



**UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL**



MEMORIA DE TITULO

DEPENDENCIA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE BASADA EN IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE ALIMENTOS

POR

JOHN PIERRE GALLEGOS ARRATIA

Memoria de Título presentada a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción
para optar al título profesional de Ingeniero Civil Industrial.

Profesora Guía:

PhD. Ing. Magdalena Jensen Castillo.

Julio 2023

Concepción, Chile

© 2023 John Pierre Gallegos Arratia.

Ninguna parte de esta tesis puede reproducirse o transmitirse bajo ninguna forma o por ningún medio o procedimiento, sin permiso por escrito del autor.

DEDICATORIA

A mí mismo, por no rendirme frente a todas las adversidades.

A mi madre Alicia, por ser mi pilar, por nunca dejar de creer en mí, por su amor y apoyo incondicional durante toda mi vida.

A mi padre José Luis, por siempre creer y confiar en mí, por su amor, dedicación y esfuerzo durante toda mi vida.

A mi hermana Carolina, por ser mi pilar y consejera, por su amor y apoyo incondicional y por siempre confiar en mí.

AGRADECIMIENTOS

Primero que todo le doy gracias a Dios por permitirme completar esta etapa de mi vida, por darme su apoyo y fortaleza durante toda mi etapa de estudiante, por su amor incondicional y por acompañarme en mis mejores y peores momentos.

Agradezco a mi madre, por ayudarme y apoyarme durante todos estos años, por estar siempre cuando la necesité, por siempre preocuparse por mi bienestar, por todo su sacrificio y por estar junto a mí en mis días más oscuros. A mi padre, por todo su apoyo y preocupación, por su gran sacrificio durante todos estos años en trabajar para llevar el sustento de la casa y darnos lo mejor posible. También a mi hermana, por todo su apoyo, su preocupación, su cariño, por nunca dudar de mí y por todos sus consejos.

Quiero agradecer a mi amigo Gustavo por haber compartido conmigo todos estos años desde la enseñanza media. Por haber luchado juntos todos estos años, por su preocupación, su apoyo, por haber sido mi padrino y consejero durante la carrera, por haber confiado en mí.

Agradezco a mi profesora Magdalena Jensen, por haber confiado en mí, por apoyarme, por su buena disposición y animarme durante todo este proceso de memoria de título, por entusiasmarme y traspasar el gusto por esta área de la ingeniería.

También agradezco a cada una de las personas que me ayudaron de una u otra manera durante diferentes circunstancias en mi época universitaria y a todas las personas en general que hicieron posible que me encuentre en el acá y ahora.

SUMARIO

La dependencia e inseguridad alimentaria son desafíos críticos que afectan a países de América Latina y el Caribe. A pesar de la riqueza natural y agrícola de la región, aún muchas personas enfrentan dificultades para acceder a alimentos suficientes y nutritivos de manera constante. Esta problemática se debe a una serie de factores, como la desigualdad económica, la falta de acceso a tierras y recursos para la agricultura, y la vulnerabilidad a eventos climáticos extremos. Además, la dependencia de la importación de alimentos en algunos países agrava la situación, ya que están sujetos a fluctuaciones en los precios internacionales. Abordar estos problemas es esencial para mejorar la calidad de vida de las poblaciones latinoamericanas y promover la seguridad alimentaria y la sostenibilidad en la región.

El presente proyecto de memoria de título tuvo como objetivo analizar el comercio internacional de alimentos, tanto importaciones como exportaciones, así como la dependencia y seguridad alimentaria en países de América Latina y el Caribe, tales como: Chile, Argentina, Brasil, Venezuela y Costa Rica. A través de este exhaustivo análisis se buscó obtener una comprensión más profunda de la situación actual del comercio internacional de alimentos en esta región, pudiendo establecerse conclusiones y recomendaciones relevantes para mejorar la seguridad y la independencia alimentaria de la región. En primer lugar, se utilizó la metodología propuesta y mediante la base de datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), se buscó obtener, organizar, unir y comprimir datos relevantes para llevar a cabo el análisis correspondiente, y así finalmente ser presentados en tablas de datos, observándose cambios en las tendencias de importación y exportación a lo largo de los años, los cuales son resultados de factores económicos, políticos y climáticos que afectan la demanda y oferta de alimentos en las distintas regiones del mundo.

Se logró presentar la dependencia de importación de alimentos en proporciones específicas proporcionando una visión clara de la relación entre la producción nacional y las importaciones de alimentos en cada país llegando a la conclusión que Chile, Venezuela y Costa Rica presentan un gran nivel de dependencia alimentaria, a diferencia de Brasil y Argentina los cuales tienen un alto nivel de producción y comercio interno.

SUMMARY

Food dependence and food insecurity are critical challenges affecting countries in Latin America and the Caribbean. Despite the region's natural and agricultural resources, many people still face difficulties in accessing sufficient and nutritious food on a consistent basis. This problem is due to several factors, such as economic inequality, lack of access to land and resources for agriculture, and vulnerability to extreme weather events. In addition, dependence on food importations in some countries exacerbates the situation, as they are subject to fluctuations in international prices. Addressing these problems is essential to improve the quality of life of Latin American populations and promote food security and sustainability in the region.

The objective of this project was to analyze international food trade, both imports and exports, as well as food dependence and food security in Latin American and Caribbean countries, such as Chile, Argentina, Brazil, Venezuela, and Costa Rica. This in-depth analysis sought to gain a deeper understanding of the current situation of international food trade in the region, drawing relevant conclusions and recommendations for improving the region's food security and independence. First, the proposed methodology was used and through the database of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), it was sought to obtain, organize, join, and compress relevant data to carry out the corresponding analysis, and thus finally be presented in data tables, observing changes in import and export trends over the years, which are the result of economic, political and climatic factors that affect the demand and supply of food in different regions of the world.

It was possible to present the dependence on food imports in specific proportions, providing a clear view of the relationship between national production and food imports in each country, reaching the conclusion that Chile, Venezuela and Costa Rica have a high level of food dependence, in contrast to Brazil and Argentina, which have a high level of production and domestic trade.

ÍNDICE:

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. ANTECEDENTES GENERALES DEL TEMA	1
1.2. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA	3
1.3. OBJETIVOS DEL PROYECTO	4
1.4. ESTRUCTURA DEL INFORME	4
2. MARCO TEÓRICO	6
2.1. COMERCIO INTERNACIONAL DE ALIMENTOS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE	6
2.2. EXPORTACIONES ALIMENTARIAS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE ...	8
2.3. IMPORTACIONES ALIMENTARIAS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE ...	9
2.4. LIBERALIZACIÓN DEL COMERCIO INTERNACIONAL ALIMENTARIO EN ALC 11	
2.5. SEGURIDAD ALIMENTARIA	11
2.6. SEGURIDAD ALIMENTARIA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE	12
2.7. EL COMERCIO INTERNACIONAL EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA	13
2.8. DEPENDENCIA ALIMENTARIA	14
2.9. TRATADOS DE LIBRE COMERCIO DE CHILE VIGENTES	15
2.10. PRINCIPALES ACUERDOS COMERCIALES ENTRE PAÍSES DE LATAM ..	15
3. METODOLOGÍA	16
3.1. ETAPA 1: SELECCIÓN DE LA BASE DE DATOS Y PAÍSES A ANALIZAR	16
3.2. ETAPA 2: PREPARACIÓN DE LA BASE DE DATOS	16
3.2.1. PRIMER PROCESO	16
3.2.2. SEGUNDO PROCESO	18
3.3. ETAPA 3: ANÁLISIS DE LA BASE DE DATOS	20
4. RESULTADOS	21
4.1. CATEGORÍAS DE ALIMENTOS POR PERÍODOS DE AÑOS	21
4.1.1. CHILE	21
4.1.2. ARGENTINA	23
4.1.3. BRASIL	24
4.1.4. VENEZUELA	25
4.1.5. COSTA RICA	26
4.2. REGIONES DEL MUNDO POR PERÍODOS DE AÑOS	27
4.2.1. CHILE	27

4.2.2.	ARGENTINA.....	28
4.2.3.	BRASIL.....	29
4.2.4.	VENEZUELA.....	30
4.2.5.	COSTA RICA.....	31
4.3.	PROPORCIÓN ENTRE IMPORTACIONES Y SUMINISTRO INTERNO.....	32
4.3.1.	CHILE.....	32
4.3.2.	ARGENTINA.....	33
4.3.3.	BRASIL.....	34
4.3.4.	VENEZUELA.....	34
4.3.5.	COSTA RICA.....	35
4.4.	CATEGORÍAS POR REGIONES DEL MUNDO.....	35
4.4.1.	CHILE.....	36
4.4.2.	ARGENTINA.....	37
4.4.3.	BRASIL.....	38
4.4.4.	VENEZUELA.....	39
4.4.5.	COSTA RICA.....	41
5.	DISCUSIONES.....	43
6.	CONCLUSIONES.....	57
7.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	59
8.	ANEXOS.....	63
8.1.	IMPORTACIONES PARA CHILE.....	63
8.2.	EXPORTACIONES DE CHILE.....	63
8.3.	IMPORTACIONES PARA ARGENTINA.....	66
8.4.	EXPORTACIONES DE ARGENTINA.....	68
8.5.	IMPORTACIONES PARA BRASIL.....	69
8.6.	EXPORTACIONES DE BRASIL.....	71
8.7.	IMPORTACIONES PARA VENEZUELA.....	72
8.8.	EXPORTACIONES DE VENEZUELA.....	76
8.9.	IMPORTACIONES PARA COSTA RICA.....	79
8.10.	EXPORTACIONES DE COSTA RICA.....	81
8.11.	ACUERDOS COMERCIALES DE CHILE VIGENTES.....	82
8.12.	ACUERDOS COMERCIALES ENTRE PAÍSES DE LATAM.....	83
8.13.	RESUMEN DE PRINCIPALES RESULTADOS.....	86

LISTADO DE TABLAS:

Tabla 1: Importación de productos agrícolas para Chile entre 1986 y 2021.	21
Tabla 2: Exportación de productos agrícolas para Chile entre 1986 y 2021.	22
Tabla 3: Importación de productos agrícolas para Argentina entre 1986 y 2021.	23
Tabla 4: Exportación de productos agrícolas para Argentina entre 1986 y 2021.	23
Tabla 5: Importación de productos agrícolas para Brasil entre 1986 y 2021.	24
Tabla 6: Exportación de productos agrícolas para Brasil entre 1986 y 2021.	24
Tabla 7: Importación de productos agrícolas para Venezuela entre 1986 y 2021.	25
Tabla 8: Exportación de productos agrícolas para Venezuela entre 1986 y 2021.	25
Tabla 9: Importación de productos agrícolas para Costa Rica entre 1986 y 2021.	26
Tabla 10: Exportación de productos agrícolas para Costa Rica entre 1986 y 2021.	26
Tabla 11: Importación de productos agrícolas para Chile entre 1986 y 2021.	27
Tabla 12: Exportación de productos agrícolas para Chile entre 1986 y 2021.	28
Tabla 13: Importación de productos agrícolas para Argentina entre 1986 y 2021.	28
Tabla 14: Exportación de productos agrícolas para Argentina entre 1986 y 2021.	29
Tabla 15: Importación de productos agrícolas para Brasil entre 1986 y 2021.	29
Tabla 16: Exportación de productos agrícolas para Brasil entre 1986 y 2021.	30
Tabla 17: Importación de productos agrícolas para Venezuela entre 1986 y 2021.	30
Tabla 18: Exportación de productos agrícolas para Venezuela entre 1986 y 2021.	31
Tabla 19: Importación de productos agrícolas para Costa Rica entre 1986 y 2021.	31
Tabla 20: Exportación de productos agrícolas para Costa Rica entre 1986 y 2021.	32
Tabla 21: Proporción de importación sobre cantidad total disponible en el país por grupo de productos y periodo.	32
Tabla 22: Proporción de importación sobre cantidad total disponible en el país por grupo de productos y periodo.	33
Tabla 23: Proporción de importación sobre cantidad total disponible en el país por grupo de productos y periodo.	34
Tabla 24: Proporción de importación sobre cantidad total disponible en el país por grupo de productos y periodo.	34
Tabla 25: Proporción de importación sobre cantidad total disponible en el país por grupo de productos y periodo.	35
Tabla 26: Importación de productos agrícolas para Chile por regiones del mundo.	36
Tabla 27: Exportación de productos agrícolas para Chile por regiones del mundo.	36
Tabla 28: Importación de productos agrícolas para Argentina por regiones del mundo.	37
Tabla 29: Exportación de productos agrícolas para Argentina por regiones del mundo.	38
Tabla 30: Importación de productos agrícolas para Brasil por regiones del mundo.	38
Tabla 31: Exportación de productos agrícolas para Brasil por regiones del mundo.	39
Tabla 32: Importación de productos agrícolas para Venezuela por regiones del mundo.	39
Tabla 33: Exportación de productos agrícolas para Venezuela por regiones del mundo.	40
Tabla 34: Importación de productos agrícolas para Costa Rica por regiones del mundo.	41
Tabla 35: Exportación de productos agrícolas para Costa Rica por regiones del mundo.	41
Tabla 36: Importación de Cereales para Chile entre 1986 y 2021.	63
Tabla 37: Exportaciones de Chile hacia América del Norte entre 1986 y 2021.	63
Tabla 38: Exportaciones de Chile hacia América del Sur entre 1986 y 2021.	64
Tabla 39: Exportaciones de Chile hacia Europa entre 1986 y 2021.	64
Tabla 40: Exportaciones de Chile hacia China entre 1986 y 2021.	65
Tabla 41: Exportación de Chile hacia Asia Oriental entre 1986 y 2021.	65

Tabla 42: Importaciones de Argentina desde América del Sur entre 1986 y 2021.	66
Tabla 43: Importaciones de Argentina desde América del Norte entre 1986 y 2021.	66
Tabla 44: Importaciones de Argentina desde Asia Sudoriental entre 1986 y 2021.	67
Tabla 45: Importaciones de Argentina desde América del Sur entre 1986 y 2021.	67
Tabla 46: Exportaciones de Argentina hacia América del Sur entre 1986 y 2021.	68
Tabla 47: Exportaciones de Argentina hacia Europa entre 1986 y 2021.	68
Tabla 48: Exportaciones de Argentina hacia Asia Sudoriental entre 1986 y 2021.	69
Tabla 49: Importaciones de Brasil desde América del Sur entre 1986 y 2021.	69
Tabla 50: Importaciones de Brasil desde América del Norte entre 1986 y 2021.	70
Tabla 51: Importaciones de Brasil desde Europa entre 1986 y 2021.	70
Tabla 52: Importaciones de Brasil desde Europa entre 1986 y 2021.	71
Tabla 53: Exportaciones de Brasil hacia Europa entre 1986 y 2021.	71
Tabla 54: Exportaciones de Brasil hacia China entre 1986 y 2021.	72
Tabla 55: Importaciones de Venezuela desde América del Norte entre 1986 y 2021.	72
Tabla 56: Importaciones de Venezuela desde América del Sur entre 1986 y 2021.	73
Tabla 57: Importaciones de Venezuela desde América del Sur entre 1986 y 2021.	73
Tabla 58: Importaciones de Venezuela desde América del Sur entre 1986 y 2021.	74
Tabla 59: Importaciones de Venezuela desde América del Sur entre 1986 y 2021.	74
Tabla 60: Importaciones de Venezuela desde América Central y Caribe entre 1986 y 2021.	75
Tabla 61: Importaciones de Venezuela desde América Central y Caribe entre 1986 y 2021.	75
Tabla 62: Exportaciones de Venezuela hacia América del Norte entre 1986 y 2021.	76
Tabla 63: Exportaciones de Venezuela hacia América del Sur entre 1986 y 2021.	76
Tabla 64: Exportaciones de Venezuela hacia China entre 1986 y 2021.	77
Tabla 65: Exportaciones de Venezuela hacia América Central y Caribe entre 1986 y 2021.	77
Tabla 66: Exportaciones de Venezuela hacia América Central y Caribe entre 1986 y 2021.	78
Tabla 67: Exportaciones de Venezuela hacia América Central y Caribe entre 1986 y 2021.	78
Tabla 68: Exportaciones de Venezuela hacia África Septentrional y Asia Occidental entre 1986 y 2021.	79
Tabla 69: Importaciones de Costa Rica desde América del Norte entre 1986 y 2021.	79
Tabla 70: Importaciones de Costa Rica desde América Central y Caribe entre 1986 y 2021.	80
Tabla 71: Importaciones de Costa Rica desde América Central y Caribe entre 1986 y 2021.	80
Tabla 72: Importaciones de Costa Rica desde América Central y Caribe entre 1986 y 2021.	81
Tabla 73: Exportaciones de Costa Rica hacia América del Norte y Europa entre 1986 y 2021.	81
Tabla 74: Resumen Categorías de Alimentos por Periodo de Años.	86
Tabla 75: Resumen Categorías por Regiones del Mundo Chile.	86
Tabla 76: Resumen Categorías por Regiones del Mundo Argentina.	87
Tabla 77: Resumen Categorías por Regiones del Mundo Brasil.	87
Tabla 78: Resumen Categorías por Regiones del Mundo Venezuela.	88
Tabla 79: Resumen Categorías por Regiones del Mundo Costa Rica.	88

LISTADO DE FIGURAS:

Figura 1: Tasa de crecimiento de las exportaciones de productos alimentarios, América Latina y el Caribe, años 2019-2020.	8
Figura 2: Tasa de crecimiento de las importaciones de productos alimentarios, América Latina y el Caribe, años 2019-2020.	10
Figura 3: Dependencia de las importaciones alimentarias, por grupos de alimentos y de países en América Latina y el Caribe 2015 – 2017. Datos presentados en porcentajes.	14

1. INTRODUCCIÓN

1.1. ANTECEDENTES GENERALES DEL TEMA

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define “alimento” como cualquier sustancia, procesada, semiprocada o cruda que se utiliza para el consumo humano, e incluye bebidas y cualquier sustancia que se ha utilizado en la producción, preparación o tratamiento de "alimentos". No incluye cosméticos o tabaco o sustancias que sólo son utilizados como drogas (Organización Panamericana de la Salud, 2023).

La seguridad alimentaria es un concepto nacido en la década del 60 y que es posible definir sencillamente como la disponibilidad de alimentos y el acceso a ellos por todas las personas alrededor del mundo con el fin de asegurar la supervivencia de la humanidad. Sin embargo, a lo largo del tiempo, esta definición ha ido evolucionando, asociándose a este término conceptos como nutrición, alimentación balanceada y saludable; y accesibilidad universal para llegar a una idea mucho más compleja.

La Cumbre Mundial sobre la Alimentación de 1996 (CMA) establece que la seguridad alimentaria existe cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias en cuanto a los alimentos a fin de llevar una vida activa y sana (FAO, 1996).

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, *the Food and Agricultural Organization*) es el programa de las Naciones Unidas que lidera el esfuerzo internacional para poner fin al hambre (FAO, 2023). Esta agrupación está integrada por 195 miembros a nivel mundial, que corresponden a 194 países más la Unión Europea y trabaja en la erradicación del hambre en más de 130 países del mundo.

La FAO ha venido promoviendo y generando acciones mínimas de vida aceptables desde los años 70, formando la base y los cimientos del concepto de seguridad alimentaria. La base de datos que nos entrega la FAO se utilizará para analizar la dependencia de importación de alimentos (cereales, cultivos azucareros, cultivos oleaginosos, especias, frutas, hortalizas, verduras, etc.), la cual se refiere a la proporción de alimentos que un país necesita importar

para satisfacer la demanda interna de su población (FAO, 2009). La dependencia de importación de alimentos puede variar de un país a otro, dependiendo de factores como el clima, la disponibilidad de tierras cultivables, la tecnología y la política agrícola del país, por ejemplo, hay países que tienen una mayor dependencia en relación con otros debido a las condiciones ambientales y geográficas.

El comportamiento alimentario de un país cambia debido a varios factores tanto internos como externos, por ejemplo, una pandemia mundial como fue el COVID 19, la guerra de Ucrania, crisis económica en EE. UU., etc. Esto se ve afectado cuando hay cierre de fronteras, pérdida de acuerdos comerciales con países socios, entre muchos otros.

En el contexto de un estudio realizado por la investigadora Jensen (2021), se destaca el caso de Chile como ejemplo de un país que ha experimentado un proceso de apertura comercial en las últimas décadas, lo cual ha resultado en un incremento significativo tanto en las importaciones como en las exportaciones de productos agrícolas.

Es importante precisar que la importación de alimentos corresponde a la compra de estos por un país extranjero para el consumo dentro de su territorio nacional con la finalidad de satisfacer la demanda de sus habitantes y se produce cuando ésta no se puede suplir completamente con la producción nacional. La exportación, en tanto, corresponde a un proceso contrario, es decir, la venta de los productos alimenticios producidos o elaborados en territorio nacional hacia el mercado extranjero, con la finalidad de generar ganancias y mantener alianzas estratégicas entre países.

Ambos procesos son importantísimos en la economía mundial y permiten mantener la seguridad alimentaria de los países alrededor del mundo.

1.2. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

El análisis del comercio internacional de alimentos permite evaluar la capacidad de los países de América Latina y el Caribe para garantizar el acceso a alimentos suficientes, nutritivos y seguros para su población. Identificar las fuentes de importación y los factores que afectan la producción y exportación de alimentos es fundamental para fortalecer la seguridad alimentaria y reducir la vulnerabilidad frente a posibles interrupciones en el suministro.

Comprender el grado de dependencia de los países de la región respecto a las importaciones de alimentos es esencial para evaluar su autosuficiencia y resiliencia. El análisis permite identificar qué alimentos y en qué proporción son importados, lo que ayuda a determinar áreas de vulnerabilidad y oportunidades para fortalecer la producción interna y reducir la dependencia de factores externos.

El comercio internacional de alimentos es un componente clave de la economía de la región. Analizar las exportaciones e importaciones permite identificar las oportunidades comerciales, mejorar la competitividad y fomentar el desarrollo económico. Además, comprender los patrones de comercio y las preferencias de los mercados internacionales puede ayudar a los países a diversificar sus productos y expandir sus oportunidades comerciales.

El análisis del comercio de alimentos brinda información valiosa para la formulación de políticas públicas y la toma de decisiones a nivel nacional y regional. Los gobiernos pueden utilizar estos datos para desarrollar estrategias que impulsen la producción local, fomenten la exportación de productos de alto valor agregado y promuevan acuerdos comerciales beneficiosos para la región.

El comercio internacional de alimentos tiene implicaciones en términos de uso de recursos naturales, emisiones de carbono y cambio climático. El análisis de estos aspectos permite evaluar el impacto ambiental de las actividades comerciales y promover prácticas sostenibles en la producción y el comercio de alimentos.

1.3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El objetivo general de este proyecto de memoria de título es analizar el comercio internacional de alimentos, importación y exportación, dependencia y seguridad alimentaria en países de América Latina y el Caribe.

Dentro de este mismo contexto, se presentan además los siguientes objetivos específicos para este proyecto de título:

Objetivo 1: Obtener, ordenar, unir y comprimir datos para realizar su respectivo análisis.

Objetivo 2: Categorizar los diferentes países y alimentos en categorías estandarizadas.

Objetivo 3: Calcular la dependencia de importación en proporciones por tipo de commodity.

Objetivo 4: Presentar los datos de una manera ordenada y comprensible mediante tablas.

Objetivo 5: Extraer conclusiones sobre el comportamiento de cada país y factores que modifican sus exportaciones e importaciones.

1.4. ESTRUCTURA DEL INFORME

La estructura del informe de memoria de título se estructura en 5 grandes tópicos:

Introducción: En este apartado se presenta el tema, entregando un contexto general acerca de los conceptos de seguridad y dependencia alimentaria relacionadas a la importación de alimentos, justificación e importancia del tema y por ultimo los principales objetivos del trabajo a desarrollar a lo largo del semestre.

Marco Teórico: En este capítulo se da a conocer la base teórica en la cual se desarrolla el proyecto, la cual corresponde a importación y exportación de alimentos y dependencia y seguridad alimentaria en Latinoamérica.

Metodología: En este apartado se explica de manera detallada el desarrollo del análisis de datos, comenzando con la descarga de las bases de datos, preparar la base de datos, analizar la base datos y extraer conclusiones a partir de esta.

Resultados: En este apartado se visualizan los datos mediante diferentes tablas, entregando distintos tipos de información.

Discusiones y conclusiones: En este capítulo se busca analizar los resultados obtenidos, compararlos y obtener conclusiones sobre su comportamiento.

2. MARCO TEÓRICO

En esta sección se presentan las bases teóricas que dan sustento al proyecto, con el fin de comprender los términos relacionados al comercio internacional de alimentos en América Latina y el Caribe (ALC), la cual es una actividad fundamental para la garantía de la seguridad alimentaria de las naciones. La exportación e importación de alimentos es un tema crucial en la economía de los países de Latinoamérica. Esta región es rica en recursos naturales y tiene una larga historia de producción y comercio de alimentos, pero enfrenta desafíos en cuanto a la competitividad en el mercado global y la seguridad alimentaria. Por ende, el comercio internacional alimentario, es un factor primordial para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y los de la Cumbre de Sistemas Alimentarios de las Naciones Unidas.

2.1. COMERCIO INTERNACIONAL DE ALIMENTOS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Según cifras de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), en los últimos 60 años, la producción de alimentos mundial se ha triplicado (OCDE, 2021), aumentando su productividad, lo que hace del comercio internacional alimentario, un elemento clave para permitir el acceso a estos alimentos. En este marco, la exportación agroalimentaria en América Latina y el Caribe, representan aproximadamente el 14% del valor global y un 25% del total en la región. En este punto, es importante resaltar cifras que representan un desafío para el comercio de alimentos en ALC y es que el 86 % de las exportaciones en este sector, se centra en terceros mercados, y de esta cifra, el 51% de las exportaciones, se concentran en 10 productos (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 2021).

La función principal del comercio internacional alimentario es conectar a los países y contribuir a la conformación de un sistema alimentario global sostenible, ya que balancea déficits y superávits de los alimentos en los distintos países. Esta redistribución de alimentos permite que aumente la variedad, calidad y cantidad de productos en las naciones, generando una serie de impactos positivos en estos países: diversificación de la dieta, estabilización de precios, combatir el hambre y la malnutrición, consumo de alimentos más seguros, mejora la productividad agrícola y contribuye a la mitigación de los efectos climáticos (IICA, 2021).

De esta manera, destaca la importancia que tiene el comercio internacional de alimentos, sobre la seguridad alimentaria de las naciones.

Por otro lado, según el índice de exportaciones netas per cápita de alimentos (Arias et al., 2022), algunos de los mayores exportadores de alimentos claves para el mundo, se encuentran en América Latina y el Caribe, como es el caso de Argentina, Uruguay, Paraguay, Brasil, Ecuador, Costa Rica y Chile. En la región, en las últimas dos décadas, el superávit del comercio agroalimentario ha ido en constante aumento, pasando de USD 35 000 millones en el año 2019, a aproximadamente USD 138 000 millones para el 2020. Durante ese mismo periodo, las exportaciones totales en el rubro aumentaron de USD 45 000 millones a USD 193 000 millones, mientras que las importaciones lo hicieron de USD 20 000 millones a USD 55 000 millones. Las proyecciones sugieren que este superávit se mantendrá en la exportación de productos básicos como café, carne, aves de corral, azúcar, oleaginosas y cereales (FAO, 2020).

Según un análisis realizado en el 2021 por el Centro de Análisis Estratégico para la Agricultura (CAESPA) del IICA, con información suministrada por la base estadística de la FAO; América Latina y el Caribe, se ha convertido en un productor de frutas y vegetales, de gran importancia para el mundo, exportando más del 30% de las frutas y 25% de las hortalizas que produce, contribuyendo con la seguridad alimentaria y nutricional en el mundo (IICA, 2021).

En este punto, es importante resaltar que el comercio internacional de alimentos a nivel mundial, se ha visto impactado, al igual que el resto de los sectores, por el COVID-19, ALC no es la excepción, sin embargo, durante el 2020, las exportaciones agroalimentarias en la región resistieron más el impacto generado por el COVID-19 que el resto de las exportaciones, registrando un incremento del 2,7 %, mientras que las exportaciones totales de mercancías tuvieron una caída del 9,1 % (Salazar & Arias, 2021).

El comercio internacional de alimentos se ha visto influenciado por la preocupación de los países con relación a la pandemia, ya que se han reforzado los controles fitosanitarios por parte de los países importadores, estas nuevas exigencias han impactado de forma negativa a

algunos productores en América Latina y el Caribe, ocasionando pérdidas económicas y daños a la reputación de los productores.

2.2. EXPORTACIONES ALIMENTARIAS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Las exportaciones alimentarias en ALC, aumentaron en un 8,4% en el 2020, en comparación del 2019, debido al alza mundial en los precios de los alimentos, el crecimiento de la demanda de Asia y a los efectos de la depreciación cambiaria sobre las importaciones. Este crecimiento de las exportaciones fue más marcado en Suramérica y el impacto fue heterogéneo entre los países de la región, exhibiendo tanto expansiones como bajas, tal como se muestra en la figura 1.

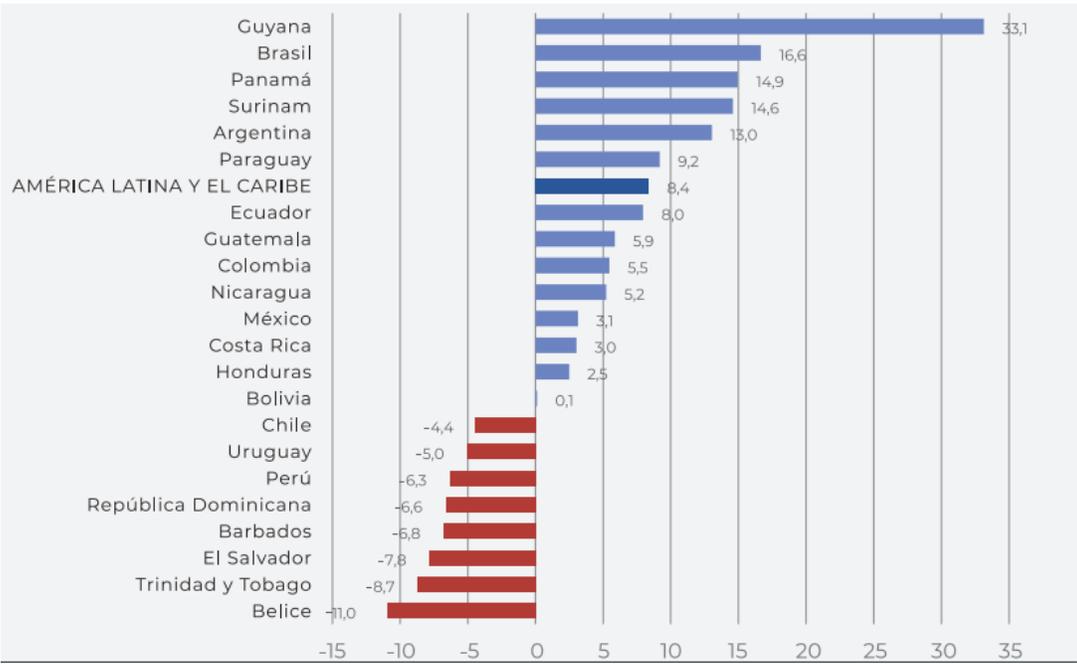


Figura 1: Tasa de crecimiento de las exportaciones de productos alimentarios, América Latina y el Caribe, años 2019-2020.

Nota Tomado de Sistemas alimentarios en América Latina y el Caribe (da Silva et al, 2021).

Los mayores incrementos se observaron en Guyana, Brasil, Panamá, Surinam y Argentina, mientras que los comportamientos negativos se observaron en Belice, Trinidad y Tobago, El Salvador, Barbados y República Dominicana. Entre los alimentos que tiene más peso en las exportaciones por país son: arroz (Surinam y Guyana con más de USD 265 millones), aceites

vegetales, azúcar, semillas oleaginosas, carnes y cereales (Argentina y Brasil). Estos comportamientos a su vez también son heterogéneos por rubros del país, por ejemplo, en el caso de Surinam y Guyana, cuyas exportaciones de arroz aumentaron, no pasó lo mismo con el azúcar, el pescado y frutos del mar, cuyas exportaciones disminuyeron un 37% y 30%, respectivamente (Da Silva et al., 2021).

En general, las exportaciones de alimentos de América Latina y el Caribe, tuvieron una gran expansión en los meses siguientes al brote de COVID-19 en Asia, donde Brasil predomina la expansión, alcanzando el 68,3% de la expansión regional. En segundo lugar, está Argentina con USD 2 300 millones, estos dos países representan un 90% del valor de las exportaciones de alimentos de la región en el contexto de la pandemia. Estos incrementos se deben también a otros factores diferentes a los descritos anteriormente, por ejemplo, las exportaciones de carne de Brasil y Argentina además de haber sido influenciadas por la depreciación cambiaria, la peste porcina africana redujo gran cantidad de animales en China, aumentando la demanda por carne importada.

Por otro lado, las exportaciones de jugo de naranja de Brasil y de cítricos de Argentina, también se han beneficiado por un aumento de demanda a raíz de la pandemia, debido a que estos productos se consideran beneficiosos para el sistema inmunológico. El cierre de fronteras también ha impactado el comercio internacional alimentario, ya que, en el caso de las restricciones al transporte aéreo internacional, afectaron por ejemplo las exportaciones de productos frescos como el salmón, donde la mitad de los envíos de salmón fresco de Chile a Estados Unidos se realizaban anteriormente en vuelos comerciales de pasajeros (Da Silva et al., 2021).

2.3. IMPORTACIONES ALIMENTARIAS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

En sentido opuesto a las exportaciones, las importaciones del rubro alimentario en ALC, disminuyeron un 3,2% en el 2020, observándose una disminución en 16 países y aumentando en otros 6, tal como se muestra en la figura 2. Las mayores caídas ocurrieron en los países Surinam, Paraguay, Trinidad y Tobago, México y Barbados, mientras que los incrementos más importantes se dieron en Nicaragua, El Salvador, Ecuador, Honduras y Costa Rica. Si bien la caída en el valor de las importaciones ha sido más marcada en América Central y el

Caribe que en América del Sur, se observa que hay una gran heterogeneidad de resultados dentro de las dos subregiones. En América del Sur, la mayoría de los países sufrieron cambios inferiores al 2,5%, a excepción de Surinam y Paraguay, donde se observaron las mayores caídas en el valor de las importaciones de alimentos en toda ALC.

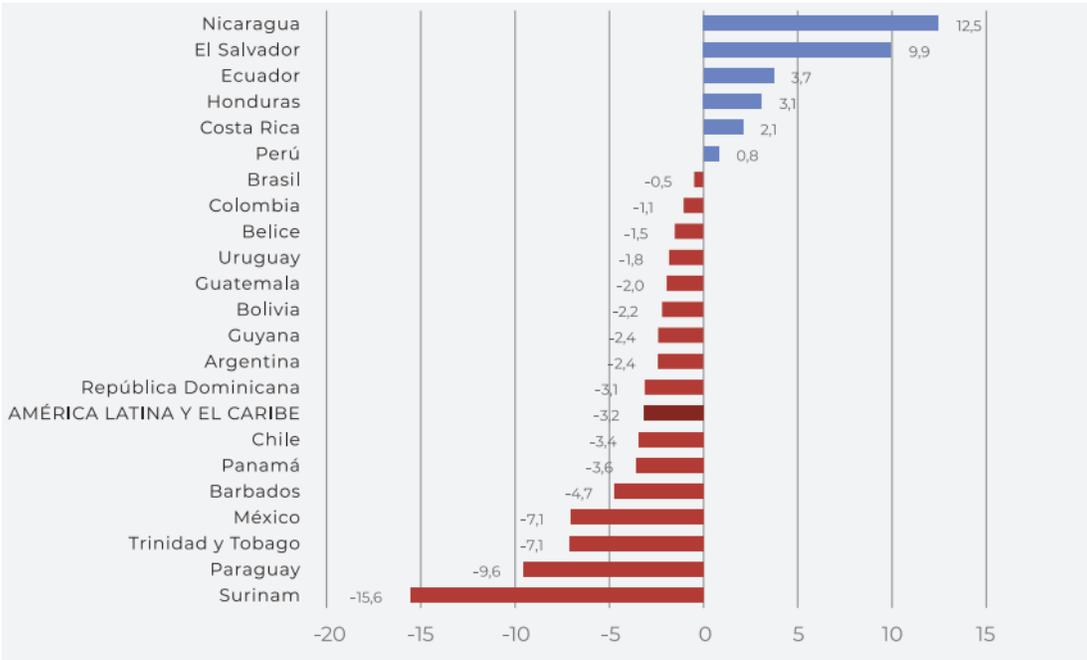


Figura 2: Tasa de crecimiento de las importaciones de productos alimentarios, América Latina y el Caribe, años 2019-2020.

Nota Tomado de Sistemas alimentarios en América Latina y el Caribe (da Silva et al, 2021).

Algunos países tomaron medidas con el fin de garantizar el abastecimiento de alimentos a la población y controlar la subida de precios, por lo que, a la importación de productos alimentarios claves, se les eliminó o redujo temporalmente los aranceles de importación. Esta crisis también ha generado una oportunidad para revisar los acuerdos bilaterales entre los países de América Latina y el Caribe, contribuyendo al fortalecimiento del comercio internacional alimentario entre los países de la región (Da Silva et al., 2021).

2.4. LIBERALIZACIÓN DEL COMERCIO INTERNACIONAL ALIMENTARIO EN ALC

En los últimos años, los acuerdos de libre comercio representan un 35% de las relaciones bilaterales entre los países de la región, es estos acuerdos se establecen cronogramas de desgravación arancelaria e incluso exoneración del pago de aranceles. En este contexto, el comercio de alimentos de Brasil y Argentina (los dos principales exportadores de alimentos regionales) y México (que es el principal importador), no se ve favorecido por condiciones preferenciales, lo que contrasta con el acceso libre de aranceles de las exportaciones de Estados Unidos a México. Esto explica en parte, que más del 70% de las importaciones de alimentos de México provengan de Estados Unidos y que solo un 1,3% se origina en Argentina y Brasil, en conjunto. En el ámbito del Mercado Común Centroamericano (MCCA) y de La Comunidad del Caribe (CARICOM), la cobertura y profundidad de las preferencias arancelarias es amplia y segura en la medida en que se han creado zonas de libre comercio. En el caso de la ALADI¹, si bien es cierto que la cobertura y el alcance del desgravamen de los aranceles de los productos alimentarios, varía según relación bilateral, el avance en general es significativo. Entre los países que tienen acuerdos bilaterales suscritos en el marco de la ALADI, los alimentos tienen más del 70% de preferencias arancelarias. En su mayoría, todos los países de América Latina y Caribe, forman parte de procesos de integración profundos, que contemplan aspectos como la agricultura, el medioambiente o la sustentabilidad, sin embargo, la firma de acuerdos comerciales en la región, sigue siendo una necesidad para mejorar las condiciones de acceso en los principales mercados de consumo (Bartesaghi & Silva, 2020).

2.5. SEGURIDAD ALIMENTARIA

Se entiende por seguridad alimentaria, el contexto donde todas las personas tienen acceso tanto físico como económico y en todo momento, a una cantidad suficiente de alimentos nutritivos que satisfagan sus necesidades alimentarias, desarrollando una vida saludable. Asimismo, si se considera que un sistema alimentario sostenible es aquel que garantiza la seguridad alimentaria y nutricional de las presentes y futuras generaciones (BID, 2019).

¹ Asociación Latinoamericana de Integración.

Los sistemas alimentarios comprenden una serie de actividades que impactan de alguna manera en los procesos agroalimentarios, desde la siembra y cosecha, hasta el proceso de fabricación y logística de distribución, en este punto, el comercio internacional es un elemento clave para avanzar hacia un enfoque de sostenibilidad de los sistemas alimentarios.

Las cuatro dimensiones que abarca la seguridad alimentaria son las siguientes:

- **Disponibilidad:** en cuanto a la variedad y cantidad de alimentos disponibles a nivel nacional o local. Esta puede ser generada a través de la producción agrícola doméstica o el intercambio comercial y puede ser incrementada mediante intervenciones dirigidas a aumentar la producción a nivel nacional o facilitar las importaciones.
- **Accesibilidad:** es la disponibilidad de recursos con los que se cuenta para comprar una cantidad apropiada de alimentos. Este puede ser mejorado a través de intervenciones que aumenten los ingresos de la población, promoviendo la producción agrícola para aumentar el autoconsumo y generando empleos de calidad.
- **Utilización:** es la calidad del alimento que se necesita para tener un adecuado estado nutricional y una vida saludable. La utilización mejora cuando aumenta la inocuidad de los alimentos.
- **Estabilidad:** es la capacidad constante de acceder a cantidades apropiadas de alimentos de calidad. La estabilidad mejora disminuyendo la vulnerabilidad de los sistemas alimentarios.

Se requiere de una eficiente coordinación entre todos los actores involucrados, con el fin de lograr intervenciones cuyo fin sea mejorar la seguridad alimentaria, abarcando varias dimensiones que incluyan la producción agrícola, la nutrición, el agua, entre otros. Por ende, las líneas de acción que se propongan deben estar alineadas con las dimensiones que abarca la seguridad alimentaria (BID, 2019).

2.6. SEGURIDAD ALIMENTARIA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Durante el periodo 1990 – 2015, América Latina y el Caribe fue la única región del mundo que alcanzó y sobrepasó el Objetivo de Desarrollo del Milenio de “Reducir la población que padece hambre a menos de la mitad”. Según el Índice Global del Hambre (GHI por sus siglas en inglés), ALC está en la categoría de baja inseguridad alimentaria comparada con otras

regiones del mundo, a excepción de Guatemala y Haití, que se encuentran en la categoría seria. Por otro lado, Perú, Brasil y Panamá han logrado los mayores avances en la reducción del hambre. Todos los países de ALC han mejorado o mantenido su situación, a excepción de Venezuela y recientemente Argentina, donde la inseguridad alimentaria incrementó (BID, 2019).

Sin embargo, el informe SOFI² 2020, reveló que en América Latina y el Caribe 47,7 millones de personas estuvieron subalimentadas en 2019, lo que representa el 7,4% de la población, observándose una tendencia al crecimiento de la cifra, por lo que se proyecta que para el 2030, la cantidad de personas subalimentadas alcance el 9,5%. Debido a esto, se presume que ALC no logrará cumplir el objetivo N°2 de hambre cero de los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU para el 2030. Las cifras de hambre en el 2019 son alarmantes, al igual que el pronóstico para el año 2030, por lo que se requiere de acciones y esfuerzos extraordinarios por parte de los líderes nacionales, sector privado y sociedad civil, para enfrentar esta situación (Vita, 2020).

2.7. EL COMERCIO INTERNACIONAL EN LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

El comercio internacional juega un papel muy importante en la seguridad alimentaria, sobre todo en aquellos países cuya producción es limitada debido a lo inaccesible de los recursos productivos. El aumento del comercio de alimentos ayuda a mitigar las fluctuaciones en la oferta doméstica de alimentos. Los hechos demuestran que el tener mayor acceso a los mercados internacionales, favorece la seguridad alimentaria, ya que aumenta la producción de alimentos, colaborando en mejorar la disponibilidad de alimentos y la estabilidad de los precios. Algunos estudios (Salazar y Muñoz, 2019) han demostrado que existe una relación positiva entre la apertura comercial, que permite el acceso a nuevas tecnologías, con un mayor rendimiento de los cultivos. Si bien los shocks de precios pueden ser atenuados a través de una integración limitada, así como también por una reducción en la transmisión de los precios de los mercados internacionales a los nacionales, una política de autosuficiencia aún dejaría a los mercados susceptibles a shocks internos y fluctuaciones de precios causadas por la variabilidad en la producción nacional (Salazar y Muñoz, 2019).

² Informe sobre el estado de la seguridad alimentaria y nutrición en el mundo.

2.8. DEPENDENCIA ALIMENTARIA

La dependencia alimentaria es la necesidad que tienen los países de importar materia prima y productos alimentarios del exterior, ocurre cuando la producción de un país no es suficiente para satisfacer las necesidades básicas de la población. Sin embargo, cuando la importación se vuelve excesiva, representa un peligro para el país importador, ya que comienza a depender en exceso de otros países. Los factores que influyen para que un país caiga en dependencia alimentaria son: la escasa producción nacional, una alta demanda de productos alimenticios o debido a procesos de producción poco eficaces (LNN, 2018).

En la región del Caribe, la vulnerabilidad de los países con relación a la dependencia de las importaciones de alimentos es muy alta, lo que se debe a que sus proveedores se concentran principalmente en Estados Unidos y Europa, lo que implica un riesgo para la seguridad alimentaria de estos países, en caso de que se produzcan interrupciones en las cadenas internacionales de distribución de alimentos. En la figura 5 se observa la dependencia alimentaria de diversos países según el tipo de alimento. Los países de la región del Caribe son los que presentan mayor índice de vulnerabilidad, debido a que los porcentajes de su oferta nacional de alimentos son cercanos o incluso superiores al 40%. En contraposición, los países exportadores netos de alimentos presentan una dependencia de alrededor del 40% únicamente en el caso del pescado (36%) y los azúcares (40%) (Morales, 2022).

Grupo de países	Cereales	Pescado	Carnes	Leches	Azúcares	Frutas	Verduras
El Caribe	83	62	44	36	45	8	7
Importadores netos excepto países del Caribe ^a	64	70	9	6	26	4	10
Exportadores netos de alimentos e importadores netos de cereales ^b	47	32	19	25	33	6	7
Exportadores netos de alimentos y exportadores netos de cereales ^c	17	36	13	11	40	17	6

Figura 3: Dependencia de las importaciones alimentarias, por grupos de alimentos y de países en América Latina y el Caribe 2015 – 2017. Datos presentados en porcentajes.

Nota Tomado de Seguridad alimentaria en Latinoamérica (Morales, 2022).

2.9. TRATADOS DE LIBRE COMERCIO DE CHILE VIGENTES

Los Tratados de Libre Comercio (TLC) corresponden a un convenio comercial internacional sujeto a las normas de la Organización Mundial del Comercio, en el cual 2 o más naciones rebajan significativamente los aranceles tanto para exportaciones como importaciones de los bienes y servicios de los países firmantes al acuerdo (Concepto, 2020).

Se conoce que Chile es un socio comercial fuerte, es ideal para el comercio marítimo debido a su larga costa y la gran cantidad de puertos que posee. Chile se ha vuelto atractivo para las empresas extranjeras, y ha desarrollado el comercio internacional gracias a su experiencia comercial y a su fuerte entorno empresarial, lo que le ha permitido establecer relaciones solidas con diferentes países en todo el mundo.

Desde 1990 Chile ha comenzado con los esfuerzos de internacionalizar su economía, por ejemplo, tenemos el acuerdo de libre comercio con Canadá en el año 1997, y en 1996 un acuerdo de asociación económica con el Mercosur (Equipo Legal Chile, 2021).

De acuerdo con la Subsecretaria de Relaciones Económicas Internacionales (2023), actualmente Chile cuenta con 33 acuerdos comerciales. (Para más detalles, revisar en anexos **ACUERDOS COMERCIALES DE CHILE VIGENTES**).

2.10. PRINCIPALES ACUERDOS COMERCIALES ENTRE PAÍSES DE LATAM

Existen varios acuerdos comerciales entre países de América Latina que promueven el libre comercio y la integración económica en la región. Algunos de los acuerdos más destacados son: MERCOSUR, Alianza del Pacífico y La Comunidad Andina. (Para más detalles, revisar en anexos **ACUERDOS COMERCIALES ENTRE PAÍSES DE LATAM**).

3. METODOLOGÍA

Similar a lo realizado en Jensen (2021), las bases de datos de la FAO por países se usan con el objetivo de analizar las importaciones y exportaciones de alimentos organizados en categorías siendo analizados a través de periodos de tiempo. Luego se utilizan para analizar las importaciones y exportaciones para las diferentes regiones del mundo siendo analizados en periodos de tiempo. Más tarde se analiza la proporción entre las importaciones y el suministro interno por categoría de alimentos a través de los años. Finalmente son utilizadas para analizar las categorías de alimentos importadas y exportadas en las diferentes regiones del mundo. Todo esto realizado para los 5 países de estudio: Chile, Argentina, Brasil, Venezuela y Costa Rica.

3.1. ETAPA 1: SELECCIÓN DE LA BASE DE DATOS Y PAÍSES A ANALIZAR

Para la obtención de la base de datos a trabajar en este proyecto de memoria de título se consulta a la base de datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) la cual es FAOSTAT, específicamente en los apartados de Matriz detallada del comercio y Balances de alimentos. La información obtenida se presenta como cantidades de alimentos cuantificables en toneladas. Para el estudio se escogen 5 países de Latino América: Chile, Argentina, Brasil, Venezuela y Costa Rica, ya que el primero es el país del origen del estudio, Argentina y Venezuela porque ambos países están presentando una gran crisis económica, Brasil debido que es el país más grande de LATAM y Costa Rica ya que es uno de los países más desarrollados de la región del Caribe y tiene una economía diversificada.

3.2. ETAPA 2: PREPARACIÓN DE LA BASE DE DATOS

3.2.1. PRIMER PROCESO

Para la primera parte del estudio se descarga la base de datos para Chile de FAOSTAT en el apartado de Matriz detallada del comercio siendo descargada esta información en formato CSV para ser trabajada en Excel. Este mismo procedimiento se realiza para los 4 países restantes.

Los archivos CSV al ser archivos que presentan la información como texto y no por celdas por su enorme tamaño y cantidad de información se procede a separar el texto en columnas para comenzar a trabajar con ellos.

Con las 5 bases de datos, se escogen los países entre ellas, creando una columna filtrando los no repetidos con la opción quitar duplicados, logrando crear un listado de 200 países únicos a categorizar. A continuación, la tarea a realizar es categorizar la lista en 13 categorías de regiones del mundo las cuales son: África Septentrional, África Subsahariana, América Central y Caribe, América del Norte, América del Sur, Asia Central, Asia Meridional, Asia Occidental, China, Asia Oriental, Asia Sudoriental, Oceanía y Europa.

Se categorizan los 36 años (1986-2021) en categorías de 3 años logrando obtener 12 periodos de años. Finalmente, se categorizan los productos en categorías de alimentos. Se juntan los alimentos de los 5 países donde se selecciona la columna del listado y con la opción de eliminar duplicados se logra obtener un listado de 475 productos a categorizar en 15 categorías las cuales son:

- Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados
- Frutas y Productos Derivados
- Otros
- Frutos Secos y Productos Derivados
- Cultivos Estimulantes y Productos Derivados
- Productos Animales Sacrificados
- Cereales y Productos de los Cereales
- Productos de Animales Vivos
- Especias
- Legumbres y Productos Derivados
- Hortalizas y Productos Derivados
- Bebidas
- Fibras de Origen Vegetal y Animal
- Raíces y Tubérculos y Productos Derivados
- Cultivos Azucareros y Productos Derivados

Los productos al tener un código FAO asociado a cada uno de ellos para poder categorizarlos se consulta a un anexo FAO commodity list en el cual con el código asociado se busca su categoría y se agrupan.

Se opta por eliminar la categoría otros, ya que corresponde a productos de no consumo humano y de origen ambiguo, logrando finalmente obtener 14 categorías.

Finalmente, toda esta información (Regiones, Periodos y Categorías) se consolida en un nuevo archivo Excel con el objetivo de ser usado como biblioteca.

La siguiente tarea es añadir toda esta nueva información a las 5 bases de datos para poder trabajar con ellas. Se opta por utilizar las funciones de Excel “BUSCARV”, la cual busca desde el archivo Biblioteca la nueva información a añadir en las 5 bases de datos.

Con esta nueva información añadida, las bases de datos ya se encuentran listas para poder comenzar a analizarlas.

3.2.2. SEGUNDO PROCESO

La segunda parte de la preparación de datos consiste en la proporción entre importaciones y suministro interno en los 5 países.

Debemos tener en consideración que es el suministro interno, este corresponde a la producción más las importaciones menos las exportaciones más las variaciones de las existencias conforman el suministro para la utilización nacional (FAO, 2023).

La base de datos se obtiene de la página estadística de la FAO (FAOSTAT) en el apartado de Balance de alimentos generando un archivo CSV de Excel.

Se procede a separar en columnas el archivo CSV ya que este tipo de archivos presenta la información como texto.

La siguiente etapa consiste en agrupar los 10 años (2010-2020) en periodos de tiempo de 2 años, logrando obtener 11 periodos de tiempo.

Finalmente, la última etapa consiste en agrupar nuevamente los productos de alimentos en categorías. De la columna de alimentos se quitan los datos duplicados quedando una lista de 93 alimentos a ser agrupados en 12 categorías las cuales son las siguientes:

- Cereales y Productos de los Cereales
- Raíces y Tubérculos y Productos Derivados
- Cultivos Azucareros y Productos Derivados
- Productos de Animales Vivos
- Legumbres y Productos Derivados
- Frutos Secos
- Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados
- Hortalizas y Productos Derivados
- Frutas y Productos Derivados
- Cultivos Estimulantes y Productos Derivados
- Especias
- Producto de Animales Sacrificados

Para realizar la categorización de estos productos no se consulta con ningún anexo ya que los códigos FAO son nuevos y no se encuentran en el anexo consultado anteriormente, por lo que se utiliza el conocimiento previo obtenido en el proceso anterior para la categorización.

El nuevo listado de periodos y categorías se añade al archivo Biblioteca para luego ser incorporado a la nueva base de datos con la función anteriormente usada de Excel “BUSCARV”, logrando obtener la base de datos completa para ser analizada.

Finalmente, la última tarea es obtener las proporciones entre las variables Importaciones y Suministros Internos, por periodo y categoría de alimentos. Para realizar este proceso se utilizan tablas dinámicas, usando las variables periodos en columnas y categorías de alimentos en filas tanto para la variable Importaciones como Suministro Interno, logrando obtener 2 tablas. Luego se procede a dividir ambas tablas logrando obtener una tercera tabla con las proporciones. Este procedimiento se realiza para cada uno de los 5 países estudiados. Para trabajar con los datos en el programa Tableau estos necesitan presentarse como una lista en columnas, por lo que los datos obtenidos de las tablas se copian y se disponen en formato de columnas en un nuevo archivo Excel, añadiendo las variables País, Categorías y Periodos quedando una base de datos lista para ser utilizada en Tableau.

3.3. ETAPA 3: ANÁLISIS DE LA BASE DE DATOS

Para realizar el análisis e interpretación de los datos se escoge el programa Tableau ya que permite un mejor diseño y creación de tablas. En Tableau se van poniendo las variables en el panel (filas, columnas, valores y filtros). Los datos en las tablas se visualizan en formato de porcentajes para una mejor interpretación y se aplica un mapa de calor para una mejor visualización. En total se crean un total de 73 tablas con diferentes tipos de información.

4. RESULTADOS

Luego de haber realizado el análisis de las distintas bases de datos de los 5 países de estudio, se lograron recopilar los siguientes resultados organizados en 4 categorías de análisis:

- Categorías de alimentos por períodos de años (Exportación/Importación).
- Regiones del mundo por períodos de años (Exportación/Importación).
- Proporción entre Importaciones y Suministro Interno.
- Categorías por Regiones del mundo (Exportación/Importación).

4.1. CATEGORÍAS DE ALIMENTOS POR PERÍODOS DE AÑOS

El 100% corresponde a la suma de los porcentajes individuales hacia abajo (columna). Respecto a la graduación de color, existe una variación de los tonos partiendo del más claro al más oscuro que representan la variación del 0% y su aumento progresivo para llegar al 100%, es decir, mientras más claro, menor porcentaje, mientras más oscuro, mayor porcentaje, por lo tanto, más cercano al 100%.

4.1.1. CHILE

Tabla 1: Importación de productos agrícolas para Chile entre 1986 y 2021.

Importación por Grupo y Período

Categoría	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
Bebidas	0,18%	0,12%	0,19%	0,82%	0,56%	0,43%	0,40%	0,35%	0,55%	1,08%	1,15%	1,96%
Cereales y Productos de los Cereales	54,90%	42,52%	62,12%	56,24%	57,94%	56,18%	50,55%	52,08%	53,28%	50,92%	50,62%	51,51%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	4,31%	14,11%	3,77%	8,29%	7,13%	6,83%	7,00%	10,10%	10,18%	9,77%	7,52%	6,74%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	4,38%	2,73%	2,17%	1,77%	1,32%	1,75%	1,55%	1,09%	1,26%	1,22%	1,08%	0,98%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	17,17%	21,00%	16,44%	18,37%	19,36%	17,69%	22,36%	21,20%	15,57%	15,23%	18,42%	16,90%
Espicias	0,10%	0,11%	0,06%	0,07%	0,05%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	0,05%	0,08%	0,06%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	5,79%	4,95%	2,19%	1,70%	0,98%	0,93%	0,92%	0,50%	0,40%	0,40%	0,36%	0,30%
Frutas y Productos Derivados	8,39%	8,86%	7,68%	6,48%	5,31%	4,75%	4,61%	3,95%	4,67%	4,97%	5,08%	4,93%
Frutos Secos y Productos Derivados	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,04%	0,04%	0,06%	0,04%	0,08%	0,09%	0,06%	0,07%
Hortalizas y Productos Derivados	0,07%	0,13%	0,18%	0,34%	0,36%	0,29%	0,55%	0,70%	0,82%	1,15%	1,24%	1,28%
Legumbres y Productos Derivados	0,09%	0,33%	0,40%	0,71%	0,74%	0,64%	0,61%	0,54%	0,67%	0,70%	0,72%	0,87%
Productos de Animales Sacrificados	1,69%	2,16%	2,90%	3,70%	5,00%	9,13%	9,84%	8,28%	10,64%	10,24%	10,26%	9,47%
Productos de Animales Vivos	2,87%	2,96%	1,80%	1,20%	0,77%	0,73%	0,94%	0,49%	0,83%	2,65%	1,79%	3,44%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	0,05%	0,02%	0,08%	0,31%	0,46%	0,58%	0,57%	0,64%	1,01%	1,51%	1,64%	1,49%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Dentro de las importaciones de alimentos que recibe Chile, como se puede apreciar en la tabla 1, se destaca principalmente la categoría de los Cereales y Productos de los Cereales con una fuerte tendencia constante desde el periodo 1986-1988 hasta el periodo más reciente

2019-2021, solo logrando evidenciar una pequeña disminución en el periodo 1989-1991. A continuación, le sigue la categoría de Cultivos Oleaginosos y sus Productos Derivados, logrando identificar una tendencia poco variable en esta categoría oscilando entre un 15% y un 20% aproximadamente. Finalmente se destaca la categoría de Productos de Animales Sacrificados donde se puede ver un incremento desde el periodo 2001-2003 manteniéndose constante hasta el periodo 2019-2021, lográndose obtener una menor influencia sobre las importaciones con relación a las 2 categorías anteriormente mencionadas.

Tabla 2: Exportación de productos agrícolas para Chile entre 1986 y 2021.

Exportación por Grupo y Período

Categoría	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
Bebidas	1,19%	1,91%	3,17%	3,15%	2,46%	2,89%	2,73%	2,38%	2,24%	2,39%	2,03%	1,93%
Cereales y Productos de los Cereales	5,61%	6,59%	5,11%	6,71%	6,54%	6,81%	6,90%	7,10%	8,28%	8,02%	6,17%	6,62%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	8,86%	6,21%	6,43%	4,10%	3,46%	3,30%	2,52%	0,86%	0,79%	0,78%	0,89%	0,87%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,09%	0,18%	0,33%	0,31%	0,40%	0,55%	0,50%	0,42%	0,38%	0,30%	0,26%	0,22%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	0,70%	0,08%	0,25%	0,35%	0,48%	0,36%	0,38%	0,53%	0,77%	0,82%	0,74%	0,67%
Espicias	0,08%	0,10%	0,10%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,07%	0,03%	0,02%	0,02%	0,01%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	0,15%	0,23%	0,24%	0,14%	0,10%	0,09%	0,15%	0,16%	0,13%	0,13%	0,15%	0,10%
Frutas y Productos Derivados	67,45%	68,76%	69,76%	70,54%	74,72%	73,22%	72,93%	75,89%	74,29%	74,24%	75,62%	73,21%
Frutos Secos y Productos Derivados	0,40%	0,25%	0,35%	0,28%	0,29%	0,33%	0,38%	0,55%	0,77%	1,14%	1,71%	2,45%
Hortalizas y Productos Derivados	4,01%	7,30%	8,34%	8,35%	6,67%	6,26%	4,98%	4,05%	4,27%	3,35%	3,19%	4,39%
Legumbres y Productos Derivados	6,25%	2,98%	2,78%	1,12%	0,80%	0,71%	0,60%	0,44%	0,33%	0,21%	0,29%	0,38%
Productos de Animales Sacrificados	0,94%	1,09%	0,95%	1,34%	1,68%	3,24%	5,61%	5,54%	5,87%	6,47%	6,95%	9,10%
Productos de Animales Vivos	4,22%	4,26%	2,10%	3,30%	2,08%	1,93%	2,10%	1,97%	1,81%	2,11%	1,91%	
Raíces y Tuberculos y Productos Derivados	0,05%	0,06%	0,09%	0,13%	0,16%	0,12%	0,06%	0,07%	0,04%	0,02%	0,09%	0,03%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

En relación con las exportaciones se destaca principalmente sin duda la exportación de Frutas y Productos Derivados, lográndose mantener constante alrededor del 70% de las exportaciones por periodos de años, evidenciando una pequeña disminución en el último periodo 2019-2021.

4.1.2. ARGENTINA

Tabla 3: Importación de productos agrícolas para Argentina entre 1986 y 2021.

Importación por Grupo y Período

Categoría	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
Bebidas	0,09%	2,90%	4,79%	1,92%	2,32%	1,61%	1,20%	0,74%	2,46%	1,73%	0,34%	0,24%
Cereales y Productos de los Cereales	6,90%	11,09%	10,56%	14,29%	8,84%	5,92%	3,90%	3,78%	11,45%	9,52%	3,50%	2,33%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	0,72%	0,72%	11,91%	6,64%	1,25%	1,50%	1,35%	1,10%	4,53%	2,07%	0,73%	0,37%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	16,23%	13,36%	6,10%	5,30%	4,92%	5,33%	4,58%	2,36%	7,35%	8,44%	1,82%	1,66%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	1,99%	2,24%	1,35%	20,21%	24,48%	28,83%	48,80%	67,91%	5,04%	7,96%	72,89%	82,18%
Espicias	0,58%	0,62%	0,30%	0,25%	0,22%	0,20%	0,18%	0,12%	0,33%	0,42%	0,12%	0,14%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	15,10%	8,93%	3,56%	3,13%	2,84%	5,27%	5,30%	2,28%	4,99%	5,35%	1,07%	0,61%
Frutas y Productos Derivados	35,22%	31,12%	27,41%	24,87%	29,06%	30,16%	23,75%	13,13%	43,35%	51,70%	13,89%	9,20%
Frutos Secos y Productos Derivados	0,65%	0,77%	0,39%	0,31%	0,34%	0,24%	0,12%	0,08%	0,36%	0,37%	0,11%	0,09%
Hortalizas y Productos Derivados	3,54%	4,36%	5,66%	5,39%	8,20%	7,50%	3,47%	5,00%	9,33%	5,31%	2,37%	1,23%
Legumbres y Productos Derivados	0,47%	0,17%	0,14%	0,61%	0,26%	0,64%	0,49%	0,12%	0,13%	0,27%	0,10%	0,18%
Productos de Animales Sacrificados	4,10%	5,43%	9,14%	7,60%	11,70%	8,91%	4,67%	2,24%	8,25%	5,13%	1,94%	1,35%
Productos de Animales Vivos	13,15%	17,87%	18,03%	8,44%	4,49%	3,03%	1,80%	0,62%	1,84%	1,12%	0,29%	0,15%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	1,26%	0,40%	0,68%	1,00%	1,09%	0,87%	0,39%	0,51%	0,60%	0,59%	0,82%	0,24%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Dentro de las importaciones que recibe Argentina se destaca principalmente los Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados, logrando consolidar 3 periodos importantes, 2007-2009, 2016-2018 y 2019-2021. También cabe mencionar a las Frutas y Productos Derivados, apreciándose un rango constante hasta el periodo del año 2006, con una disminución en los últimos 2 periodos de años.

Tabla 4: Exportación de productos agrícolas para Argentina entre 1986 y 2021.

Exportación por Grupo y Período

Categoría	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
Bebidas	0,28%	0,52%	0,44%	0,74%	0,37%	0,39%	0,37%	0,40%	0,33%	0,31%	0,19%	0,20%
Cereales y Productos de los Cereales	52,80%	40,47%	43,87%	46,91%	49,39%	38,86%	36,70%	35,72%	41,22%	37,84%	47,63%	56,20%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	0,55%	1,08%	0,43%	0,59%	0,52%	0,61%	0,98%	0,89%	0,47%	0,39%	0,45%	0,29%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,20%	0,21%	0,22%	0,30%	0,23%	0,22%	0,19%	0,19%	0,19%	0,19%	0,14%	0,12%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	40,97%	50,85%	48,59%	43,17%	43,97%	55,00%	55,75%	56,94%	52,61%	56,27%	47,37%	38,70%
Espicias	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	0,28%	0,63%	0,42%	0,92%	0,63%	0,22%	0,17%	0,15%	0,20%	0,17%	0,17%	0,17%
Frutas y Productos Derivados	1,99%	2,72%	2,05%	2,86%	1,82%	2,29%	2,65%	2,72%	2,17%	1,95%	1,43%	1,39%
Frutos Secos y Productos Derivados	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
Hortalizas y Productos Derivados	0,12%	0,35%	0,61%	0,87%	0,70%	0,48%	0,55%	0,50%	0,44%	0,36%	0,21%	0,33%
Legumbres y Productos Derivados	0,89%	0,73%	0,82%	0,67%	0,59%	0,46%	0,36%	0,43%	0,63%	0,52%	0,72%	0,61%
Productos de Animales Sacrificados	1,44%	1,86%	1,29%	1,55%	0,91%	0,80%	1,41%	1,34%	0,95%	1,06%	0,88%	1,32%
Productos de Animales Vivos	0,46%	0,58%	1,03%	1,29%	0,59%	0,51%	0,67%	0,50%	0,57%	0,67%	0,52%	0,36%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	0,00%	0,01%	0,22%	0,13%	0,26%	0,16%	0,20%	0,20%	0,22%	0,27%	0,26%	0,29%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

En relación con las exportaciones se destacan los Cereales y Productos de los Cereales presentando un comportamiento constante a través de los años, mostrando una pequeña baja en la primera década de los años 2000. También se destacan los Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados presentando una tendencia estable que oscila entre los 40% y 50%.

4.1.3. BRASIL

Tabla 5: Importación de productos agrícolas para Brasil entre 1986 y 2021.

Importación por Grupo y Período

Categoría	Periodo												
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021	
Bebidas	0,03%	0,02%	0,08%	0,49%	0,16%	0,13%	0,13%	0,26%	0,57%	0,55%	0,50%	0,62%	
Cereales y Productos de los Cereales	76,55%	80,60%	76,91%	68,93%	76,46%	76,77%	79,58%	79,75%	75,24%	72,35%	76,16%	74,82%	
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	0,02%	0,06%	0,69%	0,32%	0,23%	0,24%	0,30%	0,33%	0,41%	0,42%	0,40%	0,43%	
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,00%	0,02%	0,08%	0,36%	0,53%	0,56%	0,64%	0,87%	0,64%	0,58%	1,16%	0,73%	
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	7,93%	4,28%	8,08%	11,66%	8,38%	12,19%	6,34%	5,15%	6,05%	8,48%	6,61%	9,51%	
Espicias	0,10%	0,13%	0,08%	0,08%	0,08%	0,11%	0,16%	0,11%	0,11%	0,13%	0,14%	0,15%	
Fibras de Origen Vegetal y Animal	2,96%	2,72%	4,07%	3,92%	2,92%	1,94%	2,50%	2,16%	2,26%	2,00%	1,81%	1,45%	
Frutas y Productos Derivados	3,12%	2,94%	1,79%	3,76%	2,33%	2,01%	2,81%	3,20%	4,36%	4,47%	3,80%	3,41%	
Frutos Secos y Productos Derivados	0,10%	0,08%	0,08%	0,08%	0,10%	0,06%	0,09%	0,13%	0,36%	0,30%	0,18%	0,13%	
Hortalizas y Productos Derivados	0,26%	1,39%	1,81%	2,76%	2,37%	1,90%	3,06%	2,93%	3,40%	3,86%	2,61%	2,83%	
Legumbres y Productos Derivados	1,14%	1,30%	1,49%	1,20%	1,13%	1,23%	1,57%	1,82%	2,37%	2,11%	1,76%	1,16%	
Productos de Animales Sacrificados	5,01%	3,26%	1,33%	1,38%	0,96%	0,64%	0,70%	0,69%	0,79%	1,15%	1,07%	1,39%	
Productos de Animales Vivos	2,50%	2,83%	2,81%	4,45%	3,53%	1,34%	0,73%	1,33%	1,29%	1,09%	1,26%	0,96%	
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	0,28%	0,36%	0,70%	0,60%	0,82%	0,85%	1,38%	1,28%	2,14%	2,51%	2,55%	2,40%	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Dentro de las importaciones que recibe Brasil se destaca principalmente los Cereales y Productos de los Cereales manteniendo un gran porcentaje con una tendencia constante durante todos los periodos de tiempo. Luego tenemos los Cultivos Oleaginosos y sus Productos Derivados destacándose los periodos desde el 1995 hasta el año 2003 y recientemente desde el 2013 hasta el 2021. Ambas categorías de productos se consideran las importaciones más importantes para Brasil.

Tabla 6: Exportación de productos agrícolas para Brasil entre 1986 y 2021.

Exportación por Grupo y Período

Categoría	Periodo												
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021	
Bebidas	4,50%	4,67%	5,00%	4,03%	3,73%	2,67%	2,51%	2,57%	2,01%	1,63%	1,60%	1,32%	
Cereales y Productos de los Cereales	1,99%	2,26%	2,45%	2,57%	0,59%	7,52%	6,49%	11,78%	17,05%	21,90%	18,02%	20,21%	
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	17,16%	7,99%	12,11%	20,47%	25,00%	22,09%	24,41%	24,97%	25,11%	19,23%	17,27%	14,27%	
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	6,88%	5,42%	5,30%	3,31%	3,43%	2,77%	2,29%	2,10%	1,85%	1,61%	1,29%	1,42%	
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	57,62%	66,81%	62,43%	59,63%	59,38%	55,42%	53,17%	47,38%	45,03%	48,44%	55,33%	56,01%	
Espicias	0,17%	0,20%	0,14%	0,09%	0,08%	0,10%	0,09%	0,06%	0,04%	0,04%	0,05%	0,07%	
Fibras de Origen Vegetal y Animal	1,95%	2,17%	1,52%	1,43%	1,13%	1,14%	1,39%	1,45%	1,34%	0,99%	0,89%	1,40%	
Frutas y Productos Derivados	6,30%	7,66%	7,09%	5,18%	2,70%	2,90%	2,34%	1,91%	1,17%	0,75%	0,66%	0,71%	
Frutos Secos y Productos Derivados	0,24%	0,22%	0,21%	0,17%	0,12%	0,08%	0,08%	0,07%	0,04%	0,03%	0,02%	0,02%	
Hortalizas y Productos Derivados	0,10%	0,08%	0,19%	0,15%	0,23%	0,12%	0,06%	0,07%	0,03%	0,02%	0,05%	0,04%	
Legumbres y Productos Derivados	0,02%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,05%	0,04%	0,16%	0,08%	0,06%	0,07%	0,11%	
Productos de Animales Sacrificados	2,77%	2,41%	3,30%	2,81%	3,46%	4,96%	6,74%	6,66%	5,50%	4,68%	4,27%	4,11%	
Productos de Animales Vivos	0,10%	0,06%	0,18%	0,09%	0,08%	0,12%	0,36%	0,76%	0,72%	0,61%	0,47%	0,29%	
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	0,21%	0,05%	0,09%	0,07%	0,06%	0,06%	0,03%	0,04%	0,02%	0,02%	0,03%	0,03%	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

En relación con las exportaciones se destaca principalmente la exportación de Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados manteniendo una tendencia constante a través de los años. También cabe mencionar la importancia de los Cereales y Productos de los Cereales y los

Cultivos Azucareros y sus Productos Derivados los cuales han tomado una mayor importancia desde el año 2010.

4.1.4. VENEZUELA

Tabla 7: Importación de productos agrícolas para Venezuela entre 1986 y 2021.

Importación por Grupo y Período

Categoría	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
Bebidas	0,11%	0,11%	0,06%	0,07%	0,24%	0,49%	0,81%	0,37%	0,14%	0,08%	0,02%	0,07%
Cereales y Productos de los Cereales	60,54%	58,95%	58,54%	59,25%	58,33%	55,53%	47,21%	47,87%	51,49%	52,41%	68,26%	70,62%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	4,11%	6,26%	7,08%	8,59%	6,74%	7,99%	6,73%	7,47%	8,33%	7,70%	6,36%	9,40%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,01%	0,03%	0,05%	0,09%	0,18%	0,21%	0,38%	0,27%	0,50%	0,35%	0,07%	0,16%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	27,03%	24,29%	21,37%	20,18%	20,57%	23,32%	27,80%	20,93%	20,36%	21,36%	20,40%	14,50%
Espicias	0,04%	0,05%	0,04%	0,05%	0,05%	0,05%	0,06%	0,04%	0,05%	0,02%	0,00%	0,01%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	1,07%	1,27%	1,18%	1,54%	0,97%	0,94%	0,56%	0,52%	0,34%	0,07%		0,06%
Frutas y Productos Derivados	0,44%	1,03%	1,62%	1,36%	2,25%	2,19%	2,03%	1,94%	1,21%	0,65%	0,11%	0,31%
Frutos Secos y Productos Derivados	0,02%	0,04%	0,05%	0,04%	0,06%	0,07%	0,06%	0,09%	0,05%	0,04%	0,01%	0,01%
Hortalizas y Productos Derivados	0,05%	0,28%	0,56%	0,85%	1,18%	0,94%	0,91%	0,80%	0,73%	0,42%	0,20%	0,27%
Legumbres y Productos Derivados	1,50%	1,93%	2,19%	2,40%	2,24%	2,84%	2,20%	2,02%	1,82%	1,67%	2,02%	3,29%
Productos de Animales Sacrificados	1,54%	2,05%	2,11%	1,78%	2,14%	1,27%	3,07%	7,78%	3,91%	5,42%	1,26%	0,59%
Productos de Animales Vivos	2,89%	2,39%	1,88%	2,20%	2,95%	2,78%	7,01%	9,08%	10,48%	9,60%	1,27%	0,62%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	0,66%	1,34%	3,26%	1,61%	2,09%	1,40%	1,16%	0,82%	0,58%	0,23%	0,04%	0,10%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Dentro de las importaciones que recibe Venezuela se destaca principalmente los Cereales y Productos de los Cereales manteniendo una tendencia constante entre 50% y 60% hasta el periodo 2013-2015, luego se puede ver un aumento de hasta el 70% en los últimos periodos de tiempo. También se destaca la categoría de Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados la cual a lo largo del tiempo se ha mantenido constante alrededor de un 20% con una pequeña disminución en los últimos años.

Tabla 8: Exportación de productos agrícolas para Venezuela entre 1986 y 2021.

Exportación por Grupo y Período

Categoría	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
Bebidas	2,01%	4,47%	3,64%	8,64%	3,80%	3,09%	3,92%	9,79%	1,16%	1,04%	6,93%	1,77%
Cereales y Productos de los Cereales	10,16%	4,59%	39,98%	45,26%	39,83%	36,32%	25,13%	23,49%	14,07%	8,98%	2,26%	2,59%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	44,41%	16,91%	13,43%	10,56%	13,36%	12,56%	19,69%	22,69%	0,03%	0,17%	0,08%	5,40%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	13,40%	7,40%	5,02%	2,22%	3,71%	5,75%	5,23%	9,15%	8,04%	8,78%	14,73%	8,52%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	0,71%	8,93%	11,67%	11,36%	15,63%	21,37%	13,98%	15,85%	27,09%	60,53%	63,09%	7,85%
Espicias	0,23%	0,20%	0,02%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,05%	0,03%	0,06%	0,00%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	3,00%	4,19%	0,77%	0,45%	1,23%	2,09%	1,45%	0,13%	0,12%	0,02%		0,24%
Frutas y Productos Derivados	16,17%	16,20%	13,41%	13,76%	15,85%	13,18%	24,88%	10,22%	3,82%	2,77%	5,00%	0,70%
Frutos Secos y Productos Derivados	0,06%	0,01%	0,04%	0,01%	0,01%	0,01%	0,15%	0,05%	0,01%	0,00%	0,00%	0,06%
Hortalizas y Productos Derivados	0,55%	1,33%	0,58%	1,28%	0,81%	0,49%	0,93%	1,35%	0,33%	0,40%	2,05%	0,12%
Legumbres y Productos Derivados	0,02%	0,45%	0,21%	0,09%	0,10%	0,02%	0,13%	0,21%	0,16%		1,97%	12,13%
Productos de Animales Sacrificados	5,49%	13,09%	5,31%	2,76%	4,47%	4,63%	3,55%	6,63%	45,08%	17,18%	3,77%	3,52%
Productos de Animales Vivos	3,41%	22,08%	5,80%	3,30%	1,07%	0,42%	0,66%	0,38%	0,02%	0,06%	0,03%	57,08%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	0,38%	0,15%	0,12%	0,32%	0,13%	0,05%	0,28%	0,05%	0,01%	0,03%	0,02%	0,02%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

En relación con las exportaciones, no se logra visualizar una tendencia clara a través de los periodos de tiempo.

4.1.5. COSTA RICA

Tabla 9: Importación de productos agrícolas para Costa Rica entre 1986 y 2021.

Importación por Grupo y Período

Categoría	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
Bebidas	0,55%	0,44%	1,20%	1,28%	1,21%	1,32%	2,11%	2,10%	2,49%	2,89%	2,39%	1,74%
Cereales y Productos de los Cereales	71,73%	77,53%	72,56%	72,48%	68,74%	69,59%	67,35%	63,48%	58,66%	61,39%	61,23%	63,15%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	1,32%	0,85%	0,80%	1,12%	0,92%	0,96%	1,34%	1,75%	1,97%	2,03%	1,87%	1,96%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,25%	0,16%	0,42%	0,57%	0,33%	0,38%	0,61%	0,46%	0,79%	0,74%	0,69%	0,85%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	18,97%	14,00%	15,42%	17,66%	18,23%	17,20%	14,84%	17,18%	17,08%	17,00%	17,50%	16,27%
Espicias	0,08%	0,05%	0,04%	0,04%	0,05%	0,05%	0,08%	0,06%	0,09%	0,08%	0,07%	0,07%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	1,00%	0,86%	0,67%	0,49%	0,53%	0,53%	0,77%	0,57%	0,39%	0,65%	0,60%	0,66%
Frutas y Productos Derivados	2,38%	2,17%	2,05%	2,51%	2,93%	3,50%	5,22%	7,30%	10,26%	6,01%	5,72%	5,66%
Frutos Secos y Productos Derivados	0,01%	0,01%	0,01%	0,03%	0,03%	0,04%	0,09%	0,08%	0,12%	0,13%	0,12%	0,13%
Hortalizas y Productos Derivados	0,91%	0,63%	0,80%	1,17%	1,81%	1,59%	2,32%	2,02%	2,33%	2,22%	2,57%	2,81%
Legumbres y Productos Derivados	0,26%	1,36%	0,50%	1,10%	2,23%	2,10%	2,49%	2,42%	2,29%	2,24%	2,36%	2,17%
Productos de Animales Sacrificados	0,76%	0,66%	0,36%	0,34%	0,69%	1,06%	0,96%	1,01%	1,36%	1,73%	2,22%	1,94%
Productos de Animales Vivos	1,75%	1,20%	5,03%	0,76%	1,43%	1,13%	1,03%	0,76%	1,02%	1,81%	1,48%	1,35%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	0,03%	0,08%	0,13%	0,46%	0,86%	0,56%	0,79%	0,80%	1,16%	1,07%	1,18%	1,26%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Dentro de las importaciones que recibe Costa Rica se destaca principalmente los Cereales y Productos de los Cereales, los cuales dentro de todo el periodo de estudio se mantiene constante dentro de un rango del 60% al 70%. También se destaca los Cultivos Oleaginosos manteniendo una tendencia constante alrededor de un 15% a un 18%.

Tabla 10: Exportación de productos agrícolas para Costa Rica entre 1986 y 2021.

Exportación por Grupo y Período

Categoría	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
Bebidas	0,03%	0,36%	0,45%	0,82%	1,39%	1,39%	3,25%	4,50%	4,45%	5,20%	5,15%	5,26%
Cereales y Productos de los Cereales	2,71%	0,29%	0,57%	1,50%	1,68%	2,19%	2,04%	2,11%	1,80%	1,84%	1,82%	2,13%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	7,53%	4,61%	4,44%	4,73%	5,61%	4,87%	4,99%	2,31%	3,18%	4,18%	3,98%	3,56%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	9,59%	7,32%	5,13%	4,73%	4,01%	3,65%	2,52%	2,00%	1,67%	1,43%	1,20%	1,11%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	0,41%	0,62%	1,73%	2,37%	3,02%	2,96%	3,99%	3,85%	4,18%	3,73%	3,48%	4,37%
Espicias	0,12%	0,13%	0,18%	0,37%	0,18%	0,13%	0,10%	0,07%	0,06%	0,06%	0,06%	0,09%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	0,00%	0,00%	0,01%	0,02%	0,04%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,05%	0,05%	0,04%
Frutas y Productos Derivados	73,51%	81,73%	82,57%	80,40%	79,02%	78,74%	76,98%	79,30%	78,66%	77,50%	78,41%	77,31%
Frutos Secos y Productos Derivados	0,01%	0,01%	0,03%	0,05%	0,04%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%
Hortalizas y Productos Derivados	0,95%	1,19%	1,24%	0,97%	1,00%	1,48%	1,54%	1,57%	1,34%	1,32%	1,21%	1,29%
Legumbres y Productos Derivados	0,27%	0,02%	0,10%	0,05%	0,02%	0,01%	0,02%	0,03%	0,04%	0,02%	0,02%	0,01%
Productos de Animales Sacrificados	3,08%	1,52%	0,92%	0,86%	0,65%	0,63%	0,77%	0,88%	0,75%	0,78%	0,74%	0,89%
Productos de Animales Vivos	0,42%	0,21%	0,40%	0,49%	0,72%	0,92%	1,10%	0,96%	1,39%	1,59%	1,62%	1,63%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	1,38%	1,98%	2,23%	2,65%	2,62%	3,01%	2,69%	2,41%	2,48%	2,31%	2,25%	2,29%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

En relación con las exportaciones se destaca casi exclusivamente la categoría de Frutas y Productos Derivados, manteniendo una tendencia constante a lo largo de todo el periodo de estudio de un 70% a un 80%.

4.2. REGIONES DEL MUNDO POR PERÍODOS DE AÑOS

El 100% corresponde a la suma de los porcentajes individuales hacia abajo (columna). Respecto a la graduación de color, existe una variación de los tonos partiendo del más claro al más oscuro que representan la variación del 0% y su aumento progresivo para llegar al 100%, es decir, mientras más claro, menor porcentaje, mientras más oscuro, mayor porcentaje, por lo tanto, más cercano al 100%.

4.2.1. CHILE

Tabla 11: Importación de productos agrícolas para Chile entre 1986 y 2021.

Importación por Región y Período

Región	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
África Septentrional (Norte)	0,07%		0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,08%
África Subsahariana	0,18%	0,40%	0,12%	0,13%	0,08%	0,17%	0,05%	0,04%	0,05%	0,11%	0,08%	0,05%
América Central y Caribe	0,43%	0,85%	1,11%	3,88%	2,23%	0,62%	0,68%	3,90%	4,26%	4,85%	3,78%	3,29%
América del Norte	38,83%	31,18%	37,51%	33,24%	25,57%	12,33%	13,14%	16,56%	13,08%	19,32%	20,75%	15,90%
América del Sur	44,96%	53,96%	56,39%	55,01%	67,68%	79,75%	82,71%	77,17%	78,23%	67,18%	67,79%	71,99%
Asia Central							0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Asia Meridional (Sur)	0,21%	1,05%	0,23%	0,24%	0,20%	0,19%	0,20%	0,15%	0,18%	0,65%	0,37%	0,40%
Asia Occidental	0,05%	0,05%	0,07%	0,05%	0,02%	0,03%	0,02%	0,01%	0,07%	1,50%	0,33%	0,57%
Asia Oriental	1,15%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,29%	0,08%	0,07%
Asia Sudoriental	5,03%	6,89%	1,78%	2,28%	1,53%	3,62%	1,89%	0,53%	0,85%	1,32%	0,93%	0,56%
China	0,16%	1,00%	0,21%	0,05%	0,07%	0,15%	0,26%	0,68%	0,57%	0,64%	0,70%	0,82%
Europa	6,37%	2,72%	1,41%	1,24%	2,20%	2,99%	0,71%	0,83%	2,40%	3,81%	4,90%	6,09%
Oceania	2,56%	1,89%	1,16%	3,88%	0,41%	0,14%	0,33%	0,12%	0,29%	0,33%	0,27%	0,19%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Las importaciones de alimentos que ingresan a nuestro país provienen principalmente de 2 regiones del mundo, América del Norte y principalmente de América del Sur, nuestros países vecinos. También se puede apreciar una pequeña cantidad proveniente de Europa y desde el Caribe. Por parte de Asia Sudoriental se puede ver una cantidad de importaciones durante los primeros periodos de estudio.

Tabla 12: Exportación de productos agrícolas para Chile entre 1986 y 2021.

Exportación por Región y Período

Región	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
África Septentrional (Nor..	0,90%	0,57%	0,19%	0,15%	0,17%	0,22%	0,29%	0,35%	0,44%	0,32%	0,19%	0,39%
África Subsahariana	0,27%	0,24%	0,31%	0,12%	0,08%	0,07%	0,11%	0,29%	0,37%	0,29%	0,24%	0,16%
América Central y Caribe	1,31%	2,61%	4,44%	3,37%	7,37%	10,81%	10,61%	8,36%	8,09%	7,57%	8,00%	7,82%
América del Norte	34,21%	36,29%	30,65%	28,11%	30,16%	32,46%	29,47%	28,08%	26,87%	26,50%	26,22%	25,12%
América del Sur	17,59%	13,06%	23,29%	29,60%	25,99%	21,17%	16,86%	18,86%	21,38%	20,49%	19,15%	16,86%
Asia Central					0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
Asia Meridional (Sur)	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,17%	0,48%	0,70%	0,63%	1,02%	1,44%
Asia Occidental	7,85%	6,68%	4,53%	3,63%	2,74%	2,71%	2,42%	2,41%	2,91%	2,51%	2,80%	2,65%
Asia Oriental	10,80%	8,05%	6,29%	6,52%	6,28%	6,05%	7,27%	5,34%	5,52%	5,86%	5,70%	5,60%
Asia Sudoriental	0,16%	0,45%	0,59%	1,11%	0,56%	0,45%	0,53%	0,56%	0,81%	0,83%	0,84%	0,92%
China	1,53%	1,69%	0,44%	2,11%	2,44%	1,89%	3,00%	4,40%	6,28%	9,83%	12,70%	17,61%
Europa	25,24%	29,87%	29,02%	24,81%	23,96%	23,70%	28,94%	30,50%	26,20%	24,68%	22,50%	20,78%
Oceania	0,14%	0,48%	0,25%	0,44%	0,25%	0,46%	0,33%	0,37%	0,43%	0,48%	0,63%	0,65%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Ahora en cuanto a las exportaciones, Chile exporta alimentos a una gran variedad de regiones, las principales son América en sus 3 regiones, Europa, China en los últimos años y Asia Oriental. Por ende, se puede apreciar como Chile es un país exportador por excelencia y apunta a un mercado diversificado.

4.2.2. ARGENTINA

Tabla 13: Importación de productos agrícolas para Argentina entre 1986 y 2021.

Importación por Región y Período

Región	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
África Septentrional (Norte)	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,10%	0,06%	0,02%	0,02%	0,04%	0,03%	0,02%	0,04%
África Subsahariana	0,28%	0,83%	1,27%	0,71%	0,30%	0,28%	0,14%	0,12%	0,32%	0,34%	0,11%	0,05%
América Central y Caribe	1,08%	1,04%	1,47%	0,83%	0,56%	0,31%	0,19%	0,30%	1,88%	1,45%	0,67%	0,20%
América del Norte	3,33%	4,86%	5,64%	16,57%	7,20%	2,48%	0,98%	0,63%	1,94%	1,81%	12,37%	4,61%
América del Sur	79,95%	74,22%	76,52%	68,70%	79,90%	88,92%	92,12%	95,05%	82,84%	81,08%	82,79%	92,68%
Asia Central					0,00%	0,00%	0,00%	0,01%		0,00%	0,00%	0,00%
Asia Meridional (Sur)	0,42%	0,59%	0,29%	0,25%	0,22%	0,16%	0,11%	0,07%	0,23%	0,29%	0,11%	0,07%
Asia Occidental	0,28%	0,25%	0,25%	0,28%	0,88%	0,41%	0,17%	0,13%	0,53%	0,42%	0,10%	0,03%
Asia Oriental	0,02%	0,04%	0,09%	0,03%	0,03%	0,02%	0,01%	0,01%	0,05%	0,03%	0,01%	0,01%
Asia Sudoriental	7,66%	8,13%	3,02%	3,45%	3,70%	3,95%	4,21%	2,10%	7,15%	9,44%	1,70%	1,04%
China	0,01%	0,04%	0,08%	0,26%	0,33%	0,39%	0,51%	0,49%	1,66%	1,27%	0,39%	0,22%
Europa	6,75%	8,71%	10,17%	7,50%	6,44%	2,77%	1,39%	1,02%	3,21%	3,59%	1,68%	0,99%
Oceania	0,22%	1,28%	1,18%	1,40%	0,36%	0,26%	0,14%	0,04%	0,16%	0,25%	0,06%	0,07%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Las importaciones de alimentos que recibe Argentina provienen casi exclusivamente de América del Sur, en especial en los últimos años. También recibe en mucho menor cantidad de América del Norte, Asia Sudoriental y Europa.

Tabla 14: Exportación de productos agrícolas para Argentina entre 1986 y 2021.

Exportación por Región y Período

Región	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
África Septentrional (Norte)	3,77%	2,33%	3,45%	6,21%	8,12%	8,25%	8,89%	8,46%	10,50%	13,08%	14,69%	11,93%
África Subsahariana	1,39%	1,53%	4,37%	3,64%	3,26%	3,26%	4,85%	5,18%	4,26%	2,58%	3,91%	2,74%
América Central y Caribe	7,17%	5,70%	3,34%	2,58%	1,63%	1,05%	1,26%	0,68%	1,37%	2,16%	1,58%	1,03%
América del Norte	2,27%	1,75%	1,26%	1,43%	1,17%	1,08%	1,07%	0,99%	1,01%	1,49%	1,05%	1,00%
América del Sur	14,66%	19,14%	33,13%	29,66%	31,85%	22,59%	21,87%	21,67%	24,64%	17,10%	17,63%	20,31%
Asia Central			0,00%	0,00%			0,00%	0,02%	0,00%	0,08%	0,01%	0,00%
Asia Meridional (Sur)	9,42%	9,03%	4,31%	8,05%	7,03%	5,79%	3,10%	5,32%	5,50%	6,49%	6,01%	5,51%
Asia Occidental	2,28%	2,90%	3,86%	4,84%	5,73%	8,53%	7,23%	5,85%	6,38%	8,59%	9,43%	8,32%
Asia Oriental	8,05%	4,87%	4,80%	3,66%	3,81%	2,98%	1,47%	1,87%	3,37%	4,48%	2,62%	4,74%
Asia Sudoriental	2,69%	2,53%	2,99%	6,96%	4,21%	8,02%	10,60%	8,61%	11,91%	16,18%	21,02%	23,82%
China	4,10%	4,21%	2,28%	4,01%	6,65%	10,20%	12,06%	13,07%	12,41%	12,04%	7,59%	10,11%
Europa	44,04%	45,79%	36,03%	28,83%	26,47%	28,16%	27,51%	27,77%	17,82%	14,58%	13,18%	9,69%
Oceania	0,16%	0,21%	0,18%	0,13%	0,06%	0,09%	0,09%	0,51%	0,83%	1,15%	1,28%	0,79%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Argentina exporta principalmente a América del Sur y a Europa, en este último disminuyendo su exportación de forma progresiva donde en el periodo 2007-2009 comienza a compensar esa pérdida aumentando en la región Asia Sudoriental.

4.2.3. BRASIL

Tabla 15: Importación de productos agrícolas para Brasil entre 1986 y 2021.

Importación por Región y Período

Región	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
África Septentrional (Norte)	0,01%	0,00%	0,01%	0,02%	0,04%	0,03%	0,03%	0,04%	0,04%	0,08%	0,20%	0,24%
África Subsahariana	0,16%	0,25%	0,65%	0,62%	0,79%	0,50%	0,20%	0,46%	0,58%	0,58%	0,67%	0,52%
América Central y Caribe	0,09%	0,12%	0,73%	0,51%	0,20%	0,05%	0,04%	0,08%	0,14%	0,20%	0,24%	0,21%
América del Norte	38,62%	21,35%	20,14%	15,54%	7,15%	7,10%	2,33%	7,56%	4,09%	19,02%	6,11%	4,36%
América del Sur	39,85%	62,85%	65,27%	74,30%	85,73%	84,42%	88,77%	82,78%	82,75%	65,45%	81,16%	81,63%
Asia Central			0,06%	0,38%	0,18%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Asia Meridional (Sur)	2,45%	0,70%	0,43%	0,40%	0,19%	0,12%	0,08%	0,21%	0,25%	0,21%	0,24%	0,39%
Asia Occidental	0,27%	1,36%	0,32%	0,18%	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%	0,12%	0,15%	0,19%	0,19%
Asia Oriental	0,02%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,03%	0,02%	0,02%
Asia Sudoriental	5,75%	5,44%	3,40%	1,89%	1,92%	2,07%	4,09%	3,80%	4,47%	5,40%	3,80%	3,75%
China	1,49%	0,55%	0,79%	0,30%	0,30%	0,26%	0,64%	1,22%	1,71%	1,84%	1,02%	0,77%
Europa	9,76%	6,73%	7,43%	4,83%	3,12%	5,14%	3,62%	3,64%	5,77%	6,96%	6,26%	7,61%
Oceania	1,54%	0,64%	0,76%	1,00%	0,20%	0,18%	0,04%	0,08%	0,05%	0,08%	0,08%	0,30%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Las importaciones de alimentos que recibe Brasil provienen principalmente de América del Sur y en menor medida América del Norte y Europa.

Tabla 16: Exportación de productos agrícolas para Brasil entre 1986 y 2021.

Exportación por Región y Período

Región	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
África Septentrional (Norte)	3,90%	3,32%	3,17%	4,92%	4,08%	4,27%	5,02%	4,91%	7,32%	6,48%	5,81%	5,95%
África Subsahariana	2,15%	2,01%	2,95%	3,49%	3,77%	4,28%	5,24%	5,67%	5,49%	4,03%	3,58%	3,23%
América Central y Caribe	0,52%	1,13%	0,70%	0,66%	0,72%	0,71%	0,81%	0,80%	1,49%	1,58%	1,38%	2,99%
América del Norte	8,27%	6,34%	4,84%	3,39%	3,36%	3,14%	3,19%	2,82%	2,67%	2,53%	1,89%	1,95%
América del Sur	2,39%	2,04%	3,55%	3,23%	3,95%	2,64%	2,23%	3,35%	3,93%	2,78%	1,99%	2,35%
Asia Central				0,06%	0,11%	0,02%	0,03%	0,01%	0,02%	0,02%	0,03%	0,08%
Asia Meridional (Sur)	5,81%	2,36%	5,40%	3,40%	5,25%	4,99%	8,21%	7,54%	6,85%	7,39%	9,90%	7,66%
Asia Occidental	3,79%	2,01%	3,16%	4,55%	5,66%	6,50%	7,59%	7,82%	7,76%	7,29%	7,05%	5,89%
Asia Oriental	3,69%	4,95%	4,28%	4,49%	3,92%	6,49%	4,37%	3,86%	5,24%	6,65%	4,82%	5,98%
Asia Sudoriental	0,89%	1,49%	2,31%	4,18%	3,89%	2,73%	4,31%	5,22%	7,26%	10,39%	9,39%	9,17%
China	2,00%	1,90%	1,93%	6,44%	6,01%	9,87%	13,34%	17,46%	25,67%	32,68%	38,72%	39,22%
Europa	66,48%	72,28%	67,58%	61,04%	59,14%	54,27%	45,14%	40,08%	26,17%	18,09%	15,36%	15,44%
Oceania	0,12%	0,15%	0,11%	0,14%	0,12%	0,11%	0,52%	0,47%	0,14%	0,09%	0,08%	0,07%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

En cuanto a los destinos de exportación de productos que realiza Brasil se encuentran con mayor importancia Europa hasta el año 2010, luego este comienza a disminuir para consolidar su exportación en China. Este cambio puede producirse debido a la creación del BRICS el cual es un bloque económico de grandes y poblados países con un PIB en crecimiento y con economías emergentes. Lo conforman Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica (Datosmacro.com, 2023).

4.2.4. VENEZUELA

Tabla 17: Importación de productos agrícolas para Venezuela entre 1986 y 2021.

Importación por Región y Período

Región	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
África Septentrional (Norte)	0,07%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,10%
África Subsahariana	0,01%	0,00%	0,64%	3,54%	0,08%	0,08%	0,06%	0,00%	0,12%	0,00%	0,09%	0,01%
América Central y Caribe	2,39%	4,22%	2,65%	4,34%	3,31%	3,08%	2,58%	3,17%	4,88%	9,81%	24,02%	21,17%
América del Norte	81,24%	72,34%	60,60%	53,93%	60,27%	53,45%	43,39%	44,48%	42,64%	38,41%	34,25%	18,93%
América del Sur	7,84%	12,49%	23,51%	30,37%	27,36%	33,56%	44,25%	44,70%	46,49%	47,45%	35,25%	41,45%
Asia Central							0,00%	0,00%	0,00%			
Asia Meridional (Sur)	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	1,02%
Asia Occidental	0,14%	0,19%	0,92%	0,04%	0,04%	0,22%	0,04%	0,05%	0,13%	0,08%	0,96%	11,60%
Asia Oriental	0,00%	0,17%	0,30%	0,00%	0,09%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Asia Sudoriental	0,32%	0,68%	1,38%	0,59%	0,42%	0,40%	0,51%	0,27%	0,21%	0,06%	0,03%	0,01%
China	0,24%	0,26%	0,06%	0,03%	0,13%	0,57%	0,95%	0,90%	0,76%	0,57%	0,77%	3,71%
Europa	6,63%	7,98%	9,43%	6,50%	7,49%	7,95%	7,71%	5,09%	3,68%	3,09%	4,49%	1,98%
Oceania	1,11%	1,65%	0,50%	0,64%	0,79%	0,65%	0,47%	1,33%	1,05%	0,48%	0,11%	0,00%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Las importaciones de alimentos que recibe Venezuela provienen de las regiones de América del Norte y América del Sur. Durante el periodo del año 2013 comenzó a aumentar las importaciones provenientes de América Central y el Caribe (destacándose la participación de México).

Tabla 18: Exportación de productos agrícolas para Venezuela entre 1986 y 2021.

Exportación por Región y Período

Región	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
África Septentrional (Norte)	0,03%	0,10%	0,06%	0,24%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			27,77%
África Subsahariana			0,08%	1,08%	0,00%	0,00%	0,40%	0,04%	0,00%			0,01%
América Central y Caribe	4,02%	20,42%	4,97%	5,47%	7,71%	8,16%	10,64%	8,22%	24,20%	51,73%	47,55%	1,68%
América del Norte	42,62%	19,46%	21,74%	9,93%	18,27%	20,74%	35,75%	39,32%	2,79%	2,71%	9,09%	10,43%
América del Sur	15,07%	40,31%	67,61%	75,83%	60,70%	58,57%	34,06%	28,49%	15,90%	7,83%	23,06%	9,84%
Asia Meridional (Sur)	0,07%	0,27%	0,00%	0,01%		0,01%	0,01%	0,09%	0,00%			1,96%
Asia Occidental	0,00%	0,85%	0,59%	0,89%	0,03%	0,01%	0,04%	0,33%	1,44%	2,54%	1,51%	36,37%
Asia Oriental	1,69%	2,29%	0,33%	0,44%	0,43%	0,34%	1,59%	3,68%	3,93%	1,91%	3,22%	1,20%
Asia Sudoriental		0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,06%	0,02%	0,10%	0,87%	0,75%	3,02%	7,81%
China	0,12%	0,05%	0,03%	0,07%	0,18%	0,73%	1,41%	6,36%	40,63%	15,88%	0,58%	0,54%
Europa	36,37%	16,25%	4,60%	6,02%	12,62%	11,35%	16,09%	13,36%	10,21%	16,62%	9,96%	2,35%
Oceania	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,02%	0,03%		0,01%	0,01%	0,03%	0,05%	0,00%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

En cuanto a las exportaciones, Venezuela exporta productos a diferentes regiones del mundo dependiendo del periodo de tiempo, hasta el año 2010 se destacan las regiones de América del Norte y América del Sur, luego de este periodo aumenta la exportación hacia las regiones de China y América Central y en los años más recientes se exporta hacia Asia Occidental y África Septentrional.

4.2.5. COSTA RICA

Tabla 19: Importación de productos agrícolas para Costa Rica entre 1986 y 2021.

Importación por Región y Período

Región	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
África Septentrional (Norte)	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%
África Subsahariana	0,00%		0,39%	0,87%	0,25%	0,00%	0,01%	0,36%	0,02%	0,01%	0,01%	0,00%
América Central y Caribe	9,74%	8,81%	12,26%	7,89%	7,77%	10,64%	13,34%	16,25%	17,18%	15,75%	12,12%	12,61%
América del Norte	83,65%	87,43%	81,62%	86,15%	81,11%	82,14%	78,36%	76,47%	71,28%	60,58%	69,92%	67,20%
América del Sur	0,67%	0,70%	2,28%	3,55%	8,92%	3,97%	4,72%	3,10%	7,26%	19,74%	12,95%	15,27%
Asia Central								0,00%		0,00%		0,00%
Asia Meridional (Sur)	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,03%	0,03%	0,04%
Asia Occidental	0,00%	0,01%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,15%	0,15%	0,06%	0,10%	0,13%	0,11%
Asia Oriental	0,01%	0,02%	0,85%	0,00%	0,01%	0,01%	0,02%	0,00%	0,15%	0,32%	0,24%	0,22%
Asia Sudoriental	2,42%	0,10%	0,05%	0,02%	0,02%	0,08%	0,33%	0,39%	0,32%	0,36%	0,29%	0,16%
China	0,02%	0,81%	0,07%	0,12%	0,27%	0,35%	0,93%	1,94%	2,07%	1,40%	1,29%	0,92%
Europa	3,48%	2,10%	2,44%	1,39%	1,64%	2,73%	2,07%	1,27%	1,59%	1,65%	2,95%	3,43%
Oceania	0,00%	0,02%	0,01%	0,00%	0,02%	0,05%	0,05%	0,04%	0,03%	0,04%	0,06%	0,03%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Las importaciones de alimentos que recibe Costa Rica provienen de forma importante de América del Norte y en una mucho menor cantidad de América Central y el Caribe.

Tabla 20: Exportación de productos agrícolas para Costa Rica entre 1986 y 2021.

Exportación por Región y Período

Región	Periodo											
	1986-1988	1989-1991	1992-1994	1995-1997	1998-2000	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012	2013-2015	2016-2018	2019-2021
África Septentrional (Norte)	0,02%	0,04%	0,59%	0,01%	0,37%	0,01%	0,01%	0,04%	0,20%	0,40%	0,17%	0,50%
África Subsahariana	0,06%	0,04%	0,03%	0,03%	0,03%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,07%	0,02%	0,03%
América Central y Caribe	2,02%	2,54%	4,26%	6,85%	15,66%	7,26%	10,47%	10,50%	11,35%	10,83%	9,85%	10,30%
América del Norte	75,29%	57,02%	53,78%	48,49%	46,09%	52,39%	48,27%	43,31%	42,90%	41,62%	39,72%	38,25%
América del Sur	2,34%	0,34%	0,22%	0,54%	0,61%	0,26%	0,10%	0,34%	0,33%	0,36%	0,31%	0,23%
Asia Central										0,00%	0,00%	0,00%
Asia Meridional (Sur)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	0,24%	0,05%	0,01%	0,01%	0,00%
Asia Occidental	0,53%	0,27%	0,10%	0,10%	1,10%	0,11%	0,26%	0,12%	1,41%	1,91%	1,82%	2,11%
Asia Oriental	0,52%	0,36%	0,60%	0,24%	0,40%	0,46%	0,25%	0,20%	0,20%	0,24%	0,50%	1,30%
Asia Sudoriental	0,04%	0,11%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,07%	0,27%	0,15%	0,04%
China	0,14%	0,06%	0,02%	1,30%	0,15%	0,07%	0,03%	0,17%	0,28%	0,54%	1,19%	0,79%
Europa	19,02%	39,19%	40,32%	42,39%	35,55%	39,39%	40,48%	44,99%	43,10%	43,33%	45,77%	46,34%
Oceania	0,04%	0,03%	0,04%	0,04%	0,04%	0,03%	0,04%	0,05%	0,09%	0,43%	0,51%	0,11%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

En cuanto a las exportaciones, Costa Rica exporta a varias regiones del mundo, pero en especial se destaca América del Norte, la cual ha ido disminuyendo de forma constante a través de los años, por el contrario, ha ido aumentando Europa.

4.3. PROPORCIÓN ENTRE IMPORTACIONES Y SUMINISTRO INTERNO

4.3.1. CHILE

Tabla 21: Proporción de importación sobre cantidad total disponible en el país por grupo de productos y periodo.

Proporción de importación sobre cantidad total disponible por grupo de productos y periodo

Categoría	Periodo					
	2010-2011	2012-2013	2014-2015	2016-2017	2018-2019	2020
Cereales y Productos de los Cereales	40,21%	43,83%	44,49%	47,10%	53,67%	59,72%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	20,98%	24,05%	22,82%	21,60%	22,35%	30,95%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	59,41%	53,38%	51,08%	55,69%	55,12%	60,76%
Frutas y Productos Derivados	7,38%	7,18%	8,08%	10,56%	9,99%	10,70%
Frutos Secos	42,50%	34,55%	29,58%	23,61%	16,24%	16,90%
Hortalizas y Productos Derivados	3,36%	5,60%	5,59%	6,95%	7,35%	11,47%
Legumbres y Productos Derivados	28,00%	50,90%	54,03%	53,01%	52,97%	
Productos de animales sacrificados	27,27%	34,24%	28,06%	31,96%	30,27%	28,16%
Productos de Animales Vivos	4,40%	8,69%	9,78%	13,77%	13,10%	15,76%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	4,43%	7,46%	10,72%	9,61%	11,70%	9,97%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Como se puede apreciar de la tabla, Chile tiene una fuerte importación de Cultivos Oleaginosos, Legumbres y Cereales, del cual dentro del suministro interno de estos productos

un 50 % aproximadamente corresponde a importaciones desde otros países del mundo durante los 10 años de estudio.

4.3.2. ARGENTINA

Tabla 22: Proporción de importación sobre cantidad total disponible en el país por grupo de productos y periodo.

Proporción de importación sobre cantidad total disponible por grupo de productos y periodo

Categoría	Periodo					
	2010-2011	2012-2013	2014-2015	2016-2017	2018-2019	2020
Cereales y Productos de los Cereales	0,33%	0,21%	0,12%	0,29%	0,35%	0,35%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	0,39%	0,16%	0,11%	0,18%	0,15%	0,14%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	0,15%	0,23%	0,14%	2,46%	10,36%	11,10%
Frutas y Productos Derivados	7,78%	7,17%	7,37%	10,79%	7,97%	9,11%
Frutos Secos	41,67%	36,11%	36,11%	36,59%	37,50%	46,15%
Hortalizas y Productos Derivados	4,42%	1,73%	1,58%	3,43%	2,45%	3,34%
Legumbres y Productos Derivados	1,70%	2,55%	0,87%	1,64%	3,83%	2,53%
Productos de animales sacrificados	3,11%	1,95%	1,55%	2,13%	2,19%	1,68%
Productos de Animales Vivos	0,45%	0,29%	0,13%	0,22%	0,31%	0,11%
Raíces y Tuberculos y Productos Derivados	0,75%	0,67%	0,59%	1,87%	1,58%	0,81%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Como se puede apreciar de la tabla, Argentina no depende en gran medida de importaciones provenientes de otros países, podemos ver como la categoría de frutos secos no supera el 50%, mientras que la categoría frutas no supera el 10%, esto para todos los periodos de tiempo.

4.3.3. BRASIL

Tabla 23: Proporción de importación sobre cantidad total disponible en el país por grupo de productos y periodo.

Proporción de importación sobre cantidad total disponible por grupo de productos y periodo

Categoría	Periodo					
	2010-2011	2012-2013	2014-2015	2016-2017	2018-2019	2020
Cereales y Productos de los Cereales	11,26%	11,72%	8,76%	12,62%	10,46%	9,98%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	1,51%	2,08%	2,22%	1,89%	1,50%	3,08%
Frutas y Productos Derivados	1,81%	2,16%	2,59%	2,94%	2,66%	2,60%
Frutos Secos	1,39%	2,59%	1,80%	1,90%	1,78%	1,46%
Hortalizas y Productos Derivados	4,33%	4,70%	4,66%	4,09%	4,66%	5,27%
Legumbres y Productos Derivados	7,26%	10,92%	6,13%	9,65%	5,71%	5,92%
Productos de animales sacrificados	3,52%	4,10%	3,72%	3,28%	2,76%	2,75%
Productos de Animales Vivos	1,84%	2,07%	1,38%	2,87%	1,80%	2,27%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	2,45%	2,75%	1,34%	1,88%	3,85%	3,99%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Como se puede apreciar de la tabla, Brasil al igual que Argentina no depende de las importaciones provenientes de otros países, ya que como se puede ver los Cereales y las Legumbres son las categorías con mayor proporción las cuales oscilan en cantidades bajas.

4.3.4. VENEZUELA

Tabla 24: Proporción de importación sobre cantidad total disponible en el país por grupo de productos y periodo.

Proporción de importación sobre cantidad total disponible por grupo de productos y periodo

Categoría	Periodo					
	2010-2011	2012-2013	2014-2015	2016-2017	2018-2019	2020
Cereales y Productos de los Cereales	38,73%	46,79%	44,90%	56,26%	53,73%	57,38%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	9,78%	8,86%	8,18%	8,63%	7,71%	11,73%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	48,84%	60,89%	60,51%	31,92%	46,71%	29,90%
Frutas y Productos Derivados	3,70%	3,12%	1,81%	0,26%	0,46%	0,85%
Frutos Secos	4,05%	5,07%	4,03%	0,71%	0,00%	0,55%
Hortalizas y Productos Derivados	10,57%	12,13%	6,26%	4,30%	1,03%	5,02%
Legumbres y Productos Derivados	81,74%	81,13%	89,10%	77,88%	72,09%	78,59%
Productos de animales sacrificados	16,86%	22,27%	25,28%	8,30%	5,64%	2,49%
Productos de Animales Vivos	36,25%	43,51%	47,18%	12,60%	17,17%	6,88%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	5,99%	5,63%	2,73%	0,65%	0,51%	2,34%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Como se puede apreciar de la tabla, Venezuela depende en mayor medida de la importación de productos provenientes de otros países en comparación a los países anteriores, como son las categorías de Cereales, Cultivos Oleaginosos, Legumbres y Productos animales, manteniendo un alto nivel de proporción, debido a esto se puede ver que Venezuela tiene un mayor índice de Dependencia Alimentaria.

4.3.5. COSTA RICA

Tabla 25: Proporción de importación sobre cantidad total disponible en el país por grupo de productos y periodo.

Proporción de importación sobre cantidad total disponible por grupo de productos y periodo

Categoría	Periodo					
	2010-2011	2012-2013	2014-2015	2016-2017	2018-2019	2020
Cereales y Productos de los Cereales	82,95%	89,19%	86,59%	94,72%	95,41%	94,68%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	1,03%	1,14%	1,72%	1,93%	1,98%	1,63%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	19,65%	19,76%	24,77%	24,96%	26,36%	23,97%
Frutas y Productos Derivados	39,71%	16,70%	24,67%	23,60%	22,77%	65,27%
Frutos Secos	23,53%	34,78%	64,29%			
Hortalizas y Productos Derivados	19,92%	20,91%	17,86%	21,64%	32,20%	47,40%
Legumbres y Productos Derivados	79,63%	75,22%	72,07%	81,20%	81,48%	91,38%
Productos de animales sacrificados	22,13%	24,81%	33,13%	40,74%	36,51%	35,48%
Productos de Animales Vivos	2,87%	2,64%	3,12%	3,82%	3,96%	3,79%
Raíces y Tuberculos y Productos Derivados	17,45%	16,67%	17,53%	21,40%	75,26%	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Como se puede apreciar de la tabla, Costa Rica tiene una fuerte dependencia alimentaria, ya que, dentro del suministro interno del país, las categorías de Cereales y Legumbres tienen un alto porcentaje de importación, mientras que en las demás categorías tampoco son valores despreciables a excepción de los Cultivos Azucareros y los Productos de Animales Vivos.

4.4. CATEGORÍAS POR REGIONES DEL MUNDO

El 100% corresponde a la suma de los porcentajes individuales hacia abajo (columna). Respecto a la graduación de color, existe una variación de los tonos partiendo del más claro al más oscuro que representan la variación del 0% y su aumento progresivo para llegar al 100%, es decir, mientras más claro, menor porcentaje, mientras más oscuro, mayor porcentaje, por lo tanto, más cercano al 100%.

4.4.1. CHILE

Tabla 26: Importación de productos agrícolas para Chile por regiones del mundo.

Importación por Categoría y Región

Categoría	Región												
	África Septentrional (N.)	África Subsahariana	América Central y C.	América del Norte	América del Sur	Asia Central	Asia Meridional.	Asia Occidental	Asia Oriental	Asia Sudoriental	China	Europa	Oceanía
Bebidas	0,10%	29,66%	2,16%	0,47%	0,45%		0,12%	0,47%	74,71%	1,76%	9,08%	8,40%	0,03%
Cereales y Productos de los Cereales	5,14%	1,67%	18,69%	80,42%	48,90%		38,60%	8,04%	20,52%	55,57%	10,35%	22,47%	51,39%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	54,00%	13,48%	71,19%	0,74%	7,63%	0,00%	0,21%	0,65%	0,41%	0,37%	15,32%	4,61%	1,96%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,24%	19,78%	0,56%	0,19%	1,32%		37,88%	0,71%	1,49%	4,09%	3,38%	3,77%	0,14%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	3,11%	0,06%	0,30%	6,41%	23,39%		3,73%	0,54%	1,46%	4,84%	4,20%	2,02%	0,24%
Espicias	0,24%	0,96%	0,00%	0,01%	0,03%	38,43%	3,74%	1,48%	0,05%	0,15%	1,57%	0,11%	0,00%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	2,15%	5,26%	3,31%	0,29%	0,52%	22,26%	7,11%	1,85%	0,08%	13,09%	1,29%	0,26%	0,00%
Frutas y Productos Derivados	2,25%	26,69%	2,60%	0,48%	6,47%	11,13%	1,46%	1,46%	0,47%	9,19%	13,24%	1,79%	0,08%
Frutos Secos y Productos Derivados	0,02%	0,00%	0,00%	0,23%	0,01%		0,28%	0,04%	0,00%	0,05%	0,05%	0,04%	0,01%
Hortalizas y Productos Derivados	14,55%	0,03%	0,27%	0,50%	0,46%	28,18%	6,55%	1,14%	0,30%	0,62%	37,54%	5,20%	0,25%
Legumbres y Productos Derivados	0,24%	1,87%	0,27%	2,32%	0,29%		0,16%	0,05%	0,02%	0,00%	3,48%	0,09%	0,74%
Productos de Animales Sacrificados	17,92%	0,02%	0,21%	5,47%	9,63%		0,09%	1,36%	0,15%	8,54%	0,20%	17,33%	9,42%
Productos de Animales Vivos	0,00%	0,52%	0,43%	2,19%	0,53%		0,00%	82,18%	0,23%	0,17%	0,12%	13,70%	35,69%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	0,04%	0,00%	0,01%	0,28%	0,38%		0,07%	0,03%	0,11%	1,56%	0,19%	20,20%	0,03%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

De la información recopilada en la sección 4.2 y 4.4 es posible establecer que Chile recibe importaciones, en su mayoría, provenientes de norte y sur América, en comparación al resto de regiones del mundo. Por otra parte, la categoría mayormente importada por ambas zonas de América corresponde a los cereales y productos de los cereales, siendo a su vez los cultivos oleaginosos la categoría que le sigue en demanda entre ambas regiones, mayormente en América del Sur. (Para más detalles, revisar en anexos **IMPORTACIONES PARA CHILE**).

Tabla 27: Exportación de productos agrícolas para Chile por regiones del mundo.

Exportación por Categoría y Región

Categoría	Región												
	África Septentrional (N.)	África Subsahariana	América Central y C.	América del Norte	América del Sur	Asia Central	Asia Meridional.	Asia Occidental	Asia Oriental	Asia Sudoriental	China	Europa	Oceanía
Bebidas	0,24%	1,10%	2,09%	3,72%	1,55%		0,13%	0,06%	6,26%	1,13%	0,45%	0,78%	7,41%
Cereales y Productos de los Cereales	0,47%	8,53%	16,26%	2,98%	20,98%		6,32%	1,53%	0,77%	0,71%	0,44%	1,12%	1,54%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	0,03%	1,29%	0,54%	0,25%	1,37%		0,05%	0,05%	24,81%	3,14%	0,30%	0,72%	6,18%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,02%	0,57%	1,00%	0,11%	0,97%		0,10%	0,10%	0,02%	0,44%	0,04%	0,07%	0,15%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	0,04%	0,83%	0,05%	0,81%	0,95%	1,10%	0,04%	0,09%	0,33%	0,09%	0,05%	0,32%	1,19%
Espicias	0,00%	0,01%	0,19%	0,10%	0,05%		0,00%	0,00%	0,14%	0,00%	0,00%	0,03%	0,22%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	0,00%	0,03%	0,11%	0,07%	0,46%		0,00%	0,00%	0,14%	0,05%	0,00%	0,02%	0,00%
Frutas y Productos Derivados	45,64%	26,40%	55,60%	73,41%	52,84%	86,08%	84,98%	84,70%	41,87%	80,54%	78,52%	86,32%	79,04%
Frutos Secos y Productos Derivados	6,73%	0,08%	0,16%	0,03%	1,05%	12,79%	7,56%	6,99%	0,16%	2,09%	0,27%	1,56%	0,28%
Hortalizas y Productos Derivados	0,54%	0,66%	7,84%	2,37%	9,09%	0,03%	0,13%	2,35%	6,73%	5,11%	0,25%	4,42%	2,94%
Legumbres y Productos Derivados	32,11%	17,50%	1,47%	0,10%	1,51%		0,01%	1,24%	0,05%	0,03%	0,00%	0,78%	0,05%
Productos de Animales Sacrificados	0,24%	42,35%	8,90%	1,24%	4,11%		0,25%	1,03%	18,04%	5,26%	17,43%	2,94%	0,85%
Productos de Animales Vivos	13,95%	0,65%	5,74%	14,81%	4,75%		0,44%	1,86%	0,69%	1,39%	2,24%	0,92%	0,12%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	0,00%	0,00%	0,06%	0,00%	0,32%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Por otra parte, considerando la temática de las exportaciones, Chile exporta a una gran cantidad de países y regiones del mundo, sin embargo, como se observó en las categorías de estudio anteriores, América del Norte se posiciona en el primer lugar de las exportaciones por sobre el resto de las regiones del mundo, comercializando en mayor medida Frutas y sus productos derivados y en menor medida Productos de animales vivos, mientras que para el caso de América del Sur igualmente el mayor porcentaje de sus exportaciones son principalmente la categoría de Frutas y sus derivados, mientras que en menor medida se encuentran los Cereales. Europa, por su parte, exporta casi exclusivamente Frutas y Productos Derivados con un 86,32% del total de ellas, mientras que China en los últimos años ha exportado mayoritariamente Frutas y sus derivados y en una menor medida Productos de animales sacrificados. Por último, en relación con Asia Oriental sus exportaciones corresponden principalmente a Frutas y Productos Derivados y en menor medida, aunque casi similar entre ambos, se encuentran la categoría de Cultivos Azucareros y Productos Derivados, como así también los Productos de Animales Sacrificados. (Para más detalles, revisar en anexos **EXPORTACIONES DE CHILE**).

4.4.2. ARGENTINA

Tabla 28: Importación de productos agrícolas para Argentina por regiones del mundo.

Importación por Categoría y Región

Categoría	Región													
	África Septentrional (N.)	África Subsahariana	América Central y C.	América del Norte	América del Sur	Asia Central	Asia Meridional..	Asia Occidental	Asia Oriental	Asia Sudoriental	China	Europa	Oceania	
Bebidas	0,00%	7,41%	10,08%	3,57%	0,75%			0,02%	3,02%	23,73%	0,29%	2,05%	6,00%	0,10%
Cereales y Productos de los Cereales	0,10%	12,95%	53,04%	10,26%	4,43%			3,47%	2,68%	38,73%	0,27%	2,20%	22,86%	26,14%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	5,42%	0,16%	7,67%	1,50%	1,75%			0,04%	0,95%	8,84%	0,22%	11,86%	8,78%	9,15%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,01%	2,71%	4,63%	0,46%	3,98%	0,00%		4,55%	0,91%	1,73%	1,82%	3,55%	5,83%	0,08%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	40,37%	1,67%	3,53%	71,69%	55,46%			40,26%	12,33%	11,13%	17,81%	2,05%	4,04%	0,23%
Espicias	7,81%	0,78%	0,73%	0,16%	0,12%	15,63%		13,92%	5,81%	0,20%	0,64%	2,82%	0,39%	0,03%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	2,77%	34,89%	2,84%	0,65%	0,87%	76,00%		19,56%	12,69%	1,13%	56,78%	0,77%	1,13%	
Frutas y Productos Derivados	14,59%	37,24%	15,44%	0,43%	21,64%			3,00%	37,32%	3,56%	13,95%	3,67%	14,73%	10,16%
Frutos Secos y Productos Derivados	0,07%	0,25%	0,01%	0,59%	0,16%	1,82%		0,60%	1,84%	0,04%	0,03%	0,11%	0,34%	0,95%
Hortalizas y Productos Derivados	28,54%	0,25%	1,24%	1,77%	3,57%	6,54%		9,89%	20,42%	2,23%	1,30%	67,45%	14,22%	0,39%
Legumbres y Productos Derivados	0,02%	0,00%	0,64%	3,09%	0,03%			0,03%	0,95%	0,53%	0,00%	3,26%	0,25%	0,93%
Productos de Animales Sacrificados	0,28%	0,53%	0,06%	3,95%	3,98%			4,29%	0,04%	0,28%	6,65%	0,03%	11,22%	11,52%
Productos de Animales Vivos	0,04%	1,11%	0,06%	1,05%	2,77%			0,31%	1,05%	7,88%	0,00%	0,09%	6,31%	40,30%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados		0,06%	0,03%	0,84%	0,50%			0,05%	0,00%	0,00%	0,24%	0,10%	3,91%	0,02%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

En consideración a las importaciones, Argentina recibe desde América del Sur principalmente Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados seguido de Frutas y Productos Derivados. La región que le continúa corresponde a América del Norte, en donde el 71,69% de las importaciones es de Cultivos Oleaginosos, mientras que de Asia Sudoriental recibe

principalmente Fibras de Origen Vegetal y Animal, y de Europa principalmente Cereales y Producto de los Cereales. (Para más detalles, revisar en anexos **IMPORTACIONES PARA ARGENTINA**).

Tabla 29: Exportación de productos agrícolas para Argentina por regiones del mundo.

Exportación por Categoría y Región

Categoría	Región												
	África Septentrional (N.)	África Subsahariana	América Central y C.	América del Norte	América del Sur	Asia Central	Asia Meridional.	Asia Occidental	Asia Oriental	Asia Sudoriental	China	Europa	Oceania
Bebidas	0,00%	0,48%	0,20%	15,93%	0,33%		0,00%	0,08%	0,52%	0,00%	0,02%	0,15%	0,33%
Cereales y Productos de los Cereales	63,83%	57,21%	50,86%	15,43%	77,20%	0,01%	28,91%	62,43%	78,82%	41,23%	9,70%	10,08%	0,78%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	0,15%	0,57%	0,78%	10,82%	1,23%	24,03%	0,11%	0,41%	0,02%	0,08%	0,09%	0,28%	0,57%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,00%	0,10%	0,15%	5,70%	0,25%	0,00%	0,03%	0,47%	0,02%	0,01%	0,01%	0,09%	0,19%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	34,64%	37,77%	42,31%	17,97%	12,14%	59,31%	70,15%	34,44%	17,76%	57,86%	87,17%	80,70%	96,91%
Espicias	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%		0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	0,02%	0,03%	0,18%	2,07%	0,40%	0,37%	0,19%	0,15%	0,13%	0,26%	0,27%	0,30%	0,03%
Frutas y Productos Derivados	0,15%	0,30%	1,60%	21,83%	2,22%	3,58%	0,02%	0,30%	0,68%	0,16%	0,18%	5,37%	0,74%
Frutos Secos y Productos Derivados	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,01%			0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%
Hortalizas y Productos Derivados	0,00%	0,01%	0,42%	1,08%	1,56%		0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,05%	0,29%	0,22%
Legumbres y Productos Derivados	0,36%	0,26%	1,86%	0,58%	1,11%		0,40%	0,62%	0,06%	0,06%	0,01%	0,80%	0,01%
Productos de Animales Sacrificados	0,29%	2,71%	0,69%	4,08%	1,48%	12,53%	0,12%	0,78%	1,62%	0,25%	2,19%	1,34%	0,01%
Productos de Animales Vivos	0,55%	0,48%	0,93%	4,47%	1,12%	0,17%	0,05%	0,31%	0,36%	0,08%	0,31%	0,59%	0,21%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	0,00%	0,07%	0,00%	0,00%	0,96%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Aludiendo a las exportaciones, Argentina exporta a América del Sur un 77,20% de Cereales y Productos de los Cereales, mientras que hacia Europa exporta casi exclusivamente Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados. Finalmente, para Asia Sudoriental, la exportación alcanza un 57,86% para la categoría de Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados, seguidos por la categoría de Cereales y Productos de los Cereales. (Para más detalles, revisar en anexos **EXPORTACIONES DE ARGENTINA**).

4.4.3. BRASIL

Tabla 30: Importación de productos agrícolas para Brasil por regiones del mundo.

Importación por Categoría y Región

Categoría	Región												
	África Septentrional (N.)	África Subsahariana	América Central y C.	América del Norte	América del Sur	Asia Central	Asia Meridional.	Asia Occidental	Asia Oriental	Asia Sudoriental	China	Europa	Oceania
Bebidas	0,00%	0,36%	5,56%	0,46%	0,06%		0,11%	0,17%	25,13%	0,17%	0,31%	3,82%	0,02%
Cereales y Productos de los Cereales	0,44%	10,45%	28,29%	83,85%	80,90%		37,81%	32,18%	30,11%	21,26%	12,68%	49,50%	62,69%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	3,94%	0,07%	18,84%	0,77%	0,15%	0,00%	0,23%	0,30%	10,12%	0,05%	2,36%	1,26%	2,26%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,01%	35,72%	1,97%	0,22%	0,11%		0,40%	0,71%	1,12%	4,26%	0,62%	1,98%	0,06%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	56,56%	1,62%	4,35%	6,99%	7,14%	0,00%	17,66%	0,87%	3,03%	37,43%	4,05%	6,95%	0,84%
Espicias	5,40%	0,14%	0,22%	0,11%	0,01%	0,00%	7,72%	12,11%	0,55%	0,51%	0,61%	0,17%	0,03%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	15,35%	38,45%	8,90%	2,17%	0,64%	99,61%	28,80%	16,12%	4,57%	33,11%	0,78%	2,24%	0,66%
Frutas y Productos Derivados	6,82%	1,10%	4,37%	0,81%	3,12%	0,38%	1,77%	16,55%	6,72%	0,13%	1,31%	11,16%	3,15%
Frutos Secos y Productos Derivados		11,06%	0,01%	0,14%	0,05%		0,20%	6,89%	0,06%	0,03%	0,13%	0,32%	0,01%
Hortalizas y Productos Derivados	10,10%	0,12%	3,87%	0,43%	2,15%	0,01%	4,57%	3,98%	1,59%	0,19%	56,29%	6,16%	0,84%
Legumbres y Productos Derivados	0,12%	0,17%	23,31%	1,57%	1,46%		0,01%	1,50%	0,04%	0,01%	20,66%	0,06%	0,05%
Productos de Animales Sacrificados	0,59%	0,63%	0,14%	1,17%	1,14%		0,70%	0,16%	9,34%	2,08%	0,02%	2,69%	4,85%
Productos de Animales Vivos		0,12%	0,09%	1,03%	2,00%		0,02%	0,34%	7,51%	0,00%	0,17%	3,73%	24,54%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	0,67%	0,01%	0,08%	0,28%	1,07%		0,00%	8,12%	0,10%	0,77%	0,01%	9,97%	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Con relación a las importaciones, Brasil recibe desde América del Sur casi exclusivamente Cereales y Productos de los Cereales. En menor cantidad, las importaciones proceden desde América del Norte, siendo la categoría de Cereales y Productos de los Cereales la que lidera sus importaciones, mientras que desde Europa se importan Cereales y Productos de los Cereales seguido de la categoría de Frutas y Productos Derivados. (Para más detalles, revisar en anexos **IMPORTACIONES PARA BRASIL**).

Tabla 31: Exportación de productos agrícolas para Brasil por regiones del mundo.

Exportación por Categoría y Región

Categoría	Región												
	África Septentrional (N..	África Subsahariana	América Central y C..	América del Norte	América del Sur	Asia Central	Asia Meridional..	Asia Occidental	Asia Oriental	Asia Sudoriental	China	Europa	Oceanía
Bebidas	0,03%	0,13%	0,21%	20,06%	1,84%	0,00%	0,01%	0,22%	2,12%	0,10%	0,13%	4,51%	15,16%
Cereales y Productos de los Cereales	30,71%	16,29%	52,79%	6,34%	26,53%	1,96%	31,78%	11,90%	44,76%	27,81%	3,16%	6,94%	4,49%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	56,70%	69,80%	11,02%	39,07%	21,55%	70,28%	37,45%	50,83%	0,93%	17,37%	4,30%	10,03%	14,78%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,38%	0,15%	1,96%	17,70%	5,83%	0,23%	0,01%	1,42%	3,31%	0,18%	0,03%	3,59%	8,73%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	7,74%	2,85%	24,66%	5,47%	14,56%	16,48%	27,82%	14,45%	40,13%	48,06%	88,32%	65,48%	47,37%
Espicias	0,06%	0,04%	0,23%	0,71%	0,13%	0,01%	0,03%	0,04%	0,00%	0,04%	0,00%	0,09%	0,01%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	0,40%	0,46%	1,20%	3,32%	1,88%	2,10%	1,35%	1,11%	1,65%	3,41%	0,83%	1,07%	2,73%
Frutas y Productos Derivados	0,03%	0,09%	0,19%	2,42%	5,21%	0,00%	0,13%	0,26%	0,05%	0,09%	0,07%	4,87%	0,66%
Frutos Secos y Productos Derivados	0,00%	0,01%	0,05%	1,25%	0,23%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,56%
Hortalizas y Productos Derivados	0,00%	0,03%	0,06%	0,10%	2,02%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,04%
Legumbres y Productos Derivados	0,09%	0,06%	0,04%	0,02%	0,05%		0,34%	0,03%	0,01%	0,13%	0,00%	0,08%	0,00%
Productos de Animales Sacrificados	3,50%	9,69%	7,13%	2,62%	12,57%	8,90%	1,08%	17,27%	6,96%	2,75%	3,15%	3,25%	5,23%
Productos de Animales Vivos	0,36%	0,36%	0,41%	0,55%	7,03%	0,02%	0,00%	2,47%	0,06%	0,05%	0,00%	0,02%	0,22%
Raíces y Tuberculos y Productos Derivados	0,00%	0,03%	0,05%	0,37%	0,56%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,01%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

En cuanto a las exportaciones, Brasil exporta hacia Europa Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados y hacia China de la misma forma. (Para más detalles, revisar en anexos **EXPORTACIONES DE BRASIL**).

4.4.4. VENEZUELA

Tabla 32: Importación de productos agrícolas para Venezuela por regiones del mundo.

Importación por Categoría y Región

Categoría	Región												
	África Septentrional (N..	África Subsahariana	América Central y C..	América del Norte	América del Sur	Asia Central	Asia Meridional..	Asia Occidental	Asia Oriental	Asia Sudoriental	China	Europa	Oceanía
Bebidas	0,39%	0,02%	0,53%	0,04%	0,31%		0,09%	0,12%	2,12%	0,34%	0,11%	0,48%	0,01%
Cereales y Productos de los Cereales	48,37%	94,56%	63,07%	76,02%	28,54%	6,50%	91,74%	81,83%	80,22%	4,24%	4,91%	76,53%	2,37%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	0,24%	0,01%	21,03%	0,25%	15,00%		0,61%	6,09%	1,50%	0,11%	1,12%	1,89%	4,22%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,18%	0,01%	0,85%	0,04%	0,33%	3,66%	0,29%	0,72%	0,02%	0,12%	0,13%	0,32%	0,00%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	3,41%	0,16%	6,33%	18,55%	32,26%		0,32%	3,26%	1,53%	12,93%	29,48%	4,06%	0,60%
Espicias	0,93%	0,04%	0,02%	0,01%	0,01%		4,15%	0,78%	0,10%	2,04%	0,25%	0,08%	0,00%
Fibras de Origen Vegetal y Animal	0,04%	3,99%	0,24%	0,29%	0,48%		1,35%	0,15%	2,33%	58,06%	1,58%	0,58%	0,01%
Frutas y Productos Derivados	4,84%	0,06%	0,09%	0,45%	2,32%	87,80%	0,04%	0,48%	0,09%	0,58%	0,42%	2,45%	0,14%
Frutos Secos y Productos Derivados		0,00%	0,01%	0,04%	0,04%		0,40%	0,10%	0,01%	0,02%	0,09%	0,11%	0,01%
Hortalizas y Productos Derivados	40,15%	0,01%	0,05%	0,22%	0,84%	2,03%	0,93%	0,38%	0,30%	2,17%	1,71%	2,68%	0,01%
Legumbres y Productos Derivados	0,01%	0,49%	2,54%	1,41%	2,05%		0,01%	5,23%	0,01%	0,01%	55,60%	0,13%	0,03%
Productos de Animales Sacrificados	0,41%	0,00%	1,80%	1,39%	6,39%		0,04%	0,24%	1,04%	1,32%	0,25%	1,24%	0,03%
Productos de Animales Vivos	0,90%	0,64%	3,40%	0,26%	10,48%		0,03%	0,62%	0,09%	0,33%	4,29%	8,39%	92,57%
Raíces y Tuberculos y Productos Derivados	0,13%	0,00%	0,04%	1,02%	0,93%			0,01%	10,64%	17,75%	0,07%	1,04%	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

En cuanto a las importaciones, Venezuela recibe desde América del Norte principalmente Cereales y Productos de los Cereales, seguido por Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados. Desde América del Sur recibe varias categorías de productos como Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados, Cereales y Productos de los Cereales, Cultivos Azucareros y Productos Derivados, y en menor medida Productos de animales vivos. Finalmente, desde América Central, Venezuela importa Cereales y Productos de los Cereales seguido de la categoría de Cultivos Azucareros y Productos Derivados. (Para más detalles, revisar en anexos **IMPORTACIONES PARA VENEZUELA**).

Tabla 33: Exportación de productos agrícolas para Venezuela por regiones del mundo.

Exportación por Categoría y Región

Categoría	Región											
	África Septentrional (Nor..)	África Subsahariana	América Central y Ca..	América del Norte	América del Sur	Asia Meridional (.)	Asia Occidental	Asia Oriental	Asia Sudoriental	China	Europa	Oceania
Bebidas		0,06%	9,74%	5,94%	4,42%	0,00%	0,07%	0,09%		0,01%	4,50%	0,00%
Cereales y Productos de los Cereales	0,00%	87,26%	16,70%	6,11%	52,47%	0,18%	15,77%	0,09%	0,00%	0,06%	6,21%	0,79%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	0,31%	0,00%	28,26%	37,77%	5,08%		0,00%	0,06%	0,00%	0,00%	15,74%	
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	0,13%	0,18%	1,02%	12,58%	0,51%	0,00%	0,18%	72,95%	27,72%	0,06%	13,90%	2,53%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	8,82%	11,76%	29,19%	5,35%	16,33%	3,09%	13,76%	22,13%	0,00%	6,09%	3,84%	71,74%
Espicias			0,01%	0,15%	0,01%	0,04%				0,00%	0,00%	
Fibras de Origen Vegetal y Animal	0,98%	0,00%	1,01%	0,19%	1,23%	23,59%	1,85%	4,23%		0,45%	3,38%	0,76%
Frutas y Productos Derivados	0,00%	0,53%	5,79%	30,32%	6,70%	0,83%	1,66%	0,03%	0,00%	0,02%	39,84%	0,15%
Frutos Secos y Productos Derivados		0,10%	0,02%	0,02%	0,02%	5,61%	0,00%	0,01%		0,09%	0,00%	
Hortalizas y Productos Derivados		0,01%	0,75%	0,56%	1,16%	7,66%	0,19%	0,16%	0,09%	0,32%	0,39%	
Legumbres y Productos Derivados		0,04%	0,07%	0,05%	0,22%	55,00%	13,18%	0,00%	29,28%	0,03%	0,04%	
Productos de Animales Sacrificados	0,29%	0,01%	6,57%	0,50%	4,44%	3,99%	0,44%	0,22%	41,55%	92,77%	11,89%	1,76%
Productos de Animales Vivos	89,47%	0,07%	0,75%	0,10%	7,22%		52,91%	0,04%	1,35%	0,08%	0,16%	22,27%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados		0,07%	0,04%	0,35%	0,17%		0,00%				0,10%	0,00%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Para las exportaciones, hasta el año 2010 Venezuela exportaba hacia América del Norte Cultivos Azucareros y Productos Derivados, Frutas y Productos Derivados, Cultivos Estimulantes y Productos Derivados, y en menor proporción predominan los Cereales y Productos de los Cereales y Bebidas. Hacia América del Sur las exportaciones consisten en mayor medida a Cereales y Productos de los Cereales y en menor medida se destacan los Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados. Luego de este periodo hacia China se han realizado exportaciones casi exclusivamente de productos de Animales Sacrificados mientras que hacia América Central y el Caribe predominan los Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados, seguida por los Cultivos Azucareros y Productos Derivados, y en menor medida Cereales y Productos de los Cereales. Por último, más recientemente hacia Asia Occidental la exportación consiste en Productos de Animales Vivos y hacia África Septentrional también se destaca la categoría de Productos de Animales Vivos. (Para más detalles, revisar en anexos **EXPORTACIONES DE VENEZUELA**).

4.4.5. COSTA RICA

Tabla 34: Importación de productos agrícolas para Costa Rica por regiones del mundo.

Importación por Categoría y Región

Categoría	Región												
	África Septentrional (N.)	África Subsahariana	América Central y C.	América del Norte	América del Sur	Asia Central	Asia Meridional.	Asia Occidental	Asia Oriental	Asia Sudoriental	China	Europa	Oceania
Bebidas	3,16%	0,09%	9,99%	0,56%	0,37%		0,49%	0,45%	76,52%	0,71%	2,08%	2,68%	0,65%
Cereales y Productos de los Cereales	3,16%	92,73%	24,19%	73,47%	65,17%		17,75%	42,93%	20,18%	21,89%	2,67%	56,57%	9,63%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	3,50%	0,04%	7,91%	0,28%	2,50%	0,00%	1,39%	9,49%	0,23%	0,09%	5,47%	2,91%	0,13%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	25,66%	0,16%	2,66%	0,16%	1,01%		2,35%	8,49%	0,10%	0,61%	0,63%	1,59%	0,11%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	25,39%	0,01%	8,67%	19,81%	9,50%		19,02%	1,40%	1,17%	7,71%	2,52%	6,44%	0,21%
Espicias	5,23%	1,09%	0,10%	0,04%	0,01%		19,28%	1,77%	0,01%	1,66%	0,15%	0,55%	0,05%
Fibras de Origen Vegetal y Animal		3,65%	2,96%	0,12%	0,40%	56,30%	24,81%	1,27%	0,25%	29,73%	0,28%	0,22%	0,22%
Frutas y Productos Derivados	18,40%	1,75%	23,69%	1,44%	11,50%	43,68%	6,76%	3,64%	0,44%	3,13%	3,19%	11,46%	15,14%
Frutos Secos y Productos Derivados		0,02%	0,17%	0,07%	0,03%		1,66%	0,41%	0,00%	2,91%	0,31%	0,05%	0,00%
Hortalizas y Productos Derivados	15,50%	0,04%	3,05%	1,24%	2,84%	0,02%	5,43%	28,81%	0,20%	14,86%	35,71%	3,58%	0,14%
Legumbres y Productos Derivados		0,00%	6,70%	0,61%	2,92%		0,79%	1,13%	0,88%	0,01%	46,86%	0,08%	0,00%
Productos de Animales Sacrificados	0,00%	0,03%	3,04%	0,92%	1,91%		0,07%	0,11%	0,01%	13,94%	0,03%	2,42%	6,20%
Productos de Animales Vivos		0,21%	6,63%	0,34%	1,80%		0,19%	0,00%	0,02%	0,93%	0,05%	3,76%	67,53%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados		0,18%	0,25%	0,93%	0,04%		0,00%	0,08%	0,00%	1,79%	0,04%	7,69%	0,00%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Para las importaciones, Costa Rica recibe de América del Norte principalmente Cereales y Productos de los Cereales y en menor cantidad se destacan los Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados. Luego en menor medida, desde América Central y el Caribe, Costa Rica recibe en mayor proporción Cereales y Productos de los Cereales seguido de Frutas y Productos Derivados, en una cantidad similar; mientras que, en menor medida, se destacan los Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados. (Para más detalles, revisar en anexos **IMPORTACIONES PARA COSTA RICA**).

Tabla 35: Exportación de productos agrícolas para Costa Rica por regiones del mundo.

Exportación por Categoría y Región

Categoría	Región												
	África Septentrional (N.)	África Subsahariana	América Central y C.	América del Norte	América del Sur	Asia Central	Asia Meridional.	Asia Occidental	Asia Oriental	Asia Sudoriental	China	Europa	Oceania
Bebidas	0,27%	1,04%	12,73%	1,51%	6,71%	2,48%	0,22%	0,42%	5,82%	0,32%	4,64%	3,74%	1,95%
Cereales y Productos de los Cereales	0,51%	0,51%	17,34%	0,16%	15,90%		0,06%	0,01%	0,01%	3,25%	0,32%	0,01%	0,52%
Cultivos Azucareros y Productos Derivados	20,49%	15,17%	3,71%	5,66%	15,33%		7,28%	0,36%	36,53%	64,48%	39,09%	1,37%	67,80%
Cultivos Estimulantes y Productos Derivados	2,72%	37,17%	0,66%	2,35%	3,57%		1,50%	4,24%	28,23%	7,75%	2,44%	2,84%	20,82%
Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	0,00%	3,55%	31,50%	0,16%	3,29%		1,70%	0,00%	0,27%	3,03%	0,04%	0,64%	0,01%
Espicias	0,01%	0,18%	0,11%	0,16%	0,13%		0,41%	0,32%	0,00%	0,80%	0,01%	0,05%	0,01%
Fibras de Origen Vegetal y Animal		0,02%	0,14%	0,00%	0,15%		0,00%	0,15%	0,66%	1,28%	0,72%	0,01%	0,00%
Frutas y Productos Derivados	76,38%	41,51%	13,40%	83,39%	33,98%	97,52%	88,44%	94,19%	27,51%	5,38%	26,16%	89,92%	8,50%
Frutos Secos y Productos Derivados			0,02%	0,02%	0,15%			0,00%	0,02%		0,06%	0,00%	0,00%
Hortalizas y Productos Derivados	0,06%	0,05%	3,58%	1,83%	4,65%			0,13%	0,02%	0,03%	0,02%	0,26%	0,10%
Legumbres y Productos Derivados		0,05%	0,22%	0,01%	1,03%				0,02%		0,02%	0,00%	
Productos de Animales Sacrificados		0,05%	4,02%	0,65%	3,40%		0,34%	0,10%	0,81%	12,91%	26,28%	0,02%	0,01%
Productos de Animales Vivos		0,50%	11,58%	0,02%	6,36%		0,00%	0,07%	0,00%	0,73%	0,19%	0,01%	0,00%
Raíces y Tubérculos y Productos Derivados	0,07%	0,18%	1,00%	4,07%	5,36%		0,05%	0,01%	0,11%	0,04%	0,02%	1,13%	0,27%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Aludiendo a las exportaciones, Costa Rica exporta hacia América del Norte casi exclusivamente Frutas y Productos Derivados, categoría que ha ido disminuyendo sus exportaciones a través de los años en dicha región, mientras que, por el contrario, la misma categoría ha ido aumentando a través de los años con destino a Europa. (Para más detalles, revisar en anexos **EXPORTACIONES DE COSTA RICA**).

Para revisar un resumen de los resultados, dirigirse a la sección **8.13** de Anexos.

5. DISCUSIONES

Situación de la Soja en Argentina

Como se puede ver del análisis realizado a Argentina, este exporta e importa una gran cantidad de Cultivos Oleaginosos (Ver **Tabla 3** y **Tabla 4**), pero en particular corresponde al grano de Soja. Argentina exporta una gran cantidad de Soja, principalmente a países como Italia, España y Países Bajos para el continente europeo (Ver **Tabla 47**), de la misma manera para Indonesia y Vietnam en el caso de Asia Sudoriental (Ver **Tabla 48**). Es un exportador de Soja por excelencia, pero también se puede ver que, durante varios años, este tiene un alto grado de importación de Soja proveniente de EE. UU. y Paraguay. Si Argentina es un exportador de Soja por excelencia, ¿Por qué es necesario importar Soja de estos países?

Son varias las razones por las cuales Argentina tomó esta decisión. Hubo una reducción de la cosecha interna de un 37,4% menos que el periodo anterior (CONtextoganadero, 2023), debiendo cubrir la demanda de Soja de su industria de harinas y aceites de igual manera. El motivo de la reducción se debe a una prolongada sequía, también bajo mucho la calidad de los granos, debido a las elevadas precipitaciones que se produjeron luego del periodo de sequía.

Otro motivo por el cual se tomó esta decisión son las consecuencias de los aranceles impuestos por China a la Soja proveniente de EE. UU., lo que provocó una caída en el precio del grano de Soja (CONtextoganadero, 2023).

Los aranceles impuestos por China se deben a la guerra comercial entre ambos países, en específico se debe a una represalia por los aranceles del presidente Trump sobre el acero y el aluminio de origen chino. Argentina encontró una buena oportunidad para poder comprar cifras significativas de este producto. Contextualizando desde el año 2018, en dos décadas, estas eran las primeras compras importantes que realizaba Argentina a los EE. UU. Durante ese mismo año, Argentina se posicionó como el primer país importador de Soja de los EE. UU.

Lo que fue quedando de la Soja Argentina se fue exportando a China para alimentar a los cerdos, lo cual fueron vendidos a un muy buen precio, debido a la necesidad de cubrir los vacíos que dejó la pérdida de exportación desde EE. UU.

China compraba el 60% del grano de Soja Estadounidense, por lo que, debido a la ruptura, esto dejó a los productores y empresarios del rubro con grandes inventarios de granos, debiendo adaptarse rápidamente ya que son productos perecederos. Por lo que debieron encontrar nuevos destinos de exportación (Ángeles, 2018).

Para el caso de Paraguay este proceso no es nuevo y se aceleró durante el año 2020. Paraguay no cuenta con la capacidad ni las instalaciones de molienda y procesamiento a diferencia de Argentina que es el principal exportador de harina y aceite de soja (soja procesada), de hecho, cuenta con solamente 1/10 de la capacidad de Argentina.

Argentina cuenta con un cepo y una brecha cambiaria, por lo que los procesadores tienen interés en importar soja desde Paraguay, ya que se paga en dólares de forma oficial y sin aranceles. Dentro de los datos oficiales de Paraguay, Argentina es el destino principal de exportación de soja con casi $\frac{3}{4}$ de sus ventas. Si se importa se está pagando en dólar oficial, además de contar con libre arancel debido al libre comercio que cuentan ambos países, debido a esto Argentina prefiere la opción de importar antes que exportar, ya que importando obtienen el dólar oficial.

En el año 2020 se aumentaron las importaciones en un 19,7% y disminuyeron las exportaciones en un 8,8% (Lafuente, 2020).

Uno de los grandes logros productivos de Argentina es que se encuentra como uno de los mayores productores y exportadores de harina y pellet de soja a nivel mundial con un 43% del comercio internacional. En el periodo 2017-2018 ocuparía el 4to lugar a nivel mundial con una producción de 30 Mt de harina y pellet. Argentina es el principal exportador mundial de soja porque todos los países productores de soja a diferencia de Argentina tienen un alto consumo interno y menos excedentes que se puedan exportar. Esto se produce porque estos países los cuales son China, USA, Brasil y la Unión Europea tienen poblaciones mucho mayores a la de Argentina, tienen una gran producción de carne y leche para sus mercados internos y para el uso de sus estrategias de exportación.

Argentina se convirtió en el 4to país más importante en producción industrial de soja y el principal exportador debido a su poderosa estructura industrial la cual se fue desarrollando desde 1997, siendo la tercera más importante mundialmente al igual que sus puertos (Calzada y Corina, 2018).

Situación de Chile

Si se analiza más detalladamente el caso de Chile, se puede observar que nuestro país no es una potencia alimentaria, sino más bien un país especializado en la exportación de productos, en específico de frutas. Corresponde a un sistema alimentario que, al ser dependiente de las importaciones, deja vulnerable frente a la dependencia alimentaria, es caro para los consumidores y poco sustentable.

Este sistema alimentario global es frágil, lo cual ante cualquier evento que pueda perturbar la cadena global de suministros, puede traer el hambre nuevamente a zonas críticas del mundo. Durante el periodo de la pandemia del Covid-19 y la guerra entre Rusia y Ucrania, la pobreza y el hambre aumentaron.

El sistema alimentario chileno tiene una base Agroexportador, esto es debido a la contrarreforma agraria ocurrida en 1973 (Brito y Loubiès, 2022), donde se cambió la distribución de los alimentos, se fortaleció la capacidad productiva de los alimentos para ser exportados al mundo. Esto ocasiono una tecnificación de la industria, una adaptación de la producción a las demandas del mercado global, un aumento considerable de la industria frutícola a cambio de la producción de leguminosas y el aumento de los terrenos para cultivo (ODEPA, 2009).

Estos cambios realizados en el sistema alimentario tienen opiniones divididas, por ejemplo, en el año 2021 la jefa del Departamento de Sostenibilidad de ProChile sostuvo que estos cambios son un rotundo éxito (ProChile, 2021). Pero datos entregados por la FAO señalan que la malnutrición moderada y el hambre han ido aumentando, durante el año 2020 aproximadamente un 19,6% de la población chilena presento al menos una de estas 2 características alimenticias (SOFI, 2022). Esto da cuenta de lo complejo del sistema alimentario que se posee y deja la incertidumbre de si se está preparado para una crisis alimentaria. En el periodo del 2014-2020 se encontró un incremento promedio de 13,4% año

a año de inseguridad alimentaria moderada o severa, alcanzado en el año 2019 un 19,6% de la población. De estos datos se puede concluir que esto no viene ocurriendo desde la pandemia o la guerra de Ucrania, si no desde muchos años antes.

Dentro de las ventajas se tiene un mejoramiento en las condiciones básicas del trabajo en el área, el uso racional de agua en productos de mayor valor, aumento del valor agregado, stock de capital fijo en la producción, y la producción de alimentos. Pero en las desventajas se tiene un alto impacto ambiental y una dependencia e inseguridad alimentaria.

Chile ha disminuido su característica exportadora durante los últimos 30 años, la cantidad de alimentos importados han crecido más rápido que las cantidades producidas y exportadas en el mismo periodo de estudio. Por lo que se puede decir que el modelo chileno no ha acelerado su presencia en el mercado global a través del volumen exportado de alimentos, lo que ha generado mayor dependencia de importación.

La OCDE (2001), hace una estimación del apoyo estatal al consumidor lo cual señala que existe un impuesto implícito de la política alimentaria sobre los consumidores la cual ha ido disminuyendo con el paso de los años, pero hay múltiples factores que afectan al precio de los alimentos, pero lamentablemente este factor no ha contribuido con la disminución de la inseguridad alimentaria. Si se revisa el IPC de los alimentos se puede ver que estos se han vuelto cada vez más caros. El aumento del precio que pagan los consumidores tiene una explicación en el efecto de las políticas alimentarias sobre las ganancias de los productores locales, donde el comercio interno les genera mayores ganancias y los protege contra la competencia generada por la importación en un contexto donde estos tienen más incentivos para exportar.

El aumento de las importaciones no ha logrado reducir la inseguridad alimentaria, de hecho, al contrario. Se debe fomentar que la producción nacional sea comercializada y consumida en el mismo territorio. El stock disponible de capital productivo ha aumentado al mismo tiempo que la cantidad de producción de alimentos, los cuales son 2 factores que propician el autoabastecimiento. Cabe mencionar que la contratación en el área ha mejorado de una buena manera, ha mejorado la formalización del empleo como también una reducción de la pobreza en sus trabajadores en un 67,3% entre el periodo de 1990-2020 (Brito y Loubiès, 2022). Debido a esto se puede concluir que el área ha evolucionado y modernizado.

El crecimiento demográfico y los nuevos hábitos alimenticios han generado directamente un aumento en la demanda y producción de alimentos, lo cual aplicado en el sistema agroexportador esto provoca un aumento en el uso de fertilizantes sintéticos y productos químicos lo que genera daño para los suelos y un aumento en las emisiones de gases de efecto invernadero acelerando el cambio climático. Lo cual señala que este sistema es inviable ambientalmente y debe buscarse un equilibrio entre consumo y producción.

Resumiendo, el modelo agroexportador adoptado por Chile ha sido exitoso en el aprovechamiento económico de los recursos, mejora en la economía y en la formalización laboral, pero por el contrario no ha sido del todo exitoso en lo que respecta al cuidado medioambiental ni en garantizar la seguridad alimentaria para el país. Chile se encuentra más vulnerable que otros países para afrontar la crisis alimentaria mundial, pero si se adoptan las políticas necesarias, una buena distribución de los recursos generados por la producción se lograría crear un sistema más autosuficiente que este enfocado en satisfacer a la población chilena y dar prioridad a la producción local, coexistiendo con el intercambio transnacional. Centrarse en el sistema agroexportador es un peligro para la seguridad alimentaria nacional ya que es vulnerable frente a la volatilidad de los precios en el mercado o fallas en los abastecimientos mundiales (Brito y Loubiès, 2022).

Situación de Venezuela

Si analizamos un poco la situación de Venezuela revisando la **Tabla 8**, la exportación de productos de animales vivos en el periodo 2019-2021, el rotundo aumento que se puede apreciar se debe a la exportación de Ganado de Vacuno en el año 2021 para ser específicos. Esto se debe a que Nicolas Maduro quiere convertir a Venezuela en un país exportador, el cual ha autorizado de forma legal la exportación de hasta un 30% de la producción (Portal Portuario, 2020).

Durante el año 2021, este país se posiciono en el 4to lugar del mundo en exportación de ganado bovino con unas 280.000 cabezas de ganado (contexto ganadero, 2023).

El gobierno de Venezuela tuvo que cambiar sus estrategias de exportación y buscar alternativas diferentes a la del Petróleo. Venezuela cuenta con las reservas más cuantiosas de Petróleo del mundo, lideraba la producción global, pero en el año 2021 exporto solo el 1,1%

de todo el crudo comercializado en el mundo, mientras que en el año 2018 triplicaba esa cifra y en el año 2015 la quintuplicaba. Todo esto se produjo debido a la falta de inversión, el deterioro de la infraestructura nacional y las sanciones impuestas en el año 2019 por EE. UU. hacia Petróleos de Venezuela (PDVSA) para hacer presión para lograr la salida del presidente Nicolas Maduro (Merino, 2023).

Venezuela vive actualmente un empobrecimiento e inseguridad alimentaria considerable lo que provoco directamente un éxodo de sus habitantes. El patrón de alimentación ha debido modificarse, resultando pobre en cantidad y calidad (Landaeta–Jiménez, Sifontes y Herrera Cuenca, 2018), basado básicamente en arroz, maíz, pasta, granos y aceite, pobre en proteínas animales y vitaminas en general. Esto provoca directamente malnutrición, hambre, déficit calórico-proteico y perdida de nutrientes principalmente en la población más vulnerable. También se reportó un retraso en el crecimiento de tallas en niños.

La combinación de contracciones económicas y alteraciones climáticas ha llevado a una prolongación y agravamiento de las crisis alimentarias, lo cual debilita la seguridad alimentaria y la nutrición, especialmente en áreas con altos niveles de desigualdad socioeconómica. En el caso de Venezuela, la desaceleración económica, la mala administración y otros factores han resultado en un empobrecimiento masivo de la población, generando una situación de inseguridad alimentaria de gran magnitud y un aumento significativo de la hambruna, lo cual ha llevado a muchos venezolanos a emigrar hacia otros países.

Según el Informe de Alerta Temprana sobre Seguridad Alimentaria y Agricultura de la FAO/ONU en 2019, Venezuela se encuentra en el tercer lugar de los 10 países con un "alto riesgo" de enfrentar una emergencia o un deterioro significativo en su seguridad alimentaria y agricultura, con efectos severos. Además, el informe destaca que el porcentaje de personas que sufren de malnutrición se ha triplicado en tan solo 4 años, pasando del 3,6% en 2013 al 11,7% en 2017 (afectando a casi 3,7 millones de personas) (Landaeta–Jiménez, Sifontes y Herrera Cuenca, 2018).

Importancia de los Tratados de Libre Comercio (TLC)

Los TLC son creados con el objetivo de ser una estrategia comercial a largo plazo, en la cual buscan lograr estabilidad y consolidar mercados para la exportación de productos, lo que genera una mayor competitividad y la formación de empleos. Los países que han logrado un mayor crecimiento son los que se han abierto más al comercio internacional entrando a mercados mayores que los propios. Hay una enorme posibilidad de expansión para la compra y venta de productos y servicios, intercambio de tecnologías y acceso a más bienes a precios muchos más beneficiosos (BCN, 2008).

Dentro de las ventajas de los TLC y los motivos por los cuales son importantes tenemos que estos refuerzan la estabilidad macroeconómica, facilitan el aumento en las exportaciones e importaciones, producen una diversificación del mercado, generan un refuerzo en la seguridad jurídica, aumenta la producción de los productos nacionales lo que conlleva a un aumento en los puestos de empleo y a la creación de nuevas empresas, hace que las empresas sean aún más competitivas, fomenta la inversión entre ambos países y la compra de productos a un menor costo, también facilita los trabajos y los procedimientos aduaneros relacionados a ciertos países (Camara, 2020).

A pesar de todas estas ventajas, también cuentan con algunas desventajas como pueden ser la competencia entre países que venden sus productos a un menor costo debido a los bajos costos de producción, un aumento de emisiones de GEI por producción masiva no controlada y en el uso del transporte (Camara, 2020).

Favorece a los mercados con mayor poder económico, lo que genera desigualdad económica entre los países asociados. En un país, no todos los sectores económicos se benefician de la misma manera, muchas veces los productores locales no logran competir contra los productores extranjeros. Tiende a producirse una deslocalización empresarial, ya que las grandes empresas reubican sus fábricas en países con mano de obra barata, logrando un beneficio propio y no de los países pactados (Concepto, 2020).

Diversificación de los Mercados

La diversificación económica se refiere a las estrategias adoptadas por distintos países para ampliar la variedad de bienes o servicios que producen. Estas políticas tienen como objetivos principales reducir la dependencia del exterior y fomentar el aumento de las exportaciones. No obstante, al perseguir la diversificación, existe el riesgo de perder la ventaja competitiva obtenida a través de la especialización en ciertos sectores (Arias, 2020).

Algunos beneficios en la diversificación de los mercados están en aumentar las opciones de desarrollo y ganancias, protegerse de factores y ciclos económicos perjudiciales, fortalecer a los productores frente a la competencia y se reduce la dependencia de un solo comprador o importador (Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, 2018).

Es importante destacar que, aunque Chile posee una amplia diversificación en sus mercados de exportación, es crucial continuar explorando oportunidades en mercados emergentes. Esta estrategia permitiría diversificar el envío de productos en diferentes sectores, evitando depender excesivamente de unos pocos mercados. Este enfoque adquiere mayor relevancia frente a diversos riesgos, como crisis económicas en los países de destino, la imposición injusta de aranceles proteccionistas, medidas sanitarias que carecen de fundamentos científicos, la aplicación de barreras comerciales para favorecer mercados internos o cualquier otro obstáculo al libre comercio (Opitz y Reyes, 2021).

En 1960, las exportaciones de Chile hacia el resto del mundo alcanzaron los US\$ 490 millones, y aproximadamente el 87% de este valor provino de la industria minera, con productos como el cobre, el salitre y el hierro como principales componentes. Esto mostraba a Chile como una nación con un enfoque predominantemente centrado en la exportación de recursos minerales.

En cuanto a los destinos comerciales, alrededor del 53% de las exportaciones se dirigieron a países de Europa, mientras que un 37% tuvo como destino América del Norte. América Latina representó un 8% de los envíos al exterior, mientras que el mercado asiático solo recibió el 2% de los embarques. En ese momento, la presencia en el mercado asiático era bastante limitada.

Es relevante mencionar que, en aquella época, se carecían de acuerdos comerciales establecidos y la oferta exportable se encontraba poco diversificada. La economía estaba mayormente enfocada en la explotación y exportación de recursos naturales, lo que otorgaba un perfil de exportación monoprodutor. Después de transcurrir 60 años, la situación ha experimentado un cambio drástico en términos de mercados de destino y la diversificación de exportaciones.

En la actualidad, el dinámico mercado asiático ha emergido como el principal destino de exportación, absorbiendo un impresionante 58% de todos los envíos que salen de Chile hacia el mundo. Este éxito es el resultado directo de la política de libre comercio, que ha fortalecido las relaciones comerciales con las principales economías asiáticas, incluidas China, Japón, Corea del Sur, India, Tailandia, Vietnam, Malasia, Hong Kong, Singapur, Brunéi e Indonesia. En contraste, Europa representa un 13% de las exportaciones, mientras que tanto América Latina como América del Norte reciben un 13% y un 15% respectivamente. Aunque estas regiones continúan siendo mercados importantes para Chile, la creciente influencia de Asia como destino comercial ha transformado significativamente el panorama exportador (SUBREI, 2023).

Tomando por ejemplo a Argentina, desde el año 2003, Argentina ha adoptado una estrategia única en el contexto de la Organización Mundial del Comercio (OMC), alejándose de las políticas de liberalización comercial que predominaron en las décadas de 1980 y 1990. En su lugar, el país ha optado por políticas altamente proteccionistas (tasa de cambio, aranceles aduaneros, prohibición de algunas importaciones, licencias no automáticas) que abarcan diversos sectores industriales, al mismo tiempo que ha implementado barreras significativas a las exportaciones de productos agropecuarios. Estas políticas se han caracterizado por su administración arbitraria y su incumplimiento de múltiples reglas y compromisos adquiridos en el marco de la OMC, así como de los principios del MERCOSUR y la propia Constitución argentina. La actual recesión económica en Argentina se atribuye en gran medida a estas políticas proteccionistas. En este sentido, el país parece haber olvidado lecciones valiosas de su propia historia, cuando experimentó un período de rápido crecimiento económico entre 1870 y 1930 gracias a una economía abierta. Además, Argentina parece ignorar el éxito alcanzado por numerosos países, incluyendo varios de América Latina, que han logrado tasas

de crecimiento significativas al mantener economías abiertas y cumplir con sus compromisos multilaterales (Nogués, 2014).

Argentina se destaca como uno de los países más proteccionistas a nivel mundial en lo que respecta al comercio internacional. Según datos proporcionados por Global Trade Alert, Argentina ha implementado un total de 278 medidas comerciales discriminatorias, superando a cualquier otro país en América Latina en esta categoría. De hecho, Argentina ocupa el primer lugar en la región en términos de restricciones comerciales y se posiciona en el tercer lugar a nivel global, solo por detrás de India, con 355 medidas, y Rusia, con 346. Las barreras comerciales impuestas por Argentina tienen un impacto económico significativo que se extiende a nivel global. Estas medidas afectan a un total de 156 países, lo que es prácticamente la totalidad de los socios comerciales de Argentina. Esta situación resalta la magnitud y el alcance de las restricciones comerciales aplicadas por el país en cuestión (Carugati, 2015).

A pesar de la tendencia global hacia una mayor apertura en el comercio internacional, los líderes de Argentina argumentan que su principal objetivo es proteger el empleo y la industria nacional en medio de la crisis global. Sin embargo, en el contexto actual, resulta difícil comprender por qué un gobierno optaría por imponer restricciones adicionales en lugar de buscar formas de mejorar la eficiencia de su estructura productiva. Un ejemplo a considerar es el de Chile, un país con un mercado relativamente pequeño, que tomó la decisión hace muchos años de enfocarse en la mejora de su eficiencia productiva en lugar de imponer restricciones comerciales. Esta estrategia ha demostrado ser beneficiosa para el desarrollo futuro de Chile. En contraste, la elección de Argentina parece limitar la capacidad de sus ciudadanos para disfrutar de uno de los beneficios evidentes de la apertura de los mercados: la posibilidad de acceder a productos a precios más bajos (Diario Financiero, 2023).

Al comparar a estos 2 países podemos apreciar que la ventaja de Chile al tener un libre comercio es tener un mejor crecimiento económico, una economía mas diversificada y competitiva, pero lo deja expuesto a la inseguridad alimentaria. Por el contrario, Argentina con su sistema económico proteccionista asegura una seguridad alimentaria pero no le permite crecer económicamente.

Sellos o Certificación de Productos en Chile

La identificación y diferenciación de productos según su origen se logra a través de dos tipos de sellos reconocidos: la "Indicación Geográfica (I.G.)" y la "Denominación de Origen (D.O.)". Estos sellos transmiten información crucial sobre las características de un producto, vinculándolas a un territorio específico.

Según la ley, una indicación geográfica identifica un producto como originario de un país, región o localidad del territorio nacional, cuando su calidad, reputación u otras características se atribuyen principalmente a su origen geográfico. Por otro lado, la denominación de origen cumple con la misma premisa, pero además considera factores naturales y humanos que inciden en las características del producto. Un sello de indicación geográfica o denominación de origen certifica que el producto proviene de una zona geográfica específica y que sus cualidades o reputación están intrínsecamente relacionadas con su lugar de origen, con la denominación de origen destacando la influencia de factores humanos y culturales (Eguillor, 2015).

La distinción clave entre ambos sellos radica en que las denominaciones de origen requieren no solo que la calidad o características del producto sean esencialmente consecuencia de su origen geográfico, sino también la presencia de factores naturales y humanos. Esto implica que las materias primas deben provenir del lugar de origen, el procesamiento del producto debe ocurrir allí mismo, y se deben acreditar factores especiales como tradiciones y técnicas de elaboración.

En términos generales, las indicaciones geográficas se aplican comúnmente a productos agrícolas, alimentos, vinos y bebidas espirituosas, ya que estas categorías suelen ver influenciadas sus características por factores geográficos como clima y suelo.

La asignación de un sello de I.G. o D.O. no solo certifica la autenticidad del producto, sino que también lo distingue como original, elevando así su valor en el mercado (Eguillor, 2015).

Algunos productos con sellos de origen en Chile tenemos: Orégano – Putre (I.G.), Aceitunas Valle de Azapa – Arica (I.G.), Limón de Pica – Pica (I.G.), Atún – Isla de Pascua (I.G.), Langosta – Juan Fernández (I.G.), Sal de Cauhuil – Pichilemu (D.O.), Tomate Angolino Tradicional – Angol (I.G.), Cordero Chilote – Chiloé (I.G.), entre otros.

Otros ejemplos de D.O.: el tequila de Jalisco, México, el queso Roquefort de Francia, el Pisco de Perú-Chile, el jerez de Jerez, España y el café colombiano (Fundación Futuro, 2023).

Participación de la Exportación entre Países del MERCOSUR

En un análisis del desempeño de los países miembros del MERCOSUR, específicamente Chile, Argentina y Brasil, en cuanto a sus exportaciones hacia otras naciones pertenecientes al bloque, como Bolivia, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Suriname y Uruguay, durante el período comprendido entre 1989 y 2021, se observa un patrón distintivo en las contribuciones de cada país.

De manera destacada, Argentina emerge como el principal actor en términos de exportaciones hacia los países miembros del MERCOSUR con una participación del 80% en promedio. A lo largo de las décadas consideradas, la nación ha mantenido una posición preeminente, evidenciando una capacidad significativa para canalizar sus productos hacia sus homólogos en la región. Esta preeminencia podría atribuirse a diversos factores, como la diversificación de la oferta exportadora argentina y su capacidad para satisfacer las demandas específicas de los mercados miembros.

Brasil, por su parte, ocupa una posición intermedia en este análisis comparativo con una participación de un 13% en promedio. Si bien muestra una presencia sustancial en las exportaciones hacia los países miembros del MERCOSUR, se sitúa en segundo lugar en relación con Argentina. La economía brasileña, caracterizada por su amplitud y complejidad, contribuye de manera significativa a la dinámica comercial intra-MERCOSUR, si bien en una medida inferior en comparación con su vecino del sur.

En tercer lugar, se encuentra Chile, cuyas exportaciones hacia los países miembros del MERCOSUR muestran una tendencia a ocupar una posición más modesta en este contexto con un 7% en promedio. A pesar de su posición geográfica y su condición de miembro asociado al bloque, Chile exhibe un nivel de participación en las exportaciones hacia otros estados miembros que se sitúa por debajo de los umbrales establecidos por Argentina y Brasil.

En conclusión, este análisis revela las dinámicas distintivas en las exportaciones de Chile, Argentina y Brasil hacia los países miembros del MERCOSUR. Argentina destaca como el

principal contribuyente, seguido por Brasil en una posición intermedia, mientras que Chile ocupa un rol significativo, aunque más modesto en este contexto comercial regional.

En un análisis más detallado de las exportaciones totales de Argentina, Brasil y Chile durante el periodo comprendido entre 1989 y 2021, en relación con la proporción de sus exportaciones destinadas al MERCOSUR en comparación con el comercio global, se revelan dinámicas interesantes que delinear la participación de cada país en los mercados internacionales.

Argentina y Chile, en este escenario, emergen como actores que comparten similitudes en cuanto a la proporción de sus exportaciones dirigidas al MERCOSUR respecto a su comercio global (20% en promedio). Esta equiparación sugiere una convergencia estratégica en la orientación de sus productos hacia los mercados internos del bloque regional, lo que podría interpretarse como un compromiso compartido hacia la integración económica regional. La capacidad de Argentina y Chile para mantener un equilibrio relativo entre sus exportaciones al MERCOSUR y al resto del mundo refleja una estrategia flexible y adaptativa.

En contraste, Brasil exhibe una dinámica distinta al mostrar una proporción significativamente menor de sus exportaciones totales (3% en promedio) dirigidas al MERCOSUR en comparación con Argentina y Chile. Este fenómeno podría atribuirse a la amplitud y diversificación de la economía brasileña, que busca activamente mercados más allá de las fronteras regionales del MERCOSUR. La menor proporción sugiere una estrategia de diversificación geográfica más amplia, donde el país busca activamente oportunidades en mercados globales.

En resumen, este análisis profundiza en la comprensión de la participación de Argentina, Brasil y Chile en el MERCOSUR al evaluar la relación entre sus exportaciones hacia el bloque y el total de sus exportaciones a nivel mundial. Argentina y Chile comparten una relación proporcional similar en este contexto, indicativa de un compromiso compartido hacia el mercado regional, mientras que Brasil se destaca por su estrategia más diversificada y orientada a mercados internacionales más amplios.

Se pueden plantear algunas hipótesis y escenarios para los próximos años basados en los resultados observados en el corto, mediano y largo plazo:

Corto plazo (1-2 años):

Debido a la dependencia alimentaria de Venezuela y Costa Rica en las importaciones de cereales y otros productos agrícolas, es posible que enfrenten desafíos en la seguridad alimentaria si hay interrupciones en el suministro o aumentos significativos en los precios internacionales. Chile, Argentina y Brasil, que muestran una tendencia constante en la importación de cultivos oleaginosos y sus productos derivados, podrían buscar estrategias para diversificar sus fuentes de suministro y reducir su dependencia.

Mediano plazo (3-5 años):

Los países que dependen en gran medida de las importaciones podrían impulsar políticas y programas para fortalecer la producción nacional de alimentos y reducir su vulnerabilidad ante fluctuaciones en los mercados internacionales. Existe la posibilidad de que se establezcan acuerdos comerciales regionales o bilaterales para garantizar un suministro estable y a precios competitivos de los productos agrícolas más importantes.

Largo plazo (más de 5 años):

Los avances en la tecnología agrícola y la I+D+I podrían impulsar el desarrollo de cultivos más resistentes y eficientes, lo que podría ayudar a los países a aumentar su producción nacional y reducir su dependencia de las importaciones. Los cambios en los patrones climáticos y la disponibilidad de recursos naturales podrían tener un impacto significativo en la producción agrícola a nivel mundial. Los países deberán adaptarse a estos cambios y buscar soluciones sostenibles para garantizar la seguridad alimentaria a largo plazo. Estas hipótesis podrían variar según los factores económicos, políticos y ambientales que afecten a cada país en particular.

6. CONCLUSIONES

Se pueden extraer varias conclusiones sobre los resultados observados en relación al comercio exterior, importaciones y exportaciones de alimentos, y seguridad alimentaria de los países estudiados.

Diversificación de mercados: Chile se destaca como un país exportador por excelencia, ya que exporta alimentos a una gran variedad de regiones, incluyendo América, Europa, China y Asia Oriental. Esta diversificación de mercados es positiva, ya que reduce la dependencia de un solo mercado y aumenta la resiliencia económica.

Dependencia alimentaria: Costa Rica y Venezuela muestran una fuerte dependencia alimentaria, ya que tienen altos porcentajes de importación en varias categorías de alimentos. Esto puede ser una vulnerabilidad para la seguridad alimentaria de estos países, ya que están expuestos a fluctuaciones en los precios internacionales y a posibles interrupciones en el suministro.

Influencia de las regiones del mundo: Los países estudiados muestran diferentes patrones en cuanto a las regiones del mundo que influyen en sus importaciones y exportaciones de alimentos. Por ejemplo, Chile importa principalmente de América del Norte y América del Sur, mientras que Argentina importa casi exclusivamente de América del Sur. Estas diferencias reflejan las relaciones comerciales y geográficas de cada país.

Cambios en las tendencias: Se observan cambios en las tendencias de importación y exportación a lo largo de los años. Por ejemplo, Argentina ha aumentado su exportación a Asia Sudoriental en los últimos años, compensando la disminución en las exportaciones a Europa. Estos cambios pueden ser el resultado de factores económicos, políticos y climáticos que afectan la oferta y la demanda de alimentos en diferentes regiones.

En conclusión, los resultados observados destacan la importancia del comercio exterior de alimentos para los países estudiados y sus implicaciones en la seguridad alimentaria. La diversificación de mercados y la reducción de la dependencia alimentaria son aspectos positivos para la resiliencia económica y la seguridad alimentaria. Sin embargo, es necesario monitorear los cambios en las tendencias y evaluar su impacto en la economía y la seguridad

alimentaria de cada país. Además, es importante fomentar políticas y estrategias que promuevan la producción local y el desarrollo de cadenas de suministro alimentario sostenibles para garantizar la seguridad alimentaria a largo plazo.

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alianza del Pacífico. (2023). ¿Qué es la Alianza del Pacífico?. Alianzapacifico.net. Recuperado el 16 de agosto de 2023, de <https://alianzapacifico.net/que-es-la-alianza/>

Alonso, L. (2020, 3 de septiembre). Venezuela inicia exportación de ganado vacuno en pie a la República de Irak. PortalPortuario. <https://portalportuario.cl/venezuela-inicia-exportacion-de-ganado-vacuno-en-pie-a-la-republica-de-irak/>

Apey, A., Gumucio, A., Tapia, B., De José Ramírez, C., & Polit, E. (2009). Variaciones en el uso del suelo agropecuario y forestal chileno: Gob.cl. Recuperado el 9 de agosto de 2023, de https://www.odepa.gob.cl/odepaweb/publicaciones/Agrocifras/Agricultura_en_cifras_001.pdf

Arias, E. R. (2020, 3 de julio). Diversificación. Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/diversificacion.html>

Arias, J., Chavarría, H., & Salazar, E. (2022). Vulnerabilidad alimentaria ante el COVID-19. <https://blog.iica.int/blog/vulnerabilidad-alimentaria-ante-covid-19>

Bartesaghi, I., & Silva, E. (2020). Escenario actual y retos para el comercio de alimentos en América Latina y el Caribe. <https://carreras.ucu.edu.uy/aucdocumento.aspx?1715,2655>

Biblioteca del Congreso Nacional de Chile. (2008). Oportunidades de negocios: ¿En qué consisten los TLC? - Programa Asia Pacífico. <https://www.bcn.cl/observatorio/asiapacifico/noticias/oportunidades-negocios-tlc-que-consisten>

BID. (2019). Seguridad Alimentaria en América Latina. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53, 1689–1699. <https://publications.iadb.org/es/seguridad-alimentaria-en-América-latina-y-el-caribe>

Brito, R., & Loubiès, C. (2022, 4 de julio). Por qué Chile no está preparado para enfrentar la actual crisis mundial de alimentos. Tercera Dosis. <https://terceradosis.cl/2022/07/04/por-que-chile-no-esta-preparado-para-enfrentar-la-actual-crisis-mundial-de-alimentos/>

Calzada, J., & Corina S. (2018, 13 de julio) ¿Por qué Argentina es el principal exportador mundial de harina/pellets de soja? Bolsa de Comercio de Rosario. <https://www.bcr.com.ar/es/mercados/investigacion-y-desarrollo/informativo-semanal/noticias-informativo-semanal/por-que-1>

Camara. (2020, 18 de marzo). La importancia de los Tratados de Libre Comercio - Camara Navarra. Camara Navarra - Cámara de Comercio de Navarra. <https://camaranavarra.com/2020/03/18/la-importancia-de-los-tratados-de-libre-comercio/>

Carugati, M. (2015, enero 26). Argentina, un país proteccionista. *El Economista*. <https://eleconomista.com.ar/economia/argentina-pais-proteccionista-n4246>

Comunidad Andina. (2023). ¿Quiénes Somos?. CAN. Recuperado el 16 de agosto de 2023, de <https://www.comunidadandina.org/quienes-somos/>

Contexto Ganadero (2023). ¿Por qué Argentina importa soja de EE.UU.? Recuperado el 29 de junio de 2023, de <https://www.contextoganadero.com/internacional/por-que-argentina-importa-soja-de-eeuu>

Contexto Ganadero (2023, 7 de febrero) Venezuela es el único país del continente americano con fiebre aftosa: Fedenaga. CONtexto Ganadero. Recuperado el 29 de junio de 2023, de <https://www.contextoganadero.com/internacional/venezuela-es-el-unico-pais-del-continente-americano-con-fiebre-aftosa-fedenaga>

Da Silva, J., Jales, M., Rapallo, R., Díaz-Bonilla, E., Girardi, G., del Grossi, M., Luiselli, C., Sotomayor, O., Rodríguez, A., Rodrigues, M., Wander, P., Rodríguez, M., Zuluaga, J., & Pérez, D. (2021). Sistemas alimentarios en América Latina y el Caribe. In *Sistemas alimentarios en América Latina y el Caribe*. <https://doi.org/10.4060/cb5441es>

Datosmacro.com. (2023) BRICS, de <https://datosmacro.expansion.com/paises/grupos/brics>

Diario Financiero. (2012, junio 7). Argentina adopta nuevas medidas proteccionistas. *Diario Financiero*. <https://www.df.cl/opinion/editorial/argentina-adopta-nuevas-medidas-proteccionistas>

Eguillor, P. (2015). ¿Qué son las Indicaciones Geográficas y las Denominaciones de Origen? *Gob.cl*. Recuperado el 30 de septiembre de 2023, de <https://www.odepa.gob.cl/wp-content/uploads/2015/12/IDyDO2015.pdf>

Equipo Legal Chile. (2020, 4 de junio). Acuerdos de Libre Comercio en Chile: ¿Cuáles son? *Biz Latin Hub*. <https://www.bizlatinhub.com/es/acuerdos-libre-comercio-chile/>

FAO (1996). Declaración de Roma sobre la Seguridad Alimentaria Mundial. *Fao.org*. Recuperado el 2 de agosto de 2023, de <https://www.fao.org/3/w3613s/w3613s00.htm>

FAO, FIDA, OMS, PMA y UNICEF. (2022). El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2022. Adaptación de las políticas alimentarias y agrícolas para hacer las dietas saludables más asequibles. Roma, FAO

FAO. (2020). CONFERENCIA REGIONAL DE LA FAO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.

FAO. (2023). Faostat: FAO Statistical Databases. Food & Agriculture Organization of the United Nations (FAO). <https://www.fao.org/faostat/es/#data/FBS>

Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2023), de <https://www.fao.org/about/es/>

Fundación Futuro. (2018). MAPAS TEMÁTICOS PRODUCTOS CON SELLO DE ORIGEN. *Fundacionfuturo.cl*. Recuperado el 30 de septiembre de 2023, de

https://www.fundacionfuturo.cl/wp-content/themes/fund_futuro_theme/img/pdf/mapas-sello%20de%20origen-2018.pdf

IICA. (2021). El Comercio Internacional De Productos Agroalimentarios De América Latina Y El Caribe Y La Transformación De Los Sistemas Alimentarios. 5–26. <http://www.iica.int>

Jensen, M. (2021). Transformación de los sistemas alimentarios en Chile. *Estudios Internacionales*, 53(199), 61. <https://doi.org/10.5354/0719-3769.2021.59273>

Lafuente, E. (2020, 31 de diciembre). Paradoja argentina: por qué se disparan las importaciones de soja de Paraguay. *LA NACION*. <https://www.lanacion.com.ar/economia/paradoja-del-dolar-por-que-se-disparan-nid2556052/>

Landaeta, M., & Sifontes, Y., & Herrera, M. (2018) Venezuela entre la inseguridad alimentaria y la malnutrición. *Anales Venezolanos de Nutrición*. Recuperado el 30 de junio de 2023, de <https://www.analesdenutricion.org.ve/ediciones/2018/2/art-4/>

LNN. (2018). ¿Qué es la dependencia alimentaria y en qué consiste? <https://lanetanoticias.com/original/que-es-la-dependencia-alimentaria-y-en-que-consiste/>

Mercado Común del Sur. (2023). ¿Qué es el MERCOSUR?. *MERCOSUR*. <https://www.mercosur.int/quienes-somos/en-pocas-palabras/>

Merino, Á (2023, 23 de enero) La producción y exportación de petróleo de Venezuela. *Elordenmundial.com*. Recuperado el 29 de junio de 2023, de <https://elordenmundial.com/mapas-y-graficos/produccion-exportacion-petroleo-venezuela/>

Morales, P. (2022). Seguridad alimentaria en Latinoamérica. https://obtienearchivo.bcn.cl/obtienearchivo?id=repositorio/10221/33294/1/BCN___Impactos_y_Vulnerabilidad_de_los_sistemas_alimentarios_en_LATAM_final.pdf

Nogués, J. J. (2014). Políticas proteccionistas de la Argentina desde 2003: del auge a la decadencia económica [en línea], *Ensayos de Política Económica*, 2(2). Disponible en: <http://bibliotecadigital.uca.edu.ar/repositorio/revistas/politicas-proteccionistas-argentina-2003.pdf>

nutriNews (2018, 30 de noviembre). Argentina exportador de soja: ¿Por qué compra este grano a EE.UU.? *nutriNews*. <https://nutrinews.com/argentina-exportador-de-sojapor-que-compra-este-grano-a-ee-uu/>

OCDE (2021, 11 de enero). Making Better Policies for Food Systems. Disponible en <https://doi.org/10.1787/ddfba4de-en>.

OECD. (2001, 25 de septiembre). Glossary of Statistical Terms: Consumer Support Estimate (CSE). Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. Recuperado el 9 de agosto de 2023, de <https://stats.oecd.org/glossary/detail.asp?ID=428>

Opitz, R., & Reyes, A. (2021). Diversificación de los mercados agropecuarios. Gob.cl. Recuperado el 16 de agosto de 2023, de <https://bibliotecadigital.odepa.gob.cl/bitstream/handle/20.500.12650/70931/DiversificacionMercadosAgropecuarios202109.pdf>

OPS/OMS (2015, marzo 12). Pan American Health Organization / World Health Organization. https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=10556:2015-glosario&Itemid=0&lang=es

Physalis (2023, 22 de marzo). Proceso de importación de alimentos a Chile. Physalis Chile. <https://www.physalischile.cl/proceso-de-importacion-de-alimentos-a-chile/>

ProChile (2021, 20 de septiembre). Destacado en prensa: "Chile: Camino hacia una potencia global en alimentos sostenibles". Prochile. Recuperado el 9 de agosto de 2023, de <https://www.prochile.gob.cl/noticias/detalle-noticia/2021/09/20/destacado-en-prensa-chile-camino-hacia-una-potencia-global-en-alimentos-sostenibles>

Salazar, E., & Arias, J. (2021). Las exportaciones agroalimentarias de América Latina y el Caribe crecen 2.7% durante primer año de pandemia.

Salazar, L., & Muñoz, G. (2019). Seguridad alimentaria en América Latina y el Caribe. Inter-American Development Bank.

Salazar, L., & Muñoz, G. (2019). Seguridad alimentaria en América Latina y el Caribe. Inter-American Development Bank.

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (2018, 12 de marzo). Diversificación de mercados y sus beneficios. gob.mx. Recuperado el 16 de agosto de 2023, de <https://www.gob.mx/agricultura/es/articulos/diversificacion-de-mercados-y-sus-beneficios>

SUBREI (2023) Acuerdos económico comerciales vigentes. Recuperado el 29 de junio de 2023, de <https://www.subrei.gob.cl/acuerdos-comerciales/acuerdos-comerciales-vigentes>

Subsecretaría de Relaciones Económicas Internacionales. (2023). Beneficios. SUBREI. Recuperado el 16 de agosto de 2023, de <https://www.subrei.gob.cl/landings/beneficios>

TLC - Qué es, concepto, características, ventajas y desventajas. (2020, 22 de septiembre). Concepto. Recuperado el 16 de agosto de 2023, de <https://concepto.de/tlc/>

UChile.cl (2020, 24 de septiembre). Acceso, calidad y nutrición: ¿Qué es la seguridad alimentaria y qué pasa al respecto en tiempos de pandemia? <https://uchile.cl/noticias/168877/acceso-calidad-y-nutricion-que-es-la-seguridad-alimentaria>

Vita, L. (2020). Casi 700 millones de personas en el mundo padecieron hambre en 2019, según la FAO. <https://www.agronegocios.co/aprenda/casi-700-millones-de-personas-en-el-mundo-padecieron-hambre-en-2019-segun-la-fao-3030703#>

8. ANEXOS

8.1. IMPORTACIONES PARA CHILE

Tabla 36: Importación de Cereales para Chile entre 1986 y 2021.

Importación de Cereales

Periodo	Categoría / Región / Países socios									
	América del Norte		Cereales y Productos de los Cereales							
	Canadá	Estados Unidos	Argentina	Bolivia (Estado ...)	Brasil	Colombia	Ecuador	Paraguay	Perú	Uruguay
1986-1988	0,24%	85,00%	12,47%	0,01%	0,18%	0,00%	0,42%		0,01%	1,66%
1989-1991	20,72%	59,17%	16,01%	0,05%		1,12%	0,24%		0,09%	2,60%
1992-1994	27,89%	30,15%	39,26%	0,01%	0,14%	0,00%	0,03%	0,00%	0,08%	2,43%
1995-1997	25,44%	35,36%	35,10%	0,03%	1,92%	0,00%	0,00%	0,01%	0,09%	2,05%
1998-2000	12,32%	30,03%	55,86%	0,02%	0,21%	0,00%	0,00%	0,00%	0,35%	1,21%
2001-2003	8,57%	13,56%	70,45%	0,01%	4,83%	0,00%	0,00%	0,25%	0,52%	1,79%
2004-2006	7,09%	13,28%	73,91%	0,26%	1,02%	0,00%	0,00%	2,93%	0,36%	1,14%
2007-2009	6,95%	20,67%	65,07%	0,68%	2,41%	0,02%	0,00%	2,71%	0,35%	1,15%
2010-2012	5,33%	14,31%	64,48%	0,60%	0,41%	0,04%	0,00%	12,72%	0,95%	1,16%
2013-2015	11,79%	17,72%	30,34%	0,83%	1,29%	0,04%	0,00%	36,19%	0,94%	0,85%
2016-2018	8,86%	23,10%	59,94%	0,45%	0,40%	0,10%	0,00%	4,91%	0,96%	1,27%
2019-2021	9,65%	11,43%	67,20%	0,62%	0,66%	0,31%	0,01%	7,92%	0,93%	1,28%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

8.2. EXPORTACIONES DE CHILE

Tabla 37: Exportaciones de Chile hacia América del Norte entre 1986 y 2021.

Exportación América del Norte

Periodo	Categoría / Región / Países socios			
	Frutas y Productos Derivados		Productos de Animales Vivos	
	América del Norte		América del Norte	
	Canadá	Estados Unidos	Canadá	Estados Unidos
1986-1988	1,75%	98,25%	1,02%	98,98%
1989-1991	2,69%	97,31%	0,20%	99,80%
1992-1994	3,51%	96,49%	1,22%	98,78%
1995-1997	5,57%	94,43%	3,65%	96,35%
1998-2000	5,59%	94,41%	0,35%	99,65%
2001-2003	3,64%	96,36%	1,18%	98,82%
2004-2006	6,07%	93,93%	2,97%	97,03%
2007-2009	7,34%	92,66%	0,21%	99,79%
2010-2012	7,66%	92,34%	32,71%	67,29%
2013-2015	8,92%	91,08%	51,87%	48,13%
2016-2018	9,31%	90,69%	43,97%	56,03%
2019-2021	8,58%	91,42%	99,31%	0,69%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 38: Exportaciones de Chile hacia América del Sur entre 1986 y 2021.

Exportación América del Sur

Periodo	Categoría / Región / Países socios											
	Cereales y Productos de los Cereales						Frutas y Productos Derivados					
	América del Sur						América del Sur					
	Argentina (Estado ..	Bolivia	Brasil	Colombia	Ecuador	Perú	Argentina (Estado ..	Bolivia	Brasil	Colombia	Ecuador	Perú
1986-1988	2,02%	16,03%	34,29%	3,69%	0,75%	43,23%	5,20%	12,18%	30,20%	27,69%	4,05%	20,69%
1989-1991	1,90%	9,72%		4,18%	2,21%	81,99%	12,23%	7,48%		52,78%	5,61%	21,90%
1992-1994	12,14%	15,48%	14,63%	2,69%	1,43%	53,62%	28,75%	5,73%	19,59%	20,56%	7,40%	17,97%
1995-1997	15,64%	10,95%	9,35%	7,15%	3,14%	53,78%	13,59%	4,70%	34,99%	22,55%	9,60%	14,57%
1998-2000	19,05%	14,94%	2,54%	17,13%	7,01%	39,34%	17,12%	5,89%	22,13%	24,48%	10,65%	19,74%
2001-2003	3,53%	12,68%	4,18%	17,61%	17,54%	44,46%	8,01%	6,55%	18,88%	25,79%	18,83%	21,95%
2004-2006	4,14%	10,44%	0,21%	22,36%	12,32%	50,53%	3,14%	5,20%	18,26%	29,21%	24,61%	19,57%
2007-2009	2,77%	4,30%	0,92%	22,07%	10,86%	59,07%	5,14%	4,48%	21,15%	29,85%	20,53%	18,85%
2010-2012	3,14%	2,38%	1,15%	22,15%	16,94%	54,26%	7,58%	4,35%	24,86%	27,15%	17,42%	18,64%
2013-2015	0,97%	2,95%	2,88%	23,02%	19,23%	50,94%	4,12%	4,35%	29,17%	28,06%	17,50%	16,80%
2016-2018	2,38%	4,20%	0,89%	31,35%	23,99%	37,18%	10,68%	5,28%	29,34%	23,62%	14,53%	16,55%
2019-2021	4,93%	6,53%	0,85%	34,22%	18,74%	34,73%	4,79%	4,99%	29,78%	26,20%	19,28%	14,97%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 39: Exportaciones de Chile hacia Europa entre 1986 y 2021.

Exportación Europa

Periodo	Categoría / Región / Países socios															
	Frutas y Productos Derivados															
	Europa															
	Alemania	Bélgica	Bélgica-L.	Dinamar.	España	Federació n de Rusia	Finlandia	Francia	Irlanda	Italia	Noruega	Países Bajos	Polonia	Portugal	Reino Unido de.	Suecia
1986-1988			4,28%	0,06%	1,31%		0,40%	5,07%	0,00%	12,84%	0,08%	53,39%		0,00%	16,40%	6,16%
1989-1991	4,08%		7,57%	0,59%	6,28%		0,33%	5,68%	0,05%	8,53%	0,30%	49,71%	0,04%	0,99%	13,18%	2,67%
1992-1994	6,85%		5,75%	0,61%	8,79%		0,23%	5,32%	0,16%	8,38%	0,58%	49,07%	0,01%	1,39%	9,46%	3,40%
1995-1997	4,53%		6,39%	1,77%	7,60%		0,64%	4,54%	0,59%	8,66%	0,98%	41,26%	0,06%	2,02%	16,87%	4,09%
1998-2000	6,70%	0,64%	4,64%	2,68%	8,30%	1,10%	0,96%	4,02%	1,34%	7,36%	1,78%	31,66%	0,12%	1,92%	24,01%	2,79%
2001-2003	6,36%	2,00%		1,93%	10,73%	4,03%	0,65%	4,80%	1,02%	8,57%	0,86%	33,16%	0,37%	2,03%	21,44%	2,05%
2004-2006	7,73%	2,37%		3,64%	9,55%	9,46%	1,31%	5,62%	1,58%	7,18%	0,93%	25,23%	0,99%	1,66%	20,41%	2,35%
2007-2009	8,49%	3,04%		3,34%	7,51%	11,17%	1,39%	4,45%	1,78%	6,05%	0,87%	25,23%	1,43%	0,92%	22,49%	1,84%
2010-2012	7,86%	2,29%		2,72%	7,64%	14,53%	1,47%	3,65%	1,60%	5,93%	1,03%	25,28%	1,54%	0,76%	21,72%	1,97%
2013-2015	7,34%	2,28%		2,88%	7,65%	12,22%	1,57%	3,46%	1,68%	4,53%	1,09%	28,96%	1,43%	1,23%	21,67%	2,01%
2016-2018	8,82%	2,35%		2,63%	5,29%	10,84%	1,52%	4,46%	1,97%	4,29%	1,12%	28,25%	1,78%	1,24%	23,46%	1,98%
2019-2021	9,80%	2,11%		2,77%	5,53%	9,87%	1,33%	4,45%	2,14%	4,74%	1,21%	26,09%	2,17%	0,96%	24,95%	1,87%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 40: Exportaciones de Chile hacia China entre 1986 y 2021.

Exportación China

Periodo	Categoría / Región / Países socios					
	Frutas y Productos Derivados			Productos de Animales Sacrificados		
	China			China		
	China, Continental	China, RAE de Hong Kong	China, Taiwán provincia de	China, Continental	China, RAE de Hong Kong	China, Taiwán provincia de
1986-1988	0,00%	20,97%	79,03%			100,00%
1989-1991		68,33%	31,67%		99,97%	0,03%
1992-1994		23,73%	76,27%	5,96%	91,62%	2,42%
1995-1997	1,37%	72,88%	25,75%	60,34%	35,15%	4,51%
1998-2000	54,82%	16,95%	28,22%	98,16%		1,84%
2001-2003	44,06%		55,94%	99,67%		0,33%
2004-2006	32,70%	14,10%	53,20%	99,68%	0,16%	0,16%
2007-2009	49,38%	19,26%	31,37%	46,44%	53,42%	0,14%
2010-2012	49,33%	24,85%	25,82%	70,17%	29,14%	0,69%
2013-2015	76,47%	6,48%	17,06%	86,67%	13,08%	0,25%
2016-2018	84,20%	2,75%	13,05%	94,98%	5,02%	
2019-2021	91,12%	0,78%	8,10%	99,14%	0,86%	0,00%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 41: Exportación de Chile hacia Asia Oriental entre 1986 y 2021.

Exportación Asia Oriental

Periodo	Categoría / Región / Países socios					
	Cultivos Azucareros y Productos Derivados		Frutas y Productos Derivados		Productos de Animales Sacrificados	
	Asia Oriental		Asia Oriental		Asia Oriental	
	Japón	República de Corea	Japón	República de Corea	Japón	República de Corea
1986-1988	100,0%		93,9%	6,1%	99,8%	0,2%
1989-1991	100,0%	0,0%	97,1%	2,9%	100,0%	0,0%
1992-1994	99,9%	0,1%	99,2%	0,8%	100,0%	0,0%
1995-1997	99,8%	0,2%	84,8%	15,2%	97,5%	2,5%
1998-2000	99,7%	0,3%	90,5%	9,5%	100,0%	0,0%
2001-2003	99,9%	0,1%	81,8%	18,2%	71,8%	28,2%
2004-2006	95,5%	4,5%	73,6%	26,4%	66,3%	33,7%
2007-2009	99,7%	0,3%	59,4%	40,6%	48,6%	51,4%
2010-2012	93,7%	6,3%	57,2%	42,8%	47,7%	52,3%
2013-2015	96,3%	3,7%	59,7%	40,3%	51,7%	48,3%
2016-2018	97,9%	2,1%	67,9%	32,1%	50,0%	50,0%
2019-2021	90,9%	9,1%	65,1%	34,9%	53,6%	46,4%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

8.3. IMPORTACIONES PARA ARGENTINA

Tabla 42: Importaciones de Argentina desde América del Sur entre 1986 y 2021.

Importaciones América del Sur

Periodo	Categoría / Región / Países socios											
	Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados América del Sur						Frutas y Productos Derivados América del Sur					
	Bolivia (Estado Plu..	Brasil	Chile	Ecuador	Paraguay	Uruguay	Bolivia (Estado Plu..	Brasil	Chile	Ecuador	Paraguay	Uruguay
1986-1988		24,62%	1,60%		73,48%	0,29%		63,96%	2,15%	32,60%	1,10%	0,19%
1989-1991	0,32%	24,48%	10,58%		64,42%	0,19%	0,26%	49,37%	6,86%	42,50%	0,61%	0,40%
1992-1994	5,06%	42,52%	18,89%	0,33%	30,71%	2,49%	0,25%	21,09%	17,83%	59,85%	0,64%	0,34%
1995-1997	14,73%	10,54%	2,77%	0,00%	68,27%	3,69%	0,96%	13,66%	13,62%	69,35%	1,06%	1,34%
1998-2000	3,08%	0,61%	1,56%		92,36%	2,39%	1,31%	20,47%	11,61%	64,88%	0,96%	0,77%
2001-2003	2,52%	3,54%	0,61%	0,00%	92,89%	0,45%	5,50%	43,50%	4,11%	44,42%	2,21%	0,27%
2004-2006	3,18%	4,26%	0,47%	0,02%	88,96%	3,11%	17,03%	28,45%	2,48%	48,37%	3,40%	0,28%
2007-2009	2,06%	0,08%	0,04%	0,08%	96,64%	1,09%	19,29%	16,33%	4,87%	54,37%	5,01%	0,13%
2010-2012	22,42%	5,42%	3,49%	5,73%	61,79%	1,15%	21,29%	7,72%	8,57%	57,01%	5,34%	0,07%
2013-2015	6,46%	4,36%	2,33%	0,84%	85,86%	0,14%	24,48%	5,52%	4,67%	59,84%	5,44%	0,04%
2016-2018	0,26%	11,03%	0,04%	0,02%	84,62%	4,03%	21,80%	5,69%	11,33%	53,57%	7,41%	0,21%
2019-2021	0,20%	7,07%	0,02%	0,03%	92,42%	0,25%	21,48%	11,22%	4,52%	50,99%	11,77%	0,03%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 43: Importaciones de Argentina desde América del Norte entre 1986 y 2021.

Importaciones América del Norte

Periodo	Categoría / Región / Países s..	
	Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados América del Norte	
	Estados Unidos de América	Canadá
1986-1988	9,18%	90,82%
1989-1991	7,17%	92,83%
1992-1994	7,54%	92,46%
1995-1997	5,43%	94,57%
1998-2000	18,17%	81,83%
2001-2003	18,92%	81,08%
2004-2006	11,06%	88,94%
2007-2009	34,02%	65,98%
2010-2012	1,31%	98,69%
2013-2015	20,22%	79,78%
2016-2018	0,13%	99,87%
2019-2021	0,37%	99,63%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 44: Importaciones de Argentina desde Asia Sudoriental entre 1986 y 2021.

Importaciones Asia Sudoriental

Periodo	Categoría / Región / Países socios				
	Fibras de Origen Vegetal y Animal				
	Asia Sudoriental				
	Indonesia	Malasia	Singapur	Tailandia	Viet Nam
1986-1988	0,03%	2,86%	96,99%	0,12%	
1989-1991	27,61%	64,11%	7,43%	0,85%	
1992-1994	12,64%	21,11%	65,53%	0,73%	
1995-1997	16,28%	2,65%	79,42%	1,09%	0,56%
1998-2000	36,81%	37,84%	19,98%	2,36%	3,01%
2001-2003	51,15%	29,85%	0,80%	15,24%	2,97%
2004-2006	62,14%	19,84%	0,26%	13,03%	4,73%
2007-2009	66,26%	15,40%	0,67%	10,71%	6,96%
2010-2012	71,45%	15,55%	0,19%	5,32%	7,49%
2013-2015	74,13%	10,61%		7,14%	8,11%
2016-2018	77,53%	8,32%		8,44%	5,71%
2019-2021	72,54%	13,33%	0,15%	7,80%	6,17%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 45: Importaciones de Argentina desde América del Sur entre 1986 y 2021.

Importaciones Europa

Periodo	Categoría / Región / Países socios												
	Cereales y Productos de los Cereales												
	Europa												
	Alemania	Bélgica	Bélgica-Luxe..	Dinamarca	España	Finlandia	Francia	Irlanda	Italia	Países Bajos	Portugal	Reino Unido de Gran Bretaña ..	Suecia
1986-1988			56,34%	0,02%	0,01%	18,47%	0,44%		0,67%	2,72%	0,00%		21,31%
1989-1991	13,66%			1,36%	0,02%		46,55%		1,24%	30,16%	7,01%		
1992-1994	22,95%		8,00%	2,60%	0,97%		1,74%	0,02%	13,64%	42,79%	3,72%	3,56%	0,01%
1995-1997	12,51%		8,44%	0,22%	1,21%	0,01%	49,84%		12,36%	12,35%	2,53%	0,53%	0,00%
1998-2000	18,36%	5,30%	17,59%	1,67%	2,53%		25,55%	1,12%	19,01%	8,20%	0,12%	0,57%	0,00%
2001-2003	24,84%	11,14%		1,44%	5,35%		1,68%	7,82%	39,76%	5,72%	0,57%	1,68%	
2004-2006	10,52%	2,23%		1,66%	5,00%	0,00%	1,69%	11,75%	59,46%	5,78%	0,00%	1,90%	0,00%
2007-2009	12,14%	1,65%		12,12%	1,91%	0,00%	4,87%	5,51%	46,85%	12,77%	0,43%	1,76%	0,01%
2010-2012	17,35%	3,10%		0,31%	11,39%	0,00%	4,05%	3,56%	29,94%	28,73%	0,00%	1,56%	0,01%
2013-2015	17,65%	3,24%		0,22%	9,48%		5,63%	0,63%	25,72%	18,71%		18,72%	0,00%
2016-2018	54,63%	5,59%		0,63%	5,00%	0,05%	4,45%	0,06%	12,95%	11,85%	0,03%	4,75%	0,00%
2019-2021	63,08%	5,79%		0,40%	3,07%	0,01%	3,56%	0,72%	10,22%	2,41%	0,13%	9,59%	1,01%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

8.4. EXPORTACIONES DE ARGENTINA

Tabla 46: Exportaciones de Argentina hacia América del Sur entre 1986 y 2021.

Exportación América del Sur

Periodo	Categoría / Región / Países socios							
	Cereales y Productos de los Cereales							
	América del Sur							
	Bolivia (Estado Plurinacional ...	Brasil	Chile	Colombia	Ecuador	Perú	Uruguay	Venezuela (República Bol...
1986-1988	2,43%	57,10%	2,08%	3,66%		27,17%	2,41%	5,14%
1989-1991	2,23%	69,50%	1,61%	1,74%	0,23%	21,51%	1,51%	1,67%
1992-1994	2,53%	66,83%	6,65%	2,59%	0,68%	14,92%	2,47%	3,34%
1995-1997	2,23%	69,60%	6,53%	2,64%	0,12%	10,94%	1,31%	6,62%
1998-2000	2,31%	72,35%	9,12%	2,33%	0,84%	8,69%	1,71%	2,65%
2001-2003	2,60%	67,36%	13,54%	2,65%	1,05%	10,64%	1,87%	0,29%
2004-2006	2,26%	60,14%	15,08%	4,66%	1,42%	13,81%	2,17%	0,46%
2007-2009	3,30%	53,76%	16,94%	8,24%	1,07%	13,08%	1,97%	1,63%
2010-2012	2,41%	43,29%	12,38%	21,67%	2,10%	11,94%	2,05%	4,15%
2013-2015	2,82%	47,28%	10,75%	12,51%	0,96%	10,92%	3,81%	10,95%
2016-2018	4,43%	63,61%	18,38%	3,89%	2,36%	4,63%	2,29%	0,42%
2019-2021	2,88%	45,62%	19,72%	7,34%	1,07%	20,64%	1,80%	0,92%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 47: Exportaciones de Argentina hacia Europa entre 1986 y 2021.

Exportación Europa

Periodo	Categoría / Región / Países socios											
	Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados											
	Europa											
	Alemania	Bélgica	Bélgica-Luxem...	Dinamarca	España	Francia	Irlanda	Italia	Países Bajos	Portugal	Reino Unido de Gran Bretaña ...	URSS
1986-1988			9,35%	0,37%	2,61%	2,43%	0,08%	9,08%	44,50%	3,72%	0,11%	27,75%
1989-1991	3,44%		9,17%	0,02%	7,36%	3,22%	0,08%	8,98%	50,01%	2,43%	0,96%	14,32%
1992-1994	8,04%		6,92%	5,74%	10,41%	3,66%	0,26%	13,92%	45,85%	1,93%	3,28%	
1995-1997	3,98%		7,54%	8,31%	12,78%	3,73%	1,00%	17,44%	37,02%	1,16%	7,04%	
1998-2000	3,55%	2,80%	4,24%	10,31%	17,47%	6,71%	1,06%	19,66%	26,66%	4,06%	3,49%	
2001-2003	3,78%	3,76%		11,64%	21,95%	4,02%	1,56%	21,34%	27,34%	2,49%	2,11%	
2004-2006	1,80%	3,08%		11,05%	25,81%	5,12%	2,14%	17,84%	28,92%	1,06%	3,17%	
2007-2009	2,70%	3,97%		9,66%	22,58%	5,20%	2,01%	17,56%	27,10%	1,13%	8,09%	
2010-2012	2,77%	2,39%		9,38%	17,22%	3,24%	2,64%	19,33%	30,53%	0,60%	11,90%	
2013-2015	3,26%	2,34%		8,28%	17,53%	5,25%	5,28%	19,89%	25,12%	0,32%	12,73%	
2016-2018	2,84%	2,69%		7,72%	22,11%	3,73%	5,87%	20,93%	15,63%	1,20%	17,26%	
2019-2021	0,93%	1,33%		5,53%	28,68%	3,19%	9,25%	23,25%	11,52%	0,57%	15,76%	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 48: Exportaciones de Argentina hacia Asia Sudoriental entre 1986 y 2021.

Exportación Asia Sudoriental

Periodo	Categoria / Región / Países socios									
	Cereales y Productos de los Cereales					Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados				
	Asia Sudoriental					Asia Sudoriental				
	Indonesia	Malasia	Singapur	Tailandia	Viet Nam	Indonesia	Malasia	Singapur	Tailandia	Viet Nam
1986-1988	43,91%	44,24%	11,84%			22,01%	40,43%	24,70%	12,87%	
1989-1991	66,66%	27,22%	6,12%	0,00%		29,29%	58,63%	11,10%	0,98%	
1992-1994	90,37%	6,76%	2,30%		0,57%	22,79%	57,77%	16,76%	2,67%	
1995-1997	42,92%	49,89%	0,02%	6,94%	0,23%	20,09%	44,52%	6,92%	26,80%	1,67%
1998-2000	20,80%	54,70%	0,02%	17,98%	6,51%	10,82%	43,33%	0,26%	41,56%	4,03%
2001-2003	29,23%	70,63%	0,03%	0,11%	0,01%	5,63%	27,07%	0,19%	52,90%	14,21%
2004-2006	25,10%	68,23%	0,00%	0,01%	6,65%	25,96%	27,71%	0,00%	30,07%	16,26%
2007-2009	7,73%	77,54%	0,01%	0,06%	14,66%	30,45%	24,24%	0,15%	24,84%	20,32%
2010-2012	32,88%	55,71%	0,01%	0,06%	11,34%	40,92%	19,74%	0,03%	17,59%	21,72%
2013-2015	30,14%	39,51%	0,01%	0,01%	30,33%	30,46%	17,84%	0,01%	14,91%	36,77%
2016-2018	12,52%	23,29%		7,53%	56,67%	31,54%	16,65%	0,00%	6,22%	45,60%
2019-2021	17,89%	20,76%		2,71%	58,64%	33,03%	16,00%		4,27%	46,70%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

8.5. IMPORTACIONES PARA BRASIL

Tabla 49: Importaciones de Brasil desde América del Sur entre 1986 y 2021.

Importación América del Sur

Periodo	Categoria / Región / Países s..		
	Cereales y Productos de los Cereales		
	América del Sur		
	Argentina	Paraguay	Uruguay
1986-1988	79,18%	0,10%	20,72%
1989-1991	81,55%	0,06%	18,39%
1992-1994	82,86%	1,18%	15,96%
1995-1997	71,02%	3,92%	25,06%
1998-2000	86,97%	2,56%	10,47%
2001-2003	80,09%	6,69%	13,23%
2004-2006	77,11%	11,21%	11,68%
2007-2009	67,96%	18,22%	13,81%
2010-2012	65,80%	16,74%	17,46%
2013-2015	58,77%	24,71%	16,53%
2016-2018	68,75%	23,00%	8,26%
2019-2021	65,69%	25,89%	8,42%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 50: Importaciones de Brasil desde América del Norte entre 1986 y 2021.

Importación América del Norte

Periodo	Categoría / Región / Países socios	
	Cereales y Productos de los Cereales	
	América del Norte	
	Canadá	Estados Unidos de América
1986-1988	30,15%	69,85%
1989-1991	38,80%	61,20%
1992-1994	79,79%	20,21%
1995-1997	63,19%	36,81%
1998-2000	47,19%	52,81%
2001-2003	16,30%	83,70%
2004-2006	48,99%	51,01%
2007-2009	41,11%	58,89%
2010-2012	38,01%	61,99%
2013-2015	9,37%	90,63%
2016-2018	23,29%	76,71%
2019-2021	18,67%	81,33%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 51: Importaciones de Brasil desde Europa entre 1986 y 2021.

Importación Europa

Periodo	Categoría / Región / Países socios										
	Cereales y Productos de los Cereales										
	Europa										
	Alemania	Bélgica	Bélgica-Luxemb...	Federación de Rusia	Francia	Irlanda	Italia	Países Bajos	Polonia	Suiza	Ucrania
1986-1988			12,82%		80,61%	1,47%	0,00%	0,93%	1,29%	2,87%	
1989-1991	13,58%		13,99%		47,18%	3,54%	0,41%	7,37%	0,20%	13,73%	
1992-1994	55,77%		10,28%		14,38%	2,34%	0,78%	9,42%		7,03%	
1995-1997	25,92%		30,15%		31,85%	1,14%	3,34%	4,19%	0,00%	3,40%	
1998-2000	21,08%	2,09%	18,87%		41,45%	5,97%	6,82%	1,40%	0,15%	2,17%	
2001-2003	13,28%	10,46%		0,67%	34,86%	3,47%	2,35%	0,13%	26,15%	0,01%	8,62%
2004-2006	14,97%	34,02%			45,18%	0,07%	5,40%	0,24%		0,13%	
2007-2009	20,82%	49,77%		0,00%	17,38%	0,22%	6,66%	1,19%	3,95%	0,01%	
2010-2012	9,28%	32,40%		3,28%	41,83%	0,30%	7,24%	5,64%	0,01%	0,02%	
2013-2015	6,50%	48,98%		0,03%	24,03%	0,37%	11,23%	6,78%	0,03%	1,97%	0,10%
2016-2018	13,18%	36,93%		4,29%	24,68%	0,43%	15,71%	1,45%	0,71%	0,79%	1,85%
2019-2021	12,88%	14,10%		39,61%	17,55%	0,69%	8,04%	1,62%	2,18%	0,01%	3,33%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 52: Importaciones de Brasil desde Europa entre 1986 y 2021.

Importación Europa

Periodo	Categoría / Región / Países socios						
	Frutas y Productos Derivados						
	Alemania	España	Francia	Europa		Italia	Portugal
			Grecia	Hungría			
1986-1988		5,05%	9,74%	0,12%	25,74%	6,24%	53,11%
1989-1991	18,20%	7,61%	7,13%	20,58%	8,87%	7,61%	30,00%
1992-1994	25,38%	7,30%	8,17%	33,06%	0,56%	11,29%	14,25%
1995-1997	12,55%	8,65%	11,71%	35,70%	0,25%	14,66%	16,49%
1998-2000	5,14%	17,91%	15,50%	22,20%	0,04%	23,30%	15,90%
2001-2003	3,19%	18,14%	14,52%	9,98%	0,06%	31,90%	22,22%
2004-2006	1,53%	27,14%	10,33%	0,22%	0,04%	32,09%	28,66%
2007-2009	0,72%	28,29%	10,37%	0,28%	0,03%	28,02%	32,30%
2010-2012	0,27%	37,25%	6,10%	0,88%	0,01%	21,32%	34,17%
2013-2015	0,18%	39,98%	5,71%	0,57%	0,01%	17,78%	35,78%
2016-2018	0,22%	37,72%	6,92%	0,22%	0,01%	22,05%	32,85%
2019-2021	0,20%	36,75%	5,95%	0,30%	0,02%	21,74%	35,04%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

8.6. EXPORTACIONES DE BRASIL

Tabla 53: Exportaciones de Brasil hacia Europa entre 1986 y 2021.

Exportación Europa

Periodo	Categoría / Región / Países socios										
	Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados										
	Alemania	España	Federación de Rusia		Francia	Italia	Países Bajos	Polonia	Portugal	Reino Unido de Gran Bretaña e I..	Rumania
1986-1988		14,13%			16,07%	8,12%	48,12%	11,95%	0,69%	0,43%	0,50%
1989-1991	2,99%	17,45%			18,85%	12,48%	41,76%	2,94%	1,16%	1,54%	0,83%
1992-1994	5,36%	12,82%	0,56%		11,42%	12,28%	52,44%	1,33%	0,91%	2,78%	0,10%
1995-1997	6,30%	13,21%	0,14%		9,79%	6,20%	58,32%	2,71%	1,63%	1,50%	0,20%
1998-2000	11,60%	14,24%	0,01%		17,44%	5,49%	42,50%	0,54%	1,60%	6,38%	0,21%
2001-2003	14,22%	9,70%	0,34%		17,79%	7,31%	38,30%	0,21%	4,15%	6,34%	1,65%
2004-2006	11,72%	12,07%	0,12%		16,30%	8,59%	40,79%	0,01%	3,08%	5,61%	1,71%
2007-2009	11,54%	16,50%	0,98%		17,82%	8,41%	32,47%	0,05%	4,26%	6,49%	1,49%
2010-2012	12,36%	17,90%	1,82%		16,04%	4,73%	34,59%	0,69%	3,41%	5,54%	2,93%
2013-2015	13,63%	18,28%	2,80%		13,74%	4,80%	38,38%	0,66%	2,42%	3,40%	1,89%
2016-2018	12,37%	17,56%	8,48%		13,96%	4,14%	32,30%	1,68%	2,29%	4,26%	2,97%
2019-2021	8,06%	23,71%	6,58%		11,18%	5,75%	30,36%	4,09%	2,95%	3,77%	3,55%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 54: Exportaciones de Brasil hacia China entre 1986 y 2021.

Exportación China

Periodo	Categoría / Región / Países socios		
	Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados		
	China		
	China, Continental	China, RAE de Hong Kong	China, Taiwán provincia de
1986-1988	92,21%	7,79%	0,00%
1989-1991	84,44%	2,43%	13,13%
1992-1994	87,98%	0,82%	11,19%
1995-1997	93,62%	2,42%	3,96%
1998-2000	88,13%	2,35%	9,51%
2001-2003	91,56%	2,00%	6,44%
2004-2006	92,70%	0,29%	7,01%
2007-2009	97,49%	0,11%	2,40%
2010-2012	95,81%	0,10%	4,09%
2013-2015	97,51%	0,03%	2,46%
2016-2018	98,63%	0,00%	1,37%
2019-2021	98,46%	0,00%	1,54%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

8.7. IMPORTACIONES PARA VENEZUELA

Tabla 55: Importaciones de Venezuela desde América del Norte entre 1986 y 2021.

Importación América del Norte

Periodo	Categoría / Región / Países socios			
	Cereales y Productos de los Cereales		Cultivos Oleaginosos y Productos Deriva..	
	América del Norte		América del Norte	
	Estados Unidos d..	Canadá	Estados Unidos d..	Canadá
1986-1988	85,95%	14,05%	99,93%	0,07%
1989-1991	77,55%	22,45%	99,68%	0,32%
1992-1994	80,05%	19,95%	99,72%	0,28%
1995-1997	73,89%	26,11%	99,57%	0,43%
1998-2000	69,74%	30,26%	99,22%	0,78%
2001-2003	70,44%	29,56%	97,90%	2,10%
2004-2006	61,63%	38,37%	97,58%	2,42%
2007-2009	71,95%	28,05%	99,19%	0,81%
2010-2012	69,75%	30,25%	99,29%	0,71%
2013-2015	65,20%	34,80%	99,63%	0,37%
2016-2018	80,30%	19,70%	99,85%	0,15%
2019-2021	88,38%	11,62%	99,74%	0,26%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 56: Importaciones de Venezuela desde América del Sur entre 1986 y 2021.

Importación América del Sur

Periodo	Categoría / Región / Países socios							
	Cereales y Productos de los Cereales							
	América del Sur							
	Argentina	Brasil	Chile	Colombia	Ecuador	Guyana	Perú	Uruguay
1986-1988	89,17%	0,00%	0,04%	0,00%	9,32%		1,00%	0,47%
1989-1991	85,28%	4,58%	0,72%	1,43%				7,98%
1992-1994	95,50%	2,08%	0,18%	2,23%	0,00%		0,00%	0,00%
1995-1997	97,21%	0,02%	0,53%	1,43%	0,01%		0,27%	0,54%
1998-2000	91,15%	0,25%	4,98%	3,20%	0,36%	0,00%	0,05%	0,02%
2001-2003	34,65%	3,83%	25,51%	27,33%	1,29%		7,39%	0,00%
2004-2006	40,43%	7,16%	23,78%	23,87%	0,44%	0,00%	4,12%	0,20%
2007-2009	44,29%	25,76%	9,65%	3,97%	8,82%	0,75%	1,63%	5,14%
2010-2012	47,16%	16,41%	2,95%	0,76%	4,46%	18,52%	0,14%	9,60%
2013-2015	52,69%	18,18%	2,56%	0,64%	0,09%	20,36%	0,06%	5,43%
2016-2018	11,87%	69,22%	1,75%	0,92%	0,06%	2,61%	0,09%	13,48%
2019-2021	5,93%	63,04%	0,64%	1,35%	0,00%	21,33%	0,07%	7,62%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 57: Importaciones de Venezuela desde América del Sur entre 1986 y 2021.

Importación América del Sur

Periodo	Categoría / Región / Países socios	
	Cultivos Azucareros y Productos Derivados	
	América del Sur	
	Brasil	Colombia
1986-1988	52,55%	47,45%
1989-1991	6,39%	93,61%
1992-1994	1,01%	98,99%
1995-1997	0,07%	99,93%
1998-2000	1,40%	98,60%
2001-2003	1,56%	98,44%
2004-2006	21,55%	78,45%
2007-2009	86,07%	13,93%
2010-2012	95,80%	4,20%
2013-2015	97,15%	2,85%
2016-2018	98,45%	1,55%
2019-2021	97,23%	2,77%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 58: Importaciones de Venezuela desde América del Sur entre 1986 y 2021.

Importación América del Sur

Periodo	Categoría / Región / Países socios					
	Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados					
	América del Sur					
	Argentina	Bolivia (Estado Plurinacional de)	Brasil	Ecuador	Paraguay	Uruguay
1986-1988	67,22%		32,69%	0,01%	0,09%	
1989-1991	75,93%	1,37%	19,96%		2,39%	0,34%
1992-1994	71,68%	0,30%	20,62%	0,00%	1,97%	5,42%
1995-1997	47,31%	3,96%	4,56%	0,00%	40,07%	4,10%
1998-2000	38,30%	22,55%	6,61%	0,15%	21,20%	11,19%
2001-2003	11,12%	67,12%	5,29%	2,44%	10,60%	3,43%
2004-2006	9,93%	66,92%	6,37%	4,82%	11,97%	0,00%
2007-2009	12,50%	61,97%	6,75%	5,78%	12,95%	0,06%
2010-2012	30,23%	53,94%	5,15%	6,98%	3,69%	0,00%
2013-2015	57,94%	26,67%	5,13%	9,29%	0,97%	0,00%
2016-2018	70,03%	3,24%	21,58%	2,32%	2,84%	
2019-2021	23,57%	2,22%	73,27%	0,70%		0,24%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 59: Importaciones de Venezuela desde América del Sur entre 1986 y 2021.

Importación América del Sur

Periodo	Categoría / Región / Países socios				
	Productos de Animales Vivos				
	América del Sur				
	Argentina	Brasil	Chile	Colombia	Uruguay
1986-1988	0,00%	0,39%		99,61%	
1989-1991	3,02%	0,09%	0,00%	96,88%	
1992-1994	0,21%	0,41%	0,40%	95,02%	3,95%
1995-1997	6,35%	3,49%	7,47%	69,80%	12,89%
1998-2000	6,36%	1,77%	7,03%	73,28%	11,57%
2001-2003	12,39%	2,91%	5,52%	72,33%	6,85%
2004-2006	7,35%	3,97%	3,31%	83,97%	1,40%
2007-2009	6,16%	69,15%	3,88%	16,96%	3,86%
2010-2012	8,40%	73,08%	1,70%	11,76%	5,06%
2013-2015	11,81%	69,16%	1,17%	11,51%	6,34%
2016-2018	50,20%	41,58%	0,65%	0,87%	6,71%
2019-2021	15,24%	62,90%	0,78%	4,46%	16,62%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 60: Importaciones de Venezuela desde América Central y Caribe entre 1986 y 2021.

Importación América Central y Caribe

Periodo	Categoría / Región / Países socios Cereales y Productos de los Cereales América Central y Caribe							
	Costa Rica	Cuba	Guatemala	México	Nicaragua	Panamá	República Dominicana	Trinidad y Tabago
1986-1988	100,0%							
1989-1991				5,4%		0,9%	1,0%	92,7%
1992-1994			0,0%	61,1%		36,7%		2,1%
1995-1997			0,1%	99,8%		0,0%		0,0%
1998-2000		0,0%	0,8%	87,7%		8,0%	2,0%	1,4%
2001-2003	14,2%	21,3%	1,8%	57,0%		0,3%	3,0%	2,5%
2004-2006			17,2%	67,1%		1,3%	14,5%	
2007-2009	0,0%	0,0%	0,3%	58,4%	41,2%	0,0%	0,0%	
2010-2012	0,0%		0,1%	85,4%	11,2%	0,1%	3,2%	
2013-2015	0,0%		0,0%	89,1%		7,1%	3,8%	
2016-2018	0,0%		0,0%	97,8%		2,1%	0,0%	0,0%
2019-2021	0,0%	0,0%	0,0%	83,4%		16,4%	0,2%	0,0%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 61: Importaciones de Venezuela desde América Central y Caribe entre 1986 y 2021.

Importación América Central y Caribe

Periodo	Categoría / Región / Países socios Cultivos Azucareros y Productos Derivados América Central y Caribe						
	Costa Rica	Cuba	El Salvador	Guatemala	México	Nicaragua	República Dominicana
1986-1988		48,61%		9,57%	41,82%		
1989-1991		82,27%		2,95%	4,83%		9,95%
1992-1994		13,81%	38,33%	31,27%	0,96%	15,62%	0,01%
1995-1997	0,17%	3,42%	9,55%	81,35%	3,97%	1,54%	
1998-2000	1,00%			95,97%	1,37%	1,67%	
2001-2003	2,15%	33,52%		51,88%	1,55%	10,89%	
2004-2006	1,21%	10,57%		87,56%	0,65%	0,01%	
2007-2009	1,63%	0,00%	0,00%	72,58%	1,90%	19,23%	4,67%
2010-2012	3,75%	5,30%	0,02%	48,36%	0,79%	33,82%	7,96%
2013-2015	0,12%	5,96%	0,01%	46,04%	0,03%	41,42%	6,41%
2016-2018	0,01%		42,18%	15,97%	11,18%	30,50%	0,16%
2019-2021	0,12%		0,06%	96,98%	2,52%	0,26%	0,06%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

8.8. EXPORTACIONES DE VENEZUELA

Tabla 62: Exportaciones de Venezuela hacia América del Norte entre 1986 y 2021.

Exportación América del Norte

Periodo	Categoría / Región / Países socios					
	Cultivos Azucareros y Productos Derivados		Cultivos Estimulantes y Productos Derivados		Frutas y Productos Derivados	
	América del Norte		América del Norte		América del Norte	
	Canadá	Estados Unidos de América	Canadá	Estados Unidos de América	Canadá	Estados Unidos de América
1986-1988	48,0%	52,0%		100,0%	3,7%	96,3%
1989-1991		100,0%	0,1%	99,9%	2,0%	98,0%
1992-1994		100,0%	0,6%	99,4%	0,1%	99,9%
1995-1997		100,0%	1,8%	98,2%	0,3%	99,7%
1998-2000		100,0%	1,6%	98,4%	0,1%	99,9%
2001-2003		100,0%	0,0%	100,0%	0,5%	99,5%
2004-2006	0,0%	100,0%	0,2%	99,8%	0,1%	99,9%
2007-2009		100,0%		100,0%		100,0%
2010-2012				100,0%		100,0%
2013-2015		100,0%	0,1%	99,9%		100,0%
2016-2018		100,0%	2,1%	97,9%		100,0%
2019-2021	0,0%	100,0%	3,4%	96,6%		100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 63: Exportaciones de Venezuela hacia América del Sur entre 1986 y 2021.

Exportación América del Sur

Periodo	Categoría / Región / Países socios													
	Cereales y Productos de los Cereales							Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados						
	América del Sur							América del Sur						
	Brasil	Chile	Colombia	Ecuador	Guyana	Perú	Uruguay	Brasil	Chile	Colombia	Ecuador	Guyana	Perú	Uruguay
1986-1988			100,0%							99,7%			0,3%	
1989-1991	15,6%		81,0%		1,9%	1,5%		0,7%	0,0%	99,2%	0,1%	0,0%	0,0%	
1992-1994	0,3%	0,0%	99,3%	0,1%	0,2%	0,1%	0,0%	0,1%	0,0%	99,9%	0,0%	0,0%	0,0%	
1995-1997	2,5%	0,0%	96,5%	0,5%	0,3%	0,1%	0,0%	0,2%	0,0%	99,2%	0,3%	0,0%	0,3%	0,0%
1998-2000	1,2%	0,7%	96,7%	0,7%	0,4%	0,2%		0,4%	0,0%	92,0%	6,6%	0,0%	1,0%	0,0%
2001-2003	5,4%	0,2%	92,1%	1,5%	0,3%	0,3%	0,2%	0,0%	0,0%	86,9%	12,7%	0,0%	0,4%	0,0%
2004-2006	0,0%	0,2%	95,2%	2,0%	2,1%	0,4%		0,8%	0,6%	97,1%	0,6%	0,0%	0,7%	0,1%
2007-2009		0,1%	92,2%	1,7%	5,4%	0,6%		0,0%		99,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
2010-2012	0,1%		86,7%		13,1%					99,4%				0,2%
2013-2015		0,0%	78,2%		0,8%		20,9%			99,0%				0,3%
2016-2018		38,7%	55,1%			6,1%	0,0%	0,4%	0,7%	97,7%	1,1%			
2019-2021	0,2%	40,7%	24,8%			34,3%		0,0%	1,0%	98,4%			0,7%	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 64: Exportaciones de Venezuela hacia China entre 1986 y 2021.

Exportación China

Periodo	Categoría / Región / Países socios	
	Productos de Animales Sacrificados	
	China	
	China, Continental	China, RAE de Hong Kong
1989-1991		100,00%
1992-1994		100,00%
1995-1997		100,00%
1998-2000	45,38%	54,62%
2001-2003	84,73%	15,27%
2004-2006	89,16%	10,84%
2007-2009	18,35%	81,65%
2010-2012	66,86%	33,14%
2013-2015	54,10%	45,90%
2016-2018	62,82%	37,18%
2019-2021	11,37%	88,63%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 65: Exportaciones de Venezuela hacia América Central y Caribe entre 1986 y 2021.

Exportación América Central y Caribe

Periodo	Categoría / Región / Países socios								
	Cultivos Azucareros y Productos Derivados								
	América Central y Caribe								
	Bahamas	Barbados	Costa Rica	Cuba	Jamaica	México	Panamá	Puerto Rico	Trinidad y Tabago
1986-1988		1,5%						98,5%	
1989-1991		1,4%	0,0%			98,5%		0,1%	
1992-1994		40,5%			57,9%	0,0%		1,6%	0,0%
1995-1997	21,8%	21,8%	0,0%		33,4%		0,0%	22,8%	0,1%
1998-2000		19,5%	0,1%	0,1%	27,4%	0,1%	0,2%		52,7%
2001-2003		14,9%	0,0%	0,4%		0,1%	0,0%		84,5%
2004-2006			0,0%	0,2%	99,6%		0,0%		0,1%
2007-2009									100,0%
2013-2015							1,3%		98,7%
2016-2018			0,0%				100,0%		
2019-2021			25,0%	16,7%					58,3%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 66: Exportaciones de Venezuela hacia América Central y Caribe entre 1986 y 2021.

Exportación América Central y Caribe

Periodo	Categoría / Región / Países socios Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados América Central y Caribe				
	Guatemala	Haití	México	Puerto Rico	República Dominicana
1986-1988		47,62%		38,10%	14,29%
1989-1991	5,65%		85,95%	8,23%	0,17%
1992-1994	1,96%	0,17%	97,17%	0,23%	0,48%
1995-1997	59,01%	0,08%	40,45%	0,39%	0,07%
1998-2000	41,72%		55,00%		3,28%
2001-2003	0,34%	0,09%	99,54%		0,03%
2004-2006	46,54%		52,95%		0,50%
2007-2009	79,25%	0,71%	19,64%		0,41%
2010-2012	78,74%		21,26%		
2013-2015	72,67%		27,33%		
2016-2018	51,12%		48,88%		
2019-2021	83,32%		16,68%		

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 67: Exportaciones de Venezuela hacia América Central y Caribe entre 1986 y 2021.

Exportación América Central y Caribe

Periodo	Categoría / Región / Países socios Cereales y Productos de los Cereales América Central y Caribe							
	Cuba	Haití	México	Nicaragua	Panamá	Puerto Rico	República Dominicana	Trinidad y Tabago
1986-1988	0,36%	0,27%		40,92%	28,91%	11,47%	0,45%	17,62%
1989-1991	0,42%	46,57%			0,43%	46,15%	1,60%	4,83%
1992-1994	11,38%	2,04%	15,44%	0,78%	1,52%	21,76%	20,63%	26,46%
1995-1997	3,52%	17,32%	0,04%	0,09%	3,42%	51,06%	11,50%	13,05%
1998-2000	0,00%	29,39%	0,68%	0,23%	6,37%		29,20%	34,13%
2001-2003	0,17%	15,38%	0,15%	0,13%	5,51%		52,58%	26,08%
2004-2006	5,23%	23,83%	1,20%	0,04%	2,14%		48,98%	18,59%
2007-2009	27,58%		1,54%	0,28%	13,28%		46,38%	10,94%
2010-2012	99,83%		0,14%		0,03%			
2013-2015	4,26%		0,08%	6,69%	16,34%		72,63%	
2016-2018	0,24%	0,11%			57,14%		42,52%	
2019-2021					22,13%		77,80%	0,07%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 68: Exportaciones de Venezuela hacia África Septentrional y Asia Occidental entre 1986 y 2021.

Exportación África Septentrional y Asia Occidental

Periodo	Categoría / Región / Países socios				
	Productos de Animales Vivos				
	África Septentrional (Norte)	Asia Occidental			
	Egipto	Emiratos Árabes Unidos	Israel	Jordania	Líbano
2004-2006			100,00%		
2019-2021	100,00%	0,00%		0,28%	99,72%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

8.9. IMPORTACIONES PARA COSTA RICA

Tabla 69: Importaciones de Costa Rica desde América del Norte entre 1986 y 2021.

Importación América del Norte

Periodo	Región / Países socios / Categoría			
	América del Norte			
	Canadá		Estados Unidos de América	
	Cereales y Productos de los Cereales	Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados	Cereales y Productos de los Cereales	Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados
1986-1988	92,11%	7,89%	78,39%	21,61%
1989-1991	82,19%	17,81%	85,22%	14,78%
1992-1994	83,66%	16,34%	81,61%	18,39%
1995-1997	98,18%	1,82%	79,35%	20,65%
1998-2000	99,52%	0,48%	78,77%	21,23%
2001-2003	97,58%	2,42%	79,45%	20,55%
2004-2006	87,82%	12,18%	82,78%	17,22%
2007-2009	92,40%	7,60%	79,27%	20,73%
2010-2012	98,23%	1,77%	74,63%	25,37%
2013-2015	98,49%	1,51%	75,95%	24,05%
2016-2018	99,25%	0,75%	72,47%	27,53%
2019-2021	99,52%	0,48%	73,73%	26,27%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 70: Importaciones de Costa Rica desde América Central y Caribe entre 1986 y 2021.

Importación América Central y el Caribe

Periodo	Categoría / Región / Países socios				
	Cereales y Productos de los Cereales				
	América Central y Caribe				
	El				
	Salvador	Guatemala..	Honduras	México	Nicaragua
1986-1988	3,87%	24,28%	1,48%	0,77%	69,59%
1989-1991	2,34%	15,45%	0,22%	1,32%	80,67%
1992-1994	4,49%	16,52%	0,03%	21,60%	57,36%
1995-1997	19,76%	19,17%	6,12%	12,40%	42,55%
1998-2000	10,08%	23,04%	0,35%	24,35%	42,18%
2001-2003	8,01%	13,82%	0,17%	24,62%	53,38%
2004-2006	17,20%	18,22%	0,23%	16,19%	48,16%
2007-2009	14,23%	15,75%	0,97%	30,64%	38,42%
2010-2012	10,66%	16,40%	3,96%	29,83%	39,15%
2013-2015	13,69%	14,55%	5,06%	23,97%	42,74%
2016-2018	11,64%	20,79%	7,10%	38,19%	22,27%
2019-2021	13,66%	17,71%	6,21%	47,33%	15,09%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 71: Importaciones de Costa Rica desde América Central y Caribe entre 1986 y 2021.

Importación América Central y el Caribe

Periodo	Categoría / Región / Países socios			
	Frutas y Productos Derivados			
	América Central y Caribe			
	Guatemala..	México	Nicaragua	Panamá
1986-1988	42,35%	0,11%	55,19%	2,35%
1989-1991	61,52%	0,06%	38,26%	0,16%
1992-1994	75,45%	0,21%	24,26%	0,08%
1995-1997	71,74%	1,71%	24,45%	2,11%
1998-2000	22,26%	38,09%	33,10%	6,55%
2001-2003	2,93%	33,76%	60,87%	2,43%
2004-2006	0,74%	15,20%	69,30%	14,76%
2007-2009	0,71%	8,22%	65,28%	25,79%
2010-2012	0,52%	10,12%	72,82%	16,53%
2013-2015	0,71%	16,75%	81,05%	1,49%
2016-2018	0,52%	4,00%	89,24%	6,25%
2019-2021	1,70%	2,65%	77,59%	18,06%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 72: Importaciones de Costa Rica desde América Central y Caribe entre 1986 y 2021.

Importación América Central y el Caribe

Periodo	Categoría / Región / Países socios						
	Cultivos Oleaginosos y Productos Derivados						
	América Central y Caribe						
	El Salvador	Guatemala..	Honduras	México	Nicaragua	Panamá	República Dominic..
1986-1988	0,99%	43,65%	0,65%	0,42%	42,27%	12,02%	
1989-1991	0,57%	3,57%		0,05%	88,71%	7,10%	
1992-1994	1,04%	9,90%	1,04%	0,09%	83,42%	4,50%	
1995-1997	8,64%	10,57%	1,09%	1,30%	68,79%	9,61%	
1998-2000	4,06%	14,57%	6,89%	0,58%	30,96%	42,94%	0,00%
2001-2003	0,62%	20,23%	10,04%	0,61%	30,30%	32,94%	5,25%
2004-2006	0,36%	12,48%	5,22%	4,20%	48,30%	29,43%	0,00%
2007-2009	0,06%	3,68%	3,42%	0,85%	19,04%	68,56%	4,39%
2010-2012	0,07%	6,35%	4,11%	0,94%	44,24%	37,44%	6,85%
2013-2015	0,41%	6,31%	0,92%	1,45%	43,06%	47,84%	0,00%
2016-2018	0,15%	8,07%	1,43%	3,22%	53,74%	33,39%	0,00%
2019-2021	0,16%	8,05%	1,48%	2,87%	48,01%	39,43%	0,00%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

8.10. EXPORTACIONES DE COSTA RICA

Tabla 73: Exportaciones de Costa Rica hacia América del Norte y Europa entre 1986 y 2021.

Exportación América del Norte y Europa

Periodo	Categoría / Región / Países socios												
	América del Norte		Frutas y Productos Derivados										
	Canadá	Estados Unidos d..	Alemania	Bélgica	Bélgica-L..	España	Federació n de Rusia	Irlanda	Italia	Países Bajos	Portugal	Reino Unido de..	Suecia
1986-1988	0,05%	84,69%			2,68%	0,00%			12,13%	0,12%	0,16%	0,15%	0,01%
1989-1991	0,05%	58,36%	15,26%		12,21%	0,01%		0,36%	13,32%	0,23%	0,02%	0,15%	0,03%
1992-1994	0,04%	55,96%	17,39%		16,27%	0,10%	0,18%	0,12%	8,45%	0,04%	0,06%	1,19%	0,20%
1995-1997	0,06%	52,51%	11,29%		13,64%	0,39%	3,47%	0,12%	9,02%	1,40%	0,99%	2,09%	5,03%
1998-2000	0,06%	55,05%	12,82%	4,79%	5,43%	1,31%	0,86%	1,27%	8,24%	2,27%	0,07%	4,67%	3,17%
2001-2003	0,08%	55,34%	10,53%	10,32%		0,24%	1,03%	1,00%	6,60%	2,30%	0,26%	5,00%	7,30%
2004-2006	0,12%	51,46%	9,75%	9,63%		0,51%	0,71%	1,50%	4,99%	5,94%	1,69%	6,18%	7,52%
2007-2009	0,41%	46,95%	7,03%	15,50%		1,98%	1,09%	1,89%	7,10%	7,01%	2,05%	6,69%	2,30%
2010-2012	0,62%	47,73%	4,22%	10,15%		2,32%	2,03%	1,08%	8,27%	8,42%	1,79%	11,75%	1,59%
2013-2015	0,31%	50,26%	2,85%	7,65%		4,41%	1,07%	1,80%	8,27%	10,69%	1,15%	10,63%	0,92%
2016-2018	0,30%	47,63%	2,64%	9,75%		5,91%	1,24%	1,14%	7,98%	11,65%	2,03%	8,36%	1,38%
2019-2021	0,56%	46,11%	2,12%	7,73%		6,75%	1,50%	1,13%	7,43%	13,69%	2,66%	9,81%	0,52%

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

8.11. ACUERDOS COMERCIALES DE CHILE VIGENTES

- 1. PC:** Protocolo Comercial
- 2. AC:** Acuerdo Comercial
- 3. ALC:** Acuerdo Libre Comercio
- 4. ACE:** Acuerdo de Complementación Económica
- 5. AIC:** Acuerdo de Integración Comercial
- 6. AAP:** Acuerdo de Alcance Parcial
- 7. AAEI:** Acuerdo de Asociación Económica Integral
- 8. AAE:** Acuerdo de Asociación Económica
- 9. AA:** Acuerdo de Asociación

- PC Chile-Alianza del Pacifico
- AC Chile-Argentina
- ALC Chile-Australia
- ACE Chile-Bolivia
- ALC Chile-Brasil
- ALC Chile-Canadá
- ALC Chile-Centroamérica
- ALC Chile-China
- ALC Chile-Colombia
- ALC Chile-Corea del Sur
- ALC Chile-CPTPP
- ACE Chile-Cuba
- AIC Chile-Ecuador
- ALC Chile-EE. UU.
- ALC Chile-EFTA
- ALC Chile-Hong Kong
- AAP Chile-India
- AAEI Chile-Indonesia
- AAE Chile-Japón

- ALC Chile-Malasia
- ACE Chile-Mercosur
- ALC Chile-México
- AAE Chile-P4
- ALC Chile-Panamá
- ALC Chile-Perú
- AAE Chile-Reino Unido
- ALC Chile-Tailandia
- ALC Chile-Turquía
- AA Chile-Unión Europea
- ALC Chile-Uruguay
- ACE Chile-Venezuela
- ALC Chile-Vietnam

8.12. ACUERDOS COMERCIALES ENTRE PAÍSES DE LATAM

- **MERCOSUR:** El Mercado Común del Sur (MERCOSUR) es un proceso de integración regional iniciado por Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, a los que posteriormente se sumaron Venezuela (actualmente suspendido) y Bolivia (en proceso de adhesión). Desde su creación, el MERCOSUR ha buscado promover un espacio común que genere oportunidades comerciales e inversiones mediante la competitiva integración de las economías nacionales en el mercado internacional. A lo largo de su desarrollo, el bloque ha establecido numerosos acuerdos con países y grupos de países, algunos de los cuales han sido reconocidos como Estados Asociados. Los Estados Asociados, principalmente países sudamericanos, participan en actividades y reuniones del MERCOSUR y disfrutan de preferencias comerciales con los Estados Partes. Además de estos acuerdos intrarregionales, el MERCOSUR ha establecido diversos acuerdos de carácter comercial, político o de cooperación con una amplia gama de naciones y organismos en los cinco continentes. Este corresponde a la quinta mayor economía del mundo. Dentro de los principales productos que

exporta tenemos la Soja, Hierro, Petróleo, Maíz y Carne Bovina, y sus principales destinos son: China, EEUU, Países Bajos, Chile e India (MERCOSUR, 2023).

- **Alianza del Pacífico:** La Alianza del Pacífico surgió como una iniciativa económica y de desarrollo entre cuatro países de América Latina: Chile, Colombia, México y Perú. Desde su creación hasta la fecha actual, la Alianza se ha consolidado como un motor para una nueva forma de hacer negocios en el continente, destacándose por la articulación de fuerzas más allá de las fronteras territoriales. Este mecanismo de integración política, económica, de cooperación e integración tiene como objetivo impulsar el crecimiento y la competitividad de las cuatro economías que lo conforman. Un pilar fundamental es el avance progresivo de la libre circulación de bienes, servicios, capitales y personas entre sus miembros. La Alianza del Pacífico ha puesto su mirada en el atractivo mercado del litoral asiático del Pacífico, que se considera una de las regiones fundamentales de la economía mundial. Como resultado, se ha convertido en una plataforma para el impulso del comercio con esta importante región del mundo. Constituyéndose en una asociación abierta e incluyente, la Alianza está conformada por países que comparten visiones afines de desarrollo y promueven el libre comercio como un impulsor del crecimiento económico. Actualmente, la Alianza del Pacífico representa la octava potencia económica y exportadora a nivel mundial. En la región de América Latina y el Caribe, este bloque representa aproximadamente el 41% del Producto Interno Bruto (PIB) y atrae cerca del 38% de la inversión extranjera directa, lo que evidencia su relevancia en el panorama económico regional (Alianza del Pacífico, 2023).
- **La Comunidad Andina (CAN):** La Comunidad Andina es un destacado organismo internacional de integración en el continente, conformado por Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Su principal objetivo es trabajar en beneficio de los más de 115 millones de ciudadanos andinos, buscando mejorar su calidad de vida y promover el desarrollo integral de la región. Para alcanzar estos propósitos, la CAN cuenta con una serie de órganos e instituciones que forman parte del Sistema Andino de

Integración (SAI). Este sistema se enfoca en lograr un desarrollo equilibrado y autónomo en los países miembros a través de la integración andina. Además, se proyecta hacia una integración más amplia a nivel sudamericano y latinoamericano, con el fin de fortalecer la cooperación y la unidad en la región. La Comunidad Andina juega un papel fundamental en la promoción del comercio, la facilitación del movimiento de bienes y personas, y la cooperación en temas políticos, económicos y sociales entre los países miembros. A través de su enfoque en la integración regional, la CAN busca potenciar el crecimiento económico y el desarrollo sostenible, beneficiando a sus ciudadanos y consolidándose como un referente en la búsqueda de la unidad y el progreso en América Latina (CAN, 2023).

8.13. RESUMEN DE PRINCIPALES RESULTADOS

Tabla 74: Resumen Categorías de Alimentos por Periodo de Años.

País	Importaciones	Exportaciones
Chile	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Cultivos Oleaginosos • Producto de Animales Sacrificados 	<ul style="list-style-type: none"> • Frutas
Argentina	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos Oleaginosos • Frutas 	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Cultivos Oleaginosos
Brasil	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Cultivos Oleaginosos 	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos Oleaginosos • Cereales • Cultivos Azucareros
Venezuela	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Cultivos Oleaginosos 	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Cultivos Azucareros • Cultivos Oleaginosos • Frutas
Costa Rica	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Cultivos Oleaginosos 	<ul style="list-style-type: none"> • Frutas

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 75: Resumen Categorías por Regiones del Mundo Chile.

País	Región de Importación	Producto	Región de Exportación	Producto
Chile	América del Norte	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales 	América del Norte	<ul style="list-style-type: none"> • Frutas • Producto de Animales Vivos
	América del Sur	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Cultivos Oleaginosos 	América del Sur	<ul style="list-style-type: none"> • Frutas • Cereales
			Europa	<ul style="list-style-type: none"> • Frutas
			China	<ul style="list-style-type: none"> • Frutas • Productos de Animales Sacrificados
			Asia Oriental	<ul style="list-style-type: none"> • Frutas • Cultivos Azucareros • Productos de Animales Sacrificados

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 76: Resumen Categorías por Regiones del Mundo Argentina.

País	Región de Importación	Producto	Región de Exportación	Producto
Argentina	América del Sur	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos Oleaginosos • Frutas 	América del Sur	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales
	América del Norte	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos Oleaginosos 	Europa	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos Oleaginosos
	Asia Sudoriental	<ul style="list-style-type: none"> • Fibras de Origen Animal y Vegetal 	Asia Sudoriental	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos Oleaginosos • Cereales
	Europa	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales 		

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 77: Resumen Categorías por Regiones del Mundo Brasil.

País	Región de Importación	Producto	Región de Exportación	Producto
Brasil	América del Sur	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales 	Europa	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos Oleaginosos
	América del Norte	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales 	China	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos Oleaginosos
	Europa	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Frutas 		

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 78: Resumen Categorías por Regiones del Mundo Venezuela.

País	Región de Importación	Producto	Región de Exportación	Producto
Venezuela	América del Norte	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Cultivos Oleaginosos 	América del Norte	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos Azucareros • Cultivos Estimulantes • Frutas
	América del Sur	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Cultivos Azucareros • Cultivos Oleaginosos • Productos de Animales Vivos 	América del Sur	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Cultivos Oleaginosos
	América Central y Caribe	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Cultivos Azucareros 	América Central y Caribe	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivos Azucareros • Cultivos Oleaginosos • Cereales
			China	<ul style="list-style-type: none"> • Productos de Animales Sacrificados
			Asia Occidental	<ul style="list-style-type: none"> • Productos de Animales Vivos
			África Septentrional	<ul style="list-style-type: none"> • Productos de Animales Vivos

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Tabla 79: Resumen Categorías por Regiones del Mundo Costa Rica.

País	Región de Importación	Producto	Región de Exportación	Producto
Costa Rica	América del Norte	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Cultivos Oleaginosos 	América del Norte	<ul style="list-style-type: none"> • Frutas
	América Central y Caribe	<ul style="list-style-type: none"> • Cereales • Frutas • Cultivos Oleaginosos 	Europa	<ul style="list-style-type: none"> • Frutas

Fuente: Elaboración propia en base a datos de FAO (2023).

Proporción entre Suministro Interno e Importaciones

Dentro de las tablas de resultados de proporción entre importaciones y suministro de interno de cada uno de los 5 países, para los 10 años de estudio (2010-2020), podemos concluir que, dentro de los países, los que más presentan una dependencia e inseguridad alimentaria son Chile, Venezuela y Costa Rica.

Para la situación de Chile, los resultados muestran que en las categorías de Cultivos Oleaginosos, Legumbres y Cereales las importaciones corresponden alrededor de un 50% del suministro interno del país.

Para la situación de Venezuela, los resultados muestran que, en las categorías de Cereales, Cultivos Oleaginosos, Legumbres y Producto de los animales Vivos, las importaciones corresponden a valores cercanos o mayores al 50% del suministro interno del país. Para la proporción de los Productos de Animales Vivos, la proporción comienza a disminuir posiblemente debido a que Venezuela tomó la opción de exportar Vacuno.

Para la situación de Costa Rica, los resultados muestran que, en las categorías de Cereales y Legumbres, el valor de las proporciones son altas, sobre el 70%, mientras que en las otras categorías las proporciones toman valores sobre el 20%, a excepción de los Cultivos Azucareros y los Productos de Animales Vivos, los cuales son valores muy bajos.

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN – FACULTAD DE INGENIERÍA

RESUMEN DE MEMORIA DE TÍTULO

Departamento	: Departamento de Ingeniería Civil Industrial.
Carrera	: Ingeniería Civil Industrial.
Nombre del memorista	: John Pierre Gallegos Arratia.
Título de la memoria	: Dependencia y seguridad alimentaria en países de América Latina y el Caribe basada en importaciones y exportaciones de alimentos.
Fecha de la presentación oral	: 24 de octubre de 2023.
Profesor(es) Guía	: PhD. Ing. Magdalena Jensen Castillo.
Profesor(es) Revisores	: PhD. Ing. Jorge Jiménez del Río.
Concepto	:
Calificación	:

Resumen

El proyecto de memoria de título tiene como objetivo analizar el comercio internacional de alimentos y la dependencia alimentaria en países de América Latina y el Caribe, como Chile, Argentina, Brasil, Venezuela y Costa Rica. Utilizando la base de datos de la FAO, se recopilan y organizan datos relevantes para el análisis. Se muestra la dependencia de importaciones de alimentos en cada país, concluyendo que Chile, Venezuela y Costa Rica tienen una alta dependencia alimentaria, mientras que Brasil y Argentina tienen un alto nivel de producción y comercio interno. Se extraerán conclusiones sobre el comportamiento de cada país en términos de importación y exportación de alimentos, identificando factores como relaciones internacionales, contextos políticos y crisis medioambientales que pueden influir en estas transacciones comerciales. El análisis busca proporcionar una comprensión más profunda de la situación actual del comercio internacional de alimentos en la región y ofrecer recomendaciones para mejorar la seguridad y la independencia alimentaria en América Latina y el Caribe.

