las Relaciones Comerciales Internacionales*.