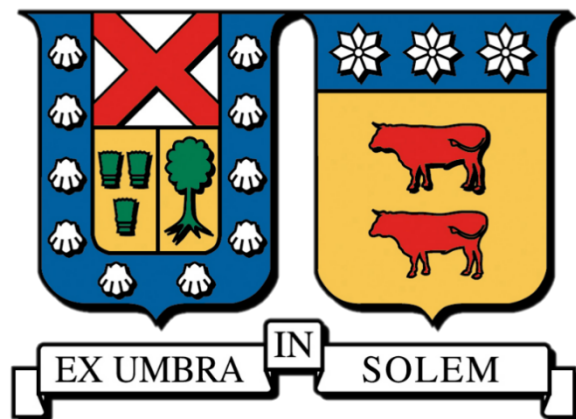




UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA COMERCIAL

**CÓMO AFECTA LA ECONOMÍA INTERNACIONAL AL PEQUEÑO Y
MEDIANO AGRICULTOR DE LA REGIÓN DEL MAULE**

MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO COMERCIAL

AUTOR

MAGDIEL VILCHES GARRIDO

PROFESOR GUÍA

FRANCISCO LAGOS PERALTA

SANTIAGO, DICIEMBRE DE 2022

1. Dedicatoria

A mi madre y a mi hermano que son el motor de mi vida.

2. Agradecimientos

Agradezco principalmente a mi madre y a mi hermano por darme la fuerza para poder avanzar en este proceso, ya que ellos son el motor de mis logros. Además, agradecer a quienes me ayudaron en mi camino, personas que siempre llevaré en mi corazón.

3. Resumen

Esta investigación consta en la recopilación de antecedentes, tanto cuantitativos como cualitativos para identificar si los escenarios internacionales adversos impactan significativamente en los agricultores de la Región del Maule e identificar qué tipo de escenario internacional adverso impacta de mayor manera al segmento objetivo, es decir, si impacta más un escenario del tipo Político Social o Natural. El propósito es identificar cómo afectan estos escenarios internacionales adversos y entregar un preámbulo que permita justificar una posible investigación probabilísticamente significativa de esta materia para identificar con exactitud cómo y en qué variables macroeconómicas afectan estos hechos para que el segmento objetivo de esta investigación cuente con la información necesaria sobre el impacto de esto y poder prever aspectos negativos utilizando herramientas acordes a sus necesidades, es decir, que exista un acompañamiento integral de algún agente del estado que permita que los agricultores conozcan más los efectos en su negocio y puedan manejar de mejor manera su industria, ya que, esta cuenta con vital importancia para un gran porcentaje de la población y muchos de los campesinos de la región no cuentan con información completa que les permita saber por qué en un periodo x de tiempo su negocio contó con pérdidas impactando a su bienestar personal y empresarial.

4. Abstract

This research consists of the collection of background information, both quantitative and qualitative, to identify whether adverse international scenarios have a significant impact on farmers in the Maule Region and to identify which type of adverse international scenario has the greatest impact on the target segment, i.e., whether a Political, Social or Natural scenario has the greatest impact. The purpose is to identify how these adverse international scenarios affect and provide a preamble to justify a possible probabilistically significant research on this matter to identify exactly how and which macroeconomic variables are affected by these events so that the target segment of this research has the necessary information on the impact of this and can foresee negative aspects using tools according to their needs, In other words, there should be an integral accompaniment from a state agent that allows farmers to know more about the effects on their business and be able to better manage their industry, since it is of vital importance for a large percentage of the population and many of the farmers in the region do not have complete information that allows them to know why their business suffered losses in a certain period of time, impacting their personal and business wellbeing.

5. Tabla de contenidos

Dedicatoria.....	1
Agradecimientos.....	2
Resumen.....	3
Abstract.....	4
Tabla de contenidos.....	5
Introducción.....	8
Problema de investigación.....	10
Objetivos.....	14
Objetivo general.....	14
Objetivos específicos.....	14
Marco teórico.....	16
Globalización.....	16
Contexto internacional.....	17
Inflación.....	19
Exportaciones e importaciones en Chile.....	21
Agricultura en Chile.....	22
Agricultura en la Región del Maule.....	24
Características demográficas y socioeconómicas de la Región del Maule.....	26
Metodología.....	29
Análisis numérico.....	29
Entrevistas a agentes públicos de la región.....	31
Entrevistas a agricultores de la región.....	34
Flujo de procesos de la investigación.....	36

Resultados.....	38
Categorización de escenarios internacionales adversos.....	38
Conflicto entre Rusia y Ucrania.....	38
Conflicto comercial entre Estados Unidos y China.....	39
Pandemia por COVID 19.....	39
Huracán Katrina.....	39
Temporalidad de los escenarios internacionales adversos.....	40
Índices inflacionarios.....	40
Índices inflacionarios en los países involucrados en el conflicto entre Rusia y Ucrania.....	41
Índices inflacionarios en los países involucrados en el conflicto comercial entre Estados Unidos y China.....	44
Índices inflacionarios en el mundo por pandemia por COVID 19.....	48
Índices inflacionarios en Estados Unidos por el Huracán Katrina.....	52
Comparación entre las variaciones de los índices inflacionarios entre el mundo y Chile a causa de los distintos tipos de escenarios internacionales adversos.....	56
Perspectiva entes públicos.....	58
Diputado.....	58
Alcaldesa.....	62
Concejal.....	65
Tabla comparativa de los resultados obtenidos en las entrevistas a agentes públicos de la región.....	69
Perspectiva agricultores.....	71
Agricultor 1: Manuel Vilches.....	71
Agricultor 2: Agustín Pavéz.....	74
Agricultor 3: Cecilia Sagal.....	77

Tabla comparativa de los resultados obtenidos en las entrevistas a agricultores de la región.....	80
Conclusiones.....	83
Posibles escenarios.....	87
Recomendaciones.....	89
Referencias.....	91

6. Introducción

Como muchos saben, existe un déficit de inversión en Investigación y Desarrollo en un sinnúmero de materias relevantes en Chile, inversión que como sabemos es crucial para identificar aspectos importantes de un área para poder trabajar, invertir y atacar de forma óptima algunas variables. En esta investigación identificamos, en primer lugar, posibles impactos inflacionarios de escenarios internacionales adversos en Chile, la perspectiva que tienen los agentes públicos nacionales ante el impacto que genera un escenario internacional adverso en su división y el segmento objetivo de esta investigación, y finalmente, la perspectiva sobre el impacto en su bienestar personal y empresarial de los agricultores de la Región del Maule.

Recopilaremos antecedentes necesarios para obtener resultados que nos permitan visualizar los impactos de estos escenarios internacionales adversos en Chile y entregar conclusiones sobre qué tipo de escenarios internacional adverso afecta de manera más significativa al segmento objetivo, esto con el propósito de entregar recomendaciones a los agentes públicos sobre si es necesario o no invertir en Investigación y Desarrollo para poder obtener resultados probabilísticamente significativos que permitan obtener información completa sobre esta materia, para que el segmento objetivo de esta investigación pueda prever de manera eficiente los impactos negativos que esto genera.

Se trabajará con distintos agentes de la sociedad como entes públicos y agricultores para reconocer, en base a sus conocimientos, estos impactos, y también, con antecedentes numéricos que permitirán identificar la variación, en un mismo instante de tiempo, de la inflación en los países involucrados en el conflicto y Chile, ya que, como sabemos la

inflación impacta directamente el bienestar de toda la población, y con ello, al segmento objetivo de esta investigación que son los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule.

7. Problema de investigación

El escenario internacional se ha visto revolucionado en estos últimos cuatro años, siendo factores de variación en la economía estallidos sociales en diferentes partes del mundo, pandemia por COVID-19 y el conflicto entre Rusia y Ucrania. Con respecto a los estallidos sociales en el mundo, se generó un malestar sistemático, los cuales provocaron conflictos internos en muchos países en los años 2018 y 2019 principalmente, “ basados en encuestas de opinión- identificaron una ola de malestar con la representación democrática en América Latina, evidenciando una alta desafección con los partidos, desconfianza hacia las instituciones y desaprobación a los gobiernos.” (Morales, 2020, p.6). Con respecto a la pandemia, en el momento de su auge, se mencionó que “ El COVID-19 tendrá efectos graves en el corto y el largo plazo en la oferta y la demanda a nivel agregado y sectorial, cuya intensidad y profundidad dependerán de las condiciones internas de cada economía, el comercio mundial, la duración de la epidemia y las medidas sociales y económicas para prevenir el contagio” (CEPAL, 2020). Con respecto al conflicto entre Rusia y Ucrania, se menciona que Rusia “ hoy amenaza con una invasión a Ucrania, mucho más completa que la anexión rusa de Crimea y la intervención en Donbass de 2014, una incursión que puede socavar el orden actual y potencialmente reafirmar la supremacía regional de Rusia, en lo que insiste es su lugar “legítimo” en el continente europeo y en los asuntos mundiales. Su apreciación señala que hoy posee las herramientas y que es un buen momento para actuar” (Harvey, 2022, p. 3-4).

Los escenarios anteriormente mencionados provocan que se generen problemas en la cadena de suministros, ya que, Chile cuenta con una economía abierta y esto provoca que aumente la inflación de manera considerable haciendo que los precios de las materias primas aumenten, y, en consecuencia, que aumente el precio de un sinfín de productos de producción nacional e importaciones.

La inflación no afecta solamente a las grandes empresas, si no, también al pequeño y mediano agricultor de regiones, tales como, agricultores de la Región del Maule. Según Rubio (2014) la Región del Maule cuenta con la mayor superficie plantada de frambuesas del país, con la mayor cantidad de productores y la mayor producción a nivel nacional. La producción de frambuesas es realizada mayoritariamente por la agricultura familiar campesina, cuyas explotaciones no superan las 12 hectáreas de riego básico. Todo lo anteriormente mencionado, tiene sus incidencias en el PIB nacional, ya que, “la participación del sector silvoagropecuario en la economía total promedia el 2,9% del PIB nacional, además el 15% de la superficie sembrada con cultivos anuales corresponden a la Región del Maule, región con segundo mayor porcentaje después de la Región de la Araucanía” (ODEPA, 2019).

Los cultivos en la Región del Maule requieren una variedad de productos que se deben utilizar para el proceso agrícola, en este caso, a modo de ejemplo, mencionaremos aquellos productos que se deben utilizar para el cultivo de frambuesas, estos son: cal y abonos minerales para el proceso de preparación de suelo, motocultivador para el arado de suelo, sulfato amónico y nitrato de calcio para la fertilización, herbicidas para el control de mala hierbas, entre otros productos químicos para el control de plagas. Con

respecto a los herbicidas, existe un producto llamado “Agente 36 SL” el cual lo fabrica la empresa Disagro, empresa guatemalteca líder de una línea completa de insumos agrícolas.

Con lo anteriormente mencionado, se evidencia que existe una variedad de productos necesarios para el cultivo provenientes de países extranjeros, como, por ejemplo, de Guatemala, productos que son necesarios importar para poder cultivar en el país.

El cultivo nacional, es decir, la industria agrícola chilena está sustentada principalmente por dos regiones del país, la Región de la Araucanía y la Región del Maule. En la Región del Maule la mayoría de los agricultores pertenecen a la categoría de pequeños y medianos, debido a que, las grandes empresas subcontratan a estos agricultores para realizar las actividades del trabajo de suelo con mayor conocimiento, y las grandes empresas al tener mayor poder adquisitivo y mayor conocimiento de la utilización de los productos químicos facilitan insumos necesarios para la producción, entonces, el cultivo agrícola chileno es realizado en base a la fusión entre grandes empresas exportadoras y pequeños y medianos agricultores. Este autor al haber prestado servicios en la industria agrícola es testigo de la colaboración de los dos entes anteriormente mencionados.

La colaboración entre las grandes empresas exportadoras y el pequeño y mediano agricultor de la Región del Maule, inciden significativamente en el PIB nacional, esta incidencia en el PIB nacional siempre será positiva si las utilidades en esta industria son beneficiosas, pero para que esto sea positivo se requiere de una gran cantidad de

insumos y materias primas provenientes de países extranjeros, tales como, el petróleo para la distribución tanto de los insumos como del producto final después de cultivar.

Los insumos y las materias primas son distribuidos gracias a la cadenas de suministros establecidas por las economías abiertas, sin embargo, en este último tiempo estas cadenas de suministros se han visto interrumpidas por disrupciones de la cadena de valor, a consecuencia de escenarios internacionales adversos, lo que provoca tardanzas y mayores costos en la entrega de insumos y materias primas en Chile, reduciendo la actividad agrícola y disminuyendo las operaciones de los pequeños y medianos agricultores, especialmente de la Región del Maule.

La reducción de la actividad laboral de los pequeños y medianos agricultores chilenos a causa de escenarios internacionales adversos, por la globalización existente, es un gran problema para las familias campesinas, y en esta investigación se podrán responder preguntas como: en base a una variación en la economía nacional por consecuencia de un escenarios internacionales adversos, cuánto varía en los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule el bienestar. Bienestar que es afectado por variaciones en la inflación, que del mismo modo repercute en los ingresos, empleo, consumo, inversión, costos de financiamiento, entre otros. Esta investigación busca la precaución ante la baja del bienestar en los campesinos en base a escenarios internacionales adversos.

8. Objetivos

8.1. Objetivo general

Analizar cómo impacta las variaciones de la economía internacional, a causa de escenarios internacionales adversos, en la inflación nacional que influye directamente al pequeño y mediano agricultor, especialmente de la Región del Maule, con el fin de tener herramientas de prevención para atacar esta problemática y mejorar la recopilación de información de las familias campesinas de dicha región.

8.2. Objetivos específicos

- Identificar escenarios internacionales adversos ocurridos en los últimos tiempos a nivel mundial, obteniendo información de la literatura.
- Identificar cómo afecta un escenario internacional adverso, previamente categorizado, en la inflación mundial.
- Identificar cómo afecta la inflación mundial en la inflación nacional, observando, por ejemplo, cómo la variación de un punto porcentual en la inflación mundial impacta en la variación de la inflación nacional.
- Identificar y cuantificar el efecto de un escenario internacional adverso en la variación de la inflación nacional y cómo esto afecta el PIB, empleo, inversión, importaciones, consumo, entrada de visitantes extranjeros, ingreso, gasto nacional, entre otros.
- Identificar cómo impacta la variación de un punto porcentual en la inflación nacional en el pequeño y mediano agricultor de la Región del Maule, para crear un acceso

directo de información entre los hechos mundiales y las posibles variaciones en los factores de impacto de los agricultores de dicha región.

- Identificar cómo impactan los posibles indicadores negativos en la industria agrícola nacional en el bienestar de las familias de la Región del Maule, para dimensionar la directa relación que existe entre la economía mundial y el poder adquisitivo de los campesinos de dicha región.

9. Marco Teórico

9.1. Globalización

Sin duda, la mayoría de los productos que consumimos en la actualidad provienen de países extranjeros, pero, además, si el producto es de producción nacional existe un sinnúmero de materia prima que se debe importar para poder elaborar dicho producto de manera local.

Chile al contar con una economía abierta percibe ganancias por abrirse a la economía, ya que, existen beneficios al importar, debido a que se puede comprar un producto más barato de lo que cuesta producir y existen beneficios al exportar, debido a que se puede vender un producto más caro de lo que cuesta producir, ya que, cada país cuenta con ventajas comparativas de producción. “ En el marco de la globalización destaca la experiencia chilena como precursora entre los países no industrializados de un modelo de desarrollo basado en una economía abierta y en el fomento de las exportaciones y, en tanto tal, indisociable del comercio exterior” (Daher, 1999, p.701).

Participar en una economía abierta ha traído grandes beneficios para Chile, ya que, las exportaciones representan un alto porcentaje del PIB y aportan al crecimiento económico día a día, “ las exportaciones de bienes y servicios han liderado el crecimiento económico, mostrando una tendencia ascendente como proporción del PIB y elevándose desde 15% en los setenta a cerca de 30% a principios del actual decenio” (Ffrench-Davis, 2002, p.). Al pasar los años, las exportaciones siguen presentando crecimiento y aportando a la hiper conectividad entre las naciones, lo que se traduce en mayores índices de globalización en el mundo, “ las exportaciones representan el indicador fundamental de la gestión de comercio

que hace una nación hacia el mundo, se puede afirmar que mientras mayor es la exportación mayor es la interacción entre ese país y el mundo globalizado. Las exportaciones representan los ingresos que recibe una nación como consecuencia de la venta de sus bienes al exterior. La producción de bienes para exportar es favorable para una economía porque incrementa la industria y a su vez es generador de empleo y divisas” (Carrillo, 2017, p. 10)

La globalización y la directa conexión entre países ha provocado que sucesos ocurridos a miles de kilómetros de distancia tengan directa implicancia en el país base, por lo que, tener información completa de lo que suceda a nivel internacional es de suma importancia para la toma de decisiones a nivel corporativo y estatal.

9.2. Contexto Internacional

Desde el comienzo de los tiempos el mundo se ha visto afectados por escenarios internacionales adversos, que han sido de responsabilidad de la sociedad como, por ejemplo, guerras, conflictos políticos y destrucción medioambiental, y sucesos ocurridos de manera natural, como, por ejemplo, terremotos, huracanes, tsunamis y aluviones, es por esto, que el mundo ha tomado medidas para prevenir este tipo de situaciones a nivel estructural y que buscan establecer concordancias políticas que permitan tener acuerdos que aseguren la buena convivencia entre países, sin embargo, estas medidas no siempre son capaces de salvaguardar el bienestar de la sociedad, y el mundo se ve afectado por escenarios internacionales que perjudican el bienestar económico y social.

La última década se ha visto golpeada por un sinfín de sucesos que han provocado desbalances a nivel nacional e internacional, como, por ejemplo, terremotos en Haití, Ecuador y Chile.

A modo de ejemplo, podemos mencionar un hecho natural importante que tuvo implicancias en la economía local, como el terremoto de Chile del año 2010, que provocó impactos a nivel multidimensional en distintos factores de la economía como en el empleo, salud y educación, factores que se tornaron negativos acarreando problemas a nivel nacional por la falta de crecimiento económico necesario para satisfacer las necesidades de la población. “El sismo afectó negativamente en términos de pobreza multidimensional agregada a la población infantil y adicionalmente se vio afectada también la población de adultos mayores en la dimensión salud” (Contreras, Denis y Sanhueza, 2012, p. 43).

El mundo se ha visto afectado por un sinfín de impactos medioambientales y Político-Social, con respecto a los impactos ambientales que ha percibido la población mundial, se pueden mencionar los siguientes: tifón en Filipinas en el año 2013, epidemia de Ébola en el año 2014, huracán en Haití en el año 2016 y el brote de Ébola en la República Democrática del Congo en el año 2018. Con respecto a los impactos Político-Social evidenciados históricamente, se pueden mencionar los siguientes: guerra de Libia y crisis en el cuerno de África en el año 2011, guerra de Siria en el año 2012, conflicto en Sudán del Sur en el año 2014, crisis migratoria en el Mar Mediterráneo, bombardeo de hospital de MSF en Afganistán y guerra en Yemen en el año 2015, violencia en Nigeria en el año 2016, éxodo Rohingya y conflicto en Siria en el año 2017, entre otros conflictos.

Tal como se ha mencionado en esta investigación, el último tiempo también ha tenido duros conflictos que han impactado principalmente de manera negativa a todas las economías del mundo, como, por ejemplo, de manera actual la pandemia del COVID-19 y el conflicto entre Rusia y Ucrania, conflicto que golpea fuertemente a todo el mundo, ya que, Rusia es un proveedor importante de petróleo, materia prima que es necesaria para todos los procesos productivos, y Rusia al estar en conflicto, disminuye su actividad económica, por lo que, disminuye el abastecimiento de este bien.

Como se ha relatado anteriormente, la última década se ha visto afectada por varios sucesos que afectan a la economía del país y de manera directa a la economía mundial, que se traduce en aspectos negativos para toda la población, debido a la conexión que existe en todos los países a nivel económico. La hiper conectividad provoca que un suceso ocurrido a miles de kilómetros de distancia tenga impactos importantes en el país base, por lo que, hoy en día tener el acceso a información y a medidas de prevención ante esta problemática es un pilar fundamental para aportar a la estabilidad económica del mundo entero y resguardar indicadores que impactan a la población mundial, tales como, la inflación.

9.3. Inflación

En la actualidad la inflación se ha tornado un factor trascendental al momento de tomar decisiones en cualquier sector económico, ya que, este factor representa una gran problemática tanto para las personas, como para las empresas.

La inflación está directamente relacionada al poder adquisitivo de las personas y existen entes reguladores para poder controlar posibles variaciones. El Banco Central es el ente encargado de generar políticas monetarias que amortiguan una posible alza de precios o, en

caso contrario, una deflación. Sin embargo, a pesar de que este factor macroeconómico es tan importante para la economía de un país existen muchas personas que no conocen su significado, por lo que, pueden verse perjudicados al momento de realizar transacciones monetarias de cualquier tipo.

La inflación es un aumento sostenido y generalizado de los precios en la economía, lo que provoca que el dinero no valga lo que valía antes y se reduzca el poder adquisitivo de las personas. Un aumento en la inflación provoca que otros factores macroeconómicos se vean perjudicados, como, por ejemplo, el consumo, ya que, este disminuye al momento de percibir un aumento de precios importantes, del mismo modo, el otro factor macroeconómico que se ve perjudicado por la inflación es la inversión, ya que, esta disminuye debido a que el Banco Central como medida de regularización ante un índice inflacionario alto aumenta la tasa de política monetaria, con el fin de disminuir el dinero circulante en la economía y reducir la inflación, este aumento de la tasa de política monetaria aumenta la tasa de interés de los créditos bancarios, por lo que, se reduce significativamente la inversión, reducción que genera desaceleración económica.

“El control de la rebelde y endémica inflación era un tema de constante debate público y aparecía como un objetivo central de todos los movimientos y partidos políticos. Y no podía ser de otra forma. Desde su aparición como fenómeno relevante en Chile hacia fines del siglo XIX y por los siguientes 100 años, la tasa de inflación promedio anual llegó a 31%, con una desviación estándar de 79%” (Morandé y Noton, 2004, p.2).

Por lo mencionado anteriormente, la inflación es y será un tema de máxima importancia para la población, debido a que, su control provoca que existan las posibilidades de que el

crecimiento económico sea posible, y si la inflación no es controlada puede provocar periodos de recesión económica en donde el país pueda aumentar los índices de pobreza y retroceder años de surgimiento económico, disminuyendo con ello el empleo, consumo, cantidad de entrantes extranjeros, exportaciones, importaciones, entre otros factores relevantes en una economía.

9.4. Exportaciones e Importaciones en Chile

Las exportaciones e importaciones en Chile, son dos factores importantes para la economía nacional, debido a que las exportaciones potencian el crecimiento económico, generan empleo y aumentan la riqueza nacional, debido a que Chile exporta aquellos productos en los cuales presenta ventaja competitiva, percibiendo ganancias por esta transacción e importar aquellos productos en los cuales no cuenta con ventaja competitiva, beneficiándose, debido a que compra este tipo de productos más baratos de lo que cuesta producirlo, por lo que, la balanza comercial es necesaria e importante para Chile.

La necesidad e importancia de la balanza comercial en Chile ha hecho que se generen políticas que sustenten las exportaciones e importaciones, tales como la Alianza del Pacífico, iniciativa que provoca la integración regional entre Chile, México, Colombia y Perú, asegurando acuerdos comerciales entre los países mencionados.

La Alianza del Pacífico asegura grandes beneficios para Chile, ya que, mejora los indicadores de las exportaciones lo que se traduce en aumentos en el producto interno bruto nacional, beneficiando los ingresos del país. “ Chile, Colombia, México y Perú necesitan para el crecimiento del PIB de los mercados internacionales, es así que durante el año 2000 en conjunto las exportaciones e importaciones de bienes y servicios contribuyen en el caso

de Chile con 59.3% del PIB, es decir, más de la mitad de la producción de bienes y servicios” (Licona y Rodríguez, 2019, p. 84).

Chile ha tomado gran participación en la economía abierta a causa de los beneficios que conlleva este mercado, generando acuerdos comerciales tanto a nivel regional, con América Latina, como a nivel mundial con Estados Unidos, con el tratado de libre comercio, dentro de sus pares Chile se ha destacado en la región por ser un país abierto comercialmente y que ha tomado liderazgo en esta materia, junto a otros países de América Latina, “ Chile y México han sido de los primeros en poner en marcha un acelerado proceso de apertura entre los países de América Latina. Han optado en particular por el camino de la apertura bilateral y son en la actualidad los que más acuerdos preferenciales han firmado en escala mundial” (López y Muñoz, 2008, p.804)

Las exportaciones e importaciones son clave para el sustento económico de Chile, y existen bastantes industrias que se benefician de estos factores, tales como, la industria del cobre, vinícola y agrícola.

9.5. Agricultura en Chile

Como se mencionó en el problema de investigación, la industria silvoagropecuaria representa el 2,9% del producto interno bruto nacional, por lo que, esta industria es de vital importancia para muchos actores de la sociedad chilena.

En Chile existe un sinnúmero de cultivos los cuales son utilizados para el consumo personal y para exportaciones a países extranjeros que dependen de la producción nacional para

abastecerse de ciertos productos, como, por ejemplo, frambuesas, manzanas, uva, entre otras frutas y verduras que se cultivan a nivel local.

La industria agrícola en Chile cuenta con grandes beneficios, ya que, “ Chile presenta grandes ventajas comparativas en la producción silvoagropecuaria, sobre todo por la diversidad de climas, las excepcionales condiciones sanitarias naturales y los altos estándares de calidad e inocuidad. Además, por encontrarse en el hemisferio sur, su producción agrícola es de contra estación para los principales mercados consumidores. A esto debemos sumar la gran calidad, seriedad y profesionalismo de los agricultores, de todos los tamaños, la amplia red de acuerdos comerciales, lo que nos permite el acceso preferencial de nuestros productos a aproximadamente un 86% del PIB global y un 64% de los consumidores del mundo.” (ODEPA, 2019).

En las últimas décadas la expansión agrícola ha sido considerable, a nivel territorial y a nivel tecnológico, la tecnología hoy en día es fundamental para un adecuado proceso agrícola en donde podemos encontrar maquinarias, sistemas de riego, fertilizantes, sistemas en red, entre otros procesos tecnológicos necesarios para el cultivo. “ La mecanización se intensificó después de 1860, con la expansión de las grandes propiedades a consecuencia de la inserción de la economía chilena en el mercado mundial.” (Robles, 2003, p.52).

Como ya se ha mencionado, la agricultura es importante para varios entes involucrados, a nivel nacional como internacional, y dentro de este grupo se encuentran aquellos agricultores que viven de esto. “ El principal interés de los pequeños y medianos productores agrícolas en Chile, dueños de más de 8 millones de hectáreas en el país, es proveer de alimento e ingresos para su grupo familiar, por lo que destinan gran parte de su

tierra a establecer cultivos anuales o praderas para alimento del ganado (vacunos, caballares, ovinos y caprinos), aunque sea en terrenos de laderas o de aptitud preferentemente forestal.” (Sotomayor, 2010, p. 19).

9.6. Agricultura en la Región del Maule

A nivel nacional, la Región del Maule aporta de manera importante a la actividad económica silvoagropecuaria, ya que, se observó en el censo del año 2007 que dicha región concentra el 17,2% de la superficie nacional dedicada a este rubro.

“ En Chile la Agricultura Familiar Campesina está representada por más de 278 mil explotaciones. Para su desarrollo y fortalecimiento, se encuentra enfrentada a una realidad que presenta serias amenazas, tales como un alto endeudamiento, retraso en la implementación de programas de asistencia técnica productiva y un debilitamiento en el trabajo asociativo. Sin embargo, este sector representa un aporte real a la economía, el cual alcanza niveles cercanos al 25% del PIB Agropecuario a nivel nacional, siendo dicho aporte aún mayor en las regiones de mayor ruralidad, como es el caso de la VII Región del Maule, por lo tanto, la competitividad de la Agricultura Familiar Campesina exigirá mayores niveles de eficiencia, que se sustenta en una mayor capacitación, un fortalecimiento del trabajo asociativo, una mayor especialización, un mejoramiento de la gestión y en un buen uso de la información disponible.” (Alul y González, 2003).

En la Región del Maule la superficie regional por rubros silvoagropecuarios se distribuye porcentualmente de la siguiente manera:

Cultivos	Porcentaje
Forestales	64,8%
Cereales	9,7%
Frutales	7,2%
Forrajeras	6,1%
Viñas y parronales	6,1%
Semilleros y almácigos	1,7%
Hortalizas	1,5%
Cultivos industriales	1,5%
Leguminosas y tubérculos	1,3%

Tabla 1: *Distribución de los cultivos en la superficie de la Región del Maule. Fuente: (ODEPA)*

Dentro de la superficie regional frutícola las especies que mayoritariamente se encuentran se distribuyen porcentualmente de la siguiente manera:

Especie	Porcentaje
Manzano rojo	30,1%
Cerezo	10,9%
Kiwi	9,2%
Frambuesa	8,3%
Avellano europeo	7,0%
Olivo	6,5%
Manzano verde	6,1%
Arándano	4,9%
Peral europeo	2,7%
Moras	1,8%
Ciruelo japonés	1,6%

Tabla 2: *Distribución de los cultivos por especie en la Región del Maule. Fuente: (ODEPA).*

La Región del Maule cuenta con una gran importancia en la industria silvoagropecuaria, por lo que, es una región de importancia para la agricultura chilena, es por esto, que es necesario que todas las regiones y en particular esta región cuente con información completa para poder anticipar posibles inestabilidades económicas y poder tomar

decisiones con respecto a esto. Además, para que las familias campesinas, pertenecientes principalmente al grupo socioeconómico (GSE) C3, D y E puedan anticipar posibles escenarios adversos para resguardarse y tomar medidas al respecto.

9.7. Características Demográficas y Socioeconómicas de la Región del Maule

La Región del Maule está compuesta por 4 provincias en donde las capitales provinciales son Linares, Curicó, Cauquenes y Talca. Estas provincias están compuestas por 30 comunas.

Las comunas de la Región del Maule representan el 5,9% de la población nacional, según el censo realizado en el año 2017, nivel demográfico que proyecta un gran incremento al año 2035.

<u>Año</u>	2002	2019	2035
Maule	943.174	1.118.947	1.256.803
Chile	15.691.701	19.107.216	21.137.769
<u>Crecimiento</u>	Crecimiento 2002-2019	Crecimiento 2019-2035	Crecimiento 2002-2035
Maule	18,6%	12,3%	33,3%
Chile	21,8%	10,6%	34,7%

Tabla 3: *Estimación de población total y crecimiento a nivel regional y nacional 2002-2035. Fuente: (Instituto Nacional de Estadística)*

Las estimaciones anteriormente propuestas indican que en el transcurso del año 2019 al año 2035 la población regional aumentará por sobre el aumento de la población nacional, por lo que, todas aquellas herramientas y estudios que aporten al bienestar social de esta región, que muchas veces es poco visibilizada, será de gran aporte para el bienestar general de la población.

Para aportar al bienestar social de la población se debe identificar quienes participan en ella, por lo que, se expondrá la distribución por sexo de dicha región:

Maule	2019	2035
Hombre	550.096	610.686
Mujer	568.851	646.117

Tabla 4: *Distribución por sexo de la Región del Maule. Fuente: (Instituto Nacional de Estadística)*

Del mismo modo, se expondrá la distribución por tramos de edad de dicha región, para tener lineamientos del porcentaje poblacional regional que aporta a la fuerza laboral:

Maule	2019	2035
0-14 años	220.685	202.585
15-64 años	751.529	779.217
65 años y más	146.733	275.001

Tabla 5: *Distribución por tramos de edad de la Región del Maule. Fuente: (Instituto Nacional de Estadística)*

La tabla anteriormente expuesta, muestra que al año 2019 un 67,2% de la población regional potencialmente aportaba a la fuerza laboral, este indicador se reduce al año 2035 a un 62%, por lo que, el gasto en medidas que aporten a Investigación y Desarrollo ayudarán a potenciar a que se implementen nuevas tecnología para que el factor productivo se maximice y no decaiga junto a la disminución poblacional.

Con respecto al factor productivo que aporta a mejorar el producto interno bruto local, mencionaremos cómo esta productividad ha afectado históricamente al ingreso promedio de la población de la Región del Maule:

	2006	2009	2011	2013	2015	2017
Maule	495.116	495.581	490.354	580.347	601.979	624.447
Chile	723.673	723.920	735.254	847.046	872.810	915.484

Tabla 6: *Ingreso autónomo promedio del hogar (pesos de 2017). Fuente: (Instituto Nacional de Estadística)*

Si bien, el ingreso autónomo promedio de la población regional ha ido aumentando al pasar los años, está por debajo del promedio nacional, por lo que, se requiere que se tomen medidas para mejorar el poder adquisitivo de las personas de la Región del Maule.

10. Metodología

La metodología de esta investigación consiste en dos tipos de análisis, el primero un análisis cuantitativo, correspondiente a la recopilación de antecedentes numéricos que permiten sustentar el tema principal de esta investigación, que es el impacto de un escenario internacional adverso en el bienestar de los pequeños y medianos agricultores de la región del Maule. El segundo análisis consiste en un análisis cualitativo que permitirá recopilar antecedentes sobre este mismo tema, para conocer la percepción de dos tipos de entes relacionados a la agricultura de la región.

10.1. Análisis numérico

Para obtener resultados en esta sección se deberá recopilar antecedentes de los índices inflacionarios históricos, con el propósito de comparar la variación en el país de origen del escenario, versus la variación en Chile, ambas variaciones transcurridas en la misma temporalidad, por lo que determinaremos los periodos para establecer este análisis. En primer lugar, el periodo T, conociste en el mes en donde transcurre el escenario internacional adverso, T-1 el mes anterior al suceso y T+1 el mes posterior al suceso. Esto para identificar la variación de un mes a otro y obtener indicios de efectos relacionados.

T	Mes en donde ocurre el conflicto
T-1	Mes anterior al conflicto
T+1	Mes posterior al conflicto

Tabla 7: Unidad de medida correspondiente a la temporalidad de los escenarios internacionales adversos. Fuente: Propia.

Se analizarán los índices inflacionarios en las temporalidades anteriormente descritas, en el país de origen, y en Chile, con el fin de identificar la relación de la variación.

Al obtener los indicadores en aquellas temporalidades tanto en el país de origen como en Chile se obtendrá la variación de cada periodo a otro, con el propósito de identificar los movimientos inflacionarios y encontrar una relación, una vez obtenida esta información se compararon las variaciones del país de origen y Chile en estos periodos, y se podrán obtener resultados de la relación que se pueda formar, un ejemplo de esto, es identificar que de un mes a otro (mes correspondiente a la ocurrencia de un escenario internacional) el indicador inflacionario del país de origen varió en $X\%$, mientras que en Chile varió en $(X+1)\%$, por lo que se busca encontrar relación entre $X\%$ y $(X+1)\%$, con el propósito de identificar qué tipo de escenario impacta de manera más significativa y cómo perjudica el bienestar de la economía chilena y el bienestar de los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule.

Una vez obteniendo esta comparativa se confeccionará una tabla en donde se expresará el escenario internacional adverso, junto al tipo al que corresponde, y saber cómo la variación de un 1% en el índice inflacionario en el país de origen repercute en la inflación chilena.

Este análisis, junto al fin de esta investigación tiene el propósito de obtener antecedentes para identificar los impactos que se observan en lo anteriormente expuesto, para incentivar y recomendar la asignación de recursos de I+D en este tema, para que una de las industrias más importante de Chile, junto a los agricultores de la región cuenten con

información completa y puedan tomar medidas adecuadas según el tipo e intensidad de cada escenario.

10.2. Entrevistas a agentes públicos de la región

Como sabemos, los organismos públicos manejan un sinfín de información relacionada a políticas públicas e internacionales, por lo que en esta investigación se recopilarán antecedentes relacionados a la percepción de los agente públicos, en base a la información que manejan y el efecto de los escenarios internacionales adversos a los agricultores y campesinos de la Región del Maule. Se buscó que estos agentes públicos tuvieran conexión con agricultores para que nos entregaran una opinión mucho más integral sobre los efectos de los escenarios internacionales en ellos y en su comunidad. Por lo mismo, se intentará obtener una reunión con un individuo por cargo, tal como un Concejal, una Alcaldesa y un Diputado, todos vinculados a la región, con el fin de que entregue antecedentes al respecto.

La entrevista que se le hará a estos agentes tiene la funcionalidad de recopilar datos relacionados a los efectos que tuvieron los escenarios analizados en esta investigación en su comunidad. Con las siguientes preguntas:

Antecedentes:

- Institución:
- Nombre:
- Cargo:

Preámbulo:

Saludo. Esta entrevista tendrá la funcionalidad de aportar antecedentes para la investigación universitaria que busca identificar en qué magnitud impacta un escenario internacional adverso, de distintas categorías y tipo, en el bienestar del pequeño y mediano agricultor de la Región del Maule. Agradecimientos.

Preguntas:

1. ¿Usted considera, en base a los datos identificados en la institución en donde trabaja, que un escenario internacional adverso, tal como guerra, pandemia, conflictos políticos o desastres naturales impactan en el bienestar del pequeño y mediano agricultor de la Región de Maule?
2. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto entre Rusia y Ucrania que tuvo su auge el 24 de febrero del 2022, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?
3. ¿Por qué?
4. ¿Qué antecedentes nos puede entregar al respecto?
5. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto comercial entre Estados Unidos y China que tuvo su auge el 22 de marzo del 2018, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?
6. ¿Por qué?
7. ¿Qué antecedentes nos puede entregar al respecto?
8. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como Pandemia del COVID 19 que tuvo su auge el 1 de diciembre del 2019, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?
9. ¿Por qué?
10. ¿Qué antecedentes nos puede entregar al respecto?
11. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el Huracán Katrina en Estados Unidos que tuvo su auge el 29 de agosto del 2005, usted cree que el efecto

que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

12. ¿Por qué?

13. ¿Qué antecedentes nos puede entregar al respecto?

14. ¿Usted considera que impacta más un escenario internacional adverso del tipo político social o del tipo natural en el bienestar del pequeño y mediano agricultor de la Región del Maule?

Antecedentes adicionales:

Para medir cualitativamente el efecto de los escenarios internacionales adversos en los agricultores se utilizó una escala de intensidad, que consiste en las siguientes medidas:

Medida	Explicación
Muy débil	Si el bienestar de los agricultores no se vio en absoluto perjudicado
Débil	Si el bienestar de los agricultores se vio algo perjudicado
Fuerte	Si el bienestar de los agricultores se vio perjudicado
Muy fuerte	Si el bienestar de los agricultores se vio muy perjudicado

Tabla 8: *Escala de intensidad para el análisis cualitativo. Fuente: Propia*

Con esta escala de intensidad, se logrará identificar, según lo evidenciado por los agentes públicos, qué tipo de escenario internacional adverso y de qué magnitud tiene mayor efecto en el bienestar de los agricultores analizados en esta investigación. Con esta entrevista se podrán obtener resultados como, identificar si ellos consideran que un escenario internacional adverso perjudica a la comunidad, lo que sirve para identificar los requerimientos de esta, cuál de los cuatro escenarios internacionales expuestos en esta

investigación afectó en mayor medida a la comunidad y cuál menos, y saber, en base a su información qué tipo de catástrofe consideran que es más perjudicial para la comunidad.

10.3. Entrevistas a agricultores de la región

Finalmente, recopilaremos información sobre la percepción de los agentes más importantes de esta investigación, es decir, los agricultores de la Región del Maule. Se buscará identificar si consideran que un hecho transcurrido en el extranjero les afecta considerablemente a ellos en su negocio, también identificar si en los periodos en donde acontecieron los escenarios internacionales adversos a analizar en esta investigación ellos vieron perjudicado su bienestar en base a mayor costos de insumos y menos poder de adquisición, y finalmente identificar, en base a la información entregada por ellos, si consideran que les impacta de manera mucho más perjudicial un escenario internacional adverso del tipo Político-Social o del tipo Natural comparando las variaciones en su bienestar.

Para este análisis se utilizarán las siguientes preguntas:

Antecedentes:

- Nombre:
- Edad:
- Comuna:
- Años en el rubro:

Preámbulo:

Saludo. Esta entrevista tendrá la funcionalidad de aportar antecedentes para la investigación universitaria que busca identificar en qué magnitud impacta un escenario internacional adverso, de distintas categorías y tipo, en el bienestar del pequeño y mediano agricultor de la Región del Maule. Agradecimientos.

Preguntas:

1. ¿Usted considera, en base a su experiencia, que un escenario internacional adverso, como una guerra, una pandemia, conflictos políticos o desastres naturales impactan en su bienestar y en su agricultura?
2. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto entre Rusia y Ucrania que tuvo su auge el 24 de febrero del 2022, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?
3. ¿Por qué?
4. ¿Qué medidas tomó al respecto?
5. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto comercial entre Estados Unidos y China que tuvo su auge el 22 de marzo del 2018, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?
6. ¿Por qué?
7. ¿Qué medidas tomó al respecto?
8. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como Pandemia del COVID 19 que tuvo su auge el 1 de diciembre del 2019, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?
9. ¿Por qué?
10. ¿Qué medidas tomó al respecto?
11. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el Huracán Katrina en Estados Unidos que tuvo su auge el 29 de agosto del 2005, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?
12. ¿Por qué?
13. ¿Qué medidas tomó al respecto?
14. ¿Usted considera que impacta más un escenario internacional adverso del tipo político social o del tipo natural en su negocio y en su bienestar como agricultor?

Antecedentes adicionales:

Para medir cualitativamente el efecto de los escenarios internacionales adversos en los agricultores se utilizó una escala de intensidad, que consiste en las siguientes medidas:

Medida	Explicación
Muy débil	Si el bienestar de los agricultores no se vio en absoluto perjudicado
Débil	Si el bienestar de los agricultores se vio algo perjudicado
Fuerte	Si el bienestar de los agricultores se vio perjudicado
Muy fuerte	Si el bienestar de los agricultores se vio muy perjudicado

Tabla 9: *Escala de intensidad para el análisis cualitativo. Fuente: Propia*

Con esta escala de intensidad, se logrará identificar, según lo evidenciado por los agricultores, qué tipo de escenario internacional adverso y de qué magnitud tiene mayor efecto en su bienestar. Con esta entrevista se podrán obtener resultados como, identificar si ellos consideran que un escenario internacional adverso los perjudica considerablemente, lo que sirve para identificar los requerimientos del segmento objetivo para elaborar nuevas políticas públicas relacionadas a incentivar la entrega de información y prevención, cuál de los cuatro escenarios internacionales expuestos en esta investigación los afectó en mayor medida y cuál menos, y saber, en base a su experiencia qué tipo de catástrofe consideran que es más perjudicial.

10.4. Flujo de procesos de la investigación

Para dejar completamente claro los procesos que se llevarán a cabo en esta investigación y la conexión entre ellos, se realizará un flujo de procesos, para evidenciar los pasos de esta investigación de manera gráfica. Esto lo veremos a continuación:

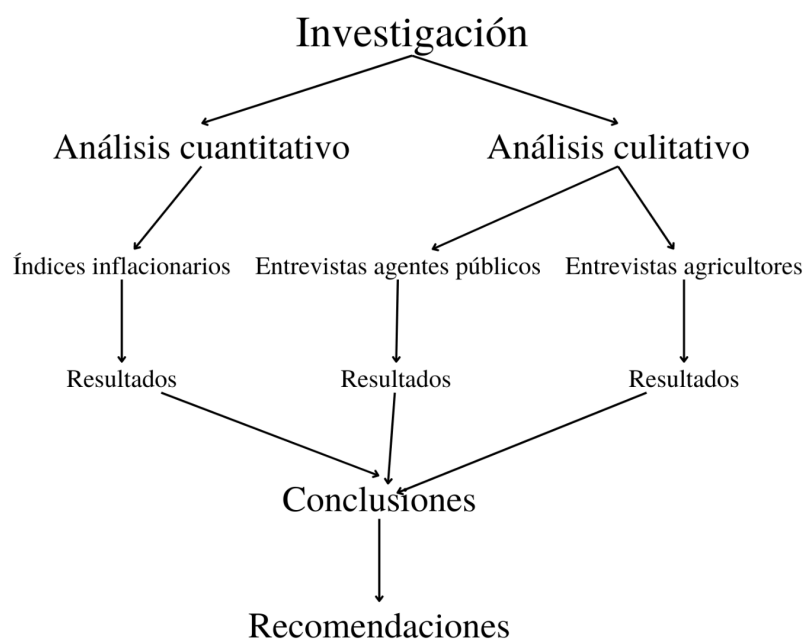


Imagen 1: Flujo de los procesos presentes en esta investigación

Como podemos ver en el flujo de procesos anteriormente expuesto, todas estas interacciones entre los procesos de esta investigación permitirá llegar a la conclusión de que si existen evidencia de incidencias entre escenarios internacionales adversos con el bienestar de los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule, con el fin de recomendar la inversión en Investigación y Desarrollo en esta materia, y que los campesinos maulinos puedan tener mayor conocimientos de los hechos que les afectan directamente a ellos, con el fin de que se puedan tomar medidas para prever desbalances económicos, generando acciones que sean las más adecuadas al tipo y magnitud de catástrofe a la que se puedan ver enfrentados.

11. Resultados

Para comenzar con la recopilación de datos y obtención de resultados en esta investigación, es importante señalar lo siguiente, esta investigación es un análisis previo a una investigación en profundidad, que permitirá entregar directrices relevantes para una posible investigación concreta, aquí entregaremos el preámbulo de aspectos relevantes para realizar una investigación probabilísticamente significativa.

11.1. Categorización de escenarios internacionales adversos

Los escenarios internacionales adversos que utilizaremos para este análisis son los siguientes: Conflicto entre Rusia y Ucrania, Conflicto comercial entre Estados Unidos y China, Pandemia por COVID 19 y Huracán Katrina en Estados Unidos.

11.1.1. Conflicto entre Rusia y Ucrania

“A fines de 2021, Rusia presentó formalmente a Estados Unidos un borrador conteniendo un listado de demandas, tendientes a reducir las posibilidades de un conflicto militar a gran escala en Ucrania. El gobierno ruso solicitaba la detención de la ampliación de la OTAN hacia el Este, junto con la suspensión de los proyectos de infraestructura militar en el antiguo territorio soviético, el cese de la asistencia militar a Ucrania y la eliminación de misiles de alcance intermedio en Europa” (Harvey, 2022, p.2). Este hecho no fue capaz de reducir las posibilidades de un conflicto militar a gran escala y en la actualidad esta inminente guerra tiene a toda la población mundial expectante.

11.1.2. Conflicto comercial entre Estados Unidos y China

Según Rosales (2018) las diferencias entre ambas potencias trascienden el tema comercial y el económico y se insertan en una disputa de hegemonías por el control de las tecnologías del siglo XXI, abarcando dimensiones militares y de seguridad. Se trata de una “guerra tecnológica” más que de una “guerra comercial”. Este conflicto, como cualquier conflicto entre potencias mundiales provoca disrupciones en la economía mundial, lo que afecta a un sinnúmero de variables económicas, tales como la inflación, factor macroeconómico a tratar en esta investigación.

11.1.3. Pandemia por COVID 19

“El mundo ya ha sufrido experiencias relacionadas con enfermedades que han puesto en alerta a la población como lo es el síndrome respiratorio agudo grave (SARS, por sus siglas en inglés) y la influenza AH1N1. Es natural abordar estas enfermedades desde el enfoque económico. El SARS se extendió en al menos 28 países, incluidos Australia, Brasil, Canadá, Sudáfrica, España y los Estados Unidos y su impacto económico se estima en 40 mil millones de dólares”. (Chiatchoua, Lozano y Macías-Durán, 2020)

11.1.4. Huracán Katrina en Estados Unidos

“Katrina es el huracán más dañino que ha afectado a los Estados Unidos. Al momento se estima que causó 1604 muertes y daños por \$675,000 millones de dólares”. (Hayes, López y Rahman, 2006). Como sabemos, Estados Unidos es un país muy propenso a transitar por desastres naturales como huracanes, estos destruyen significativamente todo a su paso deteniendo la economía del sector y del país en general, aspecto que es perjudicial

para la mayoría de los países del mundo, debido a que Estados Unidos es una potencia mundial, la cual cuenta con acuerdos internacionales con una gran cantidad de países.

11.2. Temporalidad de escenarios internacionales adversos

Es fundamental para los siguientes estudios, tanto cuantitativos como cualitativos que vamos a evidenciar en esta investigación, conocer la fecha exacta de cada escenario internacional adverso, esto nos ayudará a evidenciar el punto crítico para identificar el estado económico mundial y local previo y posterior al transcurso del escenario internacional adverso a analizar.

Escenario	Tipo	Fecha
Conflicto entre Rusia y Ucrania	Político-Social	24 de febrero 2022
Conflicto comercial entre Estados Unidos y China	Político-Social	22 de marzo 2018
Pandemia por COVID 19	Natural	1 de diciembre 2019
Huracán Katrina en EEUU	Natural	29 de agosto 2005

Tabla 10: *Fecha y tipo de los escenarios internacionales adversos a tratar en esta investigación. Fuente: Propia.*

11.3. Índices inflacionarios

A continuación, analizaremos los índices inflacionarios de los países involucrados en cada escenario internacional adverso, en las temporalidades anteriormente mencionadas, con el fin de obtener una base de datos que cumpla la funcionalidad de obtener resultados

de las variaciones que causaron estos hechos en su zona geográfica respectiva y su impacto en Chile.

11.3.1. Índices inflacionarios en los países involucrados en el conflicto entre Rusia y Ucrania

Con respecto a este escenario internacional adverso, podemos identificar los siguientes datos.

Comenzando con Rusia, observamos que en el periodo T, es decir, mes en donde ocurre el auge del conflicto al cual se hace referencia, el indicador correspondiente al índice de precios del consumidor llegó al orden del 9,2% en el mes de febrero del 2022. Con respecto al mes anterior al conflicto, es decir T-1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 8,7%, y finalmente, el mes posterior al conflicto, es decir T+1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 16,7%.

Ahora, efectuaremos el mismo análisis con Ucrania, en donde observamos que en el periodo T, es decir, mes en donde ocurre el auge del conflicto al cual se hace referencia, el indicador correspondiente al índice de precios del consumidor llegó al orden del 10,7% en el mes de febrero del 2022. Con respecto al mes anterior al conflicto, es decir T-1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 10,0%, y finalmente, el mes posterior al conflicto, es decir, T+1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 13,7%.

A continuación, observaremos los datos expuestos anteriormente en una tabla, con el propósito de poder ilustrar de mejor manera estas variaciones:

País	T-1	T	T+1
Rusia	8,7%	9,2%	16,7%
Ucrania	10,0%	10,7%	13,7%

Tabla 11: *Índices inflacionarios de Rusia y Ucrania en los periodos de enero, febrero y marzo del 2022. Fuente: datosmacro.expansion.com*

A modo, de análisis previo, podemos observar que en el periodo posterior al conflicto los índices inflacionarios en ambos países aumentaron, hecho que se puede deducir que aumentaron de manera exponencial en los meses posteriores. Por lo que, en la siguiente tabla observaremos las variaciones que se obtuvieron en cada periodo:

País	Variación de T-1 a T	Variación de T a T+1
Rusia	0,5%	7,5%
Ucrania	0,7%	3,0%

Tabla 12: *Variación de los índices inflacionarios en Rusia y Ucrania en los periodos de enero, febrero y marzo del 2022. Fuente: Propia.*

A continuación, analizaremos el impacto inflacionario que provocó el escenario internacional adverso al que hacemos referencia, en la inflación nacional, observamos que en el periodo T, es decir, mes en donde ocurre el auge del conflicto, el indicador correspondiente al índice de precios del consumidor llegó al orden del 7,8% en el mes de febrero del 2022. Con respecto al mes anterior al conflicto, es decir T-1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 7,7%, y finalmente, el mes posterior al conflicto, es decir T+1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 9,4%.

A continuación, observaremos los datos expuestos anteriormente en una tabla, con el propósito de poder ilustrar de mejor manera estas variaciones:

País	T-1	T	T+1
Chile	7,7%	7,8%	9,4%

Tabla 13: *Índices inflacionarios de Chile en los periodos de enero, febrero y marzo del 2022. Fuente: datosmacro.expansion.com*

A modo de análisis previo, podemos observar que en el periodo posterior al conflicto el índice inflacionario nacional aumentó, hecho que se puede deducir que aumentó de manera exponencial en los meses posteriores. Por lo que, en la siguiente tabla observaremos las variaciones que se obtuvieron en cada periodo:

País	Variación de T-1 a T	Variación de T a T+1
Chile	0,1%	1,6%

Tabla 14: *Variación de los índices inflacionarios en Chile en los periodos de enero, febrero y marzo del 2022. Fuente: Propia.*

Podemos observar que, el shock inflacionario que ocurrió en Rusia y Ucrania, países involucrados en el conflicto Político Social el cual estamos analizando, también ocurrió en Chile, hecho que pudo haber tenido otras variables que incidieron en su incremento, sin embargo, analizaremos los demás conflictos que utilizaremos en esta investigación para ver si este hecho es aislado o tienen directa relación entre sí. A continuación, para observar lo anteriormente expuesto efectuaremos una tabla con la comparativa de las variaciones analizadas anteriormente:

País	Variación de T-1 a T	Variación de T a T+1
Rusia	0,5%	7,5%
Ucrania	0,7%	3,0%
Promedio	0,6%	5,3%
Chile	0,1%	1,6%

Tabla 15: *Variación de los índices inflacionarios en los países involucrados en el conflicto y Chile en los periodos de enero, febrero y marzo del 2022. Fuente: Propia.*

Como resultado general de este análisis, observamos que la variación de los países involucrados en el conflicto, mes posterior a la ocurrencia, fue de un promedio de un 5,3%, y la variación nacional posterior a la ocurrencia varió en un 1,6%. Si hacemos el supuesto de que estos hechos cuentan con directa relación entre sí, podemos decir que la variación inflacionaria de un conflicto Político Social en el mundo del 5,3% hará que aumente en un 1,6% la inflación nacional, es decir, la variación de la inflación en base a un conflicto Político Social en el mundo de un 1% variará la inflación nacional en un 0,3%.

11.3.2. Índices inflacionarios en los países involucrados en el conflicto comercial entre Estados Unidos y China

Con respecto a este escenario internacional adverso, podemos identificar los siguientes datos.

Comenzando con Estados Unidos, observamos que en el periodo T, es decir, mes en donde ocurre el auge del conflicto al cual se hace referencia, el indicador correspondiente al índice de precios del consumidor llegó al orden del 2,4% en el mes de marzo del 2018. Con respecto al mes anterior al conflicto, es decir T-1, el índice de precios del consumidor llegó

al orden del 2,2%, y finalmente, el mes posterior al conflicto, es decir T+1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 2,5%.

Ahora, efectuaremos el mismo análisis con China, en donde observamos que en el periodo T, es decir, mes en donde ocurre el auge del conflicto al cual se hace referencia, el indicador correspondiente al índice de precios del consumidor llegó al orden del 2,1% en el mes de marzo del 2018. Con respecto al mes anterior al conflicto, es decir T-1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 2,9%, y finalmente, el mes posterior al conflicto, es decir, T+1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 1,8%.

A continuación, observaremos los datos expuestos anteriormente en una tabla, con el propósito de poder ilustrar de mejor manera estas variaciones:

País	T-1	T	T+1
Estados Unidos	2,2%	2,4%	2,5%
China	2,9%	2,1%	1,8%

Tabla 16: *Índices inflacionarios de Estados Unidos y China en los periodos de febrero, marzo y abril del 2018. Fuente: datosmacro.expansion.com*

A modo de análisis previo, podemos observar que en el periodo posterior al conflicto el índice inflacionario de Estados Unidos aumentó, hecho que no es significativo porque este aumento no es de gran envergadura y el índice inflacionario de China disminuyó. Por lo que, en la siguiente tabla observaremos las variaciones que se obtuvieron en cada periodo:

País	Variación de T-1 a T	Variación de T a T+1
Estados Unidos	0,2%	0,1%
China	-0,8%	-0,3%

Tabla 17: *Variación de los índices inflacionarios en Estados Unidos y China en los periodos de febrero, marzo y abril del 2018. Fuente: Propia.*

A continuación, analizaremos el impacto inflacionario que provocó el escenario internacional adverso al que hacemos referencia, en la inflación nacional, observamos que en el periodo T, es decir, mes en donde ocurre el auge del conflicto, el indicador correspondiente al índice de precios del consumidor llegó al orden del 1,8% en el mes de marzo del 2018. Con respecto al mes anterior al conflicto, es decir T-1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 2,0%, y finalmente, el mes posterior al conflicto, es decir T+1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 1,9%.

A continuación, observaremos los datos expuestos anteriormente en una tabla, con el propósito de poder ilustrar de mejor manera estas variaciones:

País	T-1	T	T+1
Chile	2,0%	1,8%%	1,9%

Tabla 17: *Índices inflacionarios de Chile en los periodos de febrero, marzo y abril del 2018. Fuente: datosmacro.expansion.com*

A modo de análisis previo, podemos observar que en el periodo posterior al conflicto el índice inflacionario nacional aumentó, hecho que no es significativo porque

este aumento no es de gran envergadura. Por lo que, en la siguiente tabla observaremos las variaciones que se obtuvieron en cada periodo:

País	Variación de T-1 a T	Variación de T a T+1
Chile	-0,2%	0,1%

Tabla 18: *Variación de los índices inflacionarios en Chile en los periodos de febrero, marzo y abril del 2018. Fuente: Propia.*

Podemos observar que en este análisis no se encuentra relación entre las variaciones inflacionarias en los países involucrados en el conflicto con las variaciones inflacionarias nacionales, como lo podemos ver a continuación en la siguiente tabla:

País	Variación de T-1 a T	Variación de T a T+1
Estados Unidos	0,2%	0,1%
China	-0,8%	-0,3%
Promedio	-0,3%	-0,1%
Chile	-0,2%	0,1%

Tabla 19: *Variación de los índices inflacionarios en los países involucrados en el conflicto y Chile en los periodos de febrero, marzo y abril del 2018. Fuente: Propia.*

Como resultado general de este análisis, observamos que en este caso no se encuentran relaciones entre las variaciones inflacionarias en los países involucrados y Chile. Por los resultados obtenidos, podemos suponer que estos hechos no tuvieron incidencia en la inflación de los países involucrados, debido a que estos son potencias mundiales, los cuales pudieron generar políticas a beneficio propio, ya que, tienen mayor poder de negociación con los demás países, además China, cuenta con antecedentes de no

impactar su economía de manera significativa ante un conflicto importante, ya que registró aumentos en su PIB en los periodos epidémicos por COVID 19. Finalmente, podemos obtener como respuesta que un conflicto comercial no impactará significativamente el bienestar mundial y/o nacional, debido a que los países generan acciones para poder resguardarse y no decrecer.

Finalmente, con respecto a este hecho podemos obtener indicios de que efectivamente un escenario internacional adverso impacta en la economía nacional, ya que, en el conflicto anteriormente expuesto, es decir, el conflicto entre Rusia y Ucrania si tuvo antecedentes de variaciones inflacionarias en los países de origen y en Chile, justo en los meses de ocurrencia, y, en el conflicto tratado en este apartado, en los países de origen no variaron los índices inflacionarios, por lo que, del mismo modo, no variaron los índices inflacionarios nacionales. Esto nos puede entregar información de que si un escenario internacional adverso puede impactar la economía nacional dependiendo del escenario, su tipo y su intensidad.

11.3.3. Índices inflacionarios en el mundo por pandemia por COVID 19

Con respecto a este escenario internacional adverso, podemos identificar los siguientes datos.

Según Díaz 2020, los países más afectados en el mundo, de acuerdo al nivel de contagios fueron Estados Unidos, Brasil, Rusia, India, Reino Unido, entre otros respectivamente, por lo que para este análisis utilizaremos dos países de referencia, los cuales son los dos más afectados a nivel de contagios en el mundo, es decir, Estados Unidos y Brasil.

Comenzando con Estados Unidos, observamos que en el periodo T, es decir, mes en donde ocurre el auge del conflicto al cual se hace referencia, el indicador correspondiente al índice de precios del consumidor llegó al orden del 2,3% en el mes de diciembre del 2019. Con respecto al mes anterior al conflicto, es decir T-1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 2,0%, y finalmente, el mes posterior al conflicto, es decir T+1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 2,5%.

Ahora, efectuaremos el mismo análisis con Brasil, en donde observamos que en el periodo T, es decir, mes en donde ocurre el auge del conflicto al cual se hace referencia, el indicador correspondiente al índice de precios del consumidor llegó al orden del 4,5% en el mes de diciembre del 2019. Con respecto al mes anterior al conflicto, es decir T-1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 3,4%, y finalmente, el mes posterior al conflicto, es decir, T+1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 4,75% (se aplica la variaciones en la inflación del mes de enero del 2020).

A continuación, observaremos los datos expuestos anteriormente en una tabla, con el propósito de poder ilustrar de mejor manera estas variaciones:

País	T-1	T	T+1
Estados Unidos	2,0%	2,3%	2,5%
Brasil	3,4%	4,5%	4,75%

Tabla 20: *Índices inflacionarios de Estados Unidos y Brasil en los periodos de noviembre y diciembre del 2019 y enero del 2020. Fuente: datosmacro.expansion.com e inflation.eu*

A modo de análisis previo, podemos observar que en el periodo posterior al conflicto los índices inflacionarios en ambos países aumentaron, y en Brasil, del periodo

anterior al conflicto al periodo de su auge aumentó considerablemente la inflación. Por lo que, en la siguiente tabla observaremos las variaciones que se obtuvieron en cada periodo:

País	Variación de T-1 a T	Variación de T a T+1
Estados Unidos	0,3%	0,2%
Brasil	1,1%	0,3%

Tabla 21: *Variación de los índices inflacionarios en Estados Unidos y Brasil en los periodos de noviembre y diciembre 2019 y enero del 2020. Fuente: Propia.*

A continuación, analizaremos el impacto inflacionario que provocó el escenario internacional adverso al que hacemos referencia, en la inflación nacional. Observamos que en el periodo T, es decir, mes en donde ocurre el auge del conflicto, el indicador correspondiente al índice de precios del consumidor llegó al orden del 3,0% en el mes de diciembre del 2019. Con respecto al mes anterior al conflicto, es decir T-1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 2,8%, y finalmente, el mes posterior al conflicto, es decir T+1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 3,5%.

A continuación, observaremos los datos expuestos anteriormente en una tabla, con el propósito de poder ilustrar de mejor manera estas variaciones:

País	T-1	T	T+1
Chile	2,8%	3,0%	3,5%

Tabla 22: *Índices inflacionarios de Chile en los periodos de noviembre y diciembre del 2019 y enero del 2020. Fuente: datosmacro.expansion.com*

A modo de análisis previo, podemos observar que en el periodo posterior al conflicto el índice inflacionario nacional aumentó. Por lo que, en la siguiente tabla observaremos las variaciones que se obtuvieron en cada periodo:

País	Variación de T-1 a T	Variación de T a T+1
Chile	0,2%	0,5%

Tabla 23: *Variación de los índices inflacionarios en Chile en los periodos de noviembre y diciembre del 2019 y enero del 2020. Fuente: Propia.*

Podemos observar que, en este análisis, se encuentra relación entre las variaciones inflacionarias en los países involucrados en el conflicto con las variaciones inflacionarias nacionales, como lo podemos ver a continuación en la siguiente tabla:

País	Variación de T-1 a T	Variación de T a T+1
Estados Unidos	0,3%	0,2%
Brasil	1,1%	0,3%
Promedio	0,7%	0,3%
Chile	0,2%	0,5%

Tabla 24: *Variación de los índices inflacionarios en los países involucrados en el conflicto y Chile en los periodos de noviembre y diciembre del 2019 y enero del 2020. Fuente: Propia.*

Observamos que la variación en el índice inflacionario de los países más afectados por la pandemia si es significativa, debido a que, si pensamos, que esta variación es mensual, dentro de un año la variación hacia arriba de estos índices provocan desbalances económicos en cualquier país, entonces las variaciones analizadas anteriormente están

directamente relacionadas a la pandemia por COVID 19. En el caso de Chile, también se observa que esta variación es significativa, esto se puede deber, en primer lugar, a los propios conflictos internos a causa de la masificación de los contagios, y también, de manera adicional, a lo ocurrido con los países más golpeados por el virus, que en este caso son Estados Unidos y Brasil, debido a que Chile cuenta con tratos comerciales con estos países y la pandemia provocó disrupciones en la cadena de suministros, provocando aumentos en los costos de las importaciones, lo que se traduce en mayores precios para los consumidores nacionales, es decir, mayor inflación por globalización.

Como resultado general de este análisis, observamos que la variación de los países involucrados en el conflicto, mes posterior a la ocurrencia, fue de un 0,3%, y la variación nacional posterior a la ocurrencia varió en un 0,5%. Si hacemos el supuesto de que estos hechos cuentan con directa relación entre sí, podemos decir que la variación inflacionaria de un conflicto Natural en el mundo del 0,3% hará que aumente en un 0,5% la inflación nacional, es decir, la variación de la inflación en base a un conflicto Natural en el mundo del un 1% variará la inflación nacional en un 1,7%.

11.3.4. Índices inflacionarios en Estados Unidos por el Huracán Katrina

Con respecto a este escenario internacional adverso, podemos identificar los siguientes datos.

Observamos que en el periodo T, es decir, mes en donde ocurre el auge del conflicto al cual se hace referencia, el indicador correspondiente al índice de precios del consumidor llegó al orden del 3,6% en el mes de agosto del 2005. Con respecto al mes anterior al conflicto, es decir T-1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 3,2%, y

finalmente, el mes posterior al conflicto, es decir T+1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 4,7%.

A continuación, observaremos los datos expuestos anteriormente en una tabla, con el propósito de poder ilustrar de mejor manera estas variaciones:

País	T-1	T	T+1
Estados Unidos	3,2%	3,6%	4,7%

Tabla 25: *Índices inflacionarios de Estados Unidos en los periodos de julio, agosto y septiembre del 2005. Fuente: datosmacro.expansion.com*

A modo de análisis previo, podemos observar que en el periodo posterior al conflicto el índice inflacionario aumentó. Por lo que, en la siguiente tabla observaremos las variaciones que se obtuvieron en cada periodo:

País	Variación de T-1 a T	Variaciones de T a T+1
Estados Unidos	0,4%	1,1%

Tabla 26: *Variación de los índices inflacionarios en Estados Unidos en los periodos de julio, agosto y septiembre del 2005. Fuente: Propia.*

A continuación, analizaremos el impacto inflacionario que provocó el escenario internacional adverso al que hacemos referencia, en la inflación nacional. Observamos que en el periodo T, es decir, mes en donde ocurre el auge del conflicto, el indicador correspondiente al índice de precios del consumidor llegó al orden del 3,0% en el mes de agosto del 2005. Con respecto al mes anterior al conflicto, es decir T-1, el índice de precios

del consumidor llegó al orden del 3,1%, y finalmente, el mes posterior al conflicto, es decir T+1, el índice de precios del consumidor llegó al orden del 3,9%.

A continuación, observaremos los datos expuestos anteriormente en una tabla, con el propósito de poder ilustrar de mejor manera estas variaciones:

País	T-1	T	T+1
Chile	3,1%	3,0%	3,9%

Tabla 27: *Índices inflacionarios de Chile en los periodos de julio, agosto y septiembre del 2005. Fuente: datosmacro.expansion.com*

A modo de análisis previo, podemos observar que en el periodo posterior al conflicto el índice inflacionario nacional aumentó. Por lo que, en la siguiente tabla observaremos las variaciones que se obtuvieron en cada periodo:

País	Variación de T-1 a T	Variación de T a T+1
Chile	-0,1%	0,9%

Tabla 28: *Variación de los índices inflacionarios en Chile en los periodos de julio, agosto y septiembre del 2005. Fuente: Propia.*

Podemos observar que, en este análisis, se encuentra relación entre las variaciones inflacionarias en los países involucrados en el conflicto con las variaciones inflacionarias nacionales, como lo podemos ver a continuación en la siguiente tabla:

País	Variación de T-1 a T	Variación de T a T+1
Estados Unidos	0,4%	1,1%
Chile	-0,1%	0,9%

Tabla 29: *Variación de los índices inflacionarios en los países involucrados en el conflicto y Chile en los periodos de julio, agosto y septiembre del 2005. Fuente: Propia.*

Observamos que existe una variación significativa en los índices inflacionarios en Estados Unidos por este escenario internacional adverso, del mismo modo, en el mismo mes la variación del índice inflacionario en Chile aumenta casi en la misma magnitud, esto se puede explicar debido a que las relaciones comerciales entre Estados Unidos y Chile son grandes, por lo que un hecho perjudicial tan potente como el Huracán Katrina, puede provocar desbalance en la economía estadounidense, lo que se traducirá en desbalances en la economía chilena por la conexión que existe entre ambos países. Este es el foco de esta investigación, identificar cómo un hecho transcurrido a miles de kilómetros de distancia afecta a Chile, y con ella a todos sus involucrados.

Como resultado general de este análisis, observamos que la variación de los países involucrados en el conflicto, mes posterior a la ocurrencia, fue de un 1,1%, y la variación nacional posterior a la ocurrencia varió en un 0,9%. Si hacemos el supuesto de que estos hechos cuentan con directa relación entre sí, podemos decir que la variación inflacionaria de un conflicto Natural en el mundo del 1,1% hará que aumente en un 0,9% la inflación nacional, es decir, la variación de la inflación en base a un conflicto Natural en el mundo de un 1% variará la inflación nacional en un 0,8%.

11.4 Comparación entre las variaciones de los índices inflacionarios entre el mundo y Chile a causa de los distintos tipos de escenarios internacionales adversos

Como observamos en los resultados anteriormente expuestos, existen conflictos internacionales que pueden tener más incidencias que otros conflictos en el bienestar del país, y con ellos en el bienestar de los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule, por lo que ahora haremos una tabla comparativa de las incidencias, suponiendo como único factor la inflación.

Escenario	Tipo	Unidad de medida	Variación en Chile
Conflicto entre Rusia y Ucrania	Político-Social	1%	0,3%
Conflicto Comercial entre EEUU y China	Político-Social	1%	Sin incidencias identificadas
Pandemia por COVID 19	Natural	1%	1,7%
Huracán Katrina	Natural	1%	0,8%

Tabla 30: *Comparativa entre las incidencias inflacionarias de un escenario internacional adverso en Chile. Fuente: Propia.*

Como podemos observar en la tabla anteriormente expuesta, podemos comenzar a obtener primeros resultados, suponiendo que se cumple la relación entre el hecho internacional y la variación de la inflación en Chile, ya que estos ocurren en la misma temporalidad.

En primer lugar, podemos mencionar que en este análisis los conflictos del tipo Político-Social cuentan con menor incidencia en la variación de la inflación en Chile,

mientras que los conflictos Naturales cuentan con mayor incidencia en las variaciones macroeconómicas nacionales.

Si podemos mencionar, que la pandemia, dentro de los conflictos internacionales del tipo Natural, pudo haber estado impactada por efectos internos propios, sin embargo, el segundo conflicto, es decir, el Huracán Katrina en Estados Unidos fue un hecho aislado y la variación ocurrida en el país de origen fue muy similar a la variación en Chile. El tratado de libre comercio provoca que exista conexión directa entre estos países, ya que los acuerdos comerciales impactan poderosamente en la economía.

“Un aumento en el nivel general de precios implica una disminución del poder adquisitivo de la moneda, es decir, cuando el nivel general de precios sube, cada unidad monetaria permite comprar menos bienes y servicios. El efecto de la inflación no se distribuye uniformemente en la economía. La inflación puede actuar como un lastre para la productividad de las empresas, que se ven obligadas a detraer capital destinado a las producciones de bienes y servicios con el fin de recuperar las pérdidas causadas por la inflación de la moneda. La incertidumbre sobre el futuro del poder adquisitivo de la moneda desalienta la inversión y el ahorro”. (Perossa, 2015).

Como se menciona en el párrafo anterior, un efecto internacional adverso que incide en la inflación chilena, impacta considerablemente en la productividad de las empresas agricultoras, por la obligación de retirar capital destinado a producción para recuperar pérdidas que dejó el aumento del índice de precios. Entonces, los agricultores de la Región de Maule primeramente se ven afectados como personas naturales por el aumento de los precios y luego se ven afectados como empresas, por la disminución de la inversión y el

ahorro a causa de la inflación sostenida. Además, los agricultores de la Región del Maule se ven afectados como importadores, ya que, muchos de los productos utilizados para la agricultura provienen de países extranjeros.

Finalmente, de acuerdo a lo anterior, los agricultores de la Región del Maule se ven afectados por 3 factores que provienen de un escenario internacional adverso, aumento en los precios en los bienes de consumo, disminución de la inversión y el ahorro en sus empresas agrícolas, y aumento en el precio de los productos importados necesarios para cultivar. Sin embargo, la mayoría de los agricultores de la Región del Maule no cuentan con esta información y se ven afectados sin poder identificar el origen para poder solucionarlo.

11.5. Perspectiva entes públicos

En los análisis anteriormente vistos, se observa el efecto numérico que posiblemente pudiera tener un escenario internacional adverso en el bienestar de los agricultores maulinos, sin embargo, también es necesario identificar la perspectiva de los entes públicos en este tipo de situaciones, ya que ellos cuentan con información relevante sobre las políticas nacionales e internacionales, por lo que pueden tener una mirada mucho más concreta ante estos hechos.

11.5.1. Diputado

Se aplicó la entrevista observada en la metodología de esta investigación a Francisco Pulgar, diputado de la Región del Maule.

Antecedentes:

- Institución: Cámara de Diputadas y Diputados
- Nombre: Francisco Pulgar
- Cargo: Diputado

Respuestas:

1. ¿Usted considera, en base a los datos identificados en la institución en donde trabaja, que un escenario internacional adverso, tal como guerra, pandemia, conflictos políticos o desastres naturales impactan en el bienestar del pequeño y mediano agricultor de la Región de Maule?

Respuesta: Si, yo creo que impactan en la medida que se puedan determinar algunos productos que tiene relación ante una directa injerencia, pero lamentablemente por temas culturales o muchas veces por abusos se han generado especulaciones donde el aumento de precios no dicta o no tiene relación con un conflicto determinado, si no con el aprovechamiento de las grandes empresas usando como excusa el conflicto, pasa con los fertilizantes, el aumento explosivo que han tenido distintos tipos de fertilizantes, donde ha dado pie en mencionar que el conflicto entre Rusia y Ucrania ha traído este tipo de incrementos y se ha visto que los productos no tienen relación con este tema, y ya ha habido denuncia ante la fiscalía nacional económica para que investiguen este tema.

2. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto entre Rusia y Ucrania que tuvo su auge el 24 de febrero del 2022, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Yo creo que igual fue fuerte, ya que aquí hay que distinguir quien produce el alimento, que es el agricultor, y claramente quien produce es el que se ve afectado, por ejemplo en Penciahue el aumento en la urea en un agricultor trajo como perjuicio el aumento en más o menos un 300% el tema de los valores.

3. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto comercial entre Estados Unidos y China que tuvo su auge el 22 de marzo del 2018, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

R: Yo creo que fue débil, porque no se generó un incremento de una tasa de interés tan alta ni el costo de vida o de la canasta familiar.

4. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como Pandemia del COVID 19 que tuvo su auge el 1 de diciembre del 2019, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Bueno, ahí claramente el impacto no fue tanto, ya que hubo una duplicidad con respecto a las necesidades, salió el retiro de los 10%, se generaron bonos al segmento de menores ingresos, hubo una inyección de recursos, por lo que hubo un manejo de la economía entonces el estado amortiguó esta situación

5. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el Huracán Katrina en Estados Unidos que tuvo su auge el 29 de agosto del 2005 usted, cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Yo creo que no, yo creo que las relaciones comerciales entre EEUU y Chile dictan más como nosotros como proveedores, cuando Estados Unidos cuenta con un escenario medioambiental el más beneficiado es Chile

6. ¿Usted considera que impacta más un escenario internacional adverso del tipo político social o del tipo natural en el bienestar del pequeño y mediano agricultor de la Región del Maule?

Respuesta: Bajo mi impresión y la experiencia, un hecho Político Social, de los naturales no es tanta la especulación, ya que son puntuales y no especulativos como el primero.

A continuación, mostraremos una imagen en donde figura el Diputado Francisco Pulgar concediendo una entrevista al autor:



Imagen 1: Entrevista a Francisco Pulgar, Diputado de la Región del Maule.

Como pudimos observar en esta entrevista, se obtienen resultados que nos dan información con que sí puede existir relación directa entre los hechos internacionales adversos y el bienestar de los agricultores maulinos, sin embargo, y como pudimos ver en la entrevista, existen otros hechos que pueden estar relacionados a colusiones, lo que gatilla un aumento de precios y disminución del bienestar de los agricultores, por lo que aquí tenemos otro fundamento para mencionar que es importante asignar recursos a este tipo de investigación, ya que se obtendrán beneficios significativos y transparencia sobre los efectos económicos que tiene un escenario internacional adverso.

11.5.2. Alcaldesa

Se aplicó la entrevista observada en la metodología de esta investigación a María Inés Sepulveda, Alcaldesa de la comuna de San Clemente.

Antecedentes:

- Institución: Municipalidad de San Clemente
- Nombre: María Inés Sepulveda
- Cargo: Alcaldesa

Respuestas:

1. ¿Usted considera, en base a los datos identificados en la institución en donde trabaja, que un escenario internacional adverso, tal como guerra, pandemia, conflictos políticos o desastres naturales impactan en el bienestar del pequeño y mediano agricultor de la Región de Maule?

Respuesta: Si, todos los conflictos internacionales afectan.

2. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto entre Rusia y Ucrania que tuvo su auge el 24 de febrero del 2022, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Si, ha afectado pero aún no ha llegado el impacto a los agricultores.

3. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto comercial entre Estados Unidos y China que tuvo su auge el 22 de marzo del 2018, usted cree

que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Todos los conflictos afectan y creo que este también es uno de ellos.

4. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como Pandemia del COVID 19 que tuvo su auge el 1 de diciembre del 2019, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Si, totalmente, la pandemia golpeó muy fuerte a los agricultores de la región.

5. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el Huracán Katrina en Estados Unidos que tuvo su auge el 29 de agosto del 2005, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Si, las relaciones comerciales provocan que un efecto en el extranjero cause diversos efectos primeramente a nivel nacional y luego a nivel local, como en los agricultores de la Región del Maule.

6. ¿Usted considera que impacta más un escenario internacional adverso del tipo político social o del tipo natural en el bienestar del pequeño y mediano agricultor de la Región del Maule?

Respuesta: Definitivamente Políticos Social.

A continuación, mostraremos una imagen en donde figura la Alcaldesa María Inés Sepulveda concediendo una entrevista al autor:



Imágen 2: Entrevista a María Inés Sepúlveda, Alcaldesa de San Clemente.

En base a la entrevista anteriormente expuesta, podemos obtener resultados relacionados al impacto de catástrofes en los agricultores maulinos. Dentro de estos resultados podemos decir que, de acuerdo a los antecedentes que maneja la Alcaldesa de la comuna, los agricultores de la Región del Maule se ven directamente afectados por estos escenarios internacionales adversos, teniendo algunos más incidencias que otros, como ya hemos mencionado en esta investigación estos efectos no son visibles para los agricultores y no se cuentan con herramientas para identificar una relación directa entre tipo y magnitud de catástrofe con la variación de bienestar del segmento objetivo de esta investigación, por lo que es necesario entregar financiamiento para un estudio exhaustivo en esta materia, con el propósito de adelantar acciones para resguardarse previo a la ocurrencia de una catástrofe Político Social o prever impactos negativos ante una catástrofe Natural.

Finalmente, esta entrevista nos menciona que afecta de manera más significativa en los agricultores maulinos una catástrofe del tipo Político Social que una catástrofe del tipo Natural.

11.5.3. Concejal

Se aplicó la entrevista observada en la metodología de esta investigación a Óscar Gálvez, Concejal de la comuna de San Clemente.

Antecedentes:

- Institución: Municipalidad de San Clemente
- Nombre: Óscar Gálvez
- Cargo: Concejal

Respuestas:

1. ¿Usted considera, en base a los datos identificados en la institución en donde trabaja, que un escenario internacional adverso, tal como guerra, pandemia, conflictos políticos o desastres naturales impactan en el bienestar del pequeño y mediano agricultor de la Región de Maule?

Respuesta: Mira, mi función hoy en día es ser Concejal de la comuna de San Clemente y Director Comunal de Educación de la comuna de Río Claro, por lo tanto tengo dos escenarios en los que te puedo presentar mi inquietud, una como Director Comunal de Educación, por supuesto que nosotros estamos muy llanos a trabajar con la comunidad educativa donde eso significa estar en directa relación con los padres y apoderados de los casi dos mil estudiantes que concurren día a día a las clases. Cuando los padres trabajan en acciones de temporada, por supuesto de que estos escenarios adversos que ocurren a nivel mundial afectan a la pequeña y mediana agricultura, lo que incurre en que los alumnos no vayan a clases para que

puedan trabajar, por lo que esto perjudica significativamente. Por otro lado, como concejal nosotros estamos escuchando a la comunidad del mundo rural y urbano en diferentes materias, y ahí vemos que se acercan más a los departamentos sociales por materias puntuales de solicitud de caja de alimentos y ayuda de pago de luz y agua, todo esto es una cadena y lo veo con claridad porque recorro la comuna.

2. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto entre Rusia y Ucrania que tuvo su auge el 24 de febrero del 2022, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Yo creo que en la provincia de Talca que es en donde yo estoy inserto, yo diría que de manera débil, porque en cierto aspecto ese país produce mucho grano, por lo que nosotros teníamos un respaldo en nuestra economía, pero en algún minuto empezó a escasear lo que significó en aumentar los precios del pan, por el trigo, y eso se vió afectado en la provincia de Talca, siendo algo que lo veo a diario.

3. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto comercial entre Estados Unidos y China que tuvo su auge el 22 de marzo del 2018, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Sabemos que son potencias mundiales que mueven la economía significativamente, y nosotros como un país en el extremo del mundo tenemos comercios importantes con estas potencias donde directamente nos afecta, por lo que yo diría que afectó de manera fuerte, por algo se escaparon los índices de la economía chilena que antes estábamos acostumbrados a subir significativamente, hoy día los índices de crecimiento del país fueron bastantes por debajo de la media que años anteriores.

4. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como Pandemia del COVID 19 que tuvo su auge el 1 de diciembre del 2019, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Yo ahí encuentro que fue fuerte, debido a que el MINSAL puso a nuestra comunidad restricciones por contagio de cada comuna de la provincia, de la región y del país, por lo que tenía relación directa con el comportamiento del cuidado de cada comuna, y lamentablemente las comunas de mayor concentración poblacional se contagian más, por lo que esto influyó fuertemente en el tema económico. Nosotros lo trabajamos inyectando recursos adicionales al departamento social para paliar ese déficit, por ejemplo, pensando en lo que más gasta la gente, la canasta familiar, el gas licuado y consumos básicos, por lo que tuvimos que modificar nuestro presupuesto pensando en ayudar a las familias de extractos económicos más bajos.

5. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el Huracán Katrina en Estados Unidos que tuvo su auge el 29 de agosto del 2005, usted cree que el efecto que tuvieron los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Yo diría que de manera débil porque estamos lejos de ese epicentro pero si me llevas al terremoto 2010 donde yo fui alcalde de la comuna de San Clemente, afectó directamente porque se cayeron muchas casas, entonces la economía del país en ese minuto estaba con buenas espaldas y nos permitió traer los recursos para levantar mil setecientas casas en la comuna, levantar el edificio consistorial y muchas otras instituciones públicas, pero puntualmente a este fenómeno que tú me manifiestas yo diría que afectó de manera débil porque no estamos directamente involucrados.

6. ¿Usted considera que impacta más un escenario internacional adverso del tipo político social o del tipo natural en el bienestar del pequeño y mediano agricultor de la Región del Maule?

Respuesta: Yo diría que los dos escenarios impactan, porque dependen de las variables de las catástrofes, como la intensidad y cobertura. Si pensamos estas grandes potencias son el sostén económico para la economía rural propia de nuestra Región del Maule y sus cuatro provincias, y en el fondo son la materia prima que nos permite a nosotros llegar a grandes potencias con las frutas que vendemos y otros subproductos, entonces querámoslo o no son dos situaciones que nos afectan de manera fuerte en la economía del mundo agrícola en nuestra Región del Maule. El grado de intensidad de la catástrofe será la variable que me permitirá dimensionar cuando una catástrofe afecta más, o menos.

A continuación, mostraremos una imagen en donde figura el Concejal Óscar Gálvez concediendo una entrevista al autor:



Imagen 3: Entrevista a Óscar Gálvez, Concejal de la comuna de San Clemente.

Como pudimos ver en la entrevista anteriormente expuesta, y complementando la perspectiva de los demás agentes públicos entrevistados, se responde de manera contundente que un escenario internacional adverso impacta fuertemente en la economía de los agricultores de la región, ya que, según lo evidenciado los escenarios analizados en esta investigación impactan en distintas intensidades al segmento objetivo. Además, podemos señalar en base a esta entrevista que, de acuerdo a la información que manejan los agentes entrevistados, todos los escenarios internacionales adversos, independiente de su tipo impactarán en los agricultores maulinos, por lo que respaldamos el hecho de que se debiera inyectar recursos para identificar la magnitud del impacto hacia los agricultores de la región y así utilizar herramientas que cumplan la función de prever posibles bajas en el bienestar.

11.5.4. Tabla comparativa de los resultados obtenidos en las entrevistas a agentes públicos de la región

A continuación, mostraremos una tabla en donde se detallan los resultados anteriormente obtenidos. La glosa “¿Impacta?” responde a la pregunta si los entrevistados consideran que un escenario internacional adverso impacta a los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule, la glosa relacionada a un escenario internacional específico responde a la pregunta sobre la intensidad del impacto de este en los agricultores maulinos, y finalmente, la glosa “Tipo” responde a la pregunta si los entrevistados consideran que impacta de manera más significativa un escenario internacional adverso del tipo Político-Social o del tipo Natural en el segmento objetivo:

Agente	Diputado	Alcaldesa	Concejal
¿Impacta?	Si	Si	Si
Conflicto entre Rusia y Ucrania	Fuerte	Fuerte	Débil
Conflicto Comercial entre Estados Unidos y China	Débil	Fuerte	Fuerte
Pandemia por COVID 19	Débil	Muy Fuerte	Fuerte
Huracán Katrina en Estados Unidos	Muy Débil	Fuerte	Débil
Tipo	Político-Social	Político-Social	Ambos

Tabla 31: *Tabla comparativa de los resultados obtenidos por agentes públicos de la Región del Maule.*

Según los antecedentes recopilados, entendiendo que esta es una investigación previa para justificar una investigación probabilísticamente significativa, podemos obtener los siguientes resultados: un escenario internacional adverso impacta directamente a los agricultores de la Región del Maule, esto debido a que los agricultores utilizan insumos extranjeros para su cultivo por lo que un escenario internacional adverso genera disrupciones en la cadena de suministro aumentando el índice de precios y perjudicando el bienestar de los agricultores, el Conflicto entre Rusia y Ucrania impactó de manera fuerte a los agricultores maulinos, el Conflicto Comercial entre Estados Unidos y China impactó de manera fuerte a los agricultores maulinos, la pandemia por COVID 19 impactó de manera fuerte a los agricultores maulinos, el Huracán Katrina en Estados Unidos impactó de

manera débil a los agricultores maulinos y un escenario internacional adverso del tipo Político-Social impacta de manera más significativa a los agricultores maulinos.

11.6. Perspectiva agricultores de la región

En los análisis anteriormente vistos, se observa la perspectiva de los entes públicos ante el impacto de un escenario internacional adverso en el bienestar de los agricultores maulinos, sin embargo, también es necesario identificar la perspectiva de los propios agricultores en este tipo de situaciones, ya que ellos son el segmento objetivo y son los agentes que nos pueden entregar información mucho más directa y precisa sobre el impacto en su propio bienestar ante estos escenarios.

11.6.1. Agricultor 1: Manuel Vilches

Se aplicó la entrevista observada en la metodología de esta investigación a Manuel Vilches, agricultor de la comuna de San Clemente.

Antecedentes:

- Nombre: Manuel Vilches
- Edad: 75
- Comuna: San Clemente
- Años en el rubro: 25

Respuestas:

1. ¿Usted considera, en base a su experiencia, que un escenario internacional adverso, como una guerra, una pandemia, conflictos políticos o desastres naturales impactan en su bienestar y en su agricultura?

Respuesta: Si.

2. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto entre Rusia y Ucrania que tuvo su auge el 24 de febrero del 2022, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Si, estaba todo mucho más caro.

3. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto comercial entre Estados Unidos y China que tuvo su auge el 22 de marzo del 2018, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Bueno, muy bueno, gané plata.

4. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como Pandemia del COVID 19 que tuvo su auge el 1 de diciembre del 2019, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Mal, me costó encontrar cosas, todo caro, costaba salir .

5. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el Huracán Katrina en Estados Unidos que tuvo su auge el 29 de agosto del 2005, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Buenos negocios, todos los años buenos para la cosecha y vendía todo.

6. ¿Usted considera que impacta más un escenario internacional adverso del tipo político social o del tipo natural en su bienestar como agricultor?

Respuesta: Entre una guerra o un terremoto afuera me afecta mucho más una guerra, porque todos los insumos me salen más caros.

A continuación, mostraremos una imagen en donde figura el entrevistado Manuel Vilches, agricultor de la comuna de San Clemente:



Imágen 3: Entrevista a Manuel Vilches, agricultor de la comuna de San Clemente.

Podemos obtener como resultado, en base a la entrevista anteriormente expuesta que los agricultores de la región consideran que efectivamente un escenario internacional adverso les impacta en su bienestar, debido a que, como mencionan, aumenta el precio de los insumos necesarios para cultivar. Además, se puede mencionar que depende del tipo e intensidad de escenario internacional adverso la magnitud del impacto en su bienestar, ya

que, ellos si perciben efectos en los periodos correspondiente a la ocurrencia de un escenario internacional adverso pero en distinta intensidad dependiendo de este.

Estos resultados son muy importantes para esta investigación, ya que alinean tanto el análisis cuantitativo con los efectos inflacionarios, como el análisis cualitativo como el impacto percibido por los agentes públicos y segmento objetivo de la investigación.

11.6.2. Agricultor 2: Agustín Pavéz

Se aplicó la entrevista observada en la metodología de esta investigación a Agustín Pavéz, agricultor de la comuna de San Clemente.

Antecedentes:

- Nombre: Agustín Pavéz
- Edad: 47
- Comuna: San Clemente
- Años en el rubro: 30

Respuestas:

1. ¿Usted considera, en base a su experiencia, que un escenario internacional adverso, como una guerra, una pandemia, conflictos políticos o desastres naturales impactan en su bienestar y en su agricultura?

Respuesta: Si, afecta, todo es más caro y cuesta mucho más encontrar las cosas.

2. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto entre Rusia y Ucrania que tuvo su auge el 24 de febrero del 2022, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Si, mucho, todo lo que era abono muy caro, la semilla muy caro, no se podía sembrar.

3. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto comercial entre Estados Unidos y China que tuvo su auge el 22 de marzo del 2018, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: La cosecha no estuvo muy buena por escasez.

4. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como Pandemia del COVID 19 que tuvo su auge el 1 de diciembre del 2019, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: También nos afectó harto, no había cómo exportar y no había cómo vender las cosechas.

5. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el Huracán Katrina en Estados Unidos que tuvo su auge el 29 de agosto del 2005, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Se cosechaba, yo creo que me fue más mal que otros años.

6. ¿Usted considera que impacta más un escenario internacional adverso del tipo político social o del tipo natural en su bienestar como agricultor?

Respuesta: Yo creo que lo Político Social.

A continuación, mostraremos una imagen en donde figura el entrevistado Agustín Pavéz agricultor de la comuna de San Clemente:



Imágen 5: Entrevista a Agustín Pavéz, agricultor de la comuna de San Clemente.

Tal como en la entrevista anteriormente realizada (Agricultor 1), esta entrevista nos entrega los mismos resultados que mencionan que un escenario internacional si impacta de manera directa a los agricultores de la región, aumentando los precios e imposibilitando el cultivo.

11.6.3. Agricultor 3: Cecilia Sagal

Se aplicó la entrevista observada en la metodología de esta investigación a Cecilia Sagal, temporera de la comuna de San Clemente.

Antecedentes:

- Nombre: Cecilia Sagal
- Edad: 33
- Comuna: San Clemente
- Años en el rubro: 17

Respuestas:

1. ¿Usted considera, en base a su experiencia, que un escenario internacional adverso, como una guerra, una pandemia, conflictos políticos o desastres naturales impactan en su bienestar y en su agricultura?

Respuesta: Si, en esos casos obviamente que afecta porque nosotros no tenemos trabajo y para los agricultores todo es más caro y van a necesitar poco personal para trabajar, y por ende también uno queda sin sueldo, por lo que en esos casos esto sí afecta al temporero.

2. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto entre Rusia y Ucrania que tuvo su auge el 24 de febrero del 2022, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Si, porque en lo que nosotros trabajamos obviamente que el agricultor bajó el personal y bajó el precio, porque a él por exportar las sandías le aumentan todos los precios en los químicos, y en todo lo que se gastó el agricultor tuvo que

reducir el personal y también el sueldo fue poco, entonces a nosotros sí nos afectó esto de Rusia.

3. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el conflicto comercial entre Estados Unidos y China que tuvo su auge el 22 de marzo del 2018, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Bueno, no se ve como que afectó mucho porque igual hubo trabajo, podría decir que un poquito más que ahora, ahora se ha notado mucho porque fue un impacto mundial y a todos nos afectó, entonces en el 2018 igual hubo trabajo y si fue así, no se notó, si fue algo de tema laboral en temporada no se afectó mucho, no se vio por lo menos, fue menos que ahora.

4. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como Pandemia del COVID 19 que tuvo su auge el 1 de diciembre del 2019, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Ay nos fue mal, ya que prácticamente pasamos encerrados, como todo lo que hubo no pudimos trabajar bien y obviamente todo esto afectó al sueldo en la casa, así que lamentablemente no nos fue muy bien a los temporeros.

5. Situándonos en un escenario internacional adverso, tal como el Huracán Katrina en Estados Unidos que tuvo su auge el 29 de agosto del 2005, usted cree que el efecto que tuvo en su negocio y en su bienestar fue muy débil, débil, fuerte o muy fuerte?

Respuesta: Yo era más chica en ese tiempo, pero ya trabajaba en el campo y recuerdo que no fue tan grave el impacto, ya que seguíamos trabajando bien como todos los años.

6. ¿Usted considera que impacta más un escenario internacional adverso del tipo político social o del tipo natural en su bienestar como agricultora o temporera?

Respuesta: Yo creo que ambos, porque cuando pasa algo afuera siempre se siente acá, porque como decía si pasa algo afuera al agricultor con el que yo trabajo le suben el precio de los insumos y tiene que ver si despide a personal o paga menos para compensar ese aumento en los precios.

A continuación, mostraremos una imagen en donde figura la entrevistada Cecilia Sagal, temporera de la comuna de San Clemente:



Imagen 6: Entrevista a Cecilia Sagal, temporera de la comuna de San Clemente.

Esta entrevista es de vital importancia para los resultados de esta investigación, ya que en las entrevistas anteriores pudimos obtener antecedentes provenientes de un agricultor dueño de su agricultura, a un agricultor socio de una empresa, y ahora observamos la perspectiva de una temporera, individuos que se llevan el peso más grande

de estos acontecimientos, ya que como observamos en la entrevista, una disrupción en la cadena de suministros a causa de un escenario internacional adverso impactará a la obtención de trabajo y en los sueldos de los temporeros de la Región del Maule.

Como observamos, la temporera entrevistada en sus años de trayectoria en el campo ha podido observar cómo estos escenarios internacionales adversos han impactado a todos los entes relacionados a la agricultura, tanto dueños como trabajadores, por lo que identifica que existen escenarios más perjudiciales en su bienestar que otros.

11.6.4. Tabla comparativa de los resultados obtenidos en las entrevistas a agricultores de la región

A continuación, mostraremos una tabla en donde se detallan los resultados anteriormente obtenidos. La glosa “¿Impacta?” responde a la pregunta si los entrevistados consideran que un escenario internacional adverso impacta a los pequeños y medianos agricultores de la Región del Maule, la glosa relacionada a un escenario internacional específico responde a la pregunta sobre la intensidad del impacto de este en los agricultores maulinos, y finalmente, la glosa “Tipo” responde a la pregunta si los entrevistados consideran que impacta de manera más significativa un escenario internacional adverso del tipo Político-Social o del tipo Natural en el segmento objetivo:

Agente	Agricultor 1 (Manuel Vilches)	Agricultor 3 (Agustín Pavéz)	Agricultor 3 (Cecilia Sagal)
¿Impacta?	Si	Si	Si
Conflicto entre Rusia y Ucrania	Muy Fuerte	Muy Fuerte	Muy Fuerte
Conflicto Comercial entre Estados Unidos y China	Muy Débil	Débil	Débil
Pandemia por COVID 19	Muy Fuerte	Muy Fuerte	Muy Fuerte
Huracán Katrina en Estados Unidos	Muy Débil	Débil	Débil
Tipo	Político-Social	Político-Social	Ambos

Tabla 32: *Tabla comparativa de los resultados obtenidos por agricultores de la Región del Maule.*

Según los antecedentes recopilados, entendiendo que esta es una investigación previa para justificar una investigación probabilísticamente significativa, podemos obtener los siguientes resultados: un escenario internacional adverso impacta directamente a los agricultores de la Región del Maule, esto debido a que los agricultores utilizan insumos extranjeros para su cultivo por lo que un escenario internacional adverso genera disrupciones en la cadena de suministro aumentando el índice de precios y perjudicando el bienestar de los agricultores, el Conflicto entre Rusia y Ucrania impactó de manera muy fuerte a los agricultores maulinos, el Conflicto Comercial entre Estados Unidos y China impactó de manera débil a los agricultores maulinos, la pandemia por COVID 19 impactó de manera muy fuerte a los agricultores maulinos, el Huracán Katrina en Estados Unidos

impactó de manera débil a los agricultores maulinos y un escenario internacional adverso del tipo Político-Social impacta de manera más significativa a los agricultores maulinos.

12. Conclusiones

En este apartado se concluirá sobre los resultados obtenidos anteriormente, resultados que nos entregaron antecedentes fructíferos para cumplir con los objetivos de esta investigación.

Para comenzar, mencionaremos que en la mayoría de los aspectos a analizar se generaron consensos, tanto desde el análisis numérico como desde las entrevistas a los entes relacionados, por lo que comenzaremos con las conclusiones de esta investigación.

En primer lugar, se llegó al consenso de que los escenarios internacionales adversos impactan considerablemente en el bienestar de los agricultores maulinos, debido a que se observa que precisamente en los meses en donde ocurre un escenario internacional adverso significativo se generan variaciones inflacionarias tanto en los países involucrados como en Chile. Se reconoce que estas variaciones deben tener variables incluidas que sesgan esta hipótesis, pero sin embargo, un gran porcentaje de estas variaciones corresponden a las disrupciones generadas por estos escenarios. Lo anteriormente mencionado, también se complementa con la perspectiva de los entes relacionados al segmento objetivo de esta investigación, ya que, se logró identificar que en los escenarios en donde se generan variaciones inflacionarias importantes los entrevistados percibieron bajas en su bienestar y en los escenarios en donde no se generan variaciones inflacionarias importantes los entrevistados no perciben bajas en su bienestar, por lo que se afirma de manera tajante que estos hechos tienen un impacto directo en los agricultores maulinos.

Ahora, mencionando cuáles de los cuatro escenarios internacionales adversos analizados en esta investigación generó mayores impacto podemos mencionar que el

“Conflicto entre Rusia y Ucrania” fue uno de los escenarios que más pérdidas en el bienestar de los agricultores generó, debido a que si bien no es el que obtuvo la mayor variación inflacionaria fue uno de los que más se percibió negativo por parte de los agentes públicos y los agricultores de la región.

El “Conflicto Comercial entre Estados Unidos y China” fue uno de los escenarios menos negativos para el segmento objetivo de esta investigación, debido a la naturaleza del conflicto. Los índices inflacionarios no generaron variaciones y no fue percibido como negativo por los agentes públicos y los mismos agricultores. Con respecto a esto, podemos mencionar que un conflicto del tipo comercial, más aún por parte de dos potencias mundiales no generará mayores dificultades para los agricultores, debido a que estas potencias generan políticas para su beneficio las cuales potenciarán las relaciones comerciales con países proveedores como Chile.

La “Pandemia por COVID 19” fue otro de los escenarios internacionales adversos que generó más impactos en los agricultores maulinos, se observó que fue el conflicto que generó mayor variación inflacionaria en Chile y uno de los que más fue percibido como negativo por los agentes públicos y por el segmento objetivo. Con respecto a este conflicto, podemos decir que aquí existen muchas variables que incidieron en la negatividad para los agricultores, en primer lugar, debido a que las restricciones sanitarias también ocurrieron en el país, por lo que la fuerza laboral disminuyó, sumando a esto se generaron demasiadas disrupciones en la cadena de suministros, por lo que exportaciones e importaciones no pudieron seguir su curso normal, entonces los agricultores vieron fuertemente afectado su

negocio. Finalmente, la incertidumbre mundial potenció que aumentara la tasa de interés y se disminuyera el nivel de inversión de la industria agrícola.

El “Huracán Katrina en Estados Unidos” fue un escenario que en esta investigación tuvo desacuerdos entre las partes, debido a que el análisis numérico nos entrega información concluyente sobre que sí se generó variación inflacionaria en Estados Unidos, lo que tuvo un impacto destacable en Chile, debido a que en los meses anteriores al hecho los índices inflacionarios en ambos países tenían un comportamiento normal, sin embargo, en el mes en donde ocurre el suceso el índice inflacionario se disparó casi al mismo nivel en ambos países. Por otro lado, este escenario no fue percibido por los agentes públicos y agricultores como significativamente perjudicial, debido a que se pudieron haber generados sesgos por el tiempo transcurrido desde este hecho hasta esta investigación, y porque el nivel de relaciones comerciales, parte de una economía abierta, no eran de grandes magnitudes como lo son en la actualidad.

Con la información anteriormente expuesta, podemos decir que es muy importante para toda la población, y principalmente para el segmento objetivo, identificar qué tipo de escenario impactará de mayor manera, qué magnitud de la catástrofe nos perjudica más como ciudadanos y obtener las herramientas necesarias para poder prever estas bajas en el bienestar de la población en general y en los agricultores de la segunda región con la mayor industria agrícola del país.

Como ya se ha mencionado, esta investigación se elaboró para entregar antecedentes que cumplan la función de respaldar y potenciar una investigación probabilísticamente significativa, con el fin de poder analizar con exactitud el impacto de

los escenarios internacionales adversos en variables específicas de investigación, para que los entes estatales puedan entregar herramientas que cumplan con, en primer lugar, entregar información completa a los agricultores para que puedan reconocer qué es lo que hace que cuenten con menores ingresos, y en segundo lugar, entregar herramientas para solventar estos desbalances en su industria. Lo anterior, es muy importante debido a que muchos agricultores no cuentan con esta información y nunca sabrán qué externalidades afectarán a su negocio, experiencia propia del autor debido a las relaciones familiares y laborales que ha tenido con los agricultores de la Región del Maule. En otras palabras, muchos de los agricultores de la Región del Maule no cuentan con la información necesaria para identificar las razones por el alza de precio de sus insumos, ni herramientas para apaciguar este impacto, por lo que el sentido de esta investigación es recomendar, en base a los antecedentes recopilados que se debería invertir en materias de Investigación y Desarrollo para identificar de manera exacta el impacto que genera un tipo de escenario internacional adverso, con el propósito de identificar cuál es la herramienta perfecta que deben tomar los agentes del estado y/o los mismo agricultores para prever estos efectos negativos

13. Posibles escenarios

En este apartado se entregarán los posibles escenarios a corto, mediano y largo plazo relacionados a esta investigación.

A corto plazo, es decir, a un año si se invierte en materia de “Investigación y Desarrollo” se podrá comenzar con la investigación para prever de manera rápida los efectos que tendrán las siguientes catástrofes del tipo Político-Social o del tipo Natural. En caso contrario, si no se invierte en materias de I+D, a corto plazo no se verán mayores irregularidades en el bienestar de la población agrícola de la región en estudio.

A mediano plazo, es decir, de uno a tres años, si se invierte en materia de “Investigación y Desarrollo” se podrá comenzar con la investigación para poder prever de manera rápida los efectos que tendrán las siguientes catástrofes del tipo Político-Social o del tipo Natural. En caso contrario, si no se invierte en materias de I+D los impactos de los posibles próximos escenarios internacionales adversos impactarán de manera considerable a la población agrícola de la región, disminuirá el crecimiento de esta industria e impactará en los ingresos nacionales perjudicando el bienestar de todo el país.

Finalmente, a largo plazo, es decir, a más de cinco años, si se invierte en materia de “Investigación y Desarrollo” se comenzará con la investigación de manera tardía, por lo que, se alcanzarán a percibir impactos en el bienestar de los agricultores, pero si se trabaja de manera rápida estos impactos podrán ser solucionados velozmente. En caso contrario, si no se invierte en materia de I+D los impactos de las posibles próximas catástrofes impactarán fuertemente al segmento objetivo, generando impactos irremediables en su bienestar y los pequeños y medianos agricultores verán perjudicado su negocio, por la falta

de información y herramientas, de manera muy significativa, lo que resultará en desaceleración económica.

14. Recomendaciones

El culmine de esta investigación es entregar recomendaciones, las cuales ya han sido mencionadas a lo largo del escrito, a las organizaciones competentes para que se puedan generar estrategias de apoyo, financiamiento, acompañamiento y tecnología a un sector fundamental de la economía chilena, sector que cuenta con cientos de familias que dependen del buen funcionamiento y éxito de esta industria.

Se recomienda a las organizaciones competentes, tales como el Ministerio de Agricultura, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, Sociedad Nacional de Agricultura, Servicio Agrícola y Ganadero, Municipios, entre otros, a generar estrategias que permitan a los pequeños y medianos agricultores de la Región de Maule y de otras regiones poder tener mayor acceso a información relacionada a desequilibrios en la balanza comercial, que tengan el acompañamiento necesario para que posean el acceso a la información directa canalizada por profesionales y que sea de fácil entendimientos para ellos, con el propósito de que ellos mismos puedan generar estrategias internas para poder sobrellevar este desbalance en su negocio y que estos mismos organismos públicos puedan generar políticas que entreguen herramientas de apoyo y acompañamiento a los agricultores de la región, como financiamiento al momento de un alza significativa en el precio de insumos agrícolas, facilidades para un acceso mucho más directo a las exportaciones con otros países, estrategias de masificación de la venta de sus productos, acompañamiento técnico para el buen cultivo de sus productos, menores restricciones para inversores extranjeros relacionados a esta área, para mantener el nivel agrícola actual, potenciar la inversión de pequeños y medianos agricultores a través de menores costos en créditos comerciales, entre

otras políticas que sean utilizadas para solventar estos desbalances económicos a causa de un hecho internacional negativo.

Como sabemos, cuando ocurre un escenario internacional adverso el impacto no es instantáneo, por lo que los organismos públicos deben monitorear este tipo de catástrofes, medir su tipo e intensidad, para poder entregar herramientas que en base a estudios probabilísticamente significativos puedan satisfacer necesidades que surjan en el momento de la catástrofe, con el propósito de no gastar recursos innecesariamente y potenciar la agricultura nacional y de la región, traducéndose esto en un respaldo del bienestar de las campesinas y campesinos de la hermosa Región del Maule.

15. Referencias

- Alul, E. y González, P. (2003). El impacto de la agricultura familiar campesina en la economía de la Región del Maule. *Panorama Socioeconómico* 27 (0).
- Carrillo, A. (2017). Globalización: Revolución Industrial y Sociedad de la Información. *Revista CIENCIA* 19(2), 269-284.
- Chiatchoua, C., Lozano, C., Macías-Durán, J. (2020) Análisis de los efectos del COVID-19 en la economía mexicana. *Revista del Centro de Investigación de la Universidad La Salle* 14(53), 265-290.
- CEPAL. (2020) *América Latina y El Caribe ante la pandemia del COVID 19 Efecto económicos y sociales*. Santiago: Comisión Económica para América Latina y El Caribe.
- Contreras, D., Denis, A. y Sanhueza, C. (2012). Terremoto y sus efectos sobre el bienestar, un análisis multidimensional. *Persona y Sociedad* 26(1), 43-66.
- Daher, A. (1993). Regiones de economía abierta y cerrada. *Estudios demográficos y urbanos* 8(3), 701-714.
- Díaz, J. (2020). Estudio de los resultados del contagio por COVID-19 a nivel mundial. *Repertorio de Medicina y Cirugía Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud*. 29(1), 65-71.
- Ffrench-Davis, R. (2002). El impacto de las exportaciones sobre el crecimiento en Chile. *Revista de la CEPAL* 78, 143-160.
- Harvey, H. (2022). *Crisis Ruso-Ucraniana 2021-2022*. Academia Nacional de Estudios Políticos y Estratégicos.

<https://anepe.cl/wp-content/uploads/2022/02/Panorama-Especial-SD-Crisis-ruso-ucraniana-Comentario-Academico-HHV-.pdf>

- Hayes, J., López, R. y Rahman, H. (2006). Daños Estructurales Causados por el Huracán Katrina en Mississippi. *Revista Internacional de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil* 6(1), 37-47.
- Licon, A y Rodríguez, J. (2019). Participación de exportaciones e importaciones en PIB y concentración de comercio en países de la Alianza del Pacífico. *Portes, Revista mexicana de estudios sobre la cuenca del pacífico* 13(26), 75-99.
- López, D y Muñoz, F. (2008). Los modelos de gravedad en América Latina: el caso de Chile y México. *Comercio exterior* 58(11), 803-813.
- Morales, M. (2020). Estallido Social En Chile 2019: Participación, Representación, Confianza Institucional y Escándalos Públicos. *Análisis Político* 33(98), 3-25.
- Morandé F. y Noton C. (2004). La Conquista De La Inflación En Chile. Autor.
- ODEPA. (2019). *Panorama de la agricultura chilena*. Santiago: Oficina de Estudios y Políticas Agrarias.
- Perossa, M. (2015). Causas y efectos de la inflación sobre la economía. *Research Gate*.
- Robles, C. (2003). Expansión y transformación de la agricultura en una economía exportadora. La transición al capitalismo agrario en Chile (1850-1930). *Historia Agraria* 79, 45-80.
- Rosales, O (2018). El conflicto económico Estados Unidos - China. *Revista Economía y Administración. Universidad de Chile* 173, 11-14.
- Rubio, R. (2016). *Requerimientos de mano de obra y competencias laborales para la producción de frambuesas frescas en pequeños agricultores de Teno y Molina*,

Región del Maule. [Tesis de pregrado, Universidad Católica del Maule]. Repositorio Institucional UCM. <http://200.9.234.120/handle/ucm/794>

Sotomayor, A. (2010). Sistemas Silvopastorales, Alternativa de Producción Integrada para un Desarrollo Sustentable de la Agricultura en Chile. *Instituto Forestal de Chile* 16(1), 19-52.