



UMC
UNIVERSIDAD
MIGUEL DE CERVANTES

Escuela de trabajo social

“La escasez hídrica en la economía familiar de los agricultores de la localidad del Durazno de la comuna de Combarbalá”.

TESINA para optar al GRADO de Licenciado en Trabajo Social

Docente: Andrés Osvaldo Llanos Silva

Alumno: Sergio Angel Villalobos

Santiago de Chile, Mes de Marzo, del 2025

Dedicatoria

Este proyecto está dedicado con mucho cariño a toda mi familia especialmente a mis padres Sergio Ángel Gómez y María Villalobos, quienes fueron un pilar fundamental en todos mis años de carrera y este último que esta por culminar, gracias por todo su apoyo, por su amor incondicional que me brindan cada día, los amo mucho.

También quiero dedicar este proyecto a mi pareja Yanina Cuello Cortes, por acompañarme y motivarme a mejorar cada día, no olvidare que unas de las razones por la cual comenzaría estudiar la carrera de técnico en Trabajo social, fue porque creíste en mí, ahora años después estoy por culminar mi proceso con la Licenciatura en Trabajo Social, doy gracias cada día a dios y a la vida por ponerte en mi camino.

También dedicó este proyecto a Tomás Alonso Ángel Cuello, a mi niño hermoso de ojitos cafés, te amo un montón, además de agradecerte por llenar nuestra vida de alegría y amor.

Hace ya varios años atrás comenzamos estudiar juntos en el Santo Tomas siempre me motivaste a seguir avanzado, hasta el día de hoy has sido un apoyo tanto en mi crecimiento académico como profesional, por eso este proyecto también va para ti, colega y amigo Diego Tapia.

Agradecimientos

Quiero dar las Gracias a mi Profesor Andrés Ilanos Silva, por acompañarme durante todo este proceso y por el apoyo que me entrego, sin dudas un gran profesional.

También agradecer a mi colega y mentora Nicol Maya por guiarme y apoyarme en este proceso.

Índice

Introducción	5
CAPÍTULO 1: ASPECTOS GENERALES	6
1.1 JUSTIFICACIÓN	6
Problema de investigación	8
1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	9
1.3.1. OBJETIVO GENERAL	9
1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	9
CAPITULO 2: MARCO DE REFERENCIA	9
2.1 Estado Del Arte	9
2.2 Conceptualizaciones	18
CAPITULO 3: MARCO METODOLÓGICO	19
3.3 Técnicas de Investigación	20
3.4 Variables	20
3.5 Instrumento de recolección de datos	20
3.6 Plan de análisis:	21
CAPÍTULO 4: RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	21
Gráfico N°1: Edad de los agricultores	21
CAPITULO 5: CONCLUSIONES	30
¿QUÉ PODRÍA HACER UN TRABAJADOR SOCIAL EN ESTA SITUACIÓN ESTUDIADA?	31
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	33

Introducción

La presente investigación, pretende conocer la realidad de los agricultores de la localidad El Durazno y cómo ha afectado la escasez hídrica en los ingresos de éstos. Es de suma importancia conocer esta realidad debido a que la agricultura es una de las principales fuentes de trabajo de la localidad, de modo que el conocimiento que se adquiriera sobre dicha realidad permitirá generar estrategias que contribuyan a que las personas puedan gestionar con éxito y sobrellevar esta problemática.

Con este propósito se seguirán una serie de pasos metodológicos para llevar a cabo la investigación; dentro de esos pasos será realizar una revisión lo más exhaustiva posible de la información que existe sobre esa problemática para disponer de antecedentes que nos permitan comprender cabalmente la situación y realizar un análisis objetivo de la realidad estudiada.

Cabe señalar que El Durazno es un pueblo ubicado al interior de la ciudad de Combarbalá, el pueblo tiene alrededor de 500 habitantes, la gran mayoría de estos habitantes tienen como actividad secundaria la agricultura de igual forma hay familias que se dedican al 100% al cultivo de hortalizas entre otras cosas, en el último tiempo debido a la escasez hídrica los agricultores han visto mermadas su producción y en algunos casos incluso han dejado de producir estos se debe, que debido a la sequía tienen menos tiempos de agua, por lo mismo no les alcanza el agua para lograr producir sus alimentos, esta situación repercute en el presupuesto familiar de los agricultores ya que no tienen el ingreso proveniente de la agricultura además que los agricultores de su producción también sacan para el consumo de su hogar estos significa que ahora tienen que comprar ciertas verduras que antes producían ellos mismos, otra de los factores que afecta a los agricultores es que debido a la sequía se prohibió que se construyan posos de agua ya que estos afectan las napas subterráneas aumentando la sequía.

Por lo cual es de suma importancia poder identificar los efectos de la escasez hídrica en la economía familiar de los agricultores de la localidad del Durazno debido que al disminuir sus ingresos se puede ver afectada su calidad de vida, además que tengan que cambiar de rubro debido a esta situación, cabe señalar que la gran mayoría de los agricultores tiene invertido dinero para poder producir como sistemas a goteo, estanques de geo membrana, maquinaria entre otras cosas por lo mismo el no estar produciendo les genera pérdidas.

CAPÍTULO 1: ASPECTOS GENERALES

1.1 JUSTIFICACIÓN

El tema de la presente investigación tiene relación con la escasez hídrica, la cual repercute de manera negativa en la vida social y comunitaria de los vecinos de la localidad del Durazno de la comuna de Combarbalá, que está ubicada en la IV región de Coquimbo; el nombre de Combarbalá tiene como significado (en mapudungun: kokamwala, (*agua lejana con patos*); esta ciudad tiene como atracción turística la piedra Combarbalitá, además, el observatorio Cruz del Sur.

Cabe señalar que los habitantes de la comuna de Combarbalá se dedican principalmente a la agricultura y turismo, entre otras actividades. Al interior de esta Ciudad está ubicado un pueblo llamado El Durazno, el cual no pasa de los 300 habitantes; generalmente, este pueblo se dedica principalmente a la agricultura y ganadería, siendo pertinente señalar que con el tiempo la gente ha emigrado a trabajar a la minería en otras regiones, por lo mismo se ha dado una migración importante, esto también se ha visto gatillado por las sequías que han afectado a la zona repercutiendo que las familias tuvieran menos cosechas debido a la falta de agua.

En el sector del Durazno pasa el río Cogoti, el que es uno de los ríos más importantes debido a su gran caudal; en el último tiempo, a causas de las sequías este ha disminuido considerablemente su magnitud, provocando el riesgo de la sequía total del río, situación que ha llevado a que las familias administren de manera radical el consumo diario del agua, repercutiendo significativamente en la vida de los usuarios, por lo mismo se produce una necesidad de conocer el impacto que tiene la escasez hídrica en esta zona, para así generar sistematización respecto a esta realidad social.

En este proyecto, el tema se delimita a la escasez hídrica en la vida cotidiana de los habitantes de la localidad del Durazno de la comuna de Combarbalá en el periodo del 2022-2024.

Para empezar a delimitar el problema precisar, primero, nos referiremos a la importancia que tiene el agua en el área de la salud, su consumo es fundamental para que el organismo pueda funcionar de manera óptima como, por ejemplo; mantener la temperatura del cuerpo, transportar nutrientes hasta las células, como también hidratar la piel y facilitar la digestión de los alimentos, en pocas palabras la personas no pueden vivir sin este elemento vital.

Cabe señalar que el cuerpo está formado de un 60 % de agua, por otra parte, podemos ver que el agua no tan solo sirve para el consumo y mejorar los estados de salud, sino que también para mantener la higiene personal, de los utensilios, las frutas y verduras, lo que favorece la prevención de enfermedades.

Advierte la Organización Mundial de la Salud, OMS que:

la contaminación del agua provoca un amplio número de muertes al año, se calcula que unas 842 mil personas mueren cada año de diarrea como consecuencia de la insalubridad del agua, de un saneamiento insuficiente o de una mala higiene de las manos. Sin embargo, la diarrea es ampliamente prevenible y la muerte de unos 361 mil niños menores de cinco años al año se podría prevenir si se abordaran estos factores de riesgo. En los lugares donde el agua no es fácilmente accesible, las personas pueden considerar que lavarse las manos no es una prioridad, lo que aumenta la probabilidad de propagación de la diarrea y otras enfermedades” (Vasquez, 2017)

En relación con lo que señala la OMS se puede destacar que el agua es de vital importancia no tan solo para mantener el funcionamiento el organismo del ser humano, sino que también para la prevención de enfermedades y la propagación de infecciones relacionadas con la contaminación de alimentos.

Por otra parte, en cuanto a la situación hídrica del país es importante consignar que el impacto del cambio climático es el principal causante de la creciente escasez de agua en gran parte del territorio chileno. *“Actualmente, el 53 por ciento de las comunas del país han sido declaradas en sequía, viviendo la mayoría bajo racionamiento del recurso, una realidad que hoy también afecta al sector oriente de la capital” (Alvarado, 2022)*

La IV región ha sido fuertemente afectada por esta problemática, conllevando a que algunas comunas de esta región no cuenten con agua potable; dentro de las consecuencias inmediatas que se pueden identificar es que las familias tengan que racionar el uso del agua, así mismo invertir en la compra de este recurso, lo que impacta fuertemente en la economía familiar, por otro lado, en cuanto a la comuna de Combarbalá respecto al sector agrícola ha conllevado al cierre de fundos del sector, generando el aumento de la cesantía, la disminución en la cosecha, por consiguiente al alza de estos productos, todos estos factores impactan actualmente a los habitantes de la localidad del Durazno y su vida cotidiana

Problema de investigación

Para comenzar a contextualizar la problemática hay que indicar que la escasez hídrica, es un tema país, por lo cual, es de suma importancia conocer los efectos que esto provoca en la economía de las personas, como también se debe considerar que el agua es fundamental en cuanto a la producción de alimentos, la minería, además que es vital para el consumo humano; teniendo todos estos factores en cuenta, se quiere conocer la realidad que vive el pueblo del Durazno para lo cual nuestra pregunta de investigación es ¿Cuáles son los efectos de la escasez hídrica en la economía familiar de los agricultores de la localidad del Durazno de la comuna de Combarbalá?

Para identificar lo que se quiere estudiar empezaremos definiendo economía familiar, como:

La economía es la ciencia que se encarga de administrar adecuadamente todos los bienes con los que cuenta un individuo y así satisfacer sus necesidades. La economía familiar tiene por objeto una adecuada gestión de los ingresos y los gastos del núcleo familiar haciendo una correcta distribución de los primeros, permitiendo así la satisfacción de sus necesidades materiales, atendiendo aspectos fundamentales ((Facua Sevilla)

En este contexto se quiere identificar cuáles son los efectos de la escasez hídrica en la economía de las familias que pertenecen al rubro de la agricultura, para así poder conocer cómo esta escasez hídrica de la zona está afectando el bolsillo de los agricultores de la localidad El Durazno, para generar estrategias que ayuden a las familias a optimizar su presupuesto familiar, además de poder conocer la red de la comuna en cuanto a los apoyos que entrega por la escasez hídrica.

Para generar estrategias que ayuden a los agricultores a afrontar de mejor manera la escasez hídrica se requiere de datos que permitan tener mayor información sobre la situación que vive los agricultores de la localidad de El Durazno, lo cual también dará una noción de manera indirecta de cómo se encuentran las otras localidades de la comuna de Combarbalá, con las que comparten una situación similar.

Adquirir conocimientos respecto de cómo han cambiado los ingresos de los agricultores es de suma importancia, porque, es una de las principales actividades de las personas para generar el presupuesto familiar y, por eso, la investigación también nos daría una noción

de las implicancias sistémicas en el funcionamiento de las familias que se producen por esta situación.

1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Analizar los efectos de la escasez hídrica en la economía familiar de los agricultores de la localidad del Durazno de la comuna de Combarbalá.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar los ingresos económicos que tienen los agricultores de la localidad del Durazno de la comuna de Combarbalá.
- Comparar los ingresos del año 2022 y 2024 de los agricultores de la comuna de Combarbalá.
- Describir los cambios asociados a la producción de la agricultura en función a la falta de agua en la localidad que afectan la economía familiar.
- Determinar estrategias que ayuden a la optimización del presupuesto familiar.

CAPITULO 2: MARCO DE REFERENCIA

2.1 Estado Del Arte

Este apartado consistirá en la descripción general del estado del Arte de la presente investigación, el cual busca dar sustento a partir de otras investigaciones realizadas vinculadas a la materia en estudio. Para ello se realizará una revisión a los documentos consultados según diferentes disciplinas en vista de ofrecer un estudio innovador que permita comprender el fenómeno actual. Por lo tanto, para llevar a cabo la presente investigación se han revisado diferentes lecturas científicas, internacionales y nacionales, con el objetivo de poder interiorizar la información recabada por otros autores en relación con el tema de investigación que es la escasez hídrica, de los cuales registran elementos importantes en el análisis de las políticas públicas,

Cabe indicar que desde la necesidad de ampliar las formas de intervención desde el trabajo social surgen diferentes teorías centradas en el abordaje a partir de la complejidad de las problemáticas con las cuales se trabaja y que forman parte del quehacer profesional,

relevando que el foco del trabajo es poder dar soluciones a problemáticas que afectan a toda la comunidad como lo es la escasez hídrica.

La mirada que se le dará a nuestra investigación será desde la perspectiva del Trabajo social, centrándonos en la comunidad de El Durazno, en el caso de nuestra investigación no centraremos en un grupo de agricultores de la localidad de El Durazno en cual buscaremos conocer como afectado dicha realidad en su presupuesto familiar.

Pero primero buscaremos Contextualizar la problemática dando a conocer algunos de los factores que están causando la escasez hídrica en el país según la Fundación AQUAE es necesario que exista equilibrio en la emisión de gases de efecto invernadero para conservar su justa proporción. Sin embargo, las actividades humanas han aumentado la producción de estos gases provocando el llamado calentamiento global, la principal de las causas del cambio climático. También mencionan que el gas más conocido es el CO₂, causante del 63% del calentamiento global, pero existen otras causas que demuestran que el cambio climático no es un problema exclusivo de Chile, sino que atañe a todos los países, algunas de las causas que mencionan son:

Deforestación: la industria maderera, la agricultura, la minería y la ganadería son las principales actividades económicas dedicadas a la tala de árboles.

Aumento desproporcionado de gases de efecto invernadero: provocado por el uso de fertilizantes, la actividad química para el tratamiento de aguas residuales, la quema de combustibles fósiles, el transporte, la calefacción y el urbanismo.

Crecimiento acelerado de la población: el aumento de la cantidad de habitantes influye en la producción de gases que exacerban el efecto invernadero.

Por otra parte, los efectos que está causando el calentamiento global según la fundación AQUAE son:

- **Gran sequía prolongada.** Desde hace una década Chile sufre una gran sequía que ha afectado principalmente a la zona central del país, debido a un déficit de lluvias prolongado que ha dado lugar a la sequía más grande en los últimos 60 años.

- **Déficit de agua.** Sufre de un déficit de 82,6 metros cúbicos por segundo, el cual se prevé que aumentará a 149 metros cúbicos para el 2030.
- **Alto riesgo.** Se encuentra entre los 18 países con mayor riesgo de sufrir estrés hídrico (el primero en Latinoamérica), mientras que en las mediciones anteriores ocupaba el puesto 24.
- **Ausencia de lluvias en Santiago.** En 2019 tan solo se registraron 6,6 milímetros de lluvia en la capital, lo cual representa un 77% del déficit hídrico.
- **El año más seco.** En 2019 se ha producido un déficit del 80% anual respecto a años anteriores, con mediciones que comenzaron en 1950.
- **Impacto sobre la biodiversidad.** Miles de animales han muerto por la sequía en Chile y alrededor de 50 mil animales se han visto afectados por la sequía.
- **Estado de emergencia.** Se ha decretado el estado de emergencia agrícola en cinco regiones del país debido al déficit hídrico. Más de 1.400 km del territorio nacional se encuentran afectados por la falta de agua.
- **Disminución de la nieve.** Se calcula que en la cordillera de Santiago la nieve ha disminuido alrededor de un 77%.
- **Población afectada.** Más de 6 millones de chilenos (38% de la población) están afectados por la desertización. El 72% de la superficie de Chile sufre sequía en algún grado. 156 de las 345 comunas presentan riesgo de desertificación.

Dichos efectos actualmente sufre la comuna de Combarbalá la cual a tenido un déficit de lluvias repercutiendo que exista una sequía prolongada que afectado a distintas áreas una de esas es la agricultura, cabe señalar que en la zona es una de las principales fuentes de trabajos pero debido a la sequía esta se ha visto disminuida y ha tendido un enorme impacto económico, para poder adentrarnos en conocer esta problemática que afecta agricultores del sector de El Durazno, es importante saber que la pobreza en Chile se mide de dos formas según el Ministerio de Desarrollo y Social y Familias “ *La pobreza por ingresos clasifica a los hogares como pobres cuando tienen un ingreso por debajo de un nivel mínimo que permite satisfacer sólo las necesidades básicas*”

La pobreza multidimensional clasifica a los hogares como pobres cuando obtienen un bajo puntaje en un indicador multidimensional de pobreza, que reconoce que la pobreza no sólo

se asocia a los bajos ingresos, sino a una variedad de carencias en distintas dimensiones. Este indicador contiene variables en las dimensiones: educación, salud, trabajo y seguridad social, vivienda y entorno, y redes y cohesión social”

Por lo cual se puede decir que los ingresos son indispensables para una familia ya que el tenerlos les ayuda a no estar por debajo del umbral de la línea de la pobreza, en el caso de la sequía la cual provoca en los agricultores que se vean afectados sus ingresos esto debido que no tienen la suficiente agua para poder regar sus sembradíos, por lo cual su producción se ve disminuida, como también su calidad de vida.

Revisando la literatura en el artículo Sequía, un problema de perspectiva y gestión definen como la sequía en la agricultura que es de *“carácter estacional, relativo a la duración del desarrollo fenológico de los cultivos. Se caracteriza por humedad insuficiente en forma natural en el suelo, que se manifiesta por desarrollo vegetativo menor o nulo, y por ende, en bajas en los rendimientos. El carácter estacional no es que dure una estación determinada, sino que se presente en un periodo que se esperaría fuera lluvioso. Las áreas de temporal o secano, que dependen de la lluvia, son las que Fuente: adaptado de Velasco resienten más esta faceta de la sequía, la que aun moderada puede tener efectos severos en las actividades agrícolas, ya que si ocurre en periodos tempranos, afecta la fase de siembra, y en etapas avanzadas puede disminuir drásticamente la densidad de los cultivos y su rendimiento. Este tipo de sequía es uno de los más sensibles, y afecta a los sectores vulnerables, pues la inoportunidad de la lluvia puede significar un año completo sin producción agrícola, tanto comercial como de autoconsumo, lo que se traduce en los consecuentes problemas sociales y económicos de la población dependiente de este sector. Esta sequía puede catalogarse como de duración media o de mediano plazo”..*

Acá queda evidenciado que la escasez hídrica afecta de manera económica a las comunidades esto debido que la personas que poseen terrenos para sembrar en años buenos pueden generar sus alimentos tanto como para consumo como para venta de estos, al venir un año con bajas lluvias como ha sido evidenciado en la Comuna de Combarbalá también se ven afectados los cultivos ya que como hemos recalado en párrafos anteriores, con bajas lluvias las familias que se dedican a la agricultura tienen menos ingresos.

Es acá la importancia de conocer o indagar sobre esta problemática ya que por el cambio climático, son muy alta las probabilidades que Chile siga siendo afectado por las Sequias, por lo cual la importancia de poder generar estrategias que apoyen agricultores en cuanto

a su gestión de presupuesto también poder implementar un modelo sistémico para trabajar con los agricultores que presenten problemas económicos debido a la sequía, para poder abordar dicha problemática se identifica para trabajar con la familia de agricultura como modelo ecológico que según **La Teoría Ecológica de los Sistemas de Urie Bronfenbrenner** consiste en un enfoque ambiental sobre el desarrollo del individuo a través de los diferentes ambientes en los que se desenvuelve y que influyen en el cambio y en su desarrollo cognitivo, moral y relacional.

Uno de estos ambientes viene siendo el trabajo en que se ven insertados los agricultores ya que es en este ambiente donde hay más repercusión debido que si ellos no producen no tienen mayores ingresos por lo cual se ven obligados a migrar ,además es importante conocer las distintas dimensión en la que esta inserto el individuo con el fin de generar un plan de trabajo con esto estas dimensiones las cuales pueden ser Trabajo, ingresos, salud, educación vivienda, todas estas dimensiones nos darán una perspectiva más completa de la realidad abordada, cabe señalar que además de centrarnos en los agricultores y sus ingresos también se busca apoyar a estos o que nuestros estudio entregue información relevante para la implementación de programas o estrategias para apoyar a dichos agricultores

Según la literatura que ha revisado no se visualizan medidas para trabajar con las familias que se ven afectados por la sequía, solo se habla de las causas que la provocan y los efectos que produce, solo el gobierno ha implementado políticas que ayudan en la regiones que están en zona de emergencia por la sequía pero estas ayudas van enfocadas al consumo humano y a los agricultores que pertenecen a INDAP o otros programas gubernamentales en el caso de los pequeños agricultores no existen ayudas para ellos.

Crisis Hídrica en Chile y su Impacto

La crisis hídrica en Chile se ha convertido en un desafío complejo debido a factores como el cambio climático, el aumento de la demanda y una gestión deficiente de los recursos. Diversos estudios han resaltado que el país atraviesa una de las sequías más prolongadas de su historia, afectando tanto a las actividades económicas como a la vida diaria de sus habitantes. Este trabajo revisa los aspectos principales de la crisis, el impacto en los sectores clave y las respuestas que se han dado a nivel institucional y técnico para enfrentar este fenómeno.

La crisis hídrica en Chile

*Chile lleva más de una década enfrentando una severa sequía, especialmente en la zona central, una región que abarca desde Coquimbo hasta el Maule. Esta zona concentra la mayor parte de la población y la actividad agrícola, lo que ha agravado la situación. El fenómeno ha sido atribuido en gran medida al **cambio climático**, que ha alterado los patrones de precipitación, reduciendo la cantidad de lluvias y nevadas en las zonas altas.*

*Uno de los problemas fundamentales en la gestión del agua en Chile es el sistema de **derechos de agua**, establecido por el Código de Aguas de 1981, que permite que el agua sea utilizada como un bien privado. Esto ha generado conflictos en torno a su distribución y uso, especialmente en sectores como la minería y la agricultura, que requieren grandes cantidades de este recurso.*

*El impacto de esta sequía se refleja en la disminución de los caudales de ríos, lagos y embalses, lo que ha afectado no solo la agricultura y la industria, sino también el suministro de agua potable en varias ciudades. **Santiago**, la capital del país, ha implementado políticas de racionamiento de agua, y se prevé que la situación empeore en las próximas décadas si no se toman medidas adecuadas.*

Impacto en la agricultura y exportaciones

*El sector agrícola, que representa el **70% del consumo de agua** en Chile, ha sido uno de los más afectados por la crisis hídrica. El país es un importante exportador de frutas y vinos, productos que requieren grandes cantidades de agua para su producción. La escasez de agua ha reducido la productividad de los cultivos, afectando tanto a pequeños agricultores como a grandes exportadores.*

En las regiones de Coquimbo y Valparaíso, el déficit hídrico ha llevado a una **reducción del 30% en las áreas cultivadas**. Productos como la uva, las paltas y los cítricos, que son fundamentales para las exportaciones chilenas, han sufrido una caída en su producción. Este declive no solo afecta los ingresos de los agricultores, sino también el empleo en las zonas rurales, donde la agricultura es la principal fuente de trabajo.

Adicionalmente, la crisis ha incrementado los costos de producción, ya que los agricultores han tenido que recurrir a sistemas de **riego tecnificado** y a la compra de agua en camiones cisterna para mantener sus cultivos. Estos costos adicionales se han trasladado en parte a los consumidores, quienes enfrentan precios más altos por frutas y verduras.

Impacto en la minería

La minería, uno de los pilares de la economía chilena, también ha sufrido las consecuencias de la crisis hídrica. Aunque el sector utiliza solo el **4% del agua** del país, la mayoría de las minas están ubicadas en zonas áridas, como el norte de Chile, donde el acceso al agua es limitado. Para enfrentar esta situación, muchas empresas han invertido en **plantas desalinizadoras** y tecnologías de reciclaje de agua.

El uso de plantas desalinizadoras ha permitido a las empresas mineras continuar con sus operaciones, pero a un costo considerablemente más alto. Según la **Comisión Chilena del Cobre (COCHILCO)**, esta tecnología ha elevado los costos de producción del cobre, lo que podría disminuir la competitividad de Chile en los mercados internacionales. Sin embargo, también representa una oportunidad para la industria minera, que puede transformarse en un sector más sustentable y menos dependiente de los recursos hídricos tradicionales.

Impacto en el sector energético

El sector energético ha sido afectado principalmente por la disminución en la generación de **energía hidroeléctrica**, que representa cerca del **30% de la matriz energética chilena**. La disminución de los caudales de los ríos ha reducido la capacidad de las centrales hidroeléctricas, lo que ha obligado al país a depender más de fuentes de energía fósil, como el gas y el carbón.

Este cambio ha incrementado los costos de generación de energía, lo que ha repercutido en las tarifas eléctricas. Además, ha aumentado la **huella de carbono** del país, dificultando el cumplimiento de sus compromisos internacionales en términos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

Impacto en el turismo

El turismo, especialmente el ecoturismo, también ha sufrido las consecuencias de la crisis hídrica. Regiones del sur de Chile, famosas por sus lagos, ríos y glaciares, han visto una disminución en la cantidad de turistas debido a la falta de agua. Esto ha afectado a las economías locales, que dependen del turismo como una fuente clave de ingresos.

El sector turístico ha intentado adaptarse promoviendo actividades que no dependan del agua, como el turismo cultural y el turismo de aventura, pero los ingresos siguen siendo significativamente menores en comparación con los niveles previos a la crisis.

Impacto Económico de la Crisis Hídrica en Chile

La crisis hídrica en Chile no solo ha tenido un impacto significativo en los sectores productivos del país, sino también en el crecimiento económico y la estabilidad financiera de diversas regiones. Esta problemática ha generado un aumento de los costos en la producción, un menor rendimiento en sectores clave como la agricultura y la minería, y una mayor presión sobre la infraestructura hídrica del país.

Impacto en el PIB y exportaciones

*El sector agrícola, que representa alrededor del **4% del Producto Interno Bruto (PIB)** de Chile, ha sido uno de los más afectados. La escasez de agua ha reducido la productividad agrícola, lo que ha afectado las exportaciones de productos como frutas y hortalizas, que son vitales para la economía chilena. La **disminución de las áreas cultivadas en un 30%** ha reducido las exportaciones agrícolas, afectando directamente los ingresos del país.*

Además, el encarecimiento de los sistemas de riego y el uso de agua de fuentes alternativas, como la compra de agua por medio de camiones cisterna, ha incrementado los costos de producción. Estos gastos no solo repercuten en los precios de los productos agrícolas en el mercado interno, sino que también disminuyen la competitividad de las exportaciones chilenas en los mercados internacionales.

Aumento de los costos en la minería

*El sector minero, que aporta cerca del **10% del PIB** de Chile, también ha sido afectado por la crisis hídrica. Aunque este sector utiliza un porcentaje menor de agua en comparación con la agricultura, la minería ha tenido que adaptarse a la escasez de agua mediante la inversión en **plantas desalinizadoras**. Este tipo de tecnología, aunque esencial para*

garantizar la continuidad de las operaciones, ha elevado los costos de producción de minerales como el cobre, uno de los principales productos de exportación del país.

El incremento en los costos ha generado una disminución de las ganancias en el sector, lo que podría afectar las inversiones futuras y la competitividad del país en el mercado mundial de minerales. Se estima que el costo de producción del cobre ha aumentado hasta en un **20%** en algunas zonas debido a la implementación de tecnologías para el uso eficiente del agua.

Impacto en el empleo y el crecimiento regional

La crisis hídrica ha tenido un impacto directo en las economías locales, especialmente en las zonas rurales que dependen en gran medida de la agricultura y el turismo. La reducción de las áreas cultivadas ha generado una pérdida de empleo en regiones como **Coquimbo** y **Valparaíso**, afectando la calidad de vida de miles de familias que dependen de este sector. Se estima que cerca de **300.000 empleos** en el sector agrícola están en riesgo debido a la escasez de agua.

Aumento en las tarifas energéticas

La disminución en la capacidad de generación de energía hidroeléctrica ha obligado al país a depender más de fuentes de energía fósil, lo que ha generado un aumento en los **costos de producción de electricidad**. Este incremento en los costos de la energía ha afectado tanto a las industrias como a los hogares, generando un impacto económico adicional.

El alza en las tarifas eléctricas no solo incrementa el costo de vida de los ciudadanos, sino que también reduce la competitividad de las empresas, especialmente en los sectores que dependen en gran medida de la energía para sus operaciones, como la minería y la manufactura.

Estrategias de adaptación y mitigación

A nivel internacional, la adaptación a la escasez hídrica ha sido abordada a través de la implementación de políticas públicas que promuevan un uso más eficiente del recurso hídrico y la adopción de tecnologías sostenibles. En Chile, el **Ministerio de Agricultura** ha implementado programas como el **Programa de Riego Campesino**, que busca mejorar la eficiencia en el uso del agua mediante la instalación de sistemas de riego tecnificado. Sin embargo, la adopción de estas tecnologías por parte de pequeños agricultores ha sido lenta debido a los altos costos iniciales y la falta de acceso a créditos o subsidios adecuados.

Estudios como el de **González et al. (2022)** sobre las estrategias de adaptación a la sequía en la agricultura chilena sugieren que, para que estas políticas tengan un impacto real en comunidades rurales como El Durazno, es necesario implementar un enfoque más integral que considere no solo la dimensión económica, sino también los aspectos sociales y culturales de la comunidad. Además, se debe fomentar una mayor participación de las comunidades locales en la toma de decisiones para garantizar que las soluciones implementadas sean sostenibles y adecuadas a sus necesidades y realidades.

El Estado del Arte ofrece una visión general de cómo la escasez hídrica está afectando la agricultura y la economía familiar en diversas regiones, incluido el contexto específico de la localidad de El Durazno. La revisión de la literatura demuestra que la escasez de agua tiene un impacto multidimensional, que abarca desde la economía y la seguridad alimentaria hasta la salud y el bienestar social de las familias. Asimismo, la implementación de estrategias de mitigación y adaptación es crucial para enfrentar este desafío de manera sostenible y eficaz.

2.2 Conceptualizaciones

En este apartado se explicarán los conceptos centrales que se utilizarán a lo largo de la investigación con el objetivo de facilitar la comprensión del documento en los términos correspondientes y esperados para el posterior análisis de datos.

El primer concepto que definiremos, será la **escasez hídrica**, a pesar de hacer una exhaustiva revisión el concepto de escasez hídrica va relacionado, al concepto de sequía o falta de agua pero según María Virginia Grosso “ *Rijsberman (2006) advierte que las cifras que se expresan –en mayor medida- en informes técnicos internacionales y en la bibliografía especializada, representan la escasez como el cociente entre los recursos hídricos disponibles y la población de un área geográfica determinada para un momento de tiempo dado*”

El segundo concepto es la **sequía** que según Salas (1978): es “una condición de déficit del recurso agua, suficiente para tener efectos adversos sobre la vegetación, los animales o el hombre y su actividad en una determinada región”

Otro de los conceptos de interés en nuestra investigación es la **Sequía agrícola**, que es cuando “*la disponibilidad de agua a escala agrícola es menor a las necesidades de los cultivos*” (Molina, 2000).

Según la UEA (2003), en una sequía agrícola a cantidad de precipitaciones y su distribución, las reservas de agua y las pérdidas debido a la evaporación del suelo y uso por consumo de las plantas se combinan para causar disminuciones significativas en el rendimiento y/o pérdidas totales de los cultivos, además pueden causar disminución de peso y en casos extremos causar la muerte del ganado. La disponibilidad de agua para el consumo humano de la ruralidad es mínima o sencillamente se agota. (Paulina Aldunce, 2009)

Por su parte, se entiende como **Impacto económico** “*al efecto que una medida, una acción o un anuncio generan en la economía. Cuando algo tiene impacto económico, provoca consecuencias en la situación económica de una persona, una comunidad, una región, un país o el mundo*” (Julian Perez Porto, 2021)

Cuando aludimos a **Economía Familiar**, este concepto se refiere a: “*La forma en que gestionamos y administramos los recursos económicos dentro de nuestro hogar. A través de un presupuesto inteligente, ahorro constante e inversiones sabias, podemos lograr una economía familiar sólida y garantizar un futuro próspero para nuestra familia*” (Viñas, 2023)

Por último, Agricultura es “*El cultivo de diferentes plantas, semillas y frutos, para proveer de alimentos al ser humano o al ganado y de materias primas a la industria*” (INEGI, s.f.)

CAPITULO 3: MARCO METODOLÓGICO

3.1 Fuentes de datos

Las fuentes de datos a utilizar son de tipo primarias y corresponden a los agricultores y agricultoras de la localidad del Durazno

3.2 Unidades de estudio y muestra

En este proyecto, las fuentes primarias para obtener información coinciden con las unidades de estudio, registrándose un universo compuesto por 40 agricultores(as).

Dado que se trata de un universo pequeño, se opta por una muestra no probabilística por saturación, es decir, se considerarán todos los casos de agricultores y agricultoras que habitan en la localidad El Durazno.

3.3 Técnicas de Investigación

La metodología de investigación a utilizar el método cuantitativo y *la técnica será una encuesta con la que se medirán las variables en contexto señalado y se analizarán las mediciones obtenidas utilizando métodos estadísticos, para extraer una serie de conclusiones*

3.4 Variables

- Sexo del Agricultor(a)
- Edad del agricultor(a)
- Nivel educacional
- Tiempo de residencia En el Durazno
- Presupuesto familiar mensual
- Gasto del presupuesto
- presupuesto invertido en agua
- Necesidades que se han visto afectadas en el presupuesto
- Ingreso de la agricultura.
- Costo de producción agrícola
- Horas trabajadas en el campo
- Cantidad de producción 2022
- Cantidad de producción 2024
- Tiempos de riego.

3.5 Instrumento de recolección de datos

Resulta pertinente utilizar un instrumento formalizado, que pueda ser utilizado en un contexto de escasez Hídrica, y que al aplicarlo nos proporcione datos que sean cuantificables.

El instrumento será un cuestionario preguntas que hacen referencia a la temática de la investigación que cubran los objetivos específicos de la investigación.

Cabe señalar que el cuestionario es anónimo por lo cual solo se especificara cuantos hombres y mujeres respondieron el instrumento al ser los datos recogidos de suma confidencialidad y para que ellos(as) no se sientan expuestos a supuestos juicios.

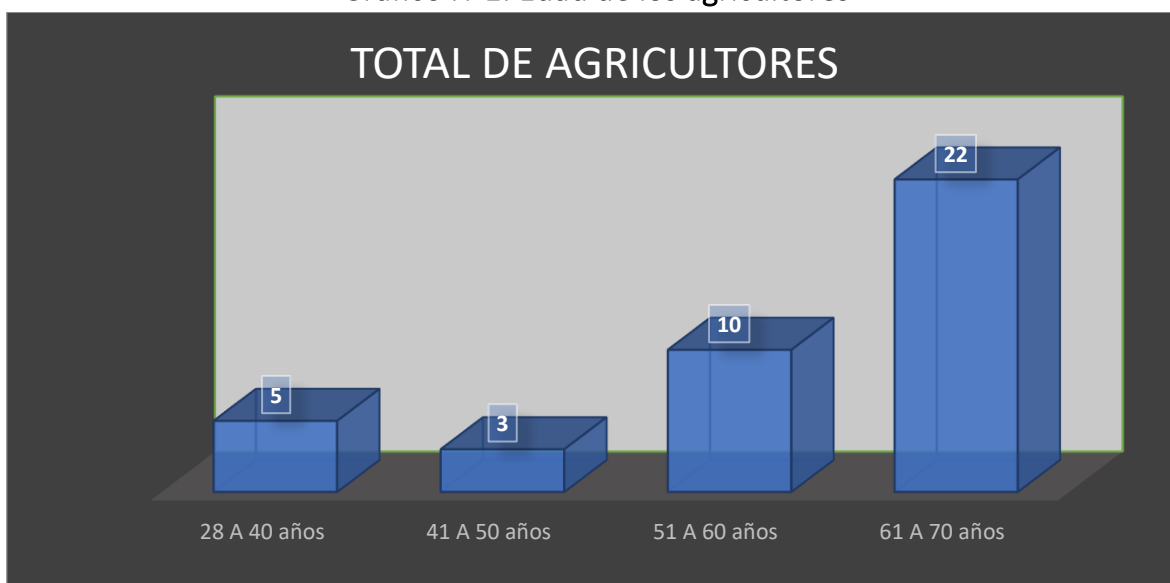
3.6 Plan de análisis:

Dado el carácter cuantitativo del estudio y el instrumento un cuestionario estructurado, el procesamiento y análisis de los datos recogidos será de tipo estadístico, presentando cuadros estadísticos y gráficos con análisis de frecuencias y porcentajes.

En los casos que ameriten, serán comparados promedios, así como análisis con cruces de Variables.

CAPÍTULO 4: RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

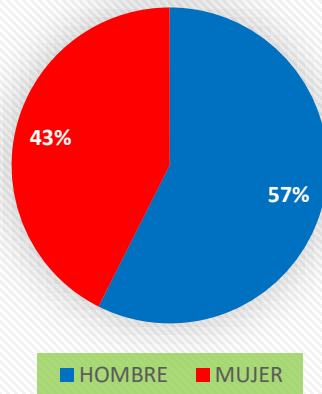
Gráfico N°1: Edad de los agricultores



Podemos ver en el rango de edades es variable, pero se encuentra más inclinado para los agricultores que van de los 61 a 70 años de edad.

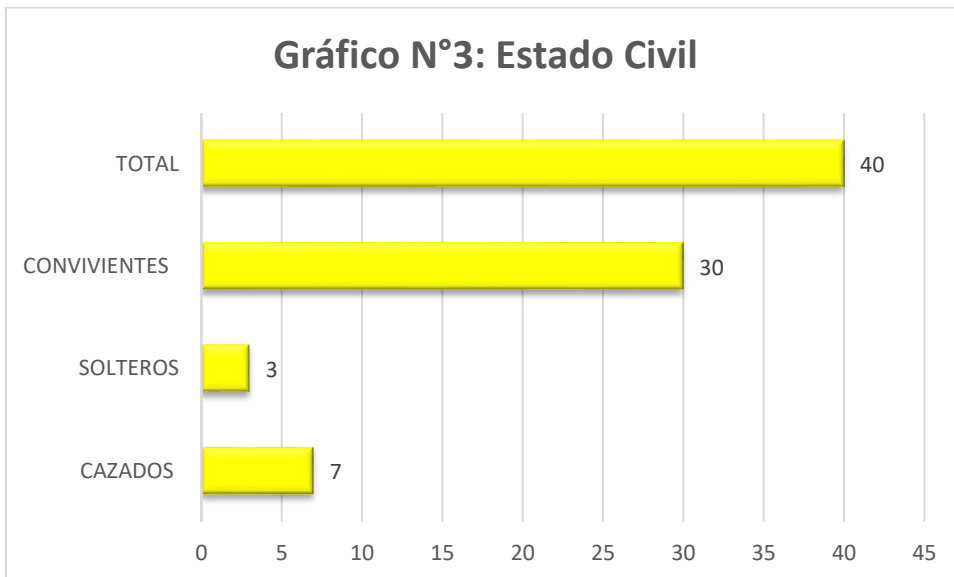
Por otra parte igual podemos inferir que no existen agricultores que vallan de los 18 años hasta los 27 años de edad.

Gráfico N°2: Sexo de agricultores

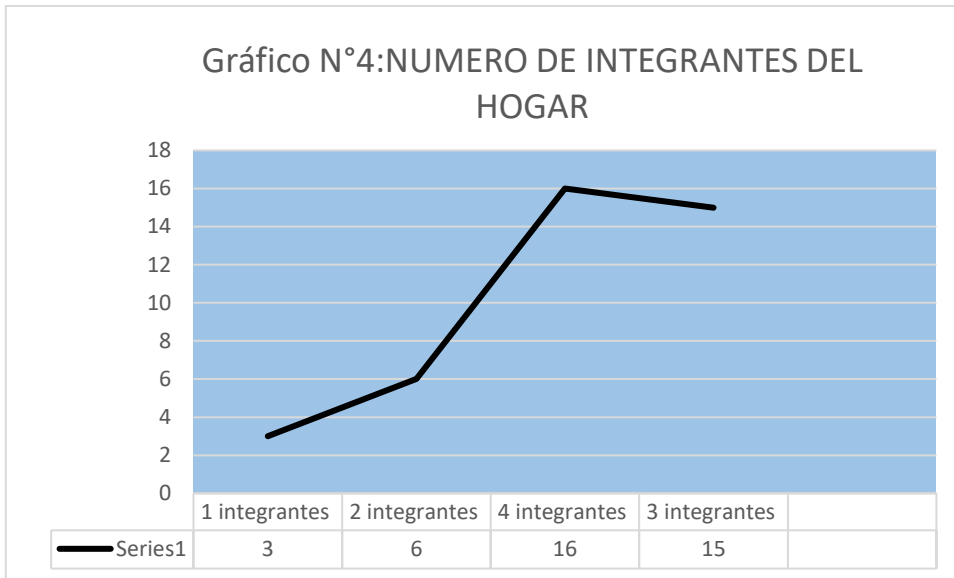


En cuanto al sexo de los agricultores podemos visualizar que son más hombres que mujeres con un 57% del total.

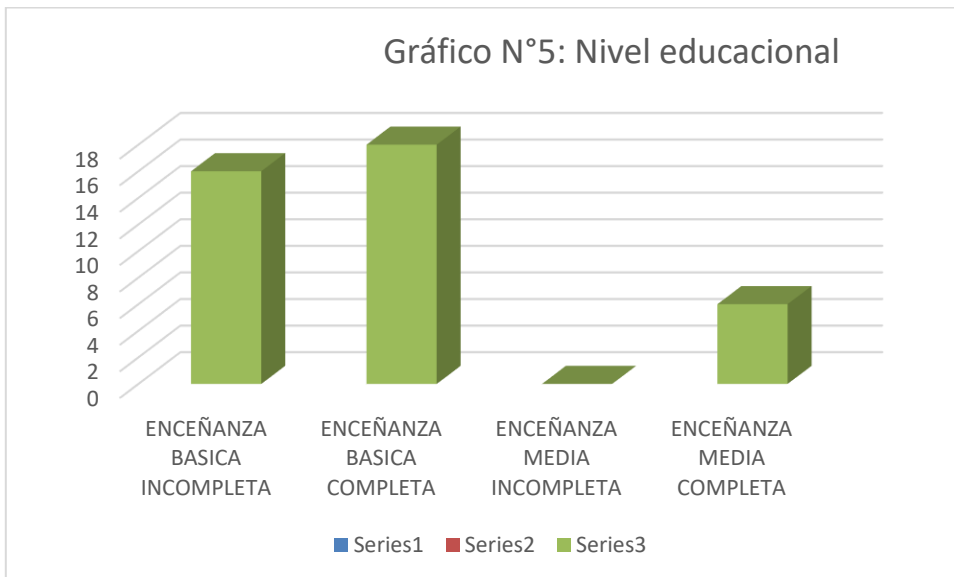
Gráfico N°3: Estado Civil



Del total de personas encuestadas 30 de estas se encuentran conviviendo y siete están casados y tan solo 3 se encuentran solteros.

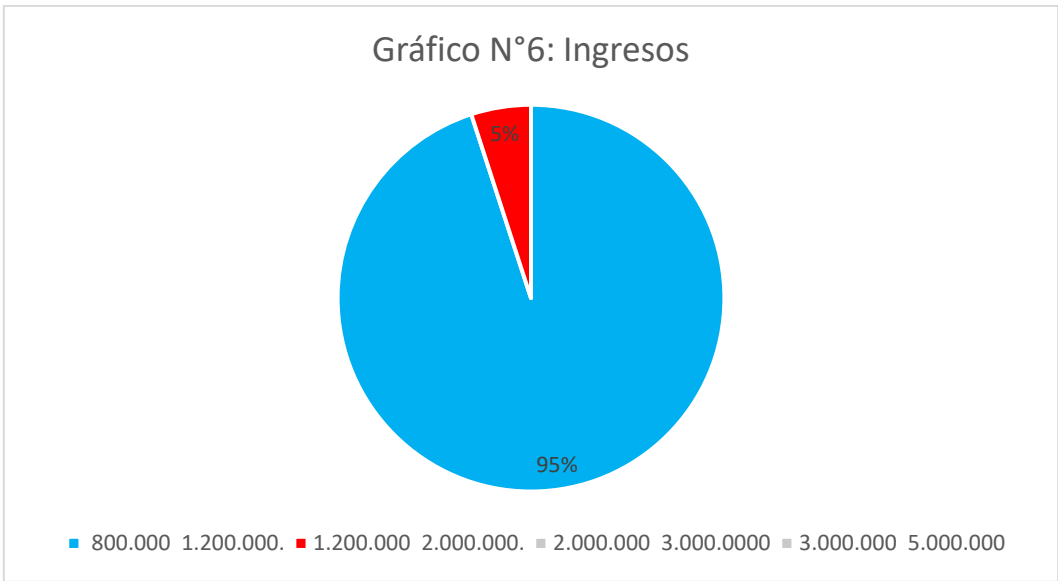


Del total de agricultores (as) encuestados la gran mayoría su hogar se compone de 4 integrantes.



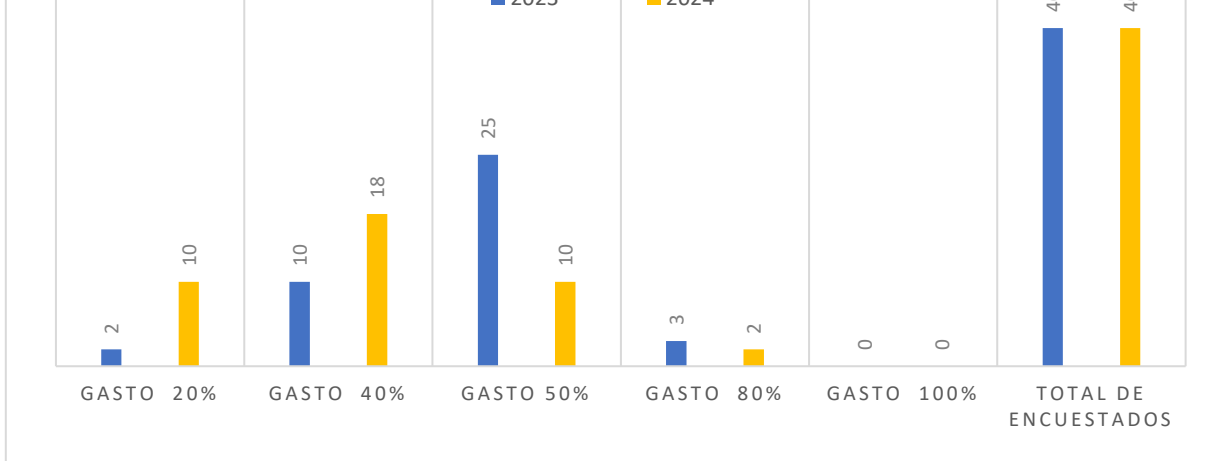
En cuanto al nivel educacional de los agricultores podemos ver que más de la mitad no termino su enseñanza media.

Gráfico N°6: Ingresos



Según los datos recabados se puede inferir que en el año 2023 el 95% de los encuestados tuvo ingresos entre los \$800.000 a \$ 1.200.000

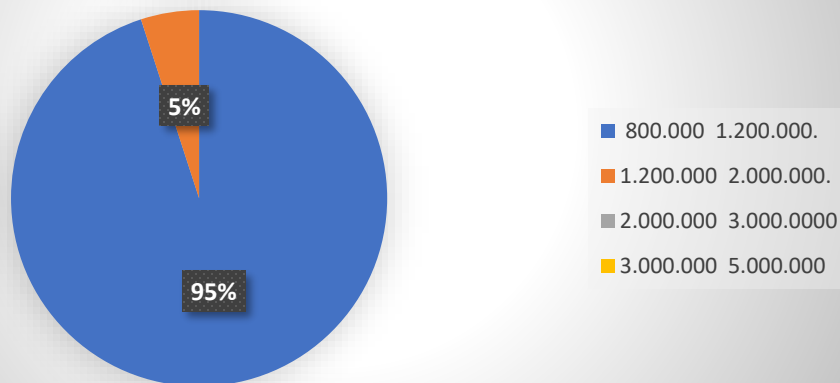
GRÁFICO N°7 :GASTOS EN ALIMENTACIÓN AÑO 2023 Y 2024



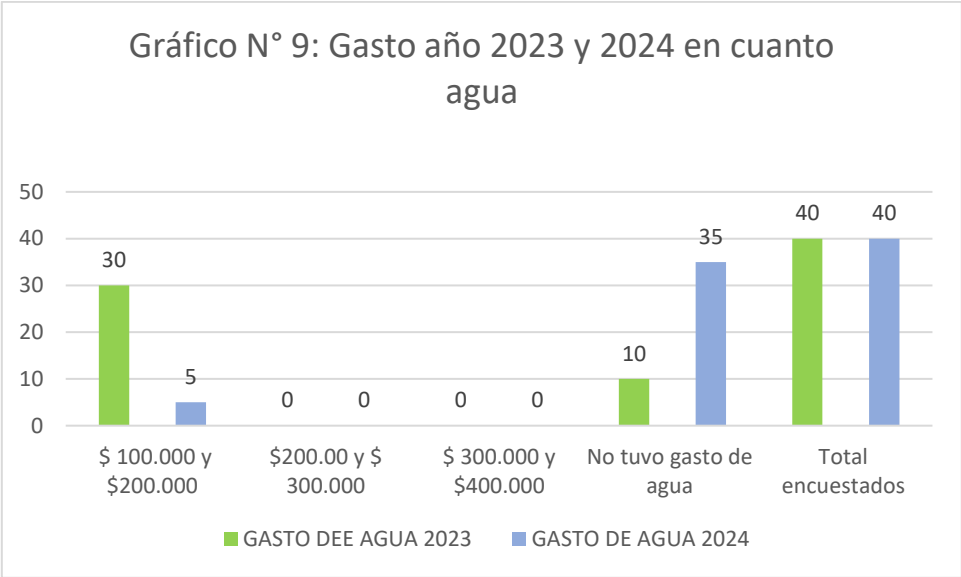
Se realiza una comparación entre los gastos de alimentación del año 2023 y 2024, por lo que se puede apreciar en el grafico un 62,5% del año 2023 tuvieron u mayor gasto que los del año 2024 que solo fueron un 25%.

Por otra parte podemos inferir que de los gastos en alimentación de año 2023 y 2024 ningun encuestados gasto un 100% de sus ingresos en alimentación.

Gráfico N°8: TOTAL DE INGRESOS AGRICULTURA AÑO 2024

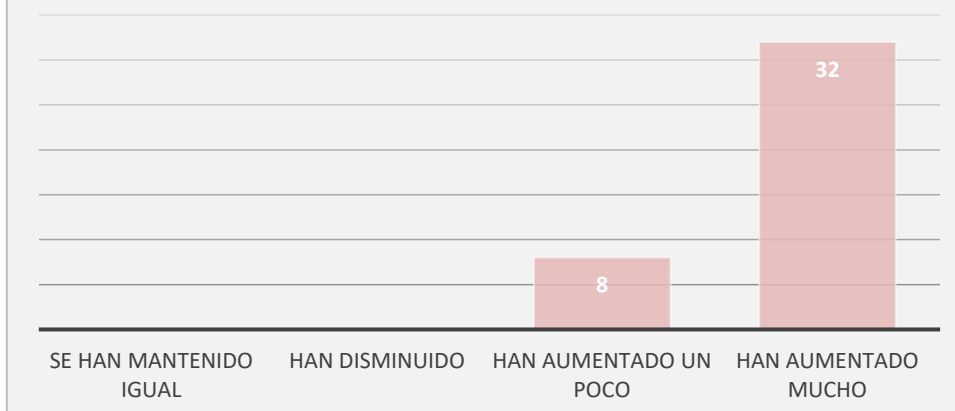


Según los datos recabados en la encuesta se puede inferir que un 47% percibe entre \$ 800.000 a un 1.200.000 siendo este el más representativo, de igual forma un 20% percibe entre \$3.000.000 a \$5.000.000.



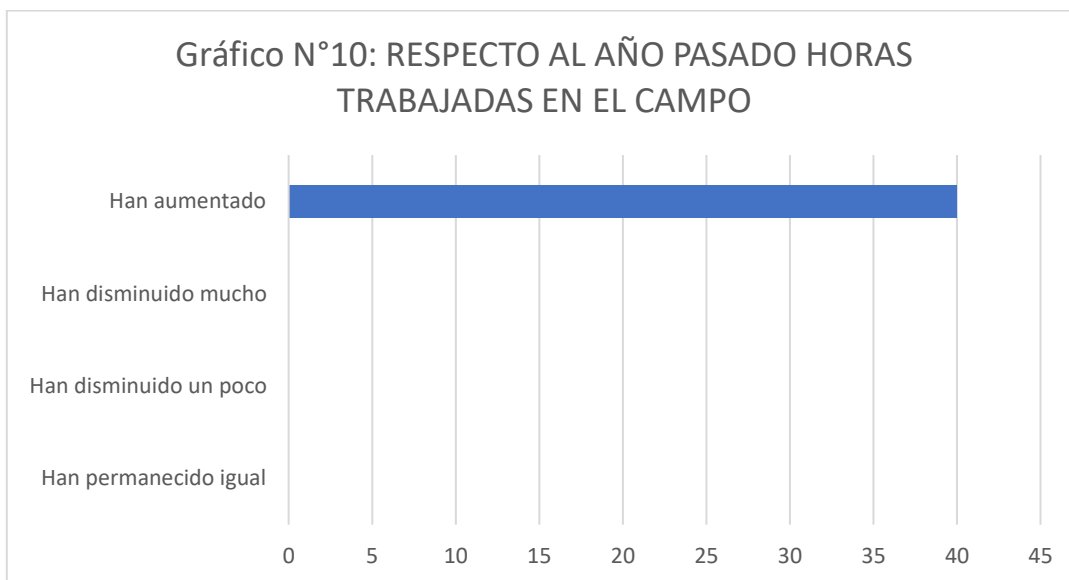
Según el grafico se puede visualizar que el gasto en cuanto a la compra del agua fue mas significativo en el año 2023 a diferencia del 2024, ya que un 75% de los encuestados en el 2023 compro entre \$100.000 a \$200.000 a diferencia del 2024 que solo fue un 12,5, Ademas en el 2024 35 personas no realizaron gastos en este item.

Gráfico N°12: RESPECTO AL AÑO PASADO COSTOS DE PRODUCCIÓN



Se puede inferir en cuantos a los costos de producción respecto al año pasado estos han aumentado.

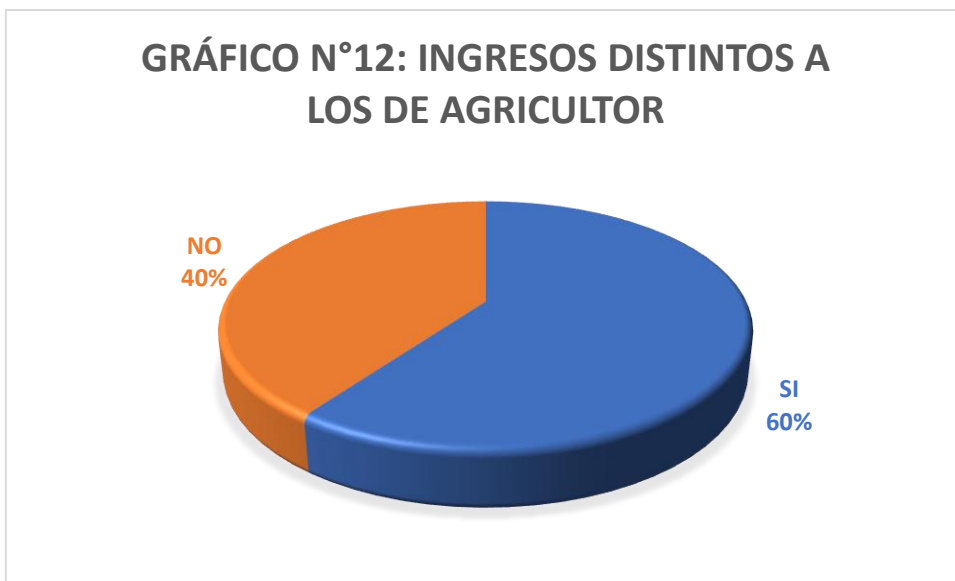
Gráfico N°10: RESPECTO AL AÑO PASADO HORAS TRABAJADAS EN EL CAMPO



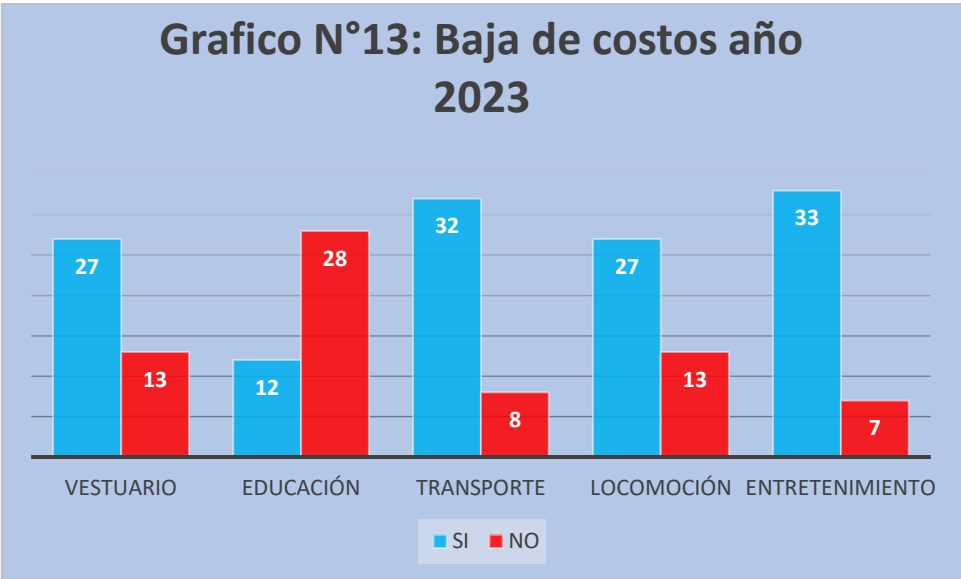
Según el grafico podemos decir que las horas trabajadas en el campo aumentaron en un 100% respecto al año pasado.



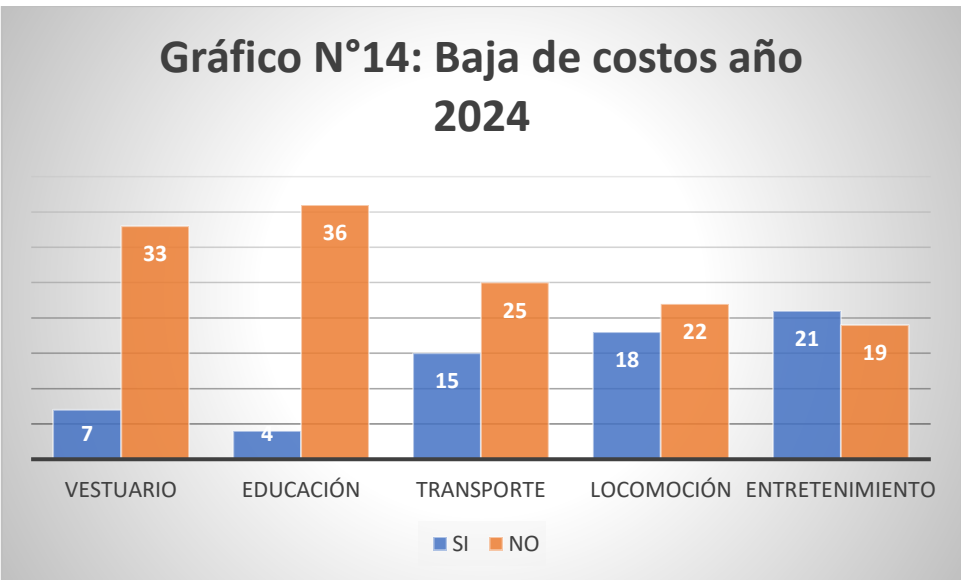
Se puede inferir que la producción aumentó un 100% respecto al año pasado.



Por lo que se puede evidenciar en el grafico podemos decir que el 60% tiene otras fuentes de ingresos aparte de la agricultura.



En cuanto a la reducción de costos en el gráfico de año 2023 se puede visualizar como los agricultores en la gran mayoría de los ítems tuvo que reducir sus gastos y la mayor reducción la hicieron en transporte.



En este gráfico se puede visualizar que en la gran mayoría de ítems los agricultores no redujeron sus gastos, esto se debe a que tuvieron una mayor producción según los gráficos anteriores.

CAPITULO 5: CONCLUSIONES

- A través de la aplicación del instrumento a los agricultores se pudo evidenciar que no existen jóvenes que se dediquen al rubro de la agricultura, también hay más agricultores en las edades de 50 a 70 años de edad, por lo cual se puede decir que es la gente más adulta que se dedica a este rubro.
- En cuanto al sexo se puede apreciar que no existe mayor diferencia entre agricultores hombres a agricultoras mujeres.
- En cuanto al estado Civil la gran mayoría de agricultores (as) tenían su pareja.
- En cuanto al composición familiar esta fue variable pero mayormente se componen 4 integrantes.
- En cuanto al nivel educacional se puede visualizar que casi todos los agricultores solo cursaron hasta octavo básico.
- Según los datos recabados el 95% de los agricultores en el año 2023 tuvo un ingreso de 800.000. a un 1.200.000 a diferencia del año 2024 que fue más variable ya que los agricultores aumentaron sus ingresos.
- En cuanto a los gastos de alimentación se puede inferir que, en el año 2023, los agricultores tuvieron más gastos en este ítem a diferencia al año 2024 que fue menos.
- Podemos decir que los agricultores tuvieron gastos en el ítems de agua en el año 2023 más que el 2024, esto debido a la sequía que atravesaba el año 2023 la zona.
- En cuanto a los ingresos que obtuvieron los agricultores podemos decir que en el año 2023 fueron inferiores los gastos que tuvieron los agricultores esto se debe que en el año 2024 hubo más lluvias por lo cual los agricultores realizaron una mayor inversión en cuanto a sembrar la tierra y los costos para tener una mayor producción.
- En cuanto al año 2023 fueron menos las horas que los agricultores dedicaron a sus cultivos esto debido porque eran más pequeños, por otra parte, el año 2024 aumentaron las horas trabajadas en el campo esto debido que hubo más lluvia en el año lo cual tiene como efecto que los agricultores tengan una mayor producción ya que tiene más agua para realizar esta labor.
- Para responder nuestra pregunta de investigación, podemos decir que la escasez hídrica si afecta a la economía familiar de los agricultores pero en baja medida ya que según los datos recabados, hubo un impacto en sus ingresos en el año 2023 pero tampoco fue tan significativo de igual forma en este año se vieron más

afectados los ingresos de los agricultores, debido a la baja producción, por otra parte, el 60 % de los encuestados menciono que tenían otro tipo de ingresos a parte de los de la agricultura, por lo mismo su economía no se vio tan afectada.

En el año 2024 según las encuestas los agricultores trabajaron más horas y tuvieron una mayor producción aumentando sus ingresos y costos, cabe señalar que los agricultores realizan inversiones en cuanto a contratación de maquinaria para arar la tierra y en algunos casos contratación de capital humano para las cosechas.

En el año 2023 fue inferior estos gastos debido a la escasez hídrica igual en ese año tuvieron gastos en la compra de agua.

¿QUÉ PODRÍA HACER UN TRABAJADOR SOCIAL EN ESTA SITUACIÓN ESTUDIADA?

Lo primero que tendría que hacer como Trabajador Social sería reconocer cuales son las instituciones que apoyan a los agricultores en la comuna, para después poder vincular a los agricultores a estas y así Facilitar el acceso a subsidios y ayudas económicas, como por ejemplo: ayudas de emergencia, apoyo en proyectos agrícolas como pozos o alternativas para la recaudación de agua, mayor aprovechamiento del agua con proyectos de riego tecnificado.

posteriormente se realizarían reuniones con los agricultores con el fin de formar una organización de agricultores para que este grupo pueda postular a fondos regionales además de que tenga representantes que soliciten ayudas sociales.

Posteriormente se capacitaría a los agricultores en cuanto a la educación financiera, además de gestionar el apoyo con especialistas que ayuden con conocimientos que le permitan estar preparados ante futuras crisis.

Según la investigación se identificó que la gran mayoría de los agricultores no tiene sus estudios básicos o primarios terminados por lo cual, se realizaría para los que estén interesados en la inscripción para que nivelen sus estudios.

Fortalecer la agricultura local apoyando la creación de redes con la Municipalidad de Combarbalá, con el fin que le entreguen un espacio para que los agricultores puedan vender sus productos, además de recibir información sobre la iniciación de actividades y obtención de permiso municipal.

A mi parecer estas estrategias antes mencionadas ayudarían a los agricultores a mitigar sus problemas con la sequía además de crear espacios donde se les puedan entregar herramientas para afrontar estas crisis.

Por lo mismo es importante que se gestionen apoyos en recursos para que los agricultores estén más preparados ante futuras crisis climáticas, cabe señalar que es de suma importancia que se fortalezcan las redes comunitarias y regionales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alvarado, R. (22 de marzo de 2022). *Universidad de Chile*. Obtenido de Universidad de Chile: <https://uchile.cl/noticias/184820/chile-el-pais-mas-afectado-por-la-crisis-hidrica-en-america-latina>
- AQUAE. (03 de Marzo de 2021). *AQUAEFUNDACIÓN* . Obtenido de AQUAEFUNDACIÓN : <https://www.fundacionaquae.org/wiki/chile-se-seca-claves-sobre-una-sequia-historica/>
- Cortés, E. C. (09 de Septiembre de 2024). Escasez Hídrica. *Escasez Hídrica*, pág. 1.
- Equipo AIT Rural. (Julio de 2017). *SITrural.cl*. Obtenido de SITrural.cl: https://www.sitrural.cl/wp-content/uploads/2020/03/Combarbala_turismo.pdf
- Facua Sevilla. (s.f.). *Fcua.org*. Obtenido de Fcua.org: https://facua.org/es/guias/economia_domestica_sevilla.pdf
- Garrido, A. (2008). *Jornadas de debate en cuanto al cambio climatico*. Obtenido de Jornadas de debate en cuanto al cambio climático: https://oa.upm.es/4531/1/INVE_MEM_2008_61101.pdf
- Gonzales, A. (23 de Abril de 2022). *BIO BIO CHILE* . *Precios de frutas y verduras aumentan un 20% por la sequía*, pág. 1.
- INDAP. (s.f.). *indap.gob*. Obtenido de indap.gob: <https://www.indap.gob.cl/que-es-indap>
- INEGI. (s.f.). *INEGI*. Obtenido de INEGI: <https://cuentame.inegi.org.mx/economia/primarias/agri/default.aspx>
- Israel Velasco, L. O. (2005). *www.scielo.org*. Obtenido de www.scielo.org: <https://www.scielo.org.mx/pdf/regsoc/v17n34/v17n34a2.pdf>
- Julián Pérez Porto, A. G. (26 de octubre de 2021). *Definición.de*. Obtenido de Definición.de: <https://definicion.de/impacto-economico/>
- Ministerio de Agricultura. (s.f.). *Minagri.gob*. Obtenido de Minagri.gob: <https://minagri.gob.cl/emergencia-agricola-por-deficit-hidrico/>
- Paulina Aldunce, M. G. (2009). *Desastres asociados al clima*. Santiago : Grafica Barclau .
- Sandoval, L. G. (2021). *Causas y efectos de la escasez hídrica*. Obtenido de Causas y efectos de la escasez hídrica: <https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/184284/Causas-y-efectos-de-la-escasez-hidrica.pdf?sequence=1>
- Vásquez, E. (21 de agosto de 2017). *AGUA.ORG*. Obtenido de AGUA.ORG: <https://agua.org.mx/contaminacion-del-agua-causas-consecuencias-soluciones/>
- Viñas, D. G. (28 de Julio de 2023). *finanzasdehoy.com*. Obtenido de finanzasdehoy.com: <https://www.finanzasdehoy.com/economia-familiar-definicion-tipos-y-aplicacion/>

Chile lidera la crisis hídrica en América Latina. (2022, March 22). Uchile.cl.

<https://forestal.uchile.cl/noticias/184816/dia-mundial-del-agua-chile-lidera-la-crisis-hidrica-en-america-latina>

Cortés, E. C. (2024, April 9). *Severa crisis hídrica en la Región de Coquimbo: medidas, propuestas y reflexiones ante una carrera contra el tiempo - País*

Circular. País Circular. <https://www.paiscircular.cl/agua/severa-crisis-hidrica-en-la-region-de-coquimbo-medidas-propuestas-y-reflexiones-ante-una-carrera-contra-el-tiempo/>

El impacto de la crisis hídrica en Chile. (2023, March 22). Forestal.

<https://www.forestal.udec.cl/el-impacto-de-la-crisis-hidrica-en-chile/>

(S/f). Scielo.cl. Recuperado el 10 de octubre de 2024, de

https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-34022019000200009&script=sci_arttext

Resumen Autor, y. las P. (s/f). *Escasez hídrica en Chile.* Bcn.cl. Recuperado el 10 de octubre de 2024, de



CUESTIONARIO

Fecha de aplicación: __/__/__

Instrucciones del cuestionario:

Buenos días querido Agricultor (a):

Junto con saludarle, daré a conocer a usted que, estoy trabajando en un estudio para conocer el impacto de la escasez hídrica en los ingresos de los agricultores de la localidad Del Durazno.

Este estudio lo estoy realizando como tesis de grado para la Universidad Miguel de Cervantes investigación, y esperar generar el conocimiento necesario para que en conjunto podemos realizar acciones que nos ayuden a optimizar el presupuesto familiar además de generar vinculación con la red existente en cuanto a esta área.

Es por esto, que, para el desarrollo de esta investigación, quisiéramos pedir a usted su colaboración, para que conteste algunas preguntas, que no le llevarán más de 10 minutos. Sus respuestas serán confidenciales y solo serán utilizadas para fines académicos.

Le pedimos conteste este cuestionario con la mayor sinceridad y responsabilidad posible. No hay respuestas correctas ni incorrectas.

Lea atentamente las preguntas y encierre con un círculo la alternativa que más se asemeje a su realidad, sea lo más sincero posible al responder este cuestionario. Esta encuesta es totalmente anónima y está basada en datos generales de la comunidad.

¡Muchas gracias por su colaboración!

1. **Edad:** _____ años.

2. **Sexo:** Masculino _____ Femenino _____

3. **Estado Civil**

a) Casada(o)

b) Soltera(o)

- c) Viuda(o)
- d) Separada(o)
- e) Conviviente

4. Número de integrantes de su familia _____

UNIVERSIDAD DE MIGUEL DE
CERVANTES LICENCIATURA EN TRABAJO
SOCIAL



5) ¿Cuál es el nivel educacional actual que usted tiene?

- a) Enseñanza básica completa
- b) Enseñanza básica incompleta
- c) Enseñanza media completa
- d) Enseñanza media incompleta

6) ¿Cuánto tiempo lleva residiendo en El Durazno?

- a) Mas de un año
- b) Mas de dos años
- c) Mas de tres años
- d) Mas de 5 años

7) De sus ingresos actuales ¿Cuál es el porcentaje que destina a gastos de alimentación en su familia2023?

- a) 20%
- b) 40%
- c) 50%

- d) 80%
- e) 100%

8) ¿Cuál es el total de ingresos que percibe de la agricultura en este año 2024?

- a) Entre \$800.000 y \$1.200.000.
- b) Entre \$1.200.000 y \$2.000.000.
- c) Entre \$2.000.000 y 3.000.0000
- d) Entre \$3.000.000 y 5.000.000

9) ¿Cuál fue el ingreso anual que tuvo de la agricultura el año 2023?

- a) Entre \$800.000 y \$1.200.000.
- b) Entre \$1.200.000 y \$2.000.000.
- c) Entre \$2.000.000 y 3.000.0000
- d) Entre \$3.000.000 y 5.000.000

10) En la actualidad ¿Cuánto destina de sus ingresos para la compra de agua?

- a) Entre \$100.000 y \$ 200.000
- b) Entre \$ 200.000 y \$ 300.000
- c) Entre \$300.000 y \$ 400.000
- d) Entre \$400.000 y \$ 500.000

11) ¿Cuánto destino de sus ingresos para la compra de agua en 2023?

- a) Entre \$100.000 y \$ 200.000
- b) Entre \$ 200.000 y \$ 300.000
- c) Entre \$300.000 y \$ 400.000
- d) Entre \$400.000 y \$ 500.000



12) En la actualidad ¿De sus ingresos cual es el porcentaje que destina a gastos de alimentación 2024?

- a) 20%
- b) 40%
- c) 50%
- d) 80%
- e) 100%

13). Respecto del año pasado, este año 2024 los costos de producción que usted ha tenido como agricultor:

- a) Se han mantenido igual
- b) Han disminuido
- c) Han aumentado un poco
- d) Han aumentado mucho

14). Respecto del año pasado, este año 2024, las horas que trabaja en el campo:

- a) Han permanecido igual
- b) Han disminuido un poco
- c) Han disminuido mucho
- d) Han aumentado

15). Respecto del año pasado, este año 2024, la cantidad de producción:

- a) Ha permanecido igual
- b) Ha disminuido un poco
- c) Ha disminuido mucho
- d) Ha aumentado

16). Para el presupuesto familiar, tiene ingresos distintos a los que obtiene como agricultor: Si () No ()

17). ¿En qué necesidades de su familia, principalmente, usted ha tenido que bajar los costos durante el año 2024?

	No	Si
Alimentación		
Vestuario		
Educación		
Transporte		
Locomoción		
Entretenimiento		

UNIVERSIDAD DE MIGUEL DE CERVANTES

LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL

