

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LAS AMÉRICAS

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN PARA OPTAR POR EL GRADO DE  
BAHILLERATO EN RELACIONES INTERNACIONALES

**Título de la investigación:**

**Alteraciones climáticas y su impacto en la seguridad alimentaria global: análisis con  
enfoque en la movilidad social agrícola en la República Argentina de 2019 a 2024.**

Estudiante:

Miurel González Castillo

Tutor:

Lic. Óscar López Powan

Sede Aranjuez

Noviembre, 2025

## TABLA DE CONTENIDOS

Capítulo I: INTRODUCCIÓN .....	7
1.1 Planteamiento del problema .....	10
1.2 Objetivos de la investigación .....	12
1.2.1 Objetivo general .....	12
1.2.2 Objetivos específicos .....	12
1.3 Justificación .....	13
1.4 Antecedentes .....	15
1.4.1 Antecedente histórico .....	16
1.4.2 Antecedentes internacionales .....	18
1.4.3 Antecedentes nacionales .....	26
1.5 Proyecciones .....	34
Capítulo II: MARCO TEÓRICO .....	36
2.1 Marco Histórico .....	36
2.1.1 Evolución del cambio climático y sus efectos en la agricultura argentina .....	36
2.1.2 Transformación del modelo agrícola y seguridad alimentaria .....	38
2.1.3 Movilidad social en el sector agrícola .....	40
2.2 Marco Conceptual .....	42
2.2.1 Cambio climático .....	42
2.2.2 Modelo agrícola .....	43
2.2.3 Seguridad alimentaria .....	44
2.2.4 Movilidad social agrícola .....	45
2.3 Marco Referencial .....	47
2.3.1 Enfoque teórico desde las Relaciones Internacionales .....	47
2.3.2 Normativas, acuerdos internacionales y políticas nacionales relevantes ...	51
2.3.2.1 Acuerdo de París (2015) .....	51
2.3.2.2 Agenda 2030 y los ODS: (Hambre Cero) ODS 2 y (Acción por el Clima) ODS 13 .....	52
2.3.2.3 FAO y OMS: Políticas globales de seguridad alimentaria .....	53
2.3.2.4 Acuerdos regionales (MERCOSUR Y CELAC): Cooperación	

agrícola y climática .....	55
2.3.2.5 Políticas nacionales vinculadas al cambio climático .....	56
Capítulo III: MARCO METODOLÓGICO .....	58
3.1 Enfoque de la investigación .....	58
3.2 Diseño de la investigación .....	60
3.3 Fuentes de información .....	62
3.3.1 Muestra de la investigación .....	62
3.3.2 Fuentes primarias .....	63
3.3.3 Fuentes secundarias .....	64
3.4 Unidad de análisis .....	65
3.5 Instrumentos .....	67
3.5.1 Entrevistas .....	67
3.5.2 Análisis de contenido .....	69
3.6 Proceso para la recolección y análisis de datos .....	70
CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE RESULTADOS .....	73
4.1 Impactos del cambio climático en la actividad agrícola de la República de Argentina (2019- 2024) .....	73
4.2 Comparación del desarrollo agrícola y movilidad social según regiones socioeconómicas .....	75
4.3 Respuestas institucionales frente a los efectos climáticos y sus implicaciones sociales .....	78
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	82
5.1 Conclusiones .....	82
5.1 Recomendaciones .....	84
Referencias bibliográficas .....	87

## **Dedicatoria**

*Dedico el trabajo a mi madre y a mi padre, por su amor incondicional, sacrificio y apoyo constante en cada etapa de mi vida. Gracias a ellos, por acompañarme en cada etapa, por haberme enseñado el valor del esfuerzo y la importancia de luchar por los sueños. Por siempre estar a mi lado, por demostrarme que con dedicación y fe todo es posible.*

*También me dedico este logro a mi misma, por no rendirme, por la disciplina y fortaleza que me permitieron culminar esta etapa tan importante en la vida.*

*A Dios, por darme sabiduría, confianza e inspiración.*

## **Agradecimientos**

*A mi mamá, por ser mi inspiración, motivación y el pilar más importante. Gracias a sus consejos y constante apoyo he logrado cualquier propósito en la vida.*

*A mi papá, por ser ejemplo de esfuerzo, lucha y perseverancia. Por creer en mí, por sus enseñanzas y dedicación.*

*A mi familia, por acompañarme con tanto cariño a lo largo de este camino y por recordarme que nunca estoy sola.*

*A mis amigos, por su apoyo incondicional, sus palabras de ánimo y por estar presente en cada momento de mi camino.*

*Agradezco profundamente al Lic. Óscar López Powan, mi tutor, por su orientación, guía y tiempo en este proceso.*

*Finalmente, agradezco a cada una de las personas que formaron parte del desarrollo de este trabajo.*

## Resumen Ejecutivo

La presente investigación analiza la relación que existe entre el cambio climático, seguridad alimentaria y movilidad social durante el período 2019-2024, y como estas alteraciones afectan la disponibilidad, el acceso y la estabilidad de los alimentos. También, se estudian las respuestas institucionales y políticas públicas implementadas frente a estos efectos. Asimismo, se busca mejorar las oportunidades de mejorar las condiciones económicas y sociales en la República Argentina.

Se reconoce que el cambio climático constituye uno de los desafíos más graves y urgentes a nivel global. Por lo tanto, los fenómenos climáticos extremos como sequías prolongadas, olas de calor y las inundaciones en zonas rurales han impactado de manera directa la productividad agrícola, la estabilidad económica y el bienestar sociales de las comunidades agrícolas en el territorio argentino. Asimismo, se expone que las alteraciones climáticas causan deterioros en los sistemas de producción agrícola, generando un incremento de la desigualdad sociales y provoca migraciones internas del campo a las ciudades.

La investigación busca generar información útil para el diseño de políticas públicas sostenibles e inclusivas, con el único fin de fortalecer la seguridad alimentaria, y promover la equidad social en zonas agrícolas del país. También es de suma importancia crear conciencia sobre la importancia de adaptar prácticas agrícolas y sociales frente a crisis de cambio climático. Al recopilar y analizar datos sobre los efectos del cambio climático en la agricultura, el estudio pretende ofrece evidencia científica y técnica que promuevan la toma de decisiones fundamentadas.

Como consecuencia, existe desigualdad regional con infraestructura y recursos técnicos avanzados, esta problemática afecta directamente a las regiones más pobres del territorio argentino. Asimismo, se experimentaron perdidas productivas y desempleos, obligando de manera directa a las familias agrícolas a trasladarse o desplazarse internamente para conseguir mayores oportunidades económicas. Este fenómeno migratorio, impulsado por la crisis climática, contribuye a la desintegración de comunidades rurales y al abandono progresivo del campo.

El documento brinda una extensió ampliamente la información requerida, encontrando información de décadas atrás, lo cual confirma que es una problemática en la cual se vive hace mucho tiempo y se ha ignorado en su totalidad. Limitando un conocimiento extenso sobre la implementación de políticas de adaptación y financiamiento en los sectores más vulnerables a nivel nacional.

Se profundiza las brechas sociales en el rector argentino, afectando directamente la seguridad alimentaria a nivel global y las oportunidades de movilidad social. Los impactos climáticos han generado pérdidas y reducción de la producción agrícola, debilitando la economía de familias enormes que viven de la agricultura y de los ingresos por comercializar sus productos de manera local. Evitando que los pequeños y medianos productores puedan comercializar sus productos en mercados globales.

Finalmente, las alteraciones climáticas no solo se entienden como un problema ambiente, sino que también implica un desafío económico, social y político que compromete el desarrollo rural en la República Argentina. El estudio enmarca la urgencia de una acción pertinente entre instituciones, comunidades locales y organismos internacionales para construir una resiliencia agrícola sostenible, la cual debe de garantizar el derecho a la alimentación y el bienestar de las generaciones futuras.

## CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

En los últimos años, el cambio climático ha tomado relevancia y se observa como uno de los desafíos más complejos y urgentes, a nivel global. Entre el período de 2019 a 2024, la República Argentina ha enfrentado eventos climáticos extremos que afectaron al sector agrícola y a las familias que dependen, económicamente, de los ingresos de este sector. Las fuertes sequías, las olas de calor, los incendios forestales y las inundaciones, impactaron los cultivos, la ganadería y la seguridad alimentaria, en ciertas regiones del país.

La República de Argentina ha experimentado varios períodos donde el cambio climático ha afectado su economía y a su población, generando vulnerabilidad en la sociedad. Estos cambios son registrados desde el año de 1930, en este año hubo una crisis que marcó la década. Por lo tanto, al firmar el Acuerdo de París, asumió un compromiso, significativo, en la agenda de cambio climático.

El Gobierno de Argentina (s.f.), menciona:

La República Argentina ha asumido compromisos ante la comunidad internacional que se han ratificado con la firma del Acuerdo de París, mediante la Ley 27270 y su promulgación en septiembre de 2016. Dichos compromisos reflejan un hito que ha entrado en vigencia en noviembre de 2016. Significan un aporte significativo en la agenda de cambio climático. (párr. 1)

El Acuerdo de París tiene una importancia significativa en la lucha contra el cambio climático, es el primer acuerdo que responsabiliza a países desarrollados como países en desarrollo por bien común e impulsa la transformación hacia una economía baja en carbono. Cada uno de los países se compromete a informar, regularmente, sobre sus emisiones, sus esfuerzos y adaptación ambiental, justamente como lo hizo la República Argentina, en ratificar su compromiso.

Durante los años 2022 y 2023, el país se enfrentó de las peores épocas de sequías en seis décadas, afectando, directamente, la disminución en la producción de los principales granos. Los cultivos se vieron gravemente afectados, provocando pérdidas en las

exportaciones y la caída del Producto Interno Bruto (PIB), a nivel nacional, dejando en evidencia las grandes pérdidas económicas y por supuesto, dejando consecuencias devastadoras para las familias rurales.

Los principales afectados ante esta situación son las personas que se encuentran en cada una de estas zonas rurales: los productores agropecuarios y sus familias. También intervienen otros actores relevantes como los organismos del estado, por ejemplo, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, también el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, entre otros. Por otro lado, algunas Cooperativas agrícolas, organizaciones no gubernamentales (ONG) ambientales y asociaciones de productores, forman parte de estos actores.

Según el Gobierno de Argentina (s.f.):

Se avanzó en fortalecer el marco institucional del Gabinete Nacional de Cambio Climático y, particularmente, la articulación con las provincias y la sociedad civil. Asegurando la participación pública con el fortalecimiento del liderazgo de las autoridades de los distintos ministerios para integrar la agenda climática, dentro de las políticas sectoriales. (párr. 4)

Con estos avances, el Gabinete Nacional de Cambio Climático busca involucrar activamente a la ciudadanía, ya que representa una pieza clave para legitimar y hacer efectivas las políticas que se implementen. A su vez, intenta integrar a las provincias y a la sociedad civil de manera inclusiva, lo que evidencia un intento de transformación, desde el interior hacia el exterior del sistema institucional, al menos en el contexto de la República Argentina.

Por ello, a lo largo del trabajo de investigación, se analizan, a fondo, los efectos sociales y económicos generados por las alteraciones climáticas, específicamente en la República Argentina, durante el período de 2019 a 2024. Además, se estudia el impacto que genera cada uno de los cambios en la seguridad alimentaria y su afectación al acceso a los alimentos en ciertas zonas del país. También, se evidencian las condiciones socioeconómicas

de los productores y las políticas implementadas por las instituciones, como respuesta a esta problemática nacional.

Aneise y Möhle (2024), mencionan lo siguiente:

Crea un escenario cada vez más complejo y encadenado de afectación para personas, países y sistemas naturales (UNEP, 2023). Por ello, se trabaja, crecientemente, en la integración de lo climático en lo económico-social, lo que se ve reflejado, no solo en las estrategias de adaptación y mitigación, sino también de desarrollo, en términos más amplios. (p. 8)

Asimismo, este enfoque permite visualizar, de una manera más profunda, los retos y oportunidades que enfrenta el país, buscando algunas formas para promover la resiliencia social y económica en las zonas afectadas. Las alteraciones climáticas tienen una influencia significativa en la producción y accesibilidad de los alimentos y, por supuesto, de la capacidad para mejorar y tratar de seguir manteniendo una relevancia dentro del sector laboral agrícola.

Además, los resultados de esta investigación ayudan a comprender cómo las alteraciones climáticas afectan la seguridad alimentaria y la movilidad social en el sector agrícola. También, por el periodo en el que se realiza el estudio, brinda información más actualizada de los desafíos que presentan los productores rurales argentinos y así, poder brindar soluciones para mejorar sus condiciones socioeconómicas para enfrentar los cambios ambientales, a los cuales se enfrenta la República Argentina y la región latinoamericana.

Por consiguiente, la investigación aporta hallazgos para la formulación de políticas públicas más efectivas, dando apertura a la creación de nuevas estrategias regionales que incluyan la resiliencia social y económica. Por lo que facilita la toma de decisiones que incluyan de forma directa la seguridad alimentaria global y el fortalecimiento del sistema productivo en la República de Argentina.

## 1.1 Planteamiento del problema.

En la República Argentina, las alteraciones climáticas han originado efectos significativos en los sistemas de producción en el sector agrícola, interviniendo, de forma directa, la seguridad alimentaria, a nivel global. Estos cambios han interferido en la disponibilidad y el acceso a los alimentos como las condiciones socioeconómicas de los productores rurales, afectando, directamente, en su movilidad social. Por esta razón, se ve involucrado el equilibrio entre la producción agrícola, la seguridad alimentaria y el desarrollo social en las zonas rurales.

Durante el periodo de 2019 a 2024, la República Argentina experimentó un cambio climático que desencadenó sequías extremas, inundaciones, entre otros problemas climáticos. Con ello, bajó la productividad en ciertas zonas rurales. Esto ha generado un problema grave para la sociedad afectada y para la seguridad alimentaria. Según Aneise y Möhle (2024), mencionan:

El calentamiento global se acerca a los 1,5°C, respecto a los niveles preindustriales y trae consigo un clima más extremo y más impredecible. Olas de calor, sequías, inundaciones y el aumento del nivel del mar, ya no son proyecciones de un futuro lejano, sino hechos concretos, cada vez más intensos y frecuentes que impactan en ecosistemas, economías, infraestructuras y sociedades. (p. 6)

El cambio climático es un problema grave para América Latina y, específicamente, en la República Argentina. Las poblaciones que habitan en estas localidades son las que más padecen cada uno de estos cambios, las cuales afectan las producciones de cultivos y generan ingresos económicos bajos. Esta problemática obliga a muchas familias a movilizarse hacia otros lugares en busca de obtener mejores condiciones de vida y de acceso a servicios básicos. Tal realidad evidencia la falta de oportunidades en el progreso económico y limita el bienestar en estas regiones.

A través del análisis, se busca generar conocimientos que den paso a la creación de políticas públicas más inclusivas y sostenibles, dirigidas a mejorar la resiliencia de las familias rurales y del sistema agroalimentario para enfrentar los efectos repentinos del cambio climático. Ya que esta problemática cuenta con antecedentes antiguos, se recopilarán estudios previos, generando un análisis con profundidad, a partir de la información recopilada. Aneise y Möhle (2024), mencionan que:

El país es muy dependiente del clima por la importancia de su sector agropecuario, con una sociedad e infraestructuras altamente vulnerables a los impactos de fenómenos extremos y una economía que aspira a consolidarse como exportadora de hidrocarburos, un sector en ocaso, a nivel global. (p. 6)

Los registros de los organismos oficiales también jugarán un papel importante dentro de la investigación, mostrando, de una forma transparente, la realidad del fenómeno, con el único fin de identificar los patrones climáticos, la constancia con la que se presentan y la conexión con los niveles de producción agrícola. Esto evidenciará los impactos extremos a lo que se enfrenta el sector productivo.

Se observan distintas deficiencias, tanto en la comprensión como en el análisis, específicamente en el contexto de la República Argentina, existe una insuficiencia de datos que vinculen, de manera transparente, los efectos que genera el cambio climático con las transformaciones en la movilidad social de las zonas agrícolas. Los estudios realizados, anteriormente, son directamente centrados en aspectos ambientales o productivos, minimizando los ámbitos sociales y económicos que afectan, directamente, a cada uno de estos productores.

Asimismo, la limitada disponibilidad de herramientas tecnológicas que proporcione información funcional para los productores es muy escasa evidencia una brecha tecnológica. Esta situación limita la participación de las comunidades rurales en la formulación o evaluación de estrategias de adaptación. Por lo tanto, debilita la capacidad de resiliencia local, frente a las distintas etapas de las alteraciones climáticas.

Basándose en cada uno de estos factores, anteriormente mencionados, y de la mano con los objetivos establecidos para esta investigación, de una manera clara y concisa, se busca dar respuesta a la siguiente pregunta: Pregunta de investigación: ¿De qué manera las alteraciones climáticas han impactado el desarrollo agrícola con enfoque en la desigualdad social en la República de Argentina, entre 2019 a 2024?

## **1.2 Objetivos**

### **1.2.1 Objetivo general**

Analizar la influencia de las alteraciones climáticas en el desarrollo agrícola en la República Argentina, durante el período 2019-2024, con enfoque en sus repercusiones de la movilidad social y evolución del sector.

### **1.2.2 Objetivos específicos**

- Describir los principales efectos del cambio climático ocurridos en la República Argentina entre 2019-2024 y que han tenido una incidencia directa sobre las actividades agrícolas.
- Comparar el desempeño del desarrollo agrícola en distintas regiones socioeconómicas del país, en función de los diversos niveles de impacto climático observados y su relación con la movilidad social, en el período 2019-2024.
- Evaluar las respuestas institucionales implementadas en el sector agrícola para mitigar los efectos del cambio climático, especialmente en lo relacionado con sus consecuencias sociales.

### 1.3 Justificación

Esta investigación se enfoca en analizar, directamente, la capacidad de respuesta al cambio climático, evidenciando el impacto que genera en el medio ambiente, así como en la seguridad alimentaria y en el bienestar socioeconómico de los trabajadores de las zonas agrícolas. La investigación aporta un estudio que vincula la relación clara entre las alteraciones climáticas y la movilidad social en zonas rurales.

Brinda conocimiento que permita comprender las diversas dificultades estructurales que se presentan en un contexto de crisis climática. Asimismo, se proporciona información valiosa para la implementación de políticas públicas que fomenten la equidad social y seguridad alimentaria, para fortalecer la sostenibilidad del sistema productivo y garantizar el acceso a una alimentación adecuada. Además, se trata de generar una conciencia colectiva para adaptar nuevas prácticas sociales, ambientales y económicas que impone el cambio climático.

Las alteraciones climáticas que afectan el territorio argentino recaen, directamente, sobre la producción agrícola, una actividad laboral de la que dependen miles de familias, tanto nacionales, como migrantes. Estas condiciones impactan, negativamente, en los ingresos económicos, el empleo y la movilidad social de los comerciantes que apenas surgen, agravando, con mayor fuerza, las desigualdades ya existentes. Por consiguiente, la seguridad alimentaria, que es un derecho fundamental se ve comprometida, los cambios del medio ambiente inciden en el acceso, la disponibilidad y la estabilidad de los alimentos.

Según la FAO (2022):

La inseguridad alimentaria moderada se refiere a una situación en la que los individuos se enfrentan a incertidumbres sobre su capacidad para obtener alimentos y se han visto obligados a reducir, en ocasiones durante un año, la calidad o cantidad de alimentos que consumen, debido a la falta de dinero u otros recursos. (p. 3).

Los principales beneficiarios de esta investigación son los productores agrícolas, quienes se ven favorecidos al visibilizar las condiciones sociales y económicas a las que se enfrentan como consecuencia del cambio climático. El estudio trata de contribuir a la creación de estrategias que mejoren las condiciones y recursos para la movilidad social. Asimismo, los responsables de las políticas públicas podrán utilizar los hallazgos para elaborar políticas más eficaces, en apoyo de esta población tan vulnerable, con el único objetivo de garantizar el acceso a los alimentos y fortalecer la economía nacional.

Según Fernández (2025):

Se asocia con un encuadre académico conocido como modelo lineal de transferencia de conocimiento o de déficit de información; en breve: ignorancia de los tomadores de decisiones. En el ámbito de la comunicación pública de la ciencia se lo llama modelo de déficit cognitivo por parte de la ciudadanía. (p.4)

La investigación evidencia la capacidad para generar conocimiento certero, útil y aplicable ante este tipo de problemáticas que afectan los sectores sociales que tienden a tener una vulnerabilidad poca o nada visible. Se busca contribuir con la reconstrucción de respuestas más justas y sostenibles, mediante herramientas de análisis que permitan abordar el problema, desde otra perspectiva. Asimismo, promueve una consciencia crítica sobre la importancia del cuidado del medio ambiente y en la mejora de las condiciones de vida de la población rural.

Además, la investigación refuerza las teorías ya existentes, relacionadas con el cambio climático, movilidad social y seguridad alimentaria. Para desarrollar el tema estudiado relacionado con el cambio climático, movilidad social y la seguridad alimentaria, con el fin de apoyar dichas teorías. Los hallazgos pueden fortalecer teorías sobre las desigualdades sociales, para priorizar los enfoques sistemáticos que consideran el cambio climático como un fenómeno complejo.

Por lo tanto, el estudio permite incorporar un enfoque multidisciplinario y facilita la posibilidad de descubrir nuevas relaciones entre distintas variables como el clima, las políticas públicas y las condiciones de vida de los trabajadores de zonas rurales. A la vez, se abre un camino a nuevas líneas de estudio, aplicando las teorías que permitan comprender la problemática, así como construir estrategias más certeras y eficaces, mediante la contextualización.

También, la investigación tiene un potencial para formar parte de la contribución al diseño o adaptación de nuevos instrumentos para la recolección de datos. Estos instrumentos pueden orientarse a complementar la relación entre cada uno de los conceptos y ámbitos de estudio. Mediante mapeos de zonas críticas, encuestas específicamente dirigidas a productores agrícolas y sistemas de indicadores compuestos.

El análisis de la relación entre variables como el cambio climático, la producción agropecuaria y las condiciones socioeconómicas en zonas de difícil acceso, permite observar la relación tan directa que existe entre cada una de ellas. Desarrollando una manera complementaria que pueda contribuir en el bienestar de las comunidades rurales, al mismo tiempo que fortalece los marcos conceptuales para futuras investigaciones y debates en instituciones sobre desarrollo rural y equidad social.

Por su parte, la metodología utilizada brinda una contextualización adecuada para informar sobre las condiciones en las que se encuentra la población rural agrícola. Se propone un enfoque donde se permita comprender las percepciones, experiencias y estrategias de adaptación que los productores emplean frente a los efectos del cambio climático, delimitando, de una forma precisa, la población objetivo.

#### **1.4. Antecedentes.**

Para desarrollar, plenamente, el tema de estudio se debe fundamentar y analizar estudios que permitan comprender el problema desde contextos históricos. Esto permite situar el problema de una manera amplia, tanto en lo político, como en lo social, identificando, de manera concisa, los factores que han influido a lo largo de su evolución. Por lo tanto, a través de la contextualización se busca fortalecer una base sólida que permita comprender la situación actual.

#### **1.4.1. Antecedente histórico.**

Como antecedente histórico de la investigación se encuentra la tesis Seguridad Alimentaria en la Argentina: permanencia en agenda y abordajes de implementación, realizada por Geraldina Brid (2014), donde se busca analizar la presencia, en agenda, de la cuestión alimentaria y las acciones articuladas para su abordaje.

Según menciona Brid (2014):

Los años noventa, por su parte, se caracterizaron por la superposición de medidas específicas y de esporádica continuidad, llevadas adelante, principalmente, por el Estado Nacional. Estos programas, en su mayoría, realizaban entregas de alimentos de alta nutrición y cubrían a segmentos de población particulares, de acuerdo a sus objetivos. (p. 6)

A lo largo del tiempo, la incorporación del concepto soberanía alimentaria y enfocada en los derechos, contrasta con los compromisos asumidos en foros internacionales, al menos en el caso de la República Argentina. Desde el período iniciado en 1983, se visualiza la evolución histórica del tratamiento político de la seguridad alimentaria, analizando las crisis sociales que identifican la época, con el único fin de determinar desde cuándo se convirtió en una prioridad política o si todavía no lo es.

Se reconoce el derecho a una alimentación segura, en entorno a las dimensiones culturales, de género, geopolíticas y productivas. Las políticas públicas limitan, en gran parte, el exceso a los alimentos de forma equitativa. Según Brid (2014): “Los factores socioeconómicos que comenzaron a vislumbrarse a mediados del año 2001 y el posterior comenzó de la crisis, prepararon el escenario propicio para repensar el enfoque de la política alimentaria, como también las políticas sociales en general.” (p. 6)

Debido a la crisis alimentaria que existe, en el 2002 fue creado el Consejo de Coordinación de Políticas Sociales, con evidente apoyo institucional de UNICEF y el cual realizó, como colaboración conjunta, el Foro para un Plan Nacional de Alimentación y Nutrición. Justamente este espacio tuvo como fin, recalcar la necesidad de tratar el problema

alimentario como una política pública, enmarcada con principios de Seguridad Alimentaria. Según Brid (2014):

Las conclusiones del Foro caracterizaron a la situación nutricional como una crisis de acceso a los alimentos, en acuerdo con los conceptos que se trabajarán en esta investigación y reconocían la necesidad de priorizar acciones, con el fin de revertir la situación, así como el fin de profundizar en políticas de Estado permanentes. (p. 7)

De esta manera, el plan de seguridad alimentaria cuenta con estrategias, acciones y políticas para garantizar que todas las personas tengan acceso económico y sostenible a alimentos seguros. Aborda aspectos puntuales sobre la disponibilidad de alimentos, la estabilidad en la seguridad alimentaria y la utilización biológica de los alimentos. Promoviendo prácticas adecuadas de higiene y salud de los alimentos, intentando reducir la vulnerabilidad frente a crisis y desastres naturales que puedan afectar, directamente, a las comunidades.

Según Brid (2014):

De esta manera, el Plan resultaba ser una nueva acción de política pública, que se planteaba desde un enfoque de derecho y desde la perspectiva del acceso, como elemento propio de la Seguridad Alimentaria. Estos conceptos habían comenzado a vislumbrarse en los ámbitos académicos, así como también en declaraciones y marcos normativos, especialmente en organizaciones de carácter internacional. (p. 8)

La tesis se relaciona, de una manera estratégica, con el tema de investigación en términos de seguridad alimentaria. Analiza la incorporación de la seguridad alimentaria en la agenda pública del Estado, contextualizando las bases institucionales desde años atrás, hasta la actualidad. Asimismo, permite visibilizar las respuestas que se han mostrado frente al cambio climático y cómo se han integrado a los marcos de política pública. También, la capacidad socioeconómica de los trabajadores agrícolas y la movilidad social de las familias que habitan en zonas rurales es aún limitada ante crisis ambientales.

Por lo tanto, según menciona Brid (2014):

Pero ancla los cambios en la Seguridad Alimentaria principalmente en el flujo del precio de los alimentos, que si bien es de suma relevancia en la actualidad, no contempla otros obstáculos que pueden impedir alcanzar una situación de Seguridad Alimentaria. (p. 17)

Para concluir, existe una necesidad de profundizar la implementación de políticas que garanticen de manera efectiva el derecho alimentario de una manera sostenible e inclusiva. Es fundamental fortalecer los conceptos de soberanía alimentaria y sostenibilidad ambiental, ya que existen debilidades en la articulación institucional y en las estructuras institucionales equitativas. Todo lo anterior mencionado, impide abordar la problemática, desde una diversificación territorial y productiva.

#### **1.4.2. Antecedentes internacionales.**

Como primer antecedente internacional de la investigación, se encuentra el artículo científico Vivir y trabajar en la agricultura familiar: una aproximación etnográfica a los roles de género en la horticultura en La Plata (Buenos Aires, Argentina) realizado por María Eugenia Ambort (2022), donde se busca dar las formas de organización del trabajo y las relaciones de género en la horticultura platense, prestando atención a cómo se produce la división sexual del trabajo, en función de roles y estereotipos asociados a lo femenino y a lo masculino.

El artículo analiza la organización del trabajo y las relaciones de género en un sector predominantemente migrante. Con ayuda de entrevistas, logra recopilación de datos reales y actuales dentro del marco de la economía feminista, evidenciando la invisibilidad del trabajo no remunerado de las mujeres, específicamente en sus hogares, en contraste con las tareas productivas.

Según Ambort (2022):

En el marco de la estrategia de movilidad social que exige poner todo el esfuerzo en ahorrar y reinvertir en la producción, con el trabajo y sacrificio de toda la familia (lo cual implica mecanismos de superexplotación y autoexplotación), encontramos que siguiendo con la “inercia patriarcal”, el trabajo productivo se comparte y divide entre todos los miembros del hogar, pero no así el trabajo doméstico. (p. 305)

La investigación expone de una forma clara y concisa los objetivos al momento de realizar dicho artículo, analizar la división sexual del trabajo y las relaciones de género que existen dentro de las familias productoras y que se desempeñan en el ámbito de la horticultura. Asimismo, utiliza términos como economía feminista para comprender cómo el trabajo femenino, también es parte de la trayectoria laboral, la influencia familiar y las migraciones agrícolas.

Según Ambort (2022):

Consideramos que nos brinda pistas para pensar algunas transformaciones en las relaciones de género, los roles de las mujeres y las formas de conciliación familiar en la horticultura a partir de ejes como: el acceso al sistema educativo, un contexto de mayor discusión pública sobre temas de género y derechos de las mujeres, y la participación en organizaciones que ponen en su agenda las reivindicaciones del movimiento de mujeres. (p. 310)

Principalmente, el artículo científico guarda una relación directa enfocada en la movilidad social agrícola, visibilizando un rol clave de la agricultura familiar en la producción de ciertos alimentos y se observa cómo abastece a una gran parte del mercado argentino, al menos hablando a nivel interno, convirtiéndose en una base importante para la seguridad alimentaria nacional. “Una respuesta defensiva de autoconstrucción y de creación de condiciones para prosperar, económicamente, frente a la propia idiosincrasia argentina.” (Ambort, 2022, p. 308)

Asimismo, se evidencian las condiciones a las que se enfrentan estas familias, mostrando su vulnerabilidad ante la ausencia de políticas públicas que mitiguen las carencias en infraestructura. En particular, se encuentran expuestas a problemáticas internas y externas, como las alteraciones climáticas. De manera indirecta, también se refleja la pérdida de inversiones en determinadas temporadas, lo que afecta, directamente, su sustento económico y los obliga a tomar medidas forzadas para garantizar su supervivencia.

La investigación realizada por Ambort, evidencia que existe una relación entre movilidad social y autosuficiencia alimentaria. Asimismo, las familias que habitan en ciertas zonas de producción se les permite tener cierta prioridad para acceder a alimentos que producen. Sin embargo, muestran un límite de la movilidad, en este caso, por factores económicos o climáticos. Los desafíos que enfrenta el sistema sin un respaldo económico, podrían colapsar totalmente y dificultaría sus capacidades para resistir los problemas climáticos o económicos.

Según Ambort (2022):

Desde el ámbito de las políticas públicas y la sociedad civil, implementar medidas que fomenten la autonomía económica de las mujeres; garanticen su acceso a la justicia con una perspectiva feminista; socialicen las tareas de cuidados; masifiquen la Educación Sexual Integral y fortalezcan las organizaciones que promueven procesos de empoderamiento como los que describimos en este artículo, supone una agenda ineludible para la reducción de las desigualdades de género en los ámbitos rurales.

(p. 311)

Finalmente, aunque ambos géneros participan en tareas productivas, los hombres dominan en el ámbito agrícola, reforzando los roles tradicionales de género que limitan la contribución de las mujeres en los trabajos del campo, asignándolas, mayormente, en labores domésticas. El trabajo doméstico realizado por las mujeres, no es reconocido como trabajo y tampoco reciben una remuneración por las funciones que realizan en los hogares. Reconocer

el trabajo de las mujeres es indispensable para fortalecer términos de equidad y sostenibilidad del sistema agroalimentario.

Como segundo antecedente internacional de la investigación, se encuentra el artículo científico realizado por María Celeste Molpeceres (2022), llamada “Políticas públicas y sistemas agroalimentarios en Argentina: entre agroquímicos y agroecología (1990-2020)”, donde se busca dar un análisis de la trayectoria de los instrumentos de regulación en Argentina vinculados al uso de agroquímicos y a la promoción de modelos productivos alternativos, especialmente la agroecología, entre 1990 y 2020.

En primera instancia, la investigación lleva un enfoque hacia la reconstrucción del proceso histórico y normativo, relacionado con el uso de agroquímicos. Para ello, se analiza desde cuándo se reguló la utilización de estos productos, cuáles leyes se implementaron, qué instituciones formaron parte de su aplicación y cómo enfrentaron la presión local e internacional.

Según Molpeceres (2022):

En relación al uso de agroquímicos, tanto su uso como su regulación estuvo fuertemente asociado a condicionantes y demandas externas, de incremento de la productividad inicialmente y de inocuidad luego. En esta alianza, no sólo los consumidores externos, sino también las empresas proveedoras de insumo adquieren fortaleza. (p. 95)

Aunque se han desarrollado ciertas políticas públicas para fomentar producciones agroecológicas, las cuales son mayormente impulsadas en sectores de agricultura familiar, organizaciones sociales y consumidores. Por lo tanto, las producciones suelen abastecer mercados locales y promover un enfoque participativo.

Por lo que se buscó examinar ciertas políticas públicas enfocadas para promover modelos de producción, según Molpeceres (2022), menciona que “Las políticas públicas, son construidas por la acción de los distintos actores, quienes, a su vez, definen si aquellas funcionan o no, de acuerdo con si cumplen o no con sus objetivos o propósitos.” (p. 78)

La participación de algunos organismos estatales, productores, empresas sociales o funcionarios, son de vital importancia para la elaboración de las políticas públicas. Los avances obtenidos evidencian la disputa de intereses y poder en la creación de la política agroalimentaria, incluso, a nivel internacional, se observan como estos actores influyen a en los cambios y su participación genera interés por el territorio argentino.

Sin embargo, el uso intensivo de agroquímicos ha deteriorado el medio ambiente y evidencia cómo el modelo agrava la vulnerabilidad ecológica, afectando, directamente, el sistema agroalimentario argentino y exponiendo la seguridad alimentaria nacional. Por ello, las alteraciones climáticas impactan, con mayor intensidad, los sistemas poco resilientes. “Algunas organizaciones no gubernamentales (ONG), con injerencia en el cuidado del ambiente, preocupadas por los cambios en el sistema productivo y el incremento en el uso de agroquímicos, comienzan a movilizarse.” (Molpeceres, 2022, p. 83)

La forma en la que el Gobierno responde ante esta problemática, también tiene una relevancia. Las políticas públicas son fundamentales para lograr una adaptación al cambio climático y garantizar seguridad alimentaria nacional, analizando la incorporación de modelos alternativos que podrían mejorar la resiliencia frente a crisis alimentarias en un futuro.

La relevancia de esta investigación radica en el cambio incipiente de la dinámica migratoria que afecta, de manera directa y negativa a las ciudades. Esto genera una movilidad social vinculada al ámbito agrícola, acompañada de modificaciones en valores, transformaciones en las actividades habituales y un creciente interés por retornar al campo bajo modalidades autónomas. En este contexto, la agroecología juega un papel clave, ya que “privilegia la optimización de la productividad del sistema, a partir del aprovechamiento de los recursos locales y de la obtención de rendimientos suficientes para garantizar la calidad de vida de la familia productora” (Molpeceres, 2022, p. 94).

La toma de decisiones sobre las políticas públicas argentinas se ha visto influenciada por demandas externas, directamente en temas relacionados con la productividad y la exportación, por lo que ha favorecido la adaptación de agroquímicos y tecnologías que, normalmente, son vinculadas a modelos que provocan el deterioro de prácticas sostenibles.

El Estado crea regulaciones que tienen relación directa con la producción agrícola y alimentaria. Por lo tanto, según Molperez (2022), menciona que “En este marco, el estado argentino elabora normativas que conducen, por un lado, a permitir el ingreso de empresas multinacionales, y por el otro, producir alimentos inocuos fundamentalmente destinados a la exportación.” (p.95)

Finalmente, se observa que, en los últimos años, se han realizado cambios en la agenda pública, con mayor relevancia en temas de agroecología de la mano de organizaciones ambientales y nuevas generaciones de agricultores. Sin embargo, el sistema aún sigue favoreciendo al modelo convencional, tiene vínculos con ciertos actores y exportadores desde hace muchos años.

Como tercer antecedente internacional de la investigación se encuentra el artículo científico llamado “La ‘cuestión’ del acceso a tierra de la Agricultura Familiar en el Cinturón Hortícola de La Plata (Buenos Aires, Argentina)” realizado por Valeria Ana Mosca (2021), donde se busca dar un análisis de las condiciones estructurales del acceso a la tierra de la agricultura familiar en el Cinturón Hortícola Plantense.

En primer lugar, la investigación busca identificar los actores y actividades que pertenecen a la agricultura familiar relacionadas con el acceso a la tierra, contextualizando la expansión urbana y la movilidad social. También, describe las modalidades en las que estas personas tienen acceso a dichas tierras, las condiciones sociales y económicas en las que se desarrollan. “Se enfatiza el rol estratégico de la agricultura que se desarrolla en ámbitos periurbanos, en tanto se caracteriza por la presencia de agricultores familiares y por la producción de alimentos frescos cercanos a la ciudad.” (Mosca, 2021, p. 2)

Se evidencian los problemas derivados del arrendamiento informal, debido a los contratos verbales o a las cláusulas ilegales, que permiten a los propietarios realizar aumentos abusivos en los alquileres y sin justificación alguno. Asimismo, la falta de una regulación efectiva, por parte del Estado, dificulta el seguimiento de estas prácticas e impide realizar mejoras en las condiciones de vida de los arrendatarios.

Según Mosca (2021):

En efecto, la mediería es un contrato agrario donde los propietarios o arrendatarios (que tienen la posesión de la tierra) se asocian con otro productor sin tierra y asumen, conjuntamente, la dirección y administración de la actividad, como asimismo los riesgos de la explotación. (p. 12)

Sin embargo, considerando los vínculos que existen entre la política pública, la relación del ámbito rural y el poder territorial, interpretando el acceso a la tierra como una problemática que recae, directamente, en la sociedad. Esto evidencia la ausencia de políticas públicas que se adapten al rol estratégico en la seguridad alimentaria efectiva, tanto a nivel local, como nacional.

Según Mosca (2022):

En efecto, el acceso a la tierra como ‘cuestión problematizada’ por este sector, atraviesa la historia argentina, enfrentando a terratenientes y arrendatarios o trabajadores agrarios, sin posibilidad de acceder a la propiedad. Su desigual distribución, desde los orígenes de la organización del Estado nacional, se encuentra cristalizada en las instituciones estatales que hoy regulan la propiedad, tenencia y uso de este recurso estratégico. (p. 2)

La relevancia para el tema se aborda, directamente, en la contextualización de las alteraciones climáticas, evidenciando la inestabilidad que existe en las tierras, limitando la capacidad de trabajo en la agricultura familiar para diversificar cultivos e implementar prácticas sostenibles. La inseguridad sobre las tierras que se trabajan, afecta su aporte en los temas de seguridad alimentaria, tanto en las regiones, como a nivel nacional. Según Mosca (2021):

Desde el origen de la organización del Estado nación, a partir de una distribución desigual de la tierra, se encuentran en tensión el derecho de propiedad de los terratenientes y las posibilidades de acceso de una amplia mayoría de productores agropecuarios arrendatarios u ocupantes. (p. 3)

Las condiciones precarias reveladas en la investigación evidencian las limitaciones existentes en la movilidad social agrícola, lo que restringe las posibilidades de mejorar las condiciones de vida. Esta problemática incrementa la vulnerabilidad frente a los impactos climáticos y dificulta la movilidad hacia otras zonas, obligando al sector agrícola a convertirse en una estrategia clave para garantizar la seguridad alimentaria y reducir las migraciones forzadas.

Según Mosca (2021):

Podemos concluir, por tanto, que la distribución de la tierra en el CHP se encuentra fuertemente tensionada por el avance de estos fenómenos residenciales. Ello genera procesos de desplazamiento de la producción afectando las formas de distribución y tenencia de la tierra en este territorio. (p. 11)

Las condiciones de vida en las que se encuentran estas personas son graves, normalmente viven en casas de madera y plástico. Se dificulta el acceso a agua potable y electricidad, por lo que se deduce que la inestabilidad habitacional afecta, de manera negativa, el bienestar emocional de las familias. Las personas que habitan estas propiedades evitan invertir en sus viviendas por el temor a perder la vivienda en algún momento o cuando finalice el contrato.

Los alquileres excesivos obligan, de forma directa, a intensificar la producción, deterioro de los suelos y la incertidumbre sobre la tenencia de la tierra. Por lo que según Mosca (2021):

En particular, las problemáticas más visibles están relacionadas con la negociación para definir el valor del contrato entre arrendatario y arrendador, en las pujas en torno a una –ilegal- actualización de esos montos durante el transcurso del contrato y también en torno al incumplimiento de los plazos mínimos de arrendamiento rural. (p. 13)

Para concluir, durante más de once años se trabajó con diversas instituciones para fortalecer la agricultura familiar; sin embargo, no se implementaron medidas de manera efectiva que transformarán, positivamente, el acceso a estos territorios. Las condiciones de desigualdad continuaron manifestándose en el uso de la tierra, evidenciando la exclusión de las familias agricultoras del acceso seguro a sus propiedades.

#### **1.4.3. Antecedentes nacionales.**

Como primer antecedente nacional de la investigación se encuentra el libro *Intervenciones y Tecnologías ambientalmente racionales (TAR)*, para la adaptación al cambio climático del sector agropecuario de América Latina y el Caribe, realizada por Danilo Pezo, Reinhold Muschler, Diego Tobar y Astrid Pulido (2019), donde se busca contribuir al entendimiento de tecnologías adaptativas al cambio climático, por parte de varios actores del sector agropecuario.

Uno de los principales desafíos que enfrenta América Latina y el Caribe, es la sistematización de tecnologías ambientales que contribuyan a la adaptación del sector agropecuario. En este contexto, resulta fundamental evaluar el impacto del cambio climático sobre los recursos esenciales para la producción agrícola. Por lo tanto, para mitigar estos efectos, se busca implementar tecnologías innovadoras que mejoren la resiliencia y la productividad en el marco de la agricultura familiar.

Sin duda alguna, el uso de tecnologías en estas zonas facilita, en mayor medida, la adaptabilidad para enfrentar el cambio climático. “Existen muchas tecnologías capaces de ayudar a que el sector agropecuario enfrente los retos del cambio climático, tanto en términos de adaptación como de mitigación.” (Pezo et al., 2019, p. 12)

Sin embargo, la investigación propone condiciones institucionales que benefician la adopción de tecnologías innovadoras. Brindando capacitaciones, algunos mecanismos de financiamiento y sobre todo políticas públicas de adaptación, ofreciendo recomendaciones claras para los productores agropecuarios.

Según Pezo et al., (2019):

Por otro lado, áreas manejadas por varios años en pastos se han transformado en áreas de cultivos, como la soya en Argentina, palma aceitera en Honduras y Guatemala y piña en Costa Rica. También los patrones de cambio de uso, dentro de la región, han variado con las épocas. (p. 12)

En el marco del análisis sobre los efectos del cambio climático, se proporciona evidencia sobre el rendimiento de cultivos estratégicos y del sistema ganadero en América Latina, incluyendo la República Argentina. Esto permite situar a Argentina dentro de la dinámica mundial en la que la seguridad alimentaria se ve directamente afectada. La investigación revela, tanto la vulnerabilidad, como la resiliencia de ciertos productos. Asimismo, se documenta la implementación de sistemas silvopastoriles, rotación de cultivos y cosecha de agua de lluvia, promoviendo prácticas resilientes en zonas afectadas o con mayor vulnerabilidad. Por lo que, según Pezo et al., (2019):

Sin embargo, para que cualquier intervención propuesta sea adoptada, ésta debe contribuir a que a largo plazo presente una mayor estabilidad e incremento en los niveles de producción pese a los riesgos ocasionado por la variabilidad climática; al mismo tiempo permita hacer un uso más racional y eficiente de los recursos de producción: tierra, agua, nutrientes del suelo y recursos genéticos, y favorezca el reciclaje de nutrientes cuando sea posible. (p. 12)

Se proponen innovaciones tecnológicas que pueden utilizarse para mitigar ciertos efectos sociales, siendo útiles para analizar experiencias con problemáticas parecidas, como los casos ocurridos en Argentina, durante 2019 al 2024, periodo al que corresponde el análisis de la investigación. Cuando existe ausencia de soluciones para hacerle frente a los problemas que genera un impacto desproporcionado sobre los pequeños productores y, directamente, a las familias agrícolas. Por lo tanto, repercute en su seguridad económica y calidad de vida.

Se han diseñado instrumentos financieros que permiten la adaptación de tecnologías resilientes. Dicho acceso financiero es apoyado por fondos como el Fondo Verde para el Clima (GCF), lo que permite escalar algunos proyectos a nivel nacional. También, permite generar capacitaciones locales e institucionales, dirigidos a brindar un conocimiento a técnicos, agricultores y organizaciones. Estas acciones integran a distintos actores como las universidades, agencias, gobiernos e incluso organizaciones internacionales.

Permitiendo que se realice un intercambio de experiencias y de transferencia de intereses hacia las tecnologías limpias y en beneficio de poblaciones tan vulnerables y con mayor afectación. Según Pezo et al., (2019), menciona lo siguiente: “El conjunto de actores que constituyen la población meta de este informe incluye a los decisores políticos, los responsables del financiamiento, los profesionales de las instituciones gubernamentales y no gubernamentales que brindan los servicios de extensión.” (p. 12)

Finalmente, la necesidad urgente de aumentar la producción agropecuaria sin comprometer los recursos naturales, para enfrentar la creciente demanda alimentaria y el Caribe. “LAC posee las reservas de tierra cultivable más grandes del mundo tanto en términos de disponibilidad de suelos cultivables como de acceso al agua, dado que casi la mitad (47%) de su superficie está todavía en bosques” (Pezo et al., 2019, p. 13)

América Latina y el Caribe (LAC), cuenta con abundantes recursos de agua y los países tienen una distribución desproporcionada. Por lo cual, el cambio climático genera déficit estacionales y conflictos por el acceso al recurso, afectando, directamente, las comunidades rurales y la producción agropecuaria. Es importante adaptar tecnologías y políticas públicas para el fortalecimiento de capacidades locales.

Como segundo antecedente nacional se encuentra el reporte técnico Mecanismos de Coordinación Interinstitucional para una Política climática efectiva en Latinoamérica y el Caribe, realizada por Bárbara Viguera, Ruth Martínez, Camila Donatti y Francisco Alpízar (2017), donde se busca caracterizar, de manera agregada, los mecanismos de coordinación interinstitucional, existentes en América Latina y el Caribe.

Existen 16 países de América Latina y el Caribe, en los cuales se incluye la República Argentina, la investigación busca caracterizar mecanismos de coordinación interinstitucional, enfocándose en la implementación de políticas nacionales. “En las políticas públicas, esto implica salir del enfoque sectorial tradicional y crear nuevas instancias de coordinación entre organismos gubernamentales, así como entre éstos y otros actores relevantes de la sociedad.” (Viguera et al., 2017, p. 4)

Es fundamental analizar la efectividad de cada uno de los mecanismos, utilizando criterios claros y previamente establecidos. Para identificar las buenas prácticas y poder buscar políticas que fortalezcan, el gobierno regional debe contribuir a la coordinación para la mitigación y adaptación al cambio climático. Asimismo, permite entender el papel institucional, en la gestión de las consecuencias del cambio climático y su impacto en sectores agroalimentarios.

Según Viguera et al., (2017):

El informe indica que el establecimiento de la capacidad de liderazgo, en cambio climático, implica la creación de un comité de gabinete en cambio climático, la designación de un ministro del gobierno que asuma la responsabilidad de la política climática y el establecimiento de un comité de coordinación intergubernamental que reúna a representantes de diferentes sectores del gobierno, para trabajar sobre el tema de cambio climático. (p. 6)

El documento incluye a la República Argentina como caso de estudio, ofreciendo información concreta sobre cómo el país ha tratado de articular políticas climáticas. Esto permite evidenciar la relevancia para entender cuál es la capacidad institucional argentina, con el fin de comprender las respuestas del Gabinete Nacional de Cambio Climático, ante los impactos negativos en el sector agroalimentario.

Asimismo, fortalece la gobernanza con los resultados en seguridad alimentaria y movilidad social en zonas rurales de la República Argentina. Además, el estudio no se centra en la movilidad social, expresando que la participación de ciertos actores es muy limitada y, por ende, limita el alcance de políticas inclusivas. Por lo tanto, afecta directamente la movilidad social de las familias agrícolas en el mejoramiento de las condiciones de vida.

Según Viguera et al., (2017):

Dada la transversalidad de los impactos del cambio climático y de las fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero, son de especial relevancia los mecanismos colaborativos de una gobernanza intersectorial, como respuesta a la ineficiente e ineficaz rigidez de la regulación sectorial y a la complejidad del conocimiento necesario para identificar las respuestas adecuada a problemas complejos. (p. 5)

El documento respalda el análisis de los impactos del cambio climático sobre la producción agrícola y las oportunidades sociales. Además, evidencia la falta de coordinación entre las instituciones regionales, constituyendo una barrera estructural para garantizar la seguridad alimentaria y el bienestar social en contextos de alta vulnerabilidad. Según Viguera et al., (2017):

En algunos países existen varias instancias de coordinación. El nivel político posee funciones de toma de decisiones vinculantes; el nivel técnico se encarga de las consultas previas a la toma de decisiones, la coordinación para la implementación de planes y proyectos, la asistencia técnica a instituciones sectoriales, y otras funciones similares. (p. 16)

Existen desafíos persistentes como fragmentación institucional, falta de financiamiento y la capacidad técnica para mejorar la desigualdad. Realiza una serie de recomendaciones para poder avanzar, en términos generales, hacia una coordinación más efectiva y con mayor vinculación entre la planificación climática, económica y política.

Según Viguera et al., (2017):

La efectividad de la política climática y, por ende, el logro de los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y adaptación al cambio climático asumidos por cada país, dependerá de la capacidad de incorporar estas consideraciones en las políticas de las autoridades sectoriales, así como de los planes de los gobiernos subnacionales y, especialmente, en el accionar de empresas e individuos. (p. 4)

Finalmente, se deduce que para obtener éxito en las políticas climáticas que se implementen en América Latina y el Caribe, dependerá del financiamiento, la participación y la coordinación de los mecanismos creados. Para avanzar hacia un modelo de desarrollo y resiliencia, se necesitan acciones de transformación estructural, lo cual tiene implicaciones en las políticas agrícolas y por supuesto, en la seguridad alimentaria.

Como tercer antecedente nacional de la investigación se encuentra el Informe Estado de la Nación en Desarrollo Humano Sostenible (2023), la investigación Uso agrícola del suelo: retos e impactos socioambientales, realizado por Karen Chacón y Sebastián González, donde se busca dar seguimiento al desempeño del país, en materia agrícola, desde la perspectiva ambiental.

La investigación se centra, directamente, en el estudio de los hogares agrícolas en diversas regiones, las cuales enfrentan el cambio climático. Asimismo, a través de mecanismos de adaptación y gobernanza doméstica. Brindando un conocimiento ligado a las dimensiones de género y decisiones dentro del núcleo familiar.

Como mencionan Chacón y González (2023):

Para ello toma como base un conjunto de indicadores generales sobre el comportamiento del área sembrada y la producción de las principales actividades agrícolas que se desarrollan en el territorio nacional, reportados por la secretaria de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa) del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica. (p. 4)

Analiza las tendencias de áreas sembradas y la producción de las principales actividades agrícolas, examinando el desempeño del sector agrícola, desde la implementación de buenas prácticas ambientales. Con el fin de ampliar el conocimiento para comprender mejor las dinámicas recientes y futuras.

Brinda datos para evaluar las prácticas agrícolas y de sostenibilidad, con el fin de identificar la reducción en el área sembrada y en la producción de granos básicos. Evidencia las consecuencias para la seguridad alimentaria nacional, para seguir fortaleciendo los sistemas productivos, ambientales y sistemas sociales. “Asimismo, se consideran otros datos relacionados con las prácticas que se implementan en la producción de alimentos y que sirven como aproximación para valorar la sostenibilidad del sector.” (Chacón, González, 2023, p. 4)

El análisis contextualiza la existencia de políticas públicas orientadas a la transición hacia métodos sostenibles, en un escenario de variabilidad y cambio climático. Asimismo, identifica las brechas de información actualizada, necesarias para profundizar en la formulación de nuevas políticas que permitan comprender los posibles efectos ambientales y sociales. Los cambios climáticos inciden, directamente, en el aumento de costos, la reducción en la oferta de ciertos productos y, en consecuencia, en su valor económico. Según comenta Chacón y González (2023):

Paralelamente, no se registran acciones de política pública orientadas a reducir la dependencia que estas dinámicas genera sobre las importaciones para cubrir la demanda de estos productos. Tampoco avances sustantivos en la transición a sistemas productivos más sostenibles desde el punto de vista ambiental y social. (p. 4)

La investigación brinda un aporte directo al estudio del impacto del cambio climático sobre el uso del suelo agrícola, analizando la variabilidad climática y los fenómenos que afectan, específicamente, el cultivo y la productividad. En Costa Rica los granos como arroz, frijol y maíz son los más sensibles. Mientras que, en la República Argentina, los cultivos de maíz, trigo y soya están, mayormente expuestos, a los cambios más extremos, lo que repercute, negativamente, en los ingresos y en la seguridad alimentaria.

Como mencionan Chacón y González (2023):

No obstante, las políticas económicas y comerciales adoptadas desde finales de la década de los ochenta, el crecimiento urbano y la ausencia de planificación territorial, así como la combinación de factores externos como la crisis climática, los conflictos geopolíticos y el comportamiento de las cadenas globales de valor, configuran un escenario que pone en riesgo su sostenibilidad. (p. 6)

El cambio climático ocasiona un desbalance en los territorios, en el acceso a seguridad alimentaria, afectando, directamente, la equidad social. La falta de políticas públicas limita el progreso socioeconómico de las familias agricultoras, por lo tanto, incide en la movilidad social de los pequeños productores en las zonas rurales. Se evidencia la falta de sistemas de monitoreo, por lo que no hay capacidad de planificación, adaptación ni justicia para las familias afectadas.

Los datos que se analizan en la investigación evidencian una disminución de áreas sembradas y producción de granos, los cuales son granos esenciales en la alimentación, presentando un riesgo para la seguridad alimentaria. A causa de la ausencia de políticas públicas, reducen la dependencia de importaciones de la producción local de los granos básicos. Existe una transición lenta de modelos de producción, respetuosos con el medio ambiente y con el entorno social, lo que genera vulnerabilidad a eventos climáticos.

Según comentan Chacón y González (2023):

Afectaciones de los desastres generados por eventos naturales, la aparición de nuevas plagas y enfermedades como efecto de la variabilidad y el cambio climáticos, una reducción del área sembrada como consecuencia de los altos costos de los agroinsumos, hasta los pocos incentivos y apoyos económicos que recibe el sector para el desarrollo de los sistemas agroalimentarios. (p. 12).

Finalmente, la carencia de información puntual impide diseñar políticas públicas sólidas que permitan analizar, con profundidad, la problemática en la que se encuentran las familias agricultoras y productoras. La falta de datos dificulta el reconocimiento de las realidades sociales y de estructuras gubernamentales a las que se enfrentan, sin recibir respuesta, ayuda ni apoyo financiero para garantizar su bienestar.

### **1.5 Proyecciones.**

Una vez analizado el contexto actual, se puede brindar una serie de proyecciones, basadas en los datos relevantes, el comportamiento de actores relacionados y tendencias que se utilizan con frecuencia. Estas proyecciones buscan brindar una visión que aporte a la toma de decisiones, las políticas públicas y a posibles escenarios que tengan relación directa con el tema. Considerando los factores internos y externos que podrían influir en el fenómeno.

- La investigación genera un diagnóstico para visibilizar los impactos sociales, económicos y ambientales a los cuales se enfrentan los productores agrícolas.

- Expone las realidades adversas que enfrentan estas comunidades, proporcionando visibilidad a sus necesidades y permitiendo que sean incorporadas como parte de la agenda política.
- Se analizan las respuestas institucionales ante el cambio climático y se proponen políticas orientadas a fortalecer la integración social y aumentar su eficacia.
- Incluye a los productores rurales para la implementación de estrategias de adaptación, mejor acceso a programas de financiamiento y apoyo social.
- Identifica las desigualdades en las que se han encontrado las familias agrícolas y las afectaciones en la vida cotidiana de la población de estudio.
- Se proponen condiciones para reducir la desigualdad, mediante el mejoramiento del acceso a los recursos y obtengan estabilidad económica.
- Permite generar herramientas para fortalecer la capacidad de las comunidades como respuesta ante eventos climáticos, con el fin de evitar pérdidas productivas y garantizar el acceso a los alimentos.
- Ofrece un enfoque centrado en el acceso a la tecnología como parte de un sistema de monitoreo capaz de proporcionar información anticipada y contribuir a la reducción de las brechas tecnológicas.
- La información que se brinda en la investigación puede ser aplicada en otros territorios donde los contextos climáticos cuenten con características similares.
- Genera conocimientos nuevos para personas que cuenten con un interés hacia el tema, enfocados directamente en desarrollo rural, seguridad alimentaria y cambio climático mediante acuerdos de cooperación internacional.

El análisis aborda el impacto del cambio climático en la seguridad alimentaria y el bienestar socioeconómico de los productores agrícolas, destacando su vulnerabilidad. Asimismo, aporta información relevante para la formulación de políticas públicas, considerando antecedentes históricos, nacionales e internacionales y sus repercusiones en diversos ámbitos.

## **CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO**

El marco teórico constituye una parte fundamental de la investigación, en este apartado se recopila y analiza información relevante, relacionada con el tema de estudio. Es decir, establece una base conceptual donde se construye un conjunto de teorías, antecedentes y enfoques previos que sustentan el tema que la investiga. Además, proporciona herramientas que resultan útiles para interpretar la información obtenida para orientar el análisis. De esta manera, este apartado permite mantener la información de una manera estructurada, que favorece una comprensión coherente y contextualizada para un entendimiento más acorde a la perspectiva actual.

### **2.1 Marco Histórico.**

Durante años, la República Argentina ha experimentado transformaciones en la agricultura debido a diversos factores, como consecuencia del cambio climático que afecta directamente las zonas rurales. Este fenómeno ha impulsado las primeras migraciones del campo a la ciudad, motivadas por las variaciones en el mercado laboral y condiciones socioeconómicas del ámbito agrícola.

Sin embargo, se ha producido una evolución en la productividad, reflejada por la integración de maquinaria, fertilizantes y expansión de las áreas cultivadas a lo largo del territorio argentino. En consecuencia, se evidencia la existencia de un proceso de adaptación y modernización que ha transformado, significativamente, la estructura productiva agrícola del país.

#### **2.1.1. Evolución del cambio climático y sus efectos en la agricultura argentina.**

En las últimas décadas, la República Argentina ha experimentado cambios significativos en sus patrones climáticos. Entre algunos cambios destacan el aumento de temperaturas, en algunas zonas cuenta con mayor alcance que en otras y la variabilidad en las precipitaciones. Como consecuencia, se han intensificado diversos fenómenos, tales como sequías, inundaciones y olas de calor que afectan, de manera directa, las zonas agrícolas del país.

Según menciona Camilloni (2018):

Los efectos del cambio climático ya están ocurriendo en Argentina, tal como indican estudios de orden internacional y nacional. Entre 1960 y 2010, la temperatura aumentó 0,5° C en la región centro-norte del país mientras que las temperaturas mínimas aumentaron aproximadamente 1° C y las temperaturas máximas se redujeron prácticamente en la misma proporción durante ese período de tiempo. (p. 7)

En las regiones agrícolas del territorio argentino, las frecuentes sequías han reducido la producción de ciertos cultivos como el maíz, el trigo y la soja, evidenciando las pérdidas económicas para los productores de la zona e incluso para el Estado. Por lo tanto, estos grandes cambios en el clima han provocado deterioro en los suelos, retrasos en la logística de cosecha y transporte de las producciones agropecuarias.

Según Camilloni (2016):

En el centro-este de Argentina, la precipitación anual aumentó entre el 10 y 40% entre 1961 y 2016, con los mayores incrementos en el centro de las provincias de Santa Fe y Entre Ríos y en Misiones. Estas mayores precipitaciones dieron lugar al corrimiento de la frontera agropecuaria incorporando miles de hectáreas a usos agrícolas. (p. 7)

En este contexto, los efectos del cambio climático no solo impactan la productividad agrícola del territorio argentino, sino también repercuten, directamente, en la seguridad alimentaria. Asimismo, provocan una disminución en la oferta de la producción y en algunas ocasiones aumenta los costos, lo que genera un incremento en los precios internos de los alimentos.

A su vez, estas condiciones agravan las dificultades de adaptación que enfrentan los productores ante las nuevas realidades climáticas. Sin embargo, no todos los pequeños y medianos productores logran implementar medidas eficaces para sobrellevar las crisis ambientales; por consiguiente, muchos se ven forzados a migrar hacia zonas urbanas, en busca de mejores oportunidades de vida.

Aunque los productores agrícolas argentinos han implementado procesos de mejoramiento e incorporación de prácticas de adaptación para el sector rural, aún persisten desafíos significativos relacionados con la sostenibilidad productiva, la diversificación de cultivos. Además, se evidencia la falta de políticas públicas que fortalezcan la resiliencia frente a los cambios climáticos.

### **2.1.2. Transformación del modelo agrícola y seguridad alimentaria.**

El modelo agrícola de la República Argentina ha evolucionado a lo largo de la historia, en busca de mejoras enfocadas a una relación con la economía mundial, las innovaciones tecnológicas y científicas para enfrentar los desafíos climáticos y ambientales que se presentan en tiempos actuales. Durante el período agroexportador, la producción decidió enfocarse, directamente, en la exportación de cereales y carnes hacia el continente europeo. Según la Subsecretaría de Gestión Administrativa de Agricultura, Ganadería y Pesca (2025):

Es así que los aranceles aplicados mediante leyes aduaneras, auspiciaron entre otros, no sólo el aumento de la superficie sembrada, sino que además propició la siembra de otros cereales expandiendo de esa manera la frontera agropecuaria, e incorporando nuevos cultivos a la producción. (párr. 2)

Esta etapa estuvo marcada por la agricultura extensiva, que dependía totalmente de las condiciones climáticas naturales, como la lluvia o a luz natural, así como de la calidad del suelo para una producción adecuada. A mediados mitad del siglo XX, se comenzó a implementar maquinaria, fertilizantes y nuevas tendencias de cultivos, con énfasis en la inversión extranjera y el mejoramiento de la producción agrícola. Sin embargo, la

desigualdad en la distribución de tierras generó beneficios limitados para los pequeños y medianos productores en las zonas rurales. Según la Subsecretaría de Gestión Administrativa de Agricultura, Ganadería y Pesca (2025):

Pero el progresivo auge económico, la importancia otorgada al sector agrícola a fines del siglo XIX, la incorporación a un mercado mundial y la necesidad de instaurar mecanismos de modernidad y mejorar la producción, demostraron al Poder Ejecutivo Nacional, la conveniencia de elevar a rango ministerial el manejo de la cuestión agrícola. Se crea entonces en 1898 la cartera a cargo del doctor Emilio FRERS, primer Ministro de Agricultura de la Nación. (párr. 3)

Esto impulsó la siembra directa, convirtiendo a la República Argentina en una potencia agrícola exportadora, lo que fortaleció su presencia en los mercados internacionales y consolidó su posición en el comercio agrícola global. Asimismo, esto indica el uso excesivo de químicos en suelos fértiles, la consolidación de empresas, implicando la reducción de la biodiversidad agrícola y la expulsión de productores locales. Según la Subsecretaría de Gestión Administrativa de Agricultura, Ganadería y Pesca (2025):

La joven cartera ministerial funda los cimientos para promover, desde el Estado, la expansión de la frontera agropecuaria, el progresivo aumento, modernización y diversificación de la producción y la consecución de políticas públicas tendientes a mejorar, promover y proteger la actividad agrícola nacional. (párr. 4)

En este contexto, Argentina produce alimentos suficientes, tanto para el consumo interno, como para la exportación a otros continentes, abasteciendo a diversos sectores de la población y generando un aporte significativo a la economía nacional. No obstante, en términos de seguridad alimentaria, la población enfrenta dificultades para acceder a una alimentación adecuada y condiciones de salubridad óptimas. Estos problemas se originan desde las necesidades básicas de vida en un ambiente saludable y se ven agravados por la

inflación y la pérdida del poder adquisitivo, lo que limita el acceso económico a los alimentos. Esta situación evidencia que la seguridad alimentaria no depende únicamente de la disponibilidad de productos, sino también de su accesibilidad y calidad para toda la población

Por lo tanto, para minimizar esta problemática se deben de generar condiciones de acceso y distribución unificada para todo el sector agrícola. Asimismo, en cuanto al modelo agrícola que se maneja, actualmente, es indispensable replantearlo hacia un enfoque inclusivo y sostenible donde se incluyan a los pequeños y medianos productores. Finalmente, se considera indispensable aplicar políticas públicas que garanticen la competitividad internacional, como el derecho equitativo a la alimentación de toda la población argentina.

### **2.1.3. Movilidad social en el sector agrícola.**

El sector agrícola argentino ha estado alineado con la movilidad social manteniendo una estrecha relación con la evolución del modelo productivo, las estructuras sociales y las condiciones laborales que les ofrecen a las personas que habitan las zonas rurales son las que vienen afectando, de manera directa, desde siglos pasados. La mala distribución del territorio ocasionó el desplazamiento de pequeños y medianos productores, evitando que generen una economía que les permite mantenerse en sus tierras y por lo mismo, buscan nuevas oportunidades en ciudades distintas.

Según Girbal (s.f.):

Hacia fines de esa centuria se convierte en una nación agroexportadora, receptora de inmigración masiva y capital externo, donde la posesión de la tierra otorga poder político y es símbolo de prestigio social; gobernada por una elite de “liberales en lo económico pero conservadores en lo político”. (p. 64)

Durante el siglo XX, justamente cuando inició el modelo agroexportador en la República Argentina, el país se consolidó como uno de los mejores exportadores de grano en el mundo, estructurando así, la forma de trabajo en las zonas rurales. En consecuencia, las oportunidades de crecimiento social se encontraban limitadas para las personas de menor adquisición económica. Además, el acceso a la propiedad de la tierra estaba restringida,

especialmente para los extranjeros que migraban al país con un capital sólido y suficiente para poder invertir en negocios, lo que reducía, significativamente, la movilidad social.

Según Girbal (s.f.):

Los efectos de la política oligárquica y la coyuntura financiera internacional conducen al “apogeo y crisis del liberalismo” hacia 1890, cuando se desata la crisis monetaria y fiscal que, unida a la inestabilidad política, derivan en el primer llamado de atención para el modelo implementado por estos hombres de la Generación del 80. (p. 64)

La apertura comercial de esta época ocasionó un auge que afectó, directamente, a los pequeños productores y este proceso limitó la movilidad social ascendente en el ámbito rural. La introducción de nuevos modelos de exportación causó que las empresas más grandes de la región aumentaran sus niveles de producción y como resultado, como consecuencia del incremento productivo los agricultores de menor tamaño perdieron tierras y se endeudaron con cantidades exageradas de dinero. Las crisis económicas de las décadas de 1980 y 1990 lograron que se realizara una reconfiguración en el sector rural de la República Argentina.

A través de los años, el país argentino se consolidó como una potencia agroexportadora con bastante peso a nivel mundial, pero las oportunidades de crecimiento y evolución para los trabajadores del sector rural se vieron limitadas. Mientras tanto, la movilidad social se ha visto afectada por la concentración de la tierra y la transformación del modelo productivo del país. Sin embargo, el Estado trató de involucrar a esta sociedad desplazada implementando políticas de apoyo a los pequeños productores argentinos y aun así, sigue existiendo una brecha estructural bastante grande. Según Girbal (s.f.):

En el 2001, con la pesada herencia de un período recesivo profundo y un índice de desempleo del 23% (a diferencia del 8% registrado en los años '30), en “los espejos históricos de la crisis argentina” aparece –con los inicios de este siglo XXI– la imagen de una nación sumida en un deterioro profundo, en medio de una orfandad internacional, en default público y privado, con un sistema financiero quebrado y

problemas institucionales. Era insuficiente pensar que con políticas ortodoxas la crisis podría superarse. (p. 68)

Actualmente, el sector rural en la República Argentina se posiciona como un actor competitivo en los mercados internacionales y es siendo uno de los principales exportadores de granos. Sin embargo, persiste una vulnerabilidad de los pequeños productores y de las familias trabajadoras que dependen, exclusivamente, de estas actividades. Esta situación se ve agravada por la limitada de tierra y de acceso al crédito para quienes cuentan con recursos económicos reducidos. Además, otros factores como la incorporación de tecnología en el trabajo y la migración del campo a la ciudad, se ve motivada por la precariedad laboral, contribuyendo a evidenciar las desigualdades y desafíos en el sector.

## **2.2. Marco Conceptual**

Este apartado es un pilar fundamental en la investigación, ya que brinda soporte analítico necesario para comprender y esclarecer ciertos términos teóricos, con el fin de aclarar la complejidad de los fenómenos estudiados. También, se busca vincular, de manera directa, la relación que existe entre cada uno de los términos mencionados en la investigación, precisando y clarificando los términos centrales. Por lo tanto, se trata de dar un enfoque interdisciplinario, estableciendo los ejes de categorías analíticas y contextualización histórica sobre el tema.

### **2.2.1. Cambio climático.**

El cambio climático se refiere a una alteración, significativa, en el clima de la Tierra, incluye variaciones en la temperatura habitual, frecuencia de fenómenos extremos y cambios patrones en ciertas tendencias. Actualmente, los cambios en el clima se están produciendo de manera más acelerada y pronunciada, principalmente por las actividades humanas que terminan afectando de manera directa.

En el contexto argentino, se entiende como la variabilidad persistente de los patrones climáticos regionales, visualizadas como causas naturales o por influencia humana. Estas alteraciones climáticas afectan, de manera directa, las actividades matutinas y laborales en los sectores rurales. Específicamente en el territorio argentino, el cambio climático se ve

reflejado en las olas de calor, aumento significativo de la temperatura, la irregularidad de las precipitaciones, crecientes sequías e inundaciones en distintas partes del país.

Según Graziati (2022):

Entre los efectos del cambio climático en Argentina encontramos el aumento de las temperaturas. Por otro lado, las temperaturas mínimas aumentaron 1° C aproximadamente y, las máximas, disminuyeron casi en la misma proporción durante ese tiempo. La región que mayor ha sufrido el ascenso de temperatura en comparación con otras partes del país es la región cordillerana de la Patagonia y Cuyo, llegando a superar en ciertas zonas 1° C. (párr. 11)

El aumento de temperaturas en estas zonas ha provocado el retroceso de glaciares, específicamente en la zona de la Patagonia, lo que reduce la disponibilidad de agua para riego o incluso para consumo humano. Cada uno de estos fenómenos repercuten, de manera directa, a los sistemas productivos, impactando, principalmente, a los sectores donde la agricultura es la actividad principal, así como otros sectores que dependen de las condiciones ambientales de sus territorios.

Cada uno de estos cambios climáticos han generado impactos económicos y sociales, principalmente en las zonas rurales del país, el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) sostiene que las emisiones de gases de efecto invernadero son la causa principal de los cambios climáticos y calentamiento en la República Argentina. Al igual, las inundaciones tan frecuentes en las regiones que dependen de la agricultura se ven afectadas a nivel productivo e impacta la economía local.

### **2.2.2. Modelo agrícola.**

La República Argentina ha modificado su modelo agrícola, según los cambios sociales ocurridos a lo largo del tiempo. El modelo agrícola comprende un conjunto de prácticas productivas, tecnologías, relaciones sociales y estructuras que organizan la producción agropecuaria del país. Este modelo permitió que el país se haya integrado al

mercado internacional como proveedor de cereales, carnes y granos, por medio de este tipo de restauración comercial y de exportación de sus productos.

Se han incorporado diversas tecnologías que han permitido el desarrollo del modelo agrícola actual. La introducción de maquinaria de transporte ha sido una de las principales mejoras, al aumentar la productividad. Posteriormente, se implementaron fertilizantes y otros químicos que ayudaron a mejorar el rendimiento de los productos, aunque también hubo repercusiones en el aumento de costos ambientales. Asimismo, el uso de estas herramientas impulsó la aplicación de políticas de colonización, ampliaron el territorio agrícola y se evidenció la desigualdad en el acceso de la tierra.

Según el Banco Mundial (2024):

La competitividad de Argentina en la producción y exportación de alimentos se sustenta, tanto en su riqueza de recursos naturales, como en su inversión en innovación. Sin embargo, hoy en día, este modelo se encuentra en peligro. El ecosistema de innovación ha apoyado al crecimiento de la productividad impulsado por la tecnología, lo que ha aumentado la eficiencia en el uso de los recursos. (párr. 20)

Actualmente, se mantiene un modelo agrícola basado en la siembra directa y la expansión de la soja transgénica. Esto ha provocado una concentración económica en el país, consolidando a las empresas multinacionales vinculadas a la exportación de granos y biotecnología y desplazando a los pequeños y medianos productores, quienes enfrentan dificultades para adaptarse a los cambios tecnológicos actuales. Además, la expansión de la soja ha reducido la diversificación de cultivos, afectando la disponibilidad de alimentos destinados al consumo interno.

### **2.2.3. Seguridad alimentaria.**

La seguridad alimentaria se refiere a la situación en la que todas las personas tienen acceso físico, económico y social a alimentos suficientes, seguros y nutritivos para poder satisfacer sus necesidades alimenticias. Para garantizarla, es necesario que exista suficiente

producción y que el acceso y la disponibilidad de alimentos se mantenga a largo plazo, sin verse interrumpidos por crisis globales, conflictos o desastres naturales.

Se comprende que para la República Argentina la seguridad alimentaria se logra cuando todas las personas que habitan en su territorio cuentan con acceso físico, social y económico a los alimentos, de una manera suficiente, sanos y nutritivos para satisfacer sus necesidades básicas. Por lo tanto, es de suma importancia que exista disponibilidad de alimentos producidos y almacenados para el consumo argentino.

Según Anthem (2025):

La seguridad alimentaria es un imperativo moral, porque todas las personas deben tener acceso igualitario y sin restricciones a los alimentos. También es una inversión en estabilidad. Donde hay inseguridad alimentaria, hay desplazamiento, conflictos e inestabilidad que pueden extenderse más allá de fronteras y regiones. (párr. 3)

También, para acceder a estos alimentos se necesita tener una adquisición económica y social, tomando en cuenta eso, se debe contar con seguridad alimentaria, garantizando la salud y el valor nutricional de cada uno de los productos que se consumen. Evitando, en su totalidad, cualquier tipo de peligro que exista para la vida humana y con ello, se debe de tener una estabilidad en el producto, para garantizar la disponibilidad de este, a largo plazo.

En la República Argentina se cuenta con uno de los índices más preocupantes de inseguridad alimentaria. Esto se debe a varios factores que enfrenta el país en general, la inflación, la pobreza y la desigualdad de adquisición en la distribución limita el acceso en algunos sectores sociales, generando una alimentación inadecuada y desbalanceada, normalmente se sufre más frecuente de esta problemática en casos como las crisis económicas o crisis climáticas que se presentan en el territorio argentino.

#### **2.2.4. Movilidad social agrícola.**

En un contexto donde las desigualdades agrícolas se presentan como un problema recurrente, la movilidad social se entiende como la posibilidad de que los individuos o grupos de mejoren su situación y encuentren mayores oportunidades para desarrollarse en su vida

personal. En otras palabras, implica alcanzar una posición distinta a la que se encuentran en una estructura social tan definida, en el ámbito agrícola argentino, la movilidad ha estado forzada por la distribución de la tierra y el acceso a recursos básicos.

A través de las décadas, se ha evidenciado la evolución de los sectores rurales; sin embargo, los pequeños y medianos productores se han quedado rezagados, lo que deja a esta parte de la población en segundo plano y limita el apoyo necesario para avanzar junto con las empresas multinacionales. Como consecuencia, las posibilidades de ascenso social solo existían para las personas con mejores recursos económicos, específicamente en el siglo XIX-XX en adelante.

Según Trpin & Pizarro (2017):

Los mercados de trabajo rurales de Argentina se caracterizaron, históricamente, por estar conformados por trabajadores estacionales o temporarios, con empleos precarios y organizados en territorios que incluyen áreas distantes, vinculadas a través de enganchadores. Estas formas de contratación de la mano de obra, procedente de diversas zonas del país o de países limítrofes, fueron típicas en algunas economías regionales. (p. 38)

En un inicio, se intentó promover, de manera limitada, la movilidad social para ciertos sectores rurales del territorio argentino. Sin embargo, con la expansión del agronegocio y la concentración de tierras, estos avances se vieron reducidos, afectando nuevamente las oportunidades de los pequeños productores. Como respuesta, se ha producido un aumento de migraciones masivas del campo a la ciudad. Actualmente, la movilidad social en este sector continúa siendo restringida, ya que los pequeños productores enfrentan dificultades para alcanzar una producción competitiva que les permita mejorar su nivel económico, acceder a tecnología adecuada y penetrar en los mercados internacionales.

## **2.3 Marco Referencial.**

En esta sección se va a recopilar y explicar la información previa a la investigación, es decir, sirve como una base para contextualizar el estudio que se realiza. Permitiendo que se plasme un conjunto de ideas, teorías y antecedentes importantes que se relacionan con el tema de investigación, brindando soporte, credibilidad y coherencia al tema de estudio. Evidencia como otros actores ubicaban un problema colectivo relacionándolo con otras investigaciones y con ello, delimita los enfoques de análisis de la investigación actual y da paso a realizar aportes nuevos.

### **2.3.1. Enfoque teórico desde las Relaciones Internacionales**

#### **Teoría de la Seguridad humana**

La seguridad humana se entiende como la protección integral de las personas frente a cualquier situación que ponga en riesgo su supervivencia, sus derechos y su bienestar social. Por lo tanto, la teoría de la seguridad humana nació, en el año de 1994, impulsado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), con el propósito de ampliar la concepción tradicional de la seguridad. Esta teoría se enfoca en abarcar, totalmente, la protección del Estado frente a cualquier amenaza externa que se presente, sino también de la garantía de condiciones de vida digna y el respeto a los derechos humanos.

Según Sen (2025):

La seguridad humana no se limita a la ausencia de conflictos violentos, sino que abarca dimensiones como la seguridad alimentaria, económica, ambiental, sanitaria y política.

Su enfoque se basa en el concepto de “capacidades”, que son las oportunidades reales que tienen las personas para alcanzar los funcionamientos que valoran. (párr. 2)

Las dimensiones son de actividades básicas para algunas personas, pero para otras no tanto, esto dependería del territorio o la zona en la que se encuentren. Asimismo, esta teoría amplía su concepto de seguridad de manera que incluye temas como hambre, pandemia, migraciones forzadas, entre otras. Por lo tanto, es utilizada como guías políticas públicas y de cooperación internacional, viéndose como base para diseñar programas de desarrollo y paz en distintos territorios a nivel global. Según Sen (2025):

Su enfoque en las capacidades humanas y la protección multidimensional ha sido adoptado por gobiernos, organizaciones internacionales y agencias de cooperación para diseñar estrategias más efectivas contra la pobreza, la desigualdad y la exclusión social. Un ejemplo destacado es su impacto en la redefinición de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y su evolución hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). (párr. 16)

En el caso de la República Argentina se podría mencionar en tres dimensiones en particular que abarca temas de empleo, alimentación y temas ambientales. La primera de ellas se conoce como seguridad económica, la cual menciona el acceso a ingresos y empleo estable. La segunda es la seguridad alimentaria que menciona la disponibilidad y acceso a alimentos suficientes y nutritivos. Y, por último, la seguridad alimentaria que sirve como protección frente a desastres naturales, contaminación y degradación ecológica. El conjunto de estas tres dimensiones menciona las problemáticas a las cuales se enfrentan las personas que habitan en las zonas rurales del territorio argentino.

### **Interdependencia compleja (Keohane y Nye)**

La teoría de Interdependencia compleja, formulada por Robert Keohane y Joseph Nye y presentada, principalmente, en su obra *Power and Interdependence* (1977), surge para explicar cómo, en un mundo globalizado, los Estados están cada vez más interconectados en ámbitos económicos, políticos, sociales y ambientales. Esta perspectiva constituye una respuesta crítica al realismo clásico, teoría que, tradicionalmente, ha dominado el estudio de las relaciones internacionales y enfatiza que la influencia y las relaciones entre Estados no se limitan, únicamente, al poder militar, sino también a la cooperación y a la interdependencia en múltiples niveles.

Según Martínez (2014):

Desde los años setenta, Keohane y Nye crearon una teoría alternativa que reconociera la complejidad de las relaciones transnacionales rebasando la teoría realista al considerar al Estado como ente único y racional que trabaja, principalmente, por la

seguridad nacional. El concepto de interdependencia de manera simple, significa dependencia mutua, donde existen diversas esferas y canales que permiten la vinculación de Estados de distinta manera.

Se comprende como relaciones interdependientes a las situaciones caracterizadas por acciones reciprocas, es decir, todos reciben un beneficio dependiendo de la relación que establecieron. Dentro de estos intereses se podrían ver involucrados temas políticos internos y externos, al igual que se pueden incluir empresas transnacionales y gubernamentales. Por lo tanto, se deduce que incluye canales facilitadoras para la comunicación y la integración entre distintas sociedades. Según Martínez (2014):

Esta visión explica que la progresiva presencia de los gobiernos locales en acciones internacionales ha sido facilitada por los canales múltiples de comunicación. Hoy en día el diálogo entre actores subnacionales, gobiernos y organizaciones no gubernamentales no necesita de la supervisión de un gobierno central. Existen dos conceptos fundamentales que se encuentran vinculados en el momento en que se considera el poder desde la interdependencia: sensibilidad y vulnerabilidad. (p. 3)

Asimismo, a nivel mundial, existe una dependencia de mercados muy marcado por las potencias con mayor adquisición monetaria. Lo cual ocasiona que se pongan sobre la mesa temas de interés común tales como cambio climático, economía global, conflictos armados o intereses de comercio internacional. Sin embargo, la República Argentina mantiene esta teoría muy presente a raíz de los intereses principales del país, especialmente en las exportaciones masivas, los acuerdos ambientales y la deuda externa tiene mucho más peso que el poder militar.

### **Realismo vs. Liberalismo**

Finalmente, el Realismo y el Liberalismo han sido fundamentales en la evolución de la disciplina de las relaciones internacionales. Aunque sus enfoques son completamente

distintos y estrictamente estructurados, ambas teorías continúan aplicándose en la práctica por los Estados y naciones a nivel mundial, marcando un antes y un después en el comportamiento del sistema internacional. Si bien ninguna de las dos teorías logra explicar por completo todos los fenómenos internacionales, se complementan en un mundo cada vez más globalizado, permitiendo un entendimiento más amplio de la dinámica entre poder, cooperación y relaciones entre Estados.

El realismo es una teoría clásica, que se inspiró en distintos escritos incluyendo Maquiavelo o Waltz y durante la guerra fría, fue influyente para la geopolítica. Por lo tanto, según Leiva (2025):

El mundo es una anarquía donde los Estados compiten para sobrevivir. Cuanto más poderosos sean, más probabilidades tienen de lograrlo. Así, un equilibrio de poder asegura un sistema internacional pacífico: o todos los Estados tienen el mismo poder, o algunos imponen el suyo. Las normas se aceptan por conveniencia o imposición, pero la competición y el pragmatismo siempre estarán presentes. (párr. 5)

Esta teoría se caracteriza por sobrevivir y asegurar su poder, incluso por encima de otro, para satisfacer los intereses propios. El enfoque del realismo considera el resto de la comunidad internacional como una competencia directa, buscando su propio bienestar y seguridad a expensas de los demás. Aunque en la República Argentina no es tema central el poder militar como parte de su política exterior, conserva fuerzas armadas como elemento de seguridad frente a cualquier amenaza. También, conserva alianzas con potencias regionales que considera relevantes para mantener un equilibrio de poder.

Por otro lado, se encuentra el liberalismo que incluye actores de cualquier tipo, mientras se conserve el comercio y la cooperación entre ambos involucrados. Según Leiva (2025):

Para el idealismo o liberalismo, este equilibrio de poder no basta para asegurar un orden internacional pacífico. Hacen falta más elementos. El principal son las instituciones internacionales, espacios que garantizan la cooperación y la convivencia entre Estados.

Naciones Unidas, la Unión Europea u otros tratados y acuerdos son ejemplos de ello.  
(párr. 6)

Para el liberalismo, resulta fundamental mantener alianzas con actores que promuevan la cooperación y la paz, con el objetivo de alcanzar la armonía internacional mediante la ética, la moralidad y el acuerdo mutuo. Este enfoque sostiene la cooperación sobre cualquier tema que se presente como un problema global. En el caso argentino, esto se refleja en su participación en iniciativas relacionadas con el cambio climático, los derechos humanos o cualquier relación multilateral que se presente.

### **2.3.2. Normativas, acuerdos internacionales y políticas nacionales relevantes.**

El cambio climático y la seguridad alimentaria son desafíos globales que requieren la articulación de normativas, acuerdos internacionales y políticas nacionales. En este contexto, existen distintos instrumentos internacionales que buscan concretar compromisos para mitigar los efectos que se generan del cambio climático, garantizar el acceso a los alimentos seguros y nutritivos y promover políticas que fortalezcan estos conceptos. Con el único objetivo de desarrollar planes que permitan adaptar sus territorios y sectores productivos a los constantes cambios a nivel mundial.

#### **2.3.2.1 Acuerdo de París (2015)**

El acuerdo de París es un trato internacional que nació en diciembre del 2015, el cual trata el cambio climático como objetivo principal y entró en vigencia el 4 de noviembre del año 2016. Debido el aumento de temperaturas, a nivel global, se realizó este tratado para evitar que haya un incremento peor en el cambio de clima, con el único fin de reducir riesgos e impactos aún más graves. Según las Naciones Unidas (s.f.):

El Acuerdo incluye compromisos de todos los países para reducir sus emisiones y colaborar juntos a fin de adaptarse a los impactos del cambio climático, así como llamamientos a estos países para que aumenten sus compromisos con el tiempo. El Acuerdo proporciona a los países desarrollados una ruta para que ayuden a las naciones en desarrollo a mitigar y adaptarse al cambio climático, creando un marco para un

control y una información transparentes sobre los objetivos climáticos de estos países.

(párr. 3)

Actualmente, son 193 países y la Unión Europea quienes han firmado el Acuerdo de París como parte de su compromiso con el cambio climático. Cada uno de los territorios tiene que cumplir con los puntos importantes que se encuentran en el documento. Entre esos compromisos se encuentra el compromiso de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y medidas de adaptación, entre otros. Sin embargo, los países con mayor desarrollo deben colaborar, monetariamente, con una cantidad estipulada de manera anual para ayudar a los países con menor economía a poder mitigar y adaptarse al cambio climático.

### **2.3.2.2. Agenda 2030 y los ODS: (Hambre Cero) ODS 2 y (Acción por el Clima) ODS 13.**

La Agenda 2030 es un plan de acción global que incluye 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Cada uno de los objetivos tiene un enfoque en particular para enfrentar los desafíos globales existentes hasta la fecha, como la desigualdad y el cambio climático, los cuales tienen como meta que se minimicen o sean alcanzados, en su totalidad, justamente en el año 2030.

Por lo tanto, el objetivo 2 habla de crear un mundo libre de hambre para el 2030. Según las Naciones Unidas (s.f.) “El problema global del hambre y la inseguridad alimentaria ha mostrado un aumento alarmante desde 2015, una tendencia exacerbada por una combinación de factores que incluyen la pandemia, los conflictos, el cambio climático y la profundización de las desigualdades.” (párr. 1)

Este objetivo, en especial, menciona una meta principal clara para lograr la seguridad alimentaria, mejorar la nutrición global y promover la agricultura sostenible. Permitiendo que se obtenga acceso universal a alimentos seguros y nutritivos durante todo el año. De la mano, busca duplicar la producción agrícola para que los ingresos de los pequeños productores aumenten de manera considerable, mediante la producción sostenible y amigable con el medio ambiente.

Mientras que el ODS 13 menciona que su meta principal es adoptar medidas urgentes contra el cambio climático y sus efectos a nivel global. Según las Naciones Unidas (s.f.):

El cambio climático afectará a todas las personas de todos los países, de todos los continentes de alguna forma. Se avecina un cataclismo climático y no estamos preparados para las posibles consecuencias. El cambio climático se debe a las actividades humanas y amenaza la vida en la Tierra tal como la conocemos. (párr. 1)

El objetivo trata de que se integre el cambio climático como tema importante en las políticas nacionales y planes de desarrollo sostenible, en los países a nivel mundial. Con ello, se busca fortalecer la resiliencia de los territorios ante cualquier riesgo con el clima y lograr obtener una movilización financiera climática a favor de apoyar a países en desarrollo. También, promover la educación y la capacidad humana para enfrentar las catástrofes.

### **2.3.2.3 FAO y OMS: Políticas globales de seguridad alimentaria.**

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), es un organismo de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), encargado de encabezar esfuerzos para erradicar el hambre, promover la agricultura sostenible y mejorar la nutrición, a nivel internacional. La FAO ha brindado apoyo a los países para iniciar con el ODS 2 e incluso ha implementado programas de asistencia técnica en distintas áreas como la seguridad alimentaria. Según Lobo (s.f.):

La flexibilización y revisión de instrumentos corporativos de programación, a nivel país, han sido incorporados en los últimos años como Marcos de Prioridades por País (MPP), siendo un aspecto que está siendo considerado en el contexto de la implementación del nuevo marco estratégico de la FAO2, lo que supone una señal más de la necesidad de una mejor comprensión de los procesos políticos y de la adecuación de los instrumentos. (párr. 16)

Por su lado, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), diseñó, un marco estratégico que busca transformar los sistemas agroalimentarios para que sean eficientes e inclusivos. También, busca la reducción de pérdidas y desperdicios

como una forma de mejorar la seguridad alimentaria a nivel global. Por otro lado, tiene ciertas alianzas y acuerdos con otras organizaciones, en busca de un mismo objetivo.

La Organización Mundial de la Salud (OMS), tiene como misión proteger la salud mundial, lo que incluye garantizar la salubridad de los alimentos que consumen las personas, asegurando que sean seguros, nutritivos y de calidad. Desde el año 2004, la organización ha implementado diversas estrategias relacionadas con los regímenes alimentarios, actividad de física y salud, para prevenir enfermedades relacionadas con una mala alimentación. Además, la OMS cuenta con el Reglamento Sanitario Internacional (RSI), que incluye medidas de seguridad alimentaria y trata de prevenir enfermedades transmitidas por los alimentos.

Sin embargo, ambas organizaciones tienen una normativa internacional de inocuidad alimentaria, lleva de nombre Codex Alimentarius o Código Alimentario. Según la FAO (2025):

Las normas del Codex garantizan que los alimentos sean saludables y puedan comercializarse. Los 188 miembros del Codex han negociado recomendaciones de base científica en todos los ámbitos relacionados con la inocuidad y calidad de los alimentos.

Los textos del Codex sobre inocuidad de los alimentos son una referencia para la solución de diferencias comerciales en la OMC. (párr. 2)

Esta norma constituye un conjunto de acciones que buscaban ambas organizaciones para garantizar una mejor calidad de vida humana, asegurando la calidad de los productos y equidad en el comercio internacional. Tanto la FAO como la OMS velan de una misma manera los intereses individuales de manera complementaria; por un lado, promueve la producción y sostenibilidad agrícola y, al mismo tiempo, garantizan que la salud y la inocuidad de los alimentos no se vea afectada.

#### **2.3.2.4. Acuerdos regionales (MERCOSUR Y CELAC): Cooperación agrícola y climática.**

El Mercado Común del Sur (MERCOSUR), es un bloque de integración regional, creado en el año 1991 y fue firmado por la República Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. Este acuerdo elimina aranceles y restricciones al comercio de bienes y servicios, coordinar políticas agrícolas, industriales y regulaciones comunes para el comercio. Según Editorial Grudemi (2018):

Desde su creación, el Mercosur ha evolucionado y ampliado su alcance más allá de los aspectos puramente comerciales. Se han incorporado nuevos protocolos y acuerdos para abordar cuestiones políticas, sociales y culturales, buscando una mayor integración y cooperación en diversos ámbitos. (párr. 9)

La Política Agrícola Común del MERCOSUR (PACM), tiene como objetivo armonizar las normas de producción y comercio agrícola a nivel regional, facilitando un intercambio de alimentos más eficiente, apoyando a la seguridad alimentaria regional mediante la coordinación de precios, exportaciones e importaciones agrícolas. Además, incluyen programas que previenen plagas y enfermedades que puedan afectar, de manera directa, la producción. En el ámbito ambiental participó en foros para coordinar políticas climáticas y mantiene una alineación con la Agenda 2030. El MERCOSUR es partidario de buscar medidas para la adaptación de la agricultura al cambio climático.

Por otro lado, la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC) es un foro político de 33 países de América Latina y el Caribe. Según Argüelles (2025):

Los temas principales sobre los que trabaja son el desarrollo social, la educación, el desarme nuclear, la agricultura familiar, la cultura, las finanzas, la energía, el medio ambiente y la migración. La CELAC presenta objetivos comunes con otros bloques del área, pues los miembros de diferentes procesos también forman parte del mecanismo. (párr. 2)

Una de las iniciativas regionales busca mejorar la producción agrícola sostenible y garantizar el acceso a los alimentos nutritivos. En este contexto, el Plan de Seguridad Alimentaria, Nutrición y Erradicación del Hambre es una alianza entre la FAO y el CELAC, destinada a apoyar a los pequeños agricultores y a sus familias. Esta iniciativa tiene como meta fomentar una alimentación equitativa en la región, reducción pérdidas y desperdicios de alimentos.

Por otro lado, cuentan con un interés en el ámbito de cooperación climática como lo es el Plan de Acción de la CELAC en Medio Ambiente y Cambio Climático, el cual trata de adquirir un mejor uso de los recursos naturales y de manejar un uso sostenible de la transición energética. Por la misma línea se encuentra la Cooperación Sur-Sur que trata de mitigar el cambio climático y adaptar el uso de tecnología ante estas catástrofes que pueden afectar las zonas rurales de la región.

#### **2.3.2.5. Políticas nacionales vinculadas al cambio climático.**

La República Argentina busca adaptarse al cambio climático especialmente en ciertas zonas específicas que se ven, generalmente, más afectadas que otras. En el sector agrícola trata de realizar planes más resilientes para la producción frente a extremas sequías o inundaciones. También, junto con los cambios climáticos se generan problemas de salud como causa de los cambios extremos y que ponen en peligro la seguridad alimentaria del país.

Primeramente, la Ley 27520 la cual lleva de nombre “Ley de Presupuestos mínimos de adaptación y mitigación al cambio climático global”, fue creada en el año 2019. Según el gobierno de la República Argentina (2019):

La presente ley establece los presupuestos mínimos de protección ambiental para garantizar acciones, instrumentos y estrategias adecuadas de adaptación y mitigación al cambio climático en todo el territorio nacional en los términos del artículo 41 de la constitución nacional. (párr. 1)

Este marco legal del país argentino establece lineamientos para poder mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero y adaptarse a los impactos del cambio climático. Por esta misma situación se creó el Gabinete Nacional de Cambio Climático (GNCC), para garantizar el cumplimiento de estos objetivos. De la mano del Gabinete y debido al compromiso de la República Argentina nace el Plan Nacional de Adaptación y Mitigación.

El Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al año 2030, sintetiza las políticas del país para limitar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y generar respuestas coordinadas que adapten a los territorios, ecosistemas, sectores y comunidades vulnerables frente a los impactos climáticos. (Gobierno de la República Argentina, 2025, párr. 1)

Este plan permite que el país pueda alcanzar las metas de adaptación y mitigación para el año 2030 y que se pueda aplicar en todos los sectores económicos que abarque el país. Para lograrlo busca fortalecer la resiliencia y disminuir la vulnerabilidad frente a las catástrofes climáticas, incluyendo a comunidades o grupos sociales que se encuentren expuestos a estas situaciones.

El marco teórico permite profundizar en la relevancia que han adquirido el cambio climático, la seguridad alimentaria y la movilidad social a lo largo del tiempo, destacando la relación existente entre estos conceptos, las Relaciones Internacionales y las teorías asociadas al tema. Asimismo, este enfoque resalta los distintos factores que han generado cambios significativos hasta la actualidad, permitiendo comprender cada uno de los términos utilizados dentro de una problemática interrelacionada.

## **CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO**

El marco metodológico es un componente esencial, permite garantizar coherencia en los procedimientos implementados, a través de este apartado se pretende seleccionar los criterios de la muestra, las estrategias de recolección y análisis de datos. Se caracteriza por detallar el enfoque, los métodos y las fuentes de investigación que orientan al desarrollo de esta misma. Se opta por una metodología que permita comprender un análisis crítico sobre los desafíos que enfrentan entre las variables climáticas, socioeconómica y agrícola, con énfasis en los contextos rurales que involucran, directamente, la movilidad social en la República Argentina.

### **3.1 Enfoque de la investigación**

El enfoque de la investigación aborda un problema de estudio de forma directa, decide el tipo de datos que se recolectan, los criterios analíticos de conocimientos científicos y la interpretación que tiene el objeto de investigación. Por lo tanto, el concepto relaciona el fenómeno de estudio, los recursos con los que se cuenta y los objetivos planteados. Por consiguiente, orienta la interpretación de los resultados y asegura coherencia en la elección de métodos, técnicas y hallazgos pertinentes.

Según Acosta (2023), “los enfoques de investigación son un conjunto de planteamientos, sistematizados y controlados, que se encargan de orientar la resolución de un problema. El objetivo del estudio fue analizar los enfoques de investigación en las ciencias sociales.” (p. 82)

En este sentido, existen distintos tipos de enfoque, cada uno con propósitos diferentes dentro de la investigación. En primer lugar, el enfoque cuantitativo se basa en brindar una medición estadística de la problemática que se estudia, utilizando herramientas muy específicas como encuestas y análisis de datos de forma numérica. También, existe el enfoque cualitativo está centrado en comprender la naturaleza compleja del fenómeno, mediante entrevistas, historias reales y análisis documental. Finalmente, el enfoque mixto combina ambos elementos de los enfoques cualitativo y cuantitativo, brindando conocimientos con múltiples dimensiones.

Según menciona Acosta (2023):

Utilizan los enfoques cuantitativos, cualitativos, mixtos, experimental y participativo cada uno de los cuales tienen sus características y elementos que los distinguen y dependiendo del problema planteado en el estudio, el investigador puede seleccionar el indicado. Se concluye que los enfoques de investigación es la forma que se va a proceder en un estudio, orientan el camino que van a utilizar los investigadores para solucionar una situación problemática. (p. 82)

La investigación cuenta con un enfoque cualitativo, ya que se busca comprender a profundidad, los fenómenos sociales, ambientales y económicos. Lo que permite explorar como viven las personas que pasan por estas situaciones climáticas, desde una expectativa más dinámica. Evidenciando desde información verídica, las experiencias, percepciones y estrategias de adaptación de los actores rurales, frente a los desafíos que se presenten.

Además, menciona Acosta (2023), que:

El estudio cualitativo parte del supuesto de que la realidad es subjetiva, dinámica y está compuesta por varias situaciones; realiza un estudio profundo y reflexivo de los significados inter e intra subjetivos que componen la realidad estudiada. Es importante dejar claro que, a pesar de ser interpretaciones subjetivas de la realidad. (p. 85)

El enfoque cualitativo permite brindar un conocimiento de cómo los agricultores y comunidades rurales interpretan los cambios climáticos en su entorno, cómo les afecta la calidad de vida y como inciden en la movilidad social, ya sea de forma ascendente o descendente. Reflejando, a través de testimonios y discursos, el contexto social en las que se registran los procesos. La flexibilidad del enfoque proporciona observar los impactos que genera el cambio climático en diferentes regiones de la República Argentina, desde una perspectiva integral y contextualizada del problema.

Finalmente, este enfoque proporciona una base sólida para abordar el desarrollo de teorías, respondiendo a la necesidad de profundizar en las experiencias que enfrentan los actores rurales, a un fenómeno que abarca lo ambiental, social y estructural. Facilita vincular la complejidad que existe entre el cambio climático, seguridad alimentaria y movilidad social, fomentando una crítica fundamentada y contextualizada que contribuyan al fortalecimiento de políticas públicas más sensibles a las realidades rurales. Además, visualiza las respuestas, cambios en la forma que habitan y las transformaciones de rutinas diarias, las cuales surgen frente a los desafíos climáticos.

### **3.2 Diseño de la investigación.**

El diseño de la investigación se encarga de recolectar, analizar e interpretar los datos que se obtienen en la investigación. Siendo la estructura planificada que orienta la investigación de la mano de los objetivos, el enfoque y el tipo de estudio que se presente. Permitiendo que sea un estudio detallado analítico y descriptivo del fenómeno, que poco se menciona los factores que lo incluyen.

Según Alonso (2019):

El diseño de la investigación es de gran importancia, ya que es un plan para el investigador en el proceso de seleccionar, examinar, e interpretar las observaciones que ha logrado. Se llevará a cabo el análisis profundo de las variables a tomar en cuenta para reflexionar su factibilidad, un diseño de investigación orienta las actividades que deberán ser realizadas por el investigador. (p. 1)

La relevancia de esta investigación es fomentar la capacidad para obtener una comprensión minuciosa en base a los elementos que son el objeto de estudio. Sin duda alguna, se logra comprender y detallar cada aspecto investigador, facilitando explorar con profundidad los aspectos y experiencias de los actores involucrados. Con el único propósito de resolver en mayor medida el fenómeno y brindar conocimiento de la información obtenida.

Este tipo de diseño busca describir las características, las razones y los impactos de su repercusión en este sector. Para esta investigación se utiliza el diseño investigación- acción, ya que combina la acción práctica, con el único propósito de comprender una realidad social en un ámbito determinado. Según Cabrera (2023):

El diseño de investigación-acción no sólo intenta comprender una realidad por curiosidad científica, sino que, además de ello, asume un rol activo para transformar una realidad, de este modo, al evaluar un proceso, el investigador también está considerando su accionar como parte de un grupo. (p. 6)

La investigación-acción facilita la colaboración con la población de estudio y con los participantes del estudio. Se analiza, a profundidad, para identificar el problema y se aplican acciones para buscar soluciones concisas, mientras se evalúan y se documentan cada uno de los datos obtenidos como parte del resultado de la investigación. Esto genera conocimiento útil y reflexivo. Finalmente, se trata de aplicar ciertos conocimientos para el mejoramiento social de esta área estudiada.

A través del diseño seleccionado, se busca diagnosticar, participativamente, la problemática climática y social, analizando cómo las alteraciones han afectado el desarrollo de las familias agricultoras, productores, comunidades rurales y trabajadores del campo. El fenómeno se estudia desde una perspectiva interna, integrando la participación de los actores, para explorarlo de manera integral.

Finalmente, transforma las medidas en las que las alteraciones climáticas afectan, de manera directa, el desarrollo agrícola en la República Argentina. Sin embargo, investiga el problema mientras se abordan soluciones para trabajarlas en las comunidades afectadas y generar cambios eficientes en el sector. Realizando un énfasis en las desigualdades sociales y la pérdida de oportunidades que la misma ocasiona.

### **3.3 Fuentes de investigación**

Se considera un tipo de instrumento para la elaboración del trabajo, consultando distintas fuentes. Las cuales son de carácter indispensable y de trabajo, con el único propósito de garantizar una base teórica actualizada y sólida. Las referencias permiten contextualizar y sustentar los argumentos planteados en la investigación. Las fuentes de investigación son un recurso de información que se requiere en un documento para solventar la información proporcionada.

Según Torres et al., (2019):

Son todos aquellos medios de los cuales procede la información, que satisfacen las necesidades de conocimiento de una situación o problema presentado, que posteriormente será utilizado para lograr los objetivos esperados. De acuerdo con su origen se clasifican en: fuentes primarias y fuentes secundarias. (p. 3)

Las fuentes de investigación son de gran utilidad para que cualquier individuo pueda obtener información valiosa y verificada de primera mano. Mediante dichas fuentes se respalda la información en la investigación, realizando un análisis con profundidad y mostrando distintas visiones de una forma contextualizada. Analizan y resumen la información proveniente de otras fuentes, en este caso primarias y secundarias. Esta información utiliza ambas clasificaciones para asegurar una base empírica y teórica. Por lo tanto, permite realizar una examinación rigurosa y exhaustiva del tema abordado.

#### **3.3.1 Muestra de la investigación**

La muestra de investigación estudia una parte representativa de una población previamente seleccionada, con el único objetivo de estudiar y analizar los datos relevantes. Es un conjunto de elementos sobre la cual se realiza una investigación para aportar resultados que sean válidos y certeros sobre sus experiencias. La muestra permite delimitar la búsqueda de respuestas en una cierta cantidad de individuos, para evitar que sea extensa e imposible encontrar información, entre toda la población que se requiera estudiar.

Según menciona Sánchez et al., (2022): “En esta primera fase del análisis, lo verdaderamente importante es establecer, por un lado, el perfil de la muestra inicial con el que poder comenzar el análisis, y por el otro, diseñar unos buenos instrumentos de recogida de información.” (p. 124)

Por lo tanto, es un muestreo no probabilístico y se debe de seleccionar, adecuadamente, los individuos para formar parte de la muestra, ya que poseen un conjunto de características similares y de acontecimientos que transformaron sus vivencias. De esta manera se pueden generalizar los resultados del estudio, de una manera adecuada. Por lo que la muestra juega un papel importante en la investigación, donde se observan las variables que presenta el caso.

La población seleccionada para el muestreo de la investigación, se encuentran voluntarios que cumplan con ciertas características. Entre ellas haber experimentado cambios de movilidad social. Experimentando acceso a servicios, condiciones económicas, ser afectados por alteraciones climáticas de cualquier tipo y personas que sean parte del gremio agricultor.

También, como parte de los perfiles profesionales o que conozcan del sector se encuentran: personas que trabajen con políticas de adaptación al cambio climático, representantes de cooperaciones agrícolas o climáticas, funcionarios de organismos estatales y expertos que hayan trabajado con programas relacionados al tema de estudio. Con el fin de profundizar en la recolección de testimonios que aporten una comprensión real a la problemática social en la que se encuentran.

### **3.3.2 Fuentes primarias.**

Las fuentes primarias son la primera evidencia que se obtiene de un fenómeno, proporciona información original y directa. Por lo tanto, se entiende como los documentos, datos y registros que se extraen, directamente, del objeto de investigación. Obtiene características que sirven como base para realizar un análisis, teorías e interpretaciones de primera mano.

Según Torres et al., (2019):

Las fuentes primarias son aquellas en las que los datos provienen, directamente, de la población o muestra de la población, mientras que las fuentes secundarias son aquellas que parten de datos pre-elaborados, como pueden ser datos obtenidos de anuarios estadísticos, de Internet, de medios de comunicación. (p. 3)

Por lo tanto, los datos utilizados son fuentes sin procesar y recogidos, directamente, para el objetivo de estudio. El investigador genera sus propios datos, mediante ciertos mecanismos y técnicas. Realizando un análisis de datos mediante sus observaciones directas, concisas y claras. Permitiendo realizar una justificación realista sobre el tipo de información que se utiliza y se obtiene, en relación con los datos y la población estudiada.

En este caso, se busca obtener información a través de entrevistas a expertos y profesionales para abordar el tema desde una base educativa para brindarle mayor relevancia al fenómeno de estudio. También encuestas, las cuales serán aplicadas, directamente, a la publicación que se pretende estudiar. Como parte fundamental de la investigación el uso de revistas que brinden información relevante en relación con el tema de estudio, en los libros se encuentran historias posteriores a la investigación actual y monografías para detallar, de una manera profunda, el tema específico que se requiere desarrollar.

### **3.3.3 Fuentes secundarias**

Las fuentes secundarias son aquellos recursos que se recopilan para realizar un resumen o una interpretación de la información de proviene de fuente primarias. Por lo tanto, ofrece datos procesados, no son datos originales ni directos, se basan en otros estudios para poder realizar un análisis. No brinda una experiencia que sea de primera mano, permite que se conozca el fenómeno, desde distintos puntos que se originan de otros autores.

Según menciona Rivero (2023):

El trabajo con fuentes permite profundizar en el análisis, la contextualización y la corroboración, a la par que concede evidencias y proximidad a la historia, dando lugar a la comprensión de significados, hechos y acontecimientos, el cómo ocurrió y a hacer el análisis crítico de las mismas. (párr. 8)

Por lo tanto, las fuentes secundarias brindan datos que provienen de otros autores o información indirecta. Es decir, se basa en los aportes que alguien más realizó y tiende a expresar su punto de vista. Genera una amplitud en la investigación permitiendo extender el informe, de una manera integral y con fundamento, lo cual, sirve para contextualizar el análisis desde distintas perspectivas, ayudando a conocer la situación actual sobre el tema y brinda opiniones sobre datos.

Para fines de la investigación se pretende utilizar este tipo de fuentes, ya que son fundamentales para recopilación sobre el tema de estudio, utilizando las que se adecúen y generen relevancia en el informe, brindándole una utilidad mayoritaria en los temas expuestos por la investigación. Dando paso a comprender las teorías ya existentes y las conclusiones que se han alcanzado sobre el tema. Enriqueciendo el análisis con datos recopilados y permitiendo optimizar el tiempo de quién investiga.

Finalmente, trata de utilizar bases de datos que brinden un aporte a la estructura y generando profundidad en el conocimiento del tema. Las Antologías para darle credibilidad a la información expuesta y dar facilidad al acceso de contenidos seleccionados. Las enciclopedias para resolver dudas de una forma más sencilla y eficaz dentro de lo que se busca analizar. Estos instrumentos son los que mejor se adecúan al método de investigación.

### **3.4 Unidad de Análisis**

La unidad de análisis permite recolectar datos y delimitar sobre qué se centrará la investigación. Cuenta con una gran influencia en la formulación de preguntas de investigación y los objetivos de esta. Dependiendo del tema o estudio de caso, se define la unidad que se requiere para ser estudiada. Según Azcona et al., (2013):

Si hablamos de análisis es porque suponemos que la unidad definida es pasible de conocerse siguiendo algún tipo de procedimiento de indagación. Es decir que, al pretender analizar una unidad, estamos suponiendo que ésta es inteligible y que para lograr conocer algo de ella debemos aplicar determinados procedimientos. (p. 68)

La unidad de análisis de esta investigación está construida por los productores agrícolas y sus familias de la República de Argentina, entre 2019 y 2024. Estos grupos de personas son quienes experimentan, directamente los efectos de las alteraciones climáticas y las consecuencias que deja en las actividades diarias. También, son el objeto perfecto para observar, de manera más analítica los cambios de su movilidad social y qué tanto se modifican sus decisiones, a raíz de la problemática. Sin embargo, a través de ellos, se estudia cómo el cambio climático afecta la producción agrícola, la seguridad alimentaria en su país y la extensión que tendrían en el contexto global.

Por lo tanto, es importante conocer los saberes tradicionales o empíricos relacionados con prácticas agrícolas, con la finalidad de comprender la información sobre el cambio climático y qué tipo de formación es la adecuada para adaptarse a las realidades que se presenten. El sector agrícola suele desarrollar actividades que cuentan con una alta dependencia del clima. Las zonas rurales de ciertas regiones específicas son vulnerables a las alteraciones.

La elección de pequeños y medianos productores agrícolas de la República Argentina como unidad de análisis, es fundamental para la investigación, ya que ellos son el sector primario afectado por las alteraciones climáticas y sufren las consecuencias, de manera directa, sobre el desarrollo agrícola, la movilidad social y la seguridad alimentaria. Las experiencias, vivencias, perspectivas, estrategias de adaptación y las condiciones socioeconómicas permiten identificar, con claridad, la influencia del cambio climático.

Permite describir los principales fenómenos climáticos que se experimentan en las diferentes regiones agrícolas del país. Por consiguiente, compara el desempeño agrícola regional examinando los territorios con distintos niveles de afectación, resiliencia social y producción. También evalúa las respuestas institucionales, sus efectos en la equidad y

sostenibilidad del sector. Finalmente, aporta una visión integral desde el territorio en el que se desarrolla la problemática, siendo indispensable para analizar el impacto del cambio climático y su relación sobre las desigualdades estructurales que se presentan en el período 2019 al 2024.

### **3.5 Instrumentos**

Los instrumentos son herramientas fundamentales para la recolección de datos, que permiten obtener la información que se requiere para responder a las preguntas de la investigación. Se entiende como recursos metodológicos diseñados para recopilar información de forma sistemática, precisa y certera. Según Aguilar (2024):

Son herramientas fundamentales que los investigadores utilizan para recopilar, analizar y presentar datos en diversas disciplinas. Estas metodologías permiten obtener información de manera sistemática y objetiva, lo que es crucial para la validación de hipótesis y la toma de decisiones informadas. (párr. 1)

Brinda acceso a información de primera mano, partiendo desde los hechos y de la información disponible. Esto permite observar y analizar los fenómenos investigados con mayor precisión. De esta manera, las técnicas que se aplican deben proporcionar distintos tipos de información que dé paso a profundizar y expandir el conocimiento sobre el fenómeno.

#### **3.5.1 Entrevista**

La entrevista es un instrumento de recolección de información que consiste en una conversación, previamente planificada, entre el investigador y otras personas que deseen participar en el tema, con el único objetivo de obtener datos relevantes para agregar a la investigación. Según Martínez (2024):

Se conoce como entrevista la conversación que sostienen dos o más personas, en la que una parte hace preguntas y la otra responde. Todo ello con el fin de que la primera obtenga de la segunda información sobre un asunto particular. En toda entrevista hay dos roles: el entrevistador y el entrevistado. (párr. 1)

Permite recopilar información a través del diálogo directo, con el propósito de documentar, analizar y explorar opiniones, experiencias, percepciones o conocimientos previos sobre el tema de investigación. Obteniendo información detallada sobre el fenómeno de estudio y comprendiendo la complejidad del tema abordado. Existen distintos tipos de entrevista y se elige dependiendo de la información que se requiera obtener.

Para fines de la presente investigación se utilizará el instrumento de entrevistas semiestructuradas. Permite combinar elementos de entrevistas abiertas y estructuradas, basada en una guía de temas y preguntas clave, brindando libertad para elegir el orden, agregar preguntas y profundizar en aspectos de interés que se presenten, durante la conversación. Según Martínez (2024):

Es aquella que combina las preguntas cerradas con preguntas abiertas. Por ende, se trata de una entrevista más libre en el desarrollo de la conversación y los temas. Esto significa que el entrevistador establece un guion inicial, al tiempo que admite preguntas cualitativas o permite la formulación de preguntas nuevas a partir de la información suministrada por el entrevistado. (párr. 29)

Este tipo de entrevista permite realizar preguntas abiertas, cuenta con flexibilidad en el desarrollo de la investigación y permite libertad de expresión en las respuestas. Brinda información más profunda, sin desviar el enfoque del estudio. De esta forma, facilita mantener una orientación clara en lo que se desea conocer y crea un espacio para que los actores expresen sus vivencias, desde una realidad analítica.

### 3.5.2 Análisis de contenido

El análisis de contenido es un instrumento de investigación utilizado para interpretar y examinar la información. Permite identificar, clasificar e interpretar ideas dentro de un texto, categorizando los contenidos en documentos, registros, medios de comunicación o discursos. Con el fin de responder a una pregunta de investigación, mediante la selección de contenido que sea de interés. Según Andréu (s.f.):

El análisis de contenido se basa en la lectura (textual o visual) como instrumento de recogida de información, lectura que, a diferencia de la lectura común, debe realizarse siguiendo el método científico, es decir, debe ser, sistemática, objetiva, replicable, y válida. En ese sentido es semejante es su problemática y metodología, salvo algunas características específicas, al de cualquier otra técnica de recolección de datos de investigación social. (p. 2)

El análisis de contenido permite comprender las problemáticas y percepciones que brinda el contenido textual. Identifica los valores, ideologías, temas ausentes y recurrentes en los textos expuestos. También, establece las relaciones o tendencias que responden a la pregunta realizada en la investigación. Mediante la aplicación de análisis de contenido se puede examinar distinta información, por lo que, para el desarrollo de esta investigación los documentos y registros son de importancia fundamental.

Según Nogueira (2025):

Un documento es un testimonio material de un hecho o acto, realizado en funciones por instituciones o personas físicas, jurídicas, públicas o privadas. Se trata de un registro en una unidad de información, que puede ser en cualquier tipo de soporte, como papel, cintas, discos magnéticos, fotografías, entre otros. (párr. 1)

Los documentos son materiales físicos o digitales que contienen información, datos o hechos que pueden utilizarse para adquirir conocimiento. Dicha información puede ser emitida por instituciones públicas o privadas, incluyendo leyes nacionales, informes, artículos, actas o reportes, permitiendo analizar discursos oficiales sobre el tema que se estudia. Ayuda a la interpretación del problema principal y sirve como base para comparar las políticas públicas que favorecen al sector estudiado.

Los registros son datos recopilados de forma sistemática, organizados y almacenados por actores sociales, a lo largo de un periodo determinado, incluyendo reportes de instituciones especializadas en el tema y estadísticas. Por lo tanto, proveen evidencia concreta del tema y permiten identificar repeticiones en los patrones del fenómeno. Una de las características principales es que tienden a estar menos influenciados por criterios personales o interpretaciones subjetivas.

El uso conjunto de estos métodos representa un enriquecimiento para el análisis de caso, lo cual brinda información asertiva y objetiva. Sustenta los hallazgos con evidencia verificable, lo que permite tener validez y fundamento académico en la investigación, logrando contrastar las experiencias sociales con lo que exponen los registros y documentos. Brindan fuentes fundamentales para el análisis profundo y contextualizado sobre el fenómeno estudiado.

### **3.6 Proceso para la Recolección y Análisis de datos**

El proceso para la recolección de datos es crucial en el estudio, ya que permitirá obtener información valiosa y relevante sobre los impactos del Cambio Climático en zonas rurales de la República Argentina, en la cual se utilizarán una variedad de herramientas para recopilar y analizar datos de suma importancia para el desarrollo de la investigación, se dividen en secciones para mayor claridad y comprensión:

- En primer lugar, se realiza el planteamiento del tema con el único fin de investigar datos relevantes y que sean recopilados para el desarrollo de la investigación. Seguidamente se establecen los objetivos y posibles problemáticas sobre el fenómeno.

- Por ende, se establece que la investigación es de enfoque cualitativo y se analizan las posibles fuentes, diseño e instrumentos que serán utilizados para realizar una investigación profunda.
- Por lo tanto, se desarrollan instrumentos de investigación cualitativos, los cuales se basan en entrevistas con preguntas exhaustivas y que den paso a profundizar en el tema. Estas estarán acompañadas de los registros para la revisión de información precisa sobre el tema. Se establecerán claramente los objetivos y las preguntas que se abordarán en cada instrumento.
- Por consiguiente, se aplicarán los instrumentos cualitativos. La realización de entrevistas y la recopilación de información extraída de los registros seleccionados con anterioridad.
- Una vez se recopilen los datos requeridos, se realizará el análisis de los datos cualitativos, identificando posibles tendencias o similitudes en las respuestas de los participantes. Se busca comprender las perspectivas de las zonas rurales en la República de Argentina.

Sin duda alguna, el proceso de recolección de datos es fundamental para comprender la complejidad en las realidades de los medianos y pequeños agricultores en las zonas rurales de la República Argentina, en el periodo de 2019 al 2024. Generando conocimientos importantes que informan, sobre las respuestas de instituciones pertinentes, políticas y acciones de gobiernos destinadas a las mejoras sociales y económica del sector.

El análisis de datos se obtiene a través de los instrumentos aplicados, con el único objetivo de abordar los principales objetivos de la investigación. Proporcionando una interpretación de expertos que brinden un panorama complejo y esclarecedor sobre el fenómeno que impacta, mayormente, en cierto sector de la República Argentina. Por lo tanto, esta sección permite conocer tendencias con las que se pueden extraer conclusiones que respalden la validez de la investigación.

- Primeramente, se realiza un análisis de los instrumentos, con el fin de dividir la información en categorías. Para brindar hallazgos legibles, entendibles y ordenados.

- En esta fase, se integrarán los resultados de los análisis cualitativos para obtener una comprensión panorámica del fenómeno. Se centrará en dar las conclusiones principales y patrones repetitivos en los datos.
- Finalmente, se formularán recomendaciones específicas que contribuyan significativamente a la mejora de la problemática principal. Alineadas con la movilidad social, el cambio climático, mejoras en las condiciones de vida, la seguridad alimentaria y la producción agrícola.

Para el proceso de la investigación, el análisis de datos representa una etapa muy importante dentro del desarrollo de esta. A través de una categorización sistemática de los resultados, se busca visibilizar tendencias y patrones frecuentes del fenómeno estudiado en el contexto climático de la República Argentina. Por lo tanto, esta parte es fundamental para comprender la forma de la problemática, permitiendo sustentar la creación de recomendaciones orientadas a promover la movilidad social, realizar mejoras a la calidad de vida en estas zonas y fortalecer la seguridad alimentaria.

## CAPITULO IV: ANÁLISIS DE RESULTADOS

El análisis de datos permite interpretar los datos obtenidos durante el proceso de recopilación, con el único fin de darle respuesta a los objetivos o hipótesis de la investigación. Consiste en presentar la información obtenida en los distintos métodos utilizados, asimismo, analiza su significado e interpreta lo que implica en el área de estudio. Finalmente, relaciona los resultados con las teorías, estudios previos o antecedentes consultados en los capítulos anteriores.

### **4.1. Impactos del cambio climático en la actividad agrícola de la República de Argentina (2019-2024).**

Inicialmente, la República Argentina ha experimentado diversos fenómenos asociados al cambio climático. Durante el período de estudio, el país se vio afectado por sequías, inundaciones y olas de calor que repercutieron, directamente, en distintos sectores. Cabe destacar que estos cambios extremos de temperatura impactan la empleabilidad, el acceso a recursos y la estabilidad económica de las poblaciones más vulnerables ante esta problemática.

Verónica Pohl, quién fue entrevistada para esta investigación, menciona que, entre las alteraciones climáticas, los fenómenos extremos son los que más han afectado al sector agrícola, particularmente las sequías prolongadas y las olas de calor, asimismo fenómenos como lluvias torrenciales, enormes granizos o heladas tardías o tempranas. Estos factores han ido evolucionando a través de los años, hace más de 30 años existe un cambio climático que afecta, directamente, las producciones de granos en el territorio argentino.

Esto ha dejado consecuencias en la disponibilidad de producción agrícola, las variaciones o reducción de las toneladas cosechadas no guardan una relación directa con la disponibilidad y accesibilidad de alimentos en el país, ya que el sector está orientado a la exportación. Las últimas sequías, particularmente, redujeron los rendimientos de la soja en algunos años del período 2019 y 2024.

Particularmente, la sequía se considera como uno de los desastres más severos que sufre el territorio argentino en la actualidad, este fenómeno, en específico, afecta negativamente a varios sectores de la sociedad y la economía del país, hablando en términos

generales, genera efectos graves para la seguridad alimentaria, provoca desabastecimiento de agua segura en las ciudades, disminución en la producción agroganadera para el consumo interno y exportación, deterioro de los recursos naturales y disminución de la generación de energía hidroeléctrica, entre otros efectos.

Cabe mencionar que hubo una extensión de sequías recurrentes y extendidas, específicamente en el período 2021-2023. De hecho, afectaron las principales zonas agrícolas del centro y este del país, directamente en la zona de la Pampeana y Núcleo Norte. En este periodo la falta de lluvias y déficit de humedad del suelo, se concretaron en temporadas críticas de siembra y producción de grano. Es decir, se incrementaron las pérdidas en soja y maíz, muchas hectáreas no fueron plantadas por falta de recursos, incremento del costo de riego y disminución de reservas de agua en suelos.

Si bien, anteriormente la tendencia dominante en algún periodo fue a la sequía, también ocurrieron episodios de lluvias intensas e inundaciones en regiones específicas de la República Argentina. Este fenómeno afecta a miles de habitantes y millones de hectáreas de tierras productivas, causando enormes pérdidas económicas a los productores que habitan las zonas con mayor afectación.

Generalmente, las inundaciones en algunos ríos causan daños a las zonas urbanas y la infraestructura de transportes como carreteras, puentes o ferrocarriles. Los eventos hidrometeorológicos extremos impactan los sectores agrícolas directamente, en la pérdida de suelos y los respectivos nutrientes, retraso en cosechas, daños en la infraestructura rural y dificultades para poder sacar producción al mercado exterior.

Resulta importante destacar que las olas de calor y temperaturas más altas se hicieron presente como parte del cambio climático. En otras palabras, las temperaturas altas aparecían durante etapas sensibles de los cultivos y los veranos más cálidos. Por consiguiente, los granos no se formaban de manera adecuada y las hojas de los cultivos se empezaron a quemar. El aumento de las temperaturas provoca una mayor evapotranspiración, lo que, en parte, compensa el incremento de las precipitaciones; sin embargo, esta compensación solo mantiene la humectación del suelo y no genera una señal significativa de cambio climático.

Por lo tanto, a raíz del cambio climático se han cambiado las prácticas agrícolas para evitar pérdidas mayores a las que se han enfrentado. Es decir, para poder conservar las producciones se optaron medidas de siembra directa, rotaciones, manejo del suelo y uso de tecnologías que mejoren la recolección de agua. También, existe un cambio en el calendario de siembra y una búsqueda de variedades más tolerantes a los cambios climáticos. Asimismo, las inversiones limitadas en las producciones, pero con creciente interés en reservorios, manejo de cuencas y sistemas de alerta.

Finalmente, los cambios de temperatura han permitido que algunas plagas que antes eran controladas por fríos aumenten en número y rango geográfico en la República Argentina. Esto ha dado lugar a brotes atípicos y a un mayor uso de pesticidas y otros químicos en los cultivos, lo que genera pérdidas económicas, directas, en las zonas agrícolas del país.

#### **4.2. Comparación del desarrollo agrícola y movilidad social según regiones socioeconómicas.**

Entre el periodo 2019-2024 el clima actuó como factor amplificador de desigualdades regionales en la agricultura de la República Argentina. Por lo tanto, donde existía capital y servicios las zonas rurales mostraron mayor resistencia, mientras que en zonas con mayor pobreza y pequeñas explotaciones los impactos climáticos se tradujeron con mayor rapidez, lo que ocasionó pérdida de ingresos y mayor presión migratoria.

Según menciona Verónica Pohl, quién fue entrevistada para el trabajo de investigación, las crecientes desigualdades presentes en la sociedad conllevan que la población más vulnerada tenga menos posibilidades de hacer frente ante el encarecimiento de los precios donde las variables, a nivel global, son, en gran medida, las determinantes. Hay quienes ante el alza de los precios obtienen mayores ganancias, lo cual ocurre, por ejemplo, ante fenómenos como las grandes sequías en países que son importantes productores.

Asimismo, menciona que como consecuencia los pequeños y medianos productores tienen más dificultad de acceso a tecnologías de riego. En algunos sitios de Mendoza, por ejemplo, han ido prosperando proyectos de reservorios colectivos para grupos de productores. Algo parecido, aunque con diseños diferentes y con destino también al agua de

ingesta, en provincias norteñas como Salta, con fuerte presencia de población indígena viviendo en comunidad, también se han desarrollado cisternas colectivas y activación de explotación de agua subterránea con pozos colectivos.

Específicamente en la región Pampeana se experimentó olas de calor puntuales que redujeron rendimientos en la producción de soja y maíz. Asimismo, hubo un periodo de años donde contaban con producción récord y otro periodo donde existía una caída drástica, ocasionando pérdidas significativas. No obstante, quienes manejan gran parte del mercado de estos granos permanece en manos de medianas y grandes explotaciones, con acceso a mercados y tecnologías.

Seguidamente, cuenta con mayor capacidad de absorción económica reduciendo la necesidad inmediata de migración de productores medianos y de agronegocios hacia otras zonas del territorio argentino. Sin embargo, los mayores afectados son los productores pequeños y contratistas rurales que enfrentan pérdidas en sus ingresos, aumento en el desplazamiento migratorio con el único fin de conseguir mejores oportunidades laborales e incremento en empleos informales de zonas rurales.

Mientras tanto, en las regiones Mesopotamia y Noroeste del país se vieron afectadas con mayor variabilidad climática. Es decir, las sequías estaban presentes en algunos períodos, pero también las inundaciones y cambios en estacionalidad. En el Noroeste la presión sobre zonas de disponibilidad híbrida agravó la vulnerabilidad. Asimismo, el desempeño agrícola se vio afectado, directamente, con una escala de productiva limitada, infraestructura de riego y acceso a mercados.

En ambas regiones mostraron mayores índices de pobreza preexistentes en el aumento en la inestabilidad económica por pérdidas agrícolas. En este sentido, impulsó la movilidad social hacia ciudades regionales o migración hacia otras capitales, aparte de Buenos Aires. Cabe recalcar que los proyectos de adaptación se enfocan en evitar y reducir la vulnerabilidad que involucra a estos territorios, en específico.

La región de Cuyo, que comprende Mendoza, San Juan y San Luis, se caracteriza por la producción vitivinícola y de frutales bajo riego intensivo. Se ha registrado un aumento de las temperaturas, estrés hídrico y una mayor variabilidad en la cordillera, lo que afecta la

recarga de los cauces. Esto incrementa la presión sobre el riego por gravedad y sobre las aguas subterráneas de la región. Los árboles frutales expuestos a temperaturas frías se ven especialmente afectados, a pesar de que esta zona alberga extensos cultivos que contribuyen, de manera significativa, a la seguridad alimentaria local y mundial.

Seguidamente, la agricultura intensiva con mayor inversión en infraestructura cuenta con mayor resiliencia relativa, como el riego y las bodegas. Sin embargo, el costo del agua y la competencia por obtener los recursos naturales elevan costos y tensionan rentabilidades. Por lo tanto, los productores con mayores ingresos económicos adaptaron inversiones, mientras tanto, los pequeños productores o campesinos enfrentaron pérdidas relativas en el abandono parcial de parcelas, incremento de movilidad social hacia centros urbanos provinciales y la economía con la que cuentan esta población.

La región de la Patagonia sur predominó la variabilidad de precipitación, los fenómenos de sequía o excesos hídricos. Esta zona se especializa en producción de frutales, huertas intensivas y la ganadería extensiva. Por lo tanto, logró la capacidad adaptativa mixta: riego localizado, pero cultivos de alta sensibilidad al cambio climático que experimente en la zona, específicamente en esta zona. Sin embargo, la empleabilidad en zonas agroindustriales retiene mano de obra, abarcando áreas rurales remotas y la pérdida de productividad ganadera incrementa la emigración de jóvenes, hacia otras ciudades de la República Argentina.

Cada una de las regiones anteriormente mencionadas cuenta con similitudes en sus tendencias climáticas, condiciones sociales y de movilidad social a lo largo del territorio argentino. Las regiones con mayor concentración de capital muestran mayor resiliencia productiva y menos éxodo inmediato. También, cada una de estas problemáticas ocasiona otras repercusiones en las zonas agrícolas, afectando siembras de maíz y sectores sin suficiente monitoreo sanitario, reduciendo retornos para pequeños y medianos productores.

### **4.3. Respuestas institucionales frente a los efectos climáticos y sus implicaciones sociales.**

Durante el período 2019-2024, la República Argentina enfrentó intensos efectos del cambio climático en el sector agrícola. Por lo tanto, las instituciones nacionales, provinciales e internacionales implementaron diversas estrategias orientadas a mitigar los impactos productivos como a reducir las consecuencias sociales, específicamente, en los sectores rurales más vulnerables.

Primeramente, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable reforzaron la aplicación de políticas vinculadas al Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático, los cuales cuentan con acciones centradas en la eficiencia hídrica, el manejo sostenible de suelos nacionales y resiliencia productiva del país. Promueven programas importantes, un ejemplo de ellos es el Sistema de Información Agroclimática Nacional (SIAN) y el Programa de Gestión Integral de Riesgos en el Sector Agroindustrial (GIRSAR), cuyo fin es orientar y generar información anticipada, y fortalecer la respuesta ante sequías e inundaciones. Según el entrevistador existe la Ley de Ley N° 26.509, que crea el Sistema Nacional para la Prevención y Mitigación de Emergencias y Desastres Agropecuarios.

Sin embargo, en la práctica se enfoca en la emergencia. Esta Ley crea el Sistema Nacional para la Prevención y Mitigación de Emergencias y Desastres Agropecuarios. Precisamente programas como Proyecto de Adaptación y Resiliencia de la Agricultura Familiar del NEA, el Programa de Bioinsumos Agropecuarios Argentinos (PROBIAAR), Cambio Rural, PROSAF (Promoción de Sistemas Agroalimentarios Resilientes y Sostenibles para la Agricultura Familiar).

Aunque existen programas orientados a la adaptación climática, su cobertura territorial es desigual, favoreciendo a las provincias con mayor capacidad técnica. Estas regiones lograron implementar herramientas de monitoreo y seguros climáticos con mayor eficacia que aquellas con infraestructuras institucionales más débiles. No obstante, si bien algunas medidas contribuyeron a fortalecer la previsión y el monitoreo, su alcance entre los pequeños productores fue limitado. Además, la falta de financiamiento estable ha reducido

la efectividad de las políticas y ha impactado, negativamente, en la seguridad económica y laboral del sector rural, profundizando así, la brecha social existente.

Es importante señalar que el gobierno provincial y local ha implementado respuestas y locales por parte del gobierno, algunas provincias desarrollaron políticas adaptadas a las condiciones climáticas que afectan sus zonas. Específicamente Mendoza y San Juan avanzaron en modernización de sistemas de riego, gestión eficiente del agua y programas de reforestación. Mientras tanto, Santa Fe y Córdoba implementaron fondos de emergencia agropecuaria y programas de capacitación técnica sobre agricultura. Sin embargo, otras provincias mostraron respuestas reactivas más que preventivas.

Según menciona Verónica Polh, el sistema agroalimentario requiere reestructurar el modelo de país agroexportador, más allá de las políticas frente a la emergencia ambiental, se ven encuadradas en los programas de la gobernanza global, si bien en el plano discursivo dicen considerar los sistemas locales de producción, en la práctica estos se ven reducidos ante el avance de las fronteras de los monocultivos.

Se evidencia que las respuestas provinciales más sólidas se relacionan, directamente, con mayor institucionalidad y recursos propios, relevando una diferencia estructural en la adaptación. Las regiones más vulnerables, caracterizadas por una mayor proporción de pequeños agricultores, demostraron una menor capacidad para sostener políticas de desarrollo, lo que incrementó la movilidad social y la migración rural.

A nivel internacional existen iniciativas que impulsan las buenas prácticas agroecológicas, diversificación de cultivos y redes de aprendizaje en comunidades rurales. Las instituciones como la FAO, el Banco Mundial y el Fondo Verde para el Clima apoyaron programas enfocados en adaptación agrícola y fortalecimiento de capacidades locales. Entre los más importantes se puede mencionar el Programa de Adaptación de la Agricultura Familiar al Cambio Climático y proyectos de gestión sostenible de tierras financiados por el Fondo Global para el Medio Ambiente (GEF).

Según menciona el Verónica Polh que las organizaciones internacionales, en el marco de la gobernanza ambiental global tienen un discurso a favor de la seguridad alimentaria y según la entienden plantean políticas ambientales para enfrentarla. Sin embargo, proponen

programas como por ejemplo los REDD+ que consideran las plantaciones como bosques, restringen los modos de vidas de comunidades originarias, y son financiados por las mismas empresas que contribuyen con sus emisiones de GEL.

En este caso, la cooperación internacional fue fundamental para sostener la innovación técnica y la asistencia comunitaria. Sin embargo, para que su implementación se llevara a cabo dependió de la articulación directa con instituciones locales y regionales de la República Argentina. Aunque no existió una cobertura masiva y parcial, sus impactos sociales fueron positivos en la mejora de capacidades productivas y organizativas, contribuyendo a reducir la vulnerabilidad de agricultores familiares.

Es fundamental comprender que las respuestas institucionales tuvieron impactos heterogéneos sobre la estructura social rural. Se conoce que en las zonas con fuerte infraestructura agrícola, las políticas de mitigación y seguros climáticos redujeron pérdidas económicas y protegieron empleos estacionales, evitando desplazamientos masivos. Además, en algunas regiones conocidas por contar con menores recursos económicos, las limitaciones institucionales y la insuficiente asistencia crediticia, lo que ocasionó procesos de empobrecimiento y migración laboral.

Asimismo, la desigualdad en la capacidad adaptativa entre grandes y pequeños productores evidenció la brecha socioeconómica existente, limitando la movilidad social ascendente y el progreso dentro del sector agrícola. Si bien las políticas vigentes mostraron avances en materia de diagnóstico, coordinación y transferencia tecnológica, aún presentan una débil dimensión social, ya que no lograron integrar, de manera efectiva, la gestión climática con las políticas de inclusión rural, la educación técnica y el acceso al crédito.

Con el propósito de fortalecer el marco institucional frente al cambio climático, los logros obtenidos han mostrado desigualdades en términos de eficacia social. En otras palabras, la resiliencia climática sigue dependiendo del nivel de desarrollo regional y del aporte económico de los productores en las zonas agrícolas de la República Argentina. Esto provoca que los efectos del cambio climático continúen amplificando las desigualdades, tanto regionales como productivas.

Finalmente, existe una relación directa entre los impactos del cambio climático, la movilidad social y la seguridad alimentaria, los cuales están estrechamente vinculados con las políticas nacionales, internacionales y las respuestas regionales implementadas por el gobierno. se evidencia el déficit que existe dentro de los gobiernos para poder realizar mejoras a estas problemáticas que afectan, de manera diversificada, los distintos grupos sociales dentro del territorio argentino y expone las brechas sociales que benefician en su totalidad a quienes tienen mayor poder adquisitivo.

## **CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Las conclusiones y recomendaciones son parte fundamental en la investigación debido a que representan la síntesis final del trabajo y la proyección práctica de sus resultados. Por lo tanto, resumen los hallazgos más relevantes y muestran el cumplimiento de los objetivos planteados. Es decir, brindan respuesta directa a las preguntas que surgieron durante la investigación y muestra una reflexión crítica. Así mismo, propone soluciones y estrategias basadas en los resultados del estudio, aplicando el conocimiento generado en contextos reales de las instituciones regionales o del Gobierno de la República Argentina.

### **5.1. Conclusiones**

A través de las conclusiones, se demuestra la capacidad para interpretar los resultados, otorgando coherencia y sentido al trabajo realizado. Además, permite establecer contraste con los objetivos planteados y ofrece una visión crítica del fenómeno analizado. Su relevancia radica en que ofrecen una síntesis global del tema investigado, orientando futuras indagaciones y contribuyen a la generación de nuevos conocimientos que puedan aplicarse en contextos académicos o sociales.

Primero, en el período entre 2019 y 2024, los efectos del cambio climático en la República Argentina se presentaron, a través de las sequías prolongadas, inundaciones y variaciones extremas de temperatura, lo que afectó, de manera directa, la productividad agrícola. Estos fenómenos alteraron los patrones meteorológicos tradicionales, modificando la disponibilidad de recursos hídricos indispensables en las zonas de producción. Como consecuencia, hubo una disminución significativa en los cultivos estratégicos como la soja, el maíz y el trigo.

Asimismo, estas alteraciones climáticas redujeron el rendimiento de los cultivos y generaron pérdidas económicas, impactando a los pequeños productores cuya subsistencia depende directamente de la cosecha, así como a las grandes empresas agroexportadoras que sostienen parte importante del comercio exterior argentino. Este contexto de inestabilidad climática también repercutió en los precios internos de los alimentos, en la disponibilidad de empleo rural y en la sostenibilidad de las comunidades afectadas.

Como segunda conclusión, se puede indicar que existió una repercusión directa del cambio climático sobre las actividades agrícolas lo que evidenció la necesidad de fortalecer las políticas de adaptación y mitigación del país. Las variaciones climáticas, sumadas al deterioro de los suelos y a la disminución de la disponibilidad de agua, revelaron las limitaciones estructurales del sector agropecuario argentino para responder de forma efectiva a los nuevos escenarios climáticos. Por ello, es indispensable promover estrategias integrales que incluyan la gestión sostenible de los recursos naturales, la diversificación de cultivos y la incorporación de prácticas agroecológicas.

Por lo tanto, la implementación de prácticas sostenibles, el uso eficiente del agua y la innovación tecnológica se relacionan como herramientas clave para hacerle frente a los desafíos ambientales y garantizar la seguridad alimentaria a largo plazo. Estas acciones no solo contribuyen a reducir la vulnerabilidad del sistema agrícola ante los eventos extremos, si no también promueven una mayor resiliencia productiva y social en las comunidades rurales.

Tercero, el desarrollo agrícola mostró las brechas socioeconómicas que existen entre regiones, determinadas por la intensidad del impacto climático en cada una de las zonas afectadas por catástrofes naturales. Los sectores con mayores recursos y acceso a tecnologías sostenibles lograron mantener la productividad o en algunos casos lo mejoró, mientras que las regiones más vulnerables sufrieron una disminución significativa en su capacidad de producción y oportunidades de movilidad social. La reducción significativa ocasionó la pérdida de empleos rurales y el deterioro de las condiciones de vida en las que se encuentran cada una de estas personas.

Cuarto, la comparación regional evidencia que el cambio climático no solo afectó el desempeño de la productividad agrícola, sino que profundizó las brechas socioeconómicas existentes. Las áreas con menor infraestructura y apoyo institucional enfrentaron mayores dificultades para adaptarse, lo que limitó que se lograra avanzar en el progreso social de sus comunidades rurales y reafirmó la necesidad de políticas diferenciadas que promuevan la equidad y la resiliencia en los territorios con mayor afectación ambiental. En contraste, las áreas con mayor eficacia ante las dificultades que causa el clima cuentan con inversión pública y privada, manteniendo su competitividad en el mercado.

En quinto lugar, las respuestas institucionales implementadas en el sector agrícola en la República Argentina entre el período 2019 y 2024 mostraron avances importantes en la formulación de políticas de adaptación al cambio climático. Sin embargo, los métodos de implementación generaron desigualdad y limitaron la magnitud de los impactos en algunas zonas rurales. Asimismo, la falta de coordinación interinstitucional y el acceso a recursos financieros restringió la efectividad de muchas iniciativas, especialmente en las regiones más vulnerables del país.

Sexto, algunas de las políticas existentes promueven la innovación tecnológica, la capacitación de productores y el uso sostenible de los recursos. Por lo tanto, el impacto social fue insuficiente para reducir las desigualdades generadas por los efectos climáticos. Con todo esto se demuestra la necesidad de fortalecer los mecanismos de inclusión social a las comunidades agroexportadoras. Asimismo, se evidencia la necesidad de fomentar los mecanismos de inserción social y de apoyo a las comunidades rurales, asegurando que las estrategias de mitigación también contribuyan al bienestar y la estabilidad social de la República Argentina.

Finalmente, aunque se registraron avances institucionales en la formulación de políticas climáticas, la falta de coordinación, financiamiento y equidad en su implementación limitaron sus resultados. Asimismo, persiste la necesidad de consolidar y fortalecer los mecanismos de inclusión, apoyo a las comunidades rurales y estrategias que integren la sostenibilidad ambiental como el bienestar social en el contexto del cambio climático en la República Argentina.

## **5.2. Recomendaciones**

Las recomendaciones son fundamentales porque orientan la toma de decisiones y permiten transformar los hallazgos de la investigación en acciones concretas. Las recomendaciones brindan una guía para la formulación de políticas públicas más efectivas, fomentan la cooperación entre distintos niveles de gobierno y promueven la inclusión activa de las comunidades rurales. En este contexto, su aplicación no solo contribuye a la mitigación de los efectos del cambio climático, sino también para garantizar la seguridad alimentaria global, el desarrollo social y el bienestar de las futuras generaciones.

A nivel nacional se recomienda fortalecer la implementación de políticas públicas de adaptación y mitigación en cada una de las regiones de la República Argentina. Asimismo, cada una de las normas deben incluir incentivos económicos y fiscales para la adaptación de prácticas agrícolas sostenibles, priorizando las zonas rurales con mayor vulnerabilidad a los factores climáticos. Por lo tanto, se deben de diseñar programas con ingresos fiscales, subsidios o créditos verdes que faciliten la adopción de prácticas, por parte de los pequeños y medianos productores.

Seguidamente, el manejo sostenible de los recursos hídricos y del suelo se ha convertido en una prioridad nacional ante los cambios en los patrones de lluvias y las sequías frecuentes. Por ende, se recomienda impulsar obras de infraestructura hídrica como canales y sistemas de riego de la mano de programas de restauración de cuencas y control de erosión. Con el único fin de gestionar suficiente agua, no solo mejora la productividad agrícola, sino que contribuye a la conservación ambiental y a la estabilidad de los ecosistemas rurales.

Se requiere la articulación entre instituciones estatales, universidades, centros de investigación, gobiernos locales, empresas privadas y organizaciones campesinas. Por ello, se propone crear mesas de trabajo y redes de cooperación interinstitucional que garanticen una respuesta integral y coherente. El fortalecimiento permitiría integrar el enfoque territorial en la planificación rural, priorizando la equidad y el bienestar social como pilares del desarrollo sostenible. De esta forma, se podrá reducir la vulnerabilidad de las comunidades afectadas, promoviendo la inclusión de pequeños productores y asegurando que los beneficios del crecimiento agrícola se distribuyan, de manera justa, en todo el país.

A nivel internacional, el cambio climático trasciende las fronteras, por lo que la República Argentina debe incluirse, con frecuencia, en espacios de cooperación internacional como el MERCOSUR, la FAO, la CEPAL y el PNUD. A través de la aplicación de estos mecanismos se pueden intercambiar experiencias exitosas, acceder a tecnología avanzada y coordinar estrategias conjuntas con otras naciones, a nivel global. También, es importante fortalecer las relaciones regionales que permitan crear sinergias que amplían la capacidad de respuestas ante eventos extremos y favorecen una mayor integración ambiental.

También, el país debe de beneficiarse con mecanismos financieros internacionales, como el Fondo Verde para el Clima o el Fondo de Adaptación de las Naciones Unidas, los

cuales ofrecen apoyo económico para proyectos de sostenibilidad agrícola. El uso de estos recursos económicos facilitaría la modernización tecnológica, la mejora de la infraestructura rural y el fortalecimiento institucional de los territorios más afectados.

Para la República Argentina, se recomienda la participación en foros como la Conferencia de las Partes y otras instancias internacionales que le permitan visibilizar las particularidades del sector agroexportador nacional. Además, el territorio argentino puede impulsar acuerdos con naciones líderes en innovación y sostenibilidad ambiental, orientados al intercambio científico y la investigación conjunta sobre biotecnología. La presencia diplomática defiende los intereses del país, promueve la justicia climática y garantiza la inclusión de la agricultura.

A nivel de futuras investigaciones deberían centrarse en estudiar cómo el cambio climático afecta la movilidad social, la desigualdad rural y las condiciones de vida de los trabajadores agrícolas. Con el único fin de que esos análisis permitan diseñar nuevas políticas que aborden los temas ambientales, las consecuencias humanas y sociales del fenómeno implicado.

Asimismo, promover investigaciones que analicen la adopción de tecnologías de precisión, inteligencia climática y energías renovables puede incrementar la productividad y sostenibilidad del sector agrícola. Por ello, es necesario realizar estudios comparativos que midan los resultados reales de las políticas climáticas, aplicadas entre 2019 y 2024. En este contexto, permite evaluar la efectividad de las políticas públicas, los territorios que cuentan con cobertura de estas y la equidad ayudará a identificar las fortalezas y debilidades de los instrumentos existentes.

Finalmente, se recomienda el uso de herramientas estadísticas, teledetección y sistemas de información geográfica para elaborar modelos predictivos que anticipen los efectos de la variabilidad climática. Con el único fin de diseñar futuras políticas preventivas con mayor efectividad, optimizar los recursos naturales y la reducción de riesgos relacionados a los eventos climáticos. Por lo tanto, se deben de proponer estrategias que fomenten la participación activa en la gestión sostenible del territorio y ayuden en la toma de decisiones, para un desarrollo más equitativo.

## Referencias Bibliográficas

- Acosta, S. (2023). *Los enfoques de investigación en las Ciencias Sociales*. Revista Latinoamericana Ogmios. <https://idicap.com/ojs/index.php/ogmios/article/view/226>
- Aguilar, L. (2024). *Qué son las técnicas e instrumentos de investigación y cuál es su importancia*. Mucha Web Finanzas y Negocios. [https://recubrimientos-prometal.mx/que-son-las-tecnicas-e-instrumentos-de-investigacion-y-cual-es-su-importancia/?expand\\_article=1](https://recubrimientos-prometal.mx/que-son-las-tecnicas-e-instrumentos-de-investigacion-y-cual-es-su-importancia/?expand_article=1)
- Alonso, D. (2019). *Diseño de la investigación*. Repositorio UAEH. <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/ixtlahuaco/article/view/4386>
- Ambort, M. (2022). *Vivir y trabajar en la agricultura familiar: una aproximación etnográfica a los roles de género en la horticultura en La Plata (Buenos Aires, Argentina)*. Scielo. [https://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1514-68712022000200291&script=sci\\_abstract&tlng=en](https://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1514-68712022000200291&script=sci_abstract&tlng=en)
- Andréu, J. (s.f.). *Las técnicas de Análisis de Contenido: Una revisión actualizada*. Facultad de Periodismo y Comunicación Social- UNLP. <https://perio.unlp.edu.ar/tif/wp-content/uploads/2021/04/S200103-Las-tecnicas-de-Analisis-de-Contenido-Una-revision-actualizada.pdf>
- Aneise, A & Möhle, E. (2024). *Argentina frente al cambio climático*. Fundar. [https://fundar.ar/wp-content/uploads/2024/11/Fundar\\_Argentina-frente-al-cambio-climatico\\_CC-BY-NC-ND-4.0-1.pdf](https://fundar.ar/wp-content/uploads/2024/11/Fundar_Argentina-frente-al-cambio-climatico_CC-BY-NC-ND-4.0-1.pdf)
- Anthem, P. (2025). *Seguridad alimentaria: qué significa y por qué importa*. World Food Programme. <https://es.wfp.org/historias/seguridad-alimentaria-que-significa-y-por-que-importa>
- Argüelles, C. (2025). *Vigencia de la CELAC en la era de la desglobalización*. Foreign Affairs Latinoamericana. <https://revistafal.com/vigencia-de-la-celac-en-la-era-de-la-desglobalizacion/>

Azcona, M. et al., (2013). *Precisiones metodológicas sobre la unidad de análisis y la unidad de observación*. Repositorio UNLP. <https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/45512>

Banco Mundial. (2024). *Reimaginado el sector agropecuario argentino*.

<https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2024/06/04/agricultura-argentina-hacia-un-sector-agroalimentario-m-s-competitivo-inclusivo-y-resiliente>

Brind, G. (2014). *Seguridad Alimentaria en la Argentina: permanencia en agenda y abordajes de implementación*. Repositorio UDESA.

<https://dSPACEapi.live.udesa.edu.ar/server/api/core/bitstreams/47ae86d7-5c3f-4f5f-9f25-31d62d1eb448/content>

Cabrera, P. (2023). *Nueva organización de los diseños de investigación*. Revista SA-RJ.

<https://www.sa-rj.net/index.php/sarj/article/view/37>

Camilloni, I. (2018). *Argentina y el cambio climático*. CONICET.

[https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/99889/CONICET\\_Digital\\_Nro.cfeefb3b-550b-4172-bbdc-c39e534f7963\\_A.pdf?sequence=2](https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/99889/CONICET_Digital_Nro.cfeefb3b-550b-4172-bbdc-c39e534f7963_A.pdf?sequence=2)

Chacón, K & González, S. (2023). *Uso agrícola del suelo: retos e impactos socioambientales*. Repositorio UNA.

<https://repositorio.una.ac.cr/server/api/core/bitstreams/70c6260c-d67a-470c-b08d-dee36e3d780b/content>

Editorial Grudemi. (2018). *Mercosur*. Enciclopedia Iberoamericana.

<https://enciclopediaiberoamericana.com/mercosur/>

Fernández, R. (2025). *Producción agropecuaria argentina y cambio climático: saliendo del laberinto hacia arriba*. SCIELO.

<https://preprints.scielo.org/index.php/scielo/preprint/view/11396/20864>

Graziati, G. (2022). *Cambio climático en Argentina*. Ecología Verde.

<https://www.ecologiaverde.com/cambio-climatico-en-argentina-4087.html>

Girbal, N. (s.f.). *La estructura social agraria argentina en el largo plazo*. Conicet.

[https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/194588/CONICET\\_Digital\\_Nro.f478f5d2-5cf4-406b-bb56-fe8a6b4d9278\\_C.pdf?sequence=5](https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/194588/CONICET_Digital_Nro.f478f5d2-5cf4-406b-bb56-fe8a6b4d9278_C.pdf?sequence=5)

Gobierno de Argentina. (s.f.). *Informe país: la situación del Cambio Climático en Argentina*.  
<https://www.argentina.gob.ar/ambiente/cambio-climatico/informe-pais>

Gobierno de la República Argentina. (2019). *LEY DE PRESUPUESTOS MINIMOS DE ADAPTACION Y MITIGACION AL CAMBIO CLIMATICO GLOBAL*.

<https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/ley-27520-333515#:~:text=LA%20PRESENTE%20LEY%20ESTABLECE%20LOS%20PRESUPUESTOS%20MINIMOS%20DE,TERMINOS%20DEL%20ARTICULO%2041%20DE%20LA%20CONSTITUCION%20NACIONAL>.

Gobierno de la República Argentina. (2025). *Plan Nacional de Adaptación y Mitigación*.

<https://www.argentina.gob.ar/ambiente/Desarrollo-Sostenible-y-Gesti%C3%B3n-Clim%C3%A1tica/plan-nacional-de-adaptacion-y-mitigacion#:~:text=El%20Plan%20Nacional%20de%20Adaptaci%C3%B3n%20y%20Mitigaci%C3%B3n%20al,y%20comunidades%20vulnerables%20frente%20a%20los%20impactos%20clim%C3%A1ticos>.

Gobierno de Argentina. (s.f.). *Reportes internacionales*.  
<https://www.argentina.gob.ar/ambiente/cambio-climatico/internacionales>

Leiva, A. (2025). *¿Cuáles son las teorías de las relaciones internacionales? El orden mundial*.

<https://elordenmundial.com/cuales-son-teorias-relaciones-internacionales/>

Lobo, L. (s.f.). *Cooperación Internacional y Políticas Públicas de Seguridad Alimentaria y Nutricional*. FAO ORG.

<https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/726e660f-6c6c-4a51-b5ef-0e4982966436/content>

Martínez, E. (2024). *Qué es una entrevista*. Enciclopedia significados.  
<https://www.significados.com/entrevista/>

Martínez, F. (2014). *Interdependencia compleja*. Analética.

[https://www.academia.edu/45616383/Interdependencia\\_compleja](https://www.academia.edu/45616383/Interdependencia_compleja)

Molpeceres, M. (2022). *Políticas públicas y sistemas agroalimentarios en Argentina: entre agroquímicos y agroecología (1990-2020)*. Repositorio Institucional CONICET Digital.

<https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/215556>

Mosca, V. (2021). *La “cuestión” del acceso a la tierra para la Agricultura Familiar en la Faja Hortícola de la Plata (Buenos Aires, Argentina)*. Scielo.

[https://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1853-43922021000200088&script=sci\\_abstract&tlng=en](https://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1853-43922021000200088&script=sci_abstract&tlng=en)

Naciones Unidas. (s.f.). *Acuerdo de París*.

<https://www.un.org/es/climatechange/paris-agreement>

Naciones Unidas. (s.f.). *Objetivos de Desarrollo Sostenible*.

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/hunger/>

Nogueira, S. (2025). *Qué es un documento y para que sirve- Definición y concepto*.

Nogueirayvidal. <https://nogueirayvidal.es/que-es-un-documento-y-para-que-sirve/>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2022). *América Latina y el Caribe: panorámica regional de la seguridad alimentaria y nutricional*. FAO.

<https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/efefa9bb-2deb-4f04-944b-f805532d4aee/content/cc2314es.html>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2025). *Codex Alimentarius*. FAO

<https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/es/>

Pezo, D et al., (2019). *Intervenciones y tecnologías ambientalmente racionales (TAR) para la adaptación al cambio climático del sector agropecuario de América Latina y el Caribe*.

Banco Interamericano de Desarrollo. <https://repositorio.catie.ac.cr/handle/11554/9454>

Rivero, P et al., (2023). *Progresión del pensamiento histórico en estudiantes de secundaria: fuentes y pensamiento crítico*. Scielo. [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1607-40412023000100109&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1607-40412023000100109&script=sci_arttext)

Sanchez, A et al., (2022). *Desarrollo de un modelo de investigación educativa basado en la Teoría Fundamentada Constructivista*. Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8544012>

Sen, A. (2025). *Teoría de la seguridad humana*. Estudyando.

<https://estudyando.com/teoria-de-la-seguridad-humana-amartya-sen/>

Subsecretaría de Gestión Administrativa de Agricultura, Ganadería y Pesca. (2025). *Historia. Gobierno de la República Argentina*.

<https://www.argentina.gob.ar/agricultura/subsecretaria-de-coordinacion-administrativa/patrimonio-cultural/historia>

Torres, M et al., (2019). *Métodos de recolección de datos para una investigación*. Academia Edu.

[https://www.academia.edu/download/38856523/art\\_metodos\\_de\\_recoleccion\\_de\\_datos.pdf](https://www.academia.edu/download/38856523/art_metodos_de_recoleccion_de_datos.pdf)

Trpin, V & Pizarro, C. (2017). *MOVILIDAD TERRITORIAL, CIRCUITOS LABORALES Y DESIGUALDADES EN PRODUCCIONES AGRARIAS DE ARGENTINA: ABORDAJES INTERDISCIPLINARES Y DEBATES CONCEPTUALES*. Redalyc.

<https://www.redalyc.org/pdf/4070/407050842003.pdf>

Viguera, A et al., (2017). *Mecanismos de Coordinación Interinstitucional para una Política Climática efectiva en Latinoamérica y el Caribe*. Grupo del Banco Mundial. [https://repositorio.catie.ac.cr/bitstream/handle/11554/9499/Mecanismos\\_Coordinaci%c3%b3n\\_Interinstitucional\\_Working\\_Paper\\_final.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.catie.ac.cr/bitstream/handle/11554/9499/Mecanismos_Coordinaci%c3%b3n_Interinstitucional_Working_Paper_final.pdf?sequence=1&isAllowed=y)