

CAPITULO I
INTRODUCCIÓN

1.1. INTRODUCCIÓN

La Gobernación del Departamento de Tarija creó el Programa Solidario Comunal Departamental PROSOL el 14 de septiembre de 2007, hecho que fue legislado posteriormente a través de la ley de la República No. 3741 y reglamentado por la Resolución del Concejo Departamental No. 604/2007. El Programa de Apoyo Productivo Comunal PROSOL, es puesto en marcha con la finalidad de apoyar a cada una de las familias de todas las comunidades Productivas campesinas e indígena del Departamento de Tarija para garantizar la seguridad y soberanía alimentaria. Mediante la aprobación de Iniciativas Productivas presentadas por grupos productores de cada comunidad. Este Programa es financiado y administrado por la Gobernación de Tarija.

El PROSOL implica un mecanismo simple de distribución de recursos en las comunidades campesinas; anualmente se reparte un monto fijo por familia, los cuales pueden ser invertidos en forma conjunta con el resto de familias de la comunidad en un proyecto productivo.

En un inicio el programa contó con el respaldo (por lo menos de palabra) del conjunto de los actores políticos y sociales. Se trata de una medida implementada para combatir la pobreza en el sector más afectado por ella e impulsar el aparato productivo en el agro. En su implementación, sin embargo, ha dado muestras de una creciente burocratización y de diversas irregularidades administrativas.

Si bien no se ha cuantificado su impacto real en las condiciones de vida de los habitantes del área rural, queda claro que por el solo reparto de recursos en efectivo ha tenido un impacto positivo, aunque parece también evidente que, debido a los problemas en su implementación, los resultados han estado por debajo de su potencialidad, sobre todo, en la incidencia a largo plazo. (Ayala, 2018)

El pago del PROSOL para la gestión 2023, consiste en el desembolso de 2.250 bolivianos por beneficiario, para que los productores puedan disponer de esos recursos para la siembra grande de la siguiente gestión. (El País, 2022)

1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El territorio tarijeño presenta características ecológicas, sociales y productivas variadas, con tres regiones naturales diferenciadas: el altiplano, los valles, y el trópico. La producción de papa, hortalizas y verduras, además del ganado caprino, ovino y vacuno, son algunos de los rubros tradicionales de la región que en los últimos años fueron descuidados en el departamento, por lo que el sector campesino de Tarija considera importante fomentar estos cultivos, tarea que se prevé atender mediante el Programa Solidario Comunal (PROSOL).

Como es de conocimiento el sector de la economía tradicional presenta los problemas típicos del medio rural entre los que se destacan: bajos rendimientos por hectárea, poco o ningún uso de tecnología moderna, la excesiva parcelación de la tierra y condiciones comerciales desventajosas.

Tras la caída de los recursos económicos de la renta petrolera en el departamento, la Gobernación busca optimizar la inversión del Prosol, de manera que permita desarrollar al sector agropecuario como una alternativa más para la reactivación económica, y proyecta reorientar el programa en coordinación con los beneficiarios.

En ese contexto el Gobierno Autónomo departamental de Tarija, por medio del programa PROSOL, busca fortalecer y desarrollar la producción comunitaria, sostenible, campesina e indígena para garantizar la seguridad y soberanía alimentaria. Autorizando a la Gobernación del Departamento de Tarija transferir recursos departamentales provenientes de la renta petrolera a las Comunidades Campesinas e Indígenas del Departamento de Tarija para la ejecución de iniciativas productivas comunales priorizadas por las comunidades campesinas e indígenas. (Finot, 2015)

Este Programa busca de generar mayor equidad en la atención de las necesidades y demandas de la sociedad en su conjunto, en procura de mejorar la calidad de vida de la población con una más justa distribución de los recursos públicos y de esta forma lograr mayor desarrollo económico y social en el nivel local y disminuir las desigualdades entre campo y ciudad.

A pesar de que existe este programa solidario siguen existiendo las necesidades en la producción agrícola y se desconoce si la inversión ejecutada en esta comunidad permitió lograr un impacto productivo en su desarrollo. No existen estudios que señalen el impacto

que genera el programa solidario en la comunidad de Sella Méndez se desconoce si generó mejoras sustanciales en el nivel de vida de los hogares o en la reducción de la pobreza.

En este sentido nace la siguiente pregunta:

¿Cuál es el impacto del Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez de la provincia Méndez – Tarija en la gestión 2022?

1.3. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA

Al realizar este trabajo, se pudo encontrar varias delimitantes.

El lugar geográfico de la investigación es en la comunidad de Sella Méndez de la provincia Méndez- Tarija, donde se recabó información de los comunarios que son beneficiarios del PROSOL.

De igual manera se consideró a la encargada del PROSOL Gobierno Autónomo Departamental de Tarija y al representante del PROSOL de la Federación de Campesinos.

1.4. JUSTIFICACIÓN

1.4.1. Económica

La inversión del PROSOL tiene como propósito desarrollar la producción como una alternativa más para la reactivación económica.

El sector campesino debe fortalecer los cultivos tradicionales de Tarija, pero también se debe desarrollar cultivos agrícolas de alta rentabilidad que permitan sustituir importaciones por exportación, para lo cual el departamento tiene potencial por la diversidad de pisos ecológicos, pero no que están siendo explotados. La producción agrícola constituye la principal fuente de ingresos económicos para los agricultores de la comunidad de Sella Méndez, contribuye a generar ahorro, consumo e inversión, elementos vitales para el desarrollo productivo y aportar a la mejora del bienestar social.

1.4.2. Social

El PROSOL se debe dar mayor realce a la producción agrícola de acuerdo a la realidad de cada comunidad y de los distintos pisos ecológicos del departamento, pero también es necesario acompañar en la comercialización y nuevos mercados.

1.4.3. Área Sectorial

El estudio se lo realiza porque se pretende demostrar que la producción es un impulsor fundamental del desarrollo económico de las comunidades de Sella Méndez, además ver mediante los datos que se consigan si ha existido un impacto en el progreso de la producción agrícola suficiente para impulsar las mejoras en cuanto a desarrollo la provincia Méndez.

1.5. OBJETIVOS

1.5.1. Objetivo General

Determinar el impacto que genero el Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez en la gestión 2022.

1.5.2. Objetivos específicos

- Describir las características generales de la zona.
- Identificar las características generales de los productores.
- Identificar las características productivas de la zona.
- Determinar las transferencias recibidas del PROSOL en la comunidad.
- Determinar el efecto de las transferencias en la producción de la comunidad de Sella Méndez.

1.6. HIPOTESIS

El programa Solidario PROSOL tiene un impacto positivo en beneficio a la producción de la comunidad de Sella Méndez en la gestión 2022.

1.7. DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES

1.7.1. Variable dependiente

- Producción de la comunidad Sella Méndez.

1.7.2. Variable independiente

- Programa Solidario PROSOL
 - ✓ Edad
 - ✓ Límite geográfico
 - ✓ Actividad productiva
 - ✓ Diversificación en la producción
 - ✓ Terreno agrícola
 - ✓ Transferencias directas de los recursos económicos.

1.8. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

1.8.1. Enfoque de la investigación

El presente trabajo de investigación tiene un enfoque mixto es decir cuantitativo y cualitativo.

- ✓ Enfoque cuantitativo

Se tiene un enfoque cuantitativo, ya que se tiene frecuencias y porcentajes que son numéricos, y se pueden medir de acuerdo a ciertas reglas. Este enfoque tiene la intención de medir y dar resultados de una determinada población.

Además, el enfoque cuantitativo utiliza la recolección y el análisis de datos para contestar las preguntas planteadas en la investigación y probar la hipótesis establecida previamente, y confía en la medición numérica, el conteo y frecuentemente en el uso de la estadística para establecer con exactitud patrones de comportamiento en una población.

- ✓ Enfoque cualitativo

Se tiene un enfoque cualitativo ya que se obtiene un análisis cada situación, el objetivo es el de proporcionar una metodología de investigación que permita comprender el complejo mundo de la experiencia vivida desde el punto de vista de las personas que la viven.

Por eso, es necesaria la aplicación de un método de investigación cualitativo que recoja todas consecuencias de comportamientos del ser humano en relación con culturas e ideologías. Éste podría ser el principal objetivo del método cualitativo.

1.8.2. Alcance de la investigación

El presente trabajo exhibe un tipo de investigación descriptiva porque usa información detallada respecto a un fenómeno o problema, para luego describir sus dimensiones (variables), con precisión.

El propósito del presente trabajo de investigación es describir un fenómeno, especificar sus propiedades, características y rasgos más importantes, por esta razón se detalla la limitación geográfica.

✓ Limitación geográfica

La comunidad de Sella Méndez de la provincia Méndez- Tarija, donde se recabó información de los comunarios que son beneficiarios del PROSOL.

1.9. MÉTODO

El método como el conjunto de pasos ordenados (procedimiento) que se sigue en las ciencias para hallar la verdad y enseñarla. Camino que se sigue para llegar a algo. Por su parte define a la metodología como el conjunto de métodos que se siguen en una investigación científica o en una exposición doctrinal.

1.9.1. Método inductivo

La inducción va de lo particular a lo general. Se aplicó el método inductivo cuando de la observación de los hechos particulares obtenemos proposiciones generales, o sea, es aquél que establece un principio general una vez realizado el estudio y análisis de hechos y fenómenos en particular. La inducción es un proceso mental que consiste en inferir de algunos casos particulares observados la ley general que los rige y que vale para todos los de la misma forma.

En el caso de la presente investigación se considerará el método inductivo para analizar el impacto que generó el Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez.

1.9.2. Método deductivo

La deducción va de lo general a lo particular. El método deductivo es aquél que parte de los datos generales aceptados como valederos, para deducir por medio del razonamiento lógico, varias suposiciones, es decir; parte de verdades previamente establecidas como principios generales, para luego aplicarlo a casos individuales y comprobar así su validez. Se puede decir también que el aplicar el resultado de la inducción a casos nuevos es deducción.

Se utilizó la deducción como método para la aplicación del objetivo general para luego considerar los objetivos específicos como la determinación de las características generales de la zona de los productores, y las características productivas de la zona y el comportamiento de las transferencias recibidas PROSOL en la comunidad.

1.9.3. Método analítico

Es aquél que distingue las partes de un todo y procede a la revisión ordenada de cada uno de sus elementos por separado. Analizar significa observar y penetrar en cada una de las partes de un objeto que se considera como unidad. En la investigación documental es aplicable desde el principio en el momento en que se revisan, uno por uno los diversos documentos o libros que nos proporcionarán los datos buscados.

Se utilizó el método analítico, como parte fundamental de la investigación, para ello se tomó en cuenta a los beneficiarios del Programa Solidario PROSOL de la comunidad de Sella Méndez.

1.9.4. Método estadístico

El método estadístico consiste en una secuencia de procedimientos para el manejo de los datos cualitativos y cuantitativos de la investigación. Parte de la observación de un fenómeno, y como no puede siempre mantener las mismas condiciones predeterminadas o a voluntad del investigador, deja que actúen libremente, pero se registran las diferentes observaciones y se analizan sus variaciones.

Este método sirve en el tema de investigación como proceso de obtención, representación, simplificación, análisis, interpretación y proyección de las características, variables o valores numéricos del estudio sobre el análisis del impacto que generó el Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez.

1.9.5. Método científico

Permite orientar el desarrollo dentro de determinados marcos y con ciertos elementos (sistema conceptual, hipótesis, definiciones, variables e indicadores), que brindan los elementos necesarios para construir un sistema teórico, estudiar hechos y revelar nuevos conocimientos; además, porque la unión de teoría y método permiten no sólo la elaboración de hipótesis y modelos que expliquen los hechos que se dan en la realidad, sino porque permiten la predicción mediante un conjunto de técnicas y procesamientos relacionados con la realidad que se desea estudiar.

Para conocer el impacto que generó el Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez, se realizó la investigación a través del método científico siguiendo pasos coherentes que permitan llegar a los objetivos planteados relacionando el estudio de las variables y dando valor a los méritos de una investigación.

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO

2.1. TEORÍAS DE LA INVERSIÓN

2.1.1. Teoría clásica de la inversión

Para analizar el comportamiento de la inversión desde el punto de vista de los clásicos se hará referencia a la teoría clásica de la tasa de interés. La economía clásica señala que la tasa de interés de equilibrio es la tasa a la cual la cantidad de fondos que los individuos desean prestar es igual a la cantidad que otros desean tomar prestado.

Por simplicidad se supone que los préstamos consisten en la venta de bonos estándar, con la promesa de pagar cierta cantidad de dinero en el futuro.

La tasa de interés mide el rendimiento de mantener el bono, equivalente al costo de prestar y depende de los factores que determinan la oferta de bonos (prestamistas) y la demanda de bonos (prestatarios). Los oferentes de bonos son empresas que financian todos los gastos de inversión por la venta de bonos, y el Gobierno que puede vender bonos para financiar el gasto en exceso de los ingresos por impuestos. (Rodríguez, 2018)

El nivel de inversión de las empresas es una función de la ganancia esperada de los proyectos de inversión y la tasa de interés. Se supone que la ganancia esperada de los proyectos de inversión varía con las expectativas de la demanda del producto sobre la vida de los proyectos, y el estado de dichas expectativas está sujeto a los cambios de las variables exógenas. Para la ganancia esperada los gastos de inversión varían inversamente con la tasa de interés. Es decir, que la inversión depende inversamente de la tasa de interés, la oferta de bonos del Gobierno es exógena y la de las empresas es igual al gasto de inversión.

2.1.2. Modelo Neoclásico

Este enfoque considera la función de demanda por capital a partir del concepto de sustitución de factores y del comportamiento optimizador de los empresarios (maximización de beneficios o minimización de costos).

De acuerdo a la forma reducida de este modelo, el stock de capital deseado es una función del nivel de producción y del costo de uso del capital; esta última variable, depende del precio de los bienes de capital, de la tasa de interés real y de la depreciación. Los rezagos entre la toma de decisiones de inversión y la materialización de la misma crean una brecha entre el

stock de inversión actual y el nivel deseado, lo cual da origen a la ecuación de la inversión denominada ecuación del cambio del stock de capital.

Este modelo no considera las expectativas sobre el comportamiento futuro de otras variables macroeconómicas importantes, tales como el nivel de precio y las tasas de interés pese a que el stock de capital deseado está determinado en función de los valores esperados de producción y de venta. Asimismo, este modelo ha sido sujeto a ciertas críticas debido a la consistencia y credibilidad de sus supuestos:

- a) Perfecta competencia y producto exógenamente dado son inconsistentes;
- b) El supuesto de expectativas estáticas es inapropiado debido a que las decisiones de inversión siguen un proceso forward looking.
- c) Los rezagos entre la toma de decisiones de inversión y la materialización son introducidos de manera ad hoc. Es apropiado o está dispuesto especialmente para un fin. (PwC, 2010)

2.1.3. Teoría keynesiana de la inversión

John Keynes, en su Teoría General, sugirió la existencia de una función de inversión independiente en la economía y enfatizó que los determinantes del ahorro eran de distinta naturaleza de los correspondientes a la inversión, lo cual significó un reto a la visión prevaleciente en esos tiempos de que la tasa de interés real era la principal variable que permitía el equilibrio entre ahorro e inversión. (Diaz, 2022)

De acuerdo a Keynes, la inversión estaba determinada por la diferencia entre el costo real del capital relevante para las empresas y la eficiencia marginal de capital (productividad del capital). Asimismo, señaló la importancia de las expectativas en la determinación de la inversión y de las estimaciones de la rentabilidad esperada en las decisiones de invertir, así como la naturaleza volátil inherente de la inversión debido a la incertidumbre en la proyección de sus rendimientos.

2.1.4. Modelo del acelerador

Los modelos para explicar el comportamiento de la inversión se vincularon con el modelo simple de crecimiento de Harrod- Doma y derivaron en la teoría del acelerador. Bajo esta

visión, la inversión es una proporción lineal de la variación de la producción de la economía, es decir, la inversión de capital aumenta cuando el crecimiento de la economía se acelera. Dicho de otra manera, existe una relación estable entre el stock de capital que una empresa desea tener y su nivel de producto. (Sachs, 2021)

Dada una razón incremental capital/producto, los requerimientos de inversión se determinan al asociarlos con una determinada meta de crecimiento de la producción. Por tanto, se puede determinar los requerimientos de inversión de la economía a partir de una tasa específica de crecimiento del producto. El modelo hace énfasis en el papel de la demanda en la determinación de la inversión, pero no toma en cuenta el rol de las expectativas, la rentabilidad o el costo de capital.

2.2. IMPACTO

El término impacto hace referencia a aquel momento en que un objeto o materia choca de manera violenta y fuerte contra otro objeto o materia. El impacto siempre supone algún tipo de alteración en las características de ese elemento, aunque esto puede ser sólo en una porción de tal objeto dependiendo de dónde golpee y dónde se genere el impacto. (Bembibre, 2010)

El impacto se refiere a los efectos que la intervención planteada tiene sobre la comunidad en general. Los autores sustentan el criterio de que el impacto como concepto es más amplio que el concepto de eficacia, porque va más allá del estudio del alcance de los efectos previstos y del análisis de los efectos deseados, así como del examen de los mencionados efectos sobre la población beneficiaria. (Sánchez, 2006)

2.3. IMPACTO DESDE EL ENFOQUE ECONÓMICO

Los impactos económicos son los efectos sobre la actividad económica en un área determinada como pueden ser: el volumen de ventas, el valor agregado, la riqueza, la renta personal y el empleo. Cualquiera de estas medidas, pueden ser catalogadas como un indicador de progreso en el bienestar económico de un país.

El impacto económico neto se puede definir como la expansión o contracción de la economía, la cual resulta de los cambios en (es decir, apertura, cierre, expansión o contracción de) una instalación, proyecto o programa.

Concluyendo sirve para medir la repercusión y los beneficios de la inversión en infraestructura, organización, así como cualquier otra actividad que pueda generar impacto económico a la sociedad. (Bembibre, 2010)

2.3.1. Clases de Impacto

La Pricewaterhouse Coopers nos da a conocer la existencia de 3 tipos de impactos que son: directo, Indirecto e inducido.

a) Impacto directo

Esta clase de impacto se relaciona con la producción y el empleo que se generan a consecuencia de las inversiones realizadas en diferentes sectores los cuales se considerarían como perceptores directos. El gasto que se genere por la organización del evento, la nueva infraestructura y los que se vean afectados por la reforma normativa también forman parte de este impacto

b) Impacto indirecto

Está conexo con la producción y el empleo, es aquel impacto que reciben aquellos perceptores que se favorecen indirectamente de las inversiones y del gasto.

c) Impacto inducido

Al igual que las anteriores se relaciona con la producción y el empleo que se produce gracias al consumo de bienes y servicios que realizan los empleados de los sectores que se benefician, directa o indirectamente, de las inversiones y gastos. (PwC, 2010)

2.4. IMPACTO SOCIAL

Los resultados finales (impactos) son resultados al nivel de propósito o fin del programa. Implican un mejoramiento significativo y, en algunos casos, perdurable o sustentable en el

tiempo, en alguna de las condiciones o características de la población objetivo y que se plantearon como esenciales en la definición del problema que dio origen al programa. Un resultado final suele expresarse como un beneficio a mediano y largo plazo obtenido por la población atendida. (Libera, 2017).

2.5. INVERSIÓN

La inversión: Se denomina inversión a los gastos realizados por los empresarios en fábricas maquinarias y otras formas de bienes de producción. La decisión de invertir surge de la expectativa de que tal inversión resultará lucrativa.

El aliciente para la inversión, según Keynes, está determinado por el análisis que realizan los empresarios acerca del beneficio que esperan obtener de la inversión en relación con el tipo de interés que deben pagar por los fondos prestados para tal inversión. El beneficio previsto de la nueva inversión se denomina "eficacia marginal del capital".

La inversión se realizará en tanto que el tipo de rendimiento esperado exceda al tipo de interés. Si el costo de construir un nuevo bien de capital (suponiendo que pagamos una tasa de interés por el préstamo solicitado para adquirirlo) es menor que el precio del mismo bien comprado en el mercado, será lucrativo construir uno nuevo.

Inicialmente, la inversión consiste en incrementar la capacidad productiva de una economía, fundamentalmente en capital físico (maquinarias, construcciones, etc), es decir la adquisición de bienes que se mantienen para el futuro y, por lo tanto, la inversión es sinónimo de consumo futuro.

Sin embargo, no toda inversión es adición al capital (K): también hay reemplazo. Las maquinarias, las construcciones, y los caminos, etc, se van gastando con el tiempo y, por tanto, parte de la inversión simplemente repone el capital que se deprecia. (Gregorio, 2012)

A partir de esta distinción se diferencia entre inversión neta e inversión bruta. La inversión bruta es la cantidad total que invierte la economía en un período, tanto para reponer el capital que se ha ido gastando como para agregar nuevo capital. La inversión neta es la cantidad de capital que se agrega por sobre el capital ya existente.

2.5.1. Inversión Pública

Se entiende por inversión pública todo gasto de recursos de origen público destinado a incrementar, mejorar o reponer las capacidades físicas, humanas, culturales, ambientales, económicas y sociales del Estado para la producción de bienes y/o prestación de servicios. La inversión pública es un programa específico del gasto público que crea una estructura de coste y demanda que hacen que la inversión privada sea ventajosa. La lucha por la estabilización ha reclamado un interés preferente de las inversiones públicas, tanto para conseguir la recuperación del paro como para dirigir el crecimiento de la renta por un camino de plena ocupación de los recursos. (Musgrave, 1992, pág. 8)

La inversión pública por tanto es el programa que se tiene desde el Estado y sus entidades territoriales para el uso del presupuesto público en beneficio de la población. Se debe entender que esta inversión debe tener una fundamentación que defina las razones de la estructura del programa.

2.5.2. Inversión Pública Per- cápita

La inversión Pública per cápita es la Inversión Pública dividida entre la población total. Es un indicador que mide la cantidad de recursos invertidos por habitantes también es un indicador importante de crecimiento económico.

2.5.3. Programa de Inversión Pública

El Programa de Inversión Pública, es el conjunto de acciones estratégicas y/o proyectos articulados a un objetivo que contribuyen al logro de resultados sectoriales o territoriales, en un periodo determinado de tiempo, de acuerdo a la programación físico – financiera. (Ministerio de Planificación de Desarrollo VIPFE. , 2016)

2.5.4. Inversión Privada

La inversión privada es cuando un emprendedor, con capital propio, o de accionistas, o de algún inversor, inicia una empresa de cualquier actividad lícita, con lo cual crea empleos, gana y paga impuestos. Por lo tanto, la inversión pública son recursos de agentes privados que se destinan a la creación de capital dentro de la economía. Cabe destacar que ambas

inversiones son similares en la búsqueda de ejecutar proyectos rentables y la obtención de beneficios, pero en la privada los beneficios son económicos mientras que en la pública los beneficios son sociales y en especie, cómo la subvención de los servicios públicos, el acceso a la educación y acceso a la salud. Por ello, los resultados de la inversión privada son más fáciles de medir y de hacer seguimiento, que cuando se relacionan con indicadores de satisfacción y bienestar.

2.6. LA INVERSIÓN Y EL CRECIMIENTO ECONÓMICO

Se define el Producto Interno Bruto (PIB) como la suma de los bienes y servicios finales producidos en una economía en un determinado periodo de tiempo y cuantificado generalmente en unidades monetarias. El Producto Interno Bruto es una variable monitoreada por las autoridades políticas, así como por distintos economistas y académicos, esta variable es de interés porque, aunque no mide directamente el bienestar de la población, es un indicador de la producción de bienes y servicios al interior de un país, lo que eventualmente podría estar asociado con el bienestar general de la población.

Desde ese punto de vista, una de las metas de las naciones es aumentar sus tasas de crecimiento económico, es precisamente la inversión una de las variables que afectan de forma directa al PIB. (Larrain, 2022)

Se suele mencionar que la tasa de inversión es el motor de crecimiento económico por varias razones.

En primer lugar, una mayor tasa de inversión puede aumentar la tasa de crecimiento de un país porque puede asociarse con una mayor tasa de ahorro y con una mayor acumulación de capital, el cual posteriormente es utilizado para aumentar el nivel de producción de bienes y servicios del país y, por lo tanto, del PIB. En segundo lugar, mientras mayor sea el stock de capital físico, otro tipo de inversiones como inversión en capital humano pueden pasar a ser más rentable al existir más capital físico donde puede aprovecharse estas últimas inversiones.

La transmisión de la inversión pública hacia el crecimiento económico admite varios canales. En primer lugar, la mayor inversión pública es un mecanismo para aumentar el capital del sector público, y éste último puede ser considerado en algunos casos como insumo de

producción para el sector privado. Es el caso de inversión pública en instituciones como policía, Fuerzas Armadas y administración de justicia; es decir, instituciones que ayudan al establecimiento del orden público, lo que genera una externalidad positiva para el sector privado.

En segundo lugar, la inversión pública puede contribuir a disminuir los costos de las empresas privadas. Es el ejemplo de inversión en infraestructura que facilita la operación del sector privado al disminuir sus costos de operación e incentivar la entrada de nuevas empresas. Todo esto finalmente redundará en aumentar el crecimiento económico del país. (Cerda, 2009)

La relación que existe entre la inversión pública, privada y el PIB puede obtenerse a partir de la identidad básica de la economía. Para comprender el papel de las inversiones en la economía es preciso explicar los elementos que componen el PIB en una economía abierta. En primer lugar, es posible distinguir que el gasto en bienes y servicios producidos en una economía abierta (Y), puede dividirse en cuatro componentes básicos:

- C^d , Consumo de bienes y servicios domésticos
- I^d , Inversión de bienes y servicios domésticos
- G^d , Compras de bienes y servicios por parte del Estado
- X , Exportaciones de bienes y servicios internos

El agregado puede contemplarse de acuerdo a la siguiente identidad:

$$Y = C^d + I^d + G^d + X$$

Las sumas de los tres primeros términos indican el gasto en bienes y servicios producidos en el país, el cuarto término es el gasto extranjero en bienes y servicios producidos en el país. (Dornbusch & Fischer, 2015)

2.7. INVERSIÓN PÚBLICA Y DESARROLLO

Inversión pública es el conjunto de erogaciones públicas que afectan la cuenta de capital y se materializan en la formación bruta de capital (fijo y existencias) y en las transferencias de

capital a otros sectores, a las erogaciones de las dependencias del sector central, organismos descentralizados y empresas de participación estatal destinadas a la construcción, ampliación, mantenimiento y conservación de obras públicas y en general a todos aquellos gastos destinados a aumentar, conservar y mejorar el patrimonio nacional.

La inversión pública constituye un aspecto esencial para el desarrollo, incide en todos los ámbitos de la vida social y en la economía; la calidad y el nivel de vida de amplios sectores de la población están directamente vinculados con la capacidad institucional de atención de las necesidades de salud, educación, vivienda, servicios básicos y otros satisfactorios. Es responsabilidad del estado, optimizar el uso de los recursos públicos para contribuir al desarrollo.

2.8. TEORÍA DEL DESARROLLO

Se dividen en dos categorías, las cuales se presentan a continuación:

a) Teorías sobre el crecimiento económico

Enfocadas en la teoría neoclásica, que surge en los años treinta con los trabajos de John M. Keynes (1936) y Joseph A. Schumpeter (1914), entre otros, donde la división del trabajo, la acumulación, la inversión, la productividad y la innovación, entre otros agentes productivos eran considerados para lograr el crecimiento económico. Se afirma que el subdesarrollo es la etapa inicial por la que pasan los países para lograr el desarrollo económico y que el crecimiento económico los lleva a largo plazo a alcanzarlo. (Cárdenas, 2018)

Se entiende por crecimiento económico al aumento de la producción total de bienes y servicios a lo largo de un periodo de tiempo. El crecimiento económico no implica necesariamente una mejora en el bienestar social, ni igualdad de oportunidades para todos los miembros de la sociedad. Es el desarrollo económico el que incluye estas condiciones.

El crecimiento económico es importante para elevar el nivel de vida, reducir el desempleo y mejorar las condiciones sociales de los pueblos. Históricamente ha pasado por la etapa de la sociedad tradicional caracterizada por dedicar la mayor parte de sus recursos a la agricultura, organización social simple y fuertes lazos familiares.

b) Teorías del desarrollo económico

En el caso de las teorías del desarrollo económico, el crecimiento económico es sólo un elemento del desarrollo, donde éste es visto con una perspectiva más integral, no sólo económica, sino también humana, sin dejar a un lado el aspecto ambiental sustentable. Por lo anterior, queda clara la diferencia entre teorías del crecimiento y teorías del desarrollo, ya que la visión de desarrollo es más amplia e integra variables tanto cuantitativas como cualitativas.

El desarrollo económico se ha definido como el proceso por el cual se aumenta el producto nacional bruto real per cápita de un país (PNB) o el ingreso durante un periodo de tiempo determinado con incrementos continuos en la productividad per cápita. (Salvatore, 2000)

2.9. TEORÍA DEL CRECIMIENTO

Se hace necesario realizar un estudio de comparación de los diferentes elementos teóricos que determinan el crecimiento de la economía por efectos de un incremento en la inversión, a partir del análisis económico; neoclásico, keynesiano, post keynesiano, estructuralista, neo estructuralista y neoliberal monetarista de una economía abierta. Considerando que debería haber crecimiento económico para mejorar los niveles de vida de la población que va en aumento, por lo general el crecimiento se mide por dos indicadores el PNB total y el PNB per cápita. Algunos estudios sobre el desarrollo han encontrado generalmente que la abundancia (o carencia) de recursos naturales no ha sido un factor importante en el crecimiento económico ejemplos de estos son los llamados tigres asiáticos, estos subrayan la importancia del factor humano en el desarrollo económico, como también se debe tomar en cuenta que para un desarrollo sostenible se requiere de un crecimiento económico.

"La inversión se constituye en la piedra angular sobre la que supuestamente descansaría el desarrollo. El concepto de inversión, desde el punto de vista de la renta nacional hace referencia al "valor de la parte de la producción de la economía en un periodo dado que toma la forma de nueva estructura, nuevo equipo duradero de producción y variaciones de existencias. (Shapiro, 1976)

2.9.1. Teoría Neoclásica

Robert Solow atribuye el crecimiento económico a la relación entre ahorro, acumulación de capital y crecimiento. Solow presentó inicialmente este modelo en 1956 y hasta ahora continúa siendo el principal marco teórico para analizar la relación entre ahorro, acumulación de capital y crecimiento económico.

En el modelo de Solow un aumento en el ahorro nacional resulta en un incremento transitorio en la tasa de crecimiento y un incremento permanente en el nivel del ingreso per cápita y en el coeficiente capital - trabajo. La tasa de crecimiento de largo plazo, sin embargo, no es afectada por el aumento en el ahorro porque el crecimiento de largo plazo debe ser igual a la tasa de crecimiento de la fuerza laboral. "Siguiendo el modelo de Solow, se debe esperar la posibilidad de que los países menos desarrollados alcancen en el largo plazo a los más avanzados en el terreno de los análisis de convergencia del crecimiento.

Las hipótesis de convergencia entre países ricos y pobres en la teoría de crecimiento tienen como base la estructura del modelo neoclásico fundado por Robert Solow y Trevor Swan, cuya motivación inicial fue la crítica a los estudios del crecimiento con inestabilidad del tipo de Harrod y Domar". (Tirado, 2013)

El modelo de crecimiento neoclásico parte de los supuestos macroeconómicos usuales sobre la producción en los que se produce una cantidad de bien utilizando dos factores productivos; capital físico y capital humano.

"La diferencia entre un país desarrollado y uno menos avanzado radica en que el desarrollado posee un acervo de capital mayor en relación con el menos desarrollado", en este caso no se toma en cuenta las diferencias estructurales relativas a los parámetros del capital humano, tecnológico y ahorro. (Tirado, 2013)

Es a partir de las propiedades de estabilidad surgen las hipótesis de convergencia en sus dos versiones: la convergencia absoluta por una parte y la convergencia condicional.

a) Convergencia Absoluta

La convergencia absoluta predice dos cosas suponiendo que todos los países del mundo comparten los mismos parámetros estructurales:

Los menos desarrollados crecen a tasas mayores que los más desarrollados debido a que sus tasas de inversión son mayores en tanto que están más alejados de la posición del equilibrio estacionario; para alcanzar el estado estacionario, el ahorro per cápita debe ser exactamente igual a la ampliación del capital.

La posibilidad de que la convergencia absoluta se verifique puede justificarse en un plano intuitivo por el hecho de que los países con menos capital físico en relación con las de un país desarrollado, pues en una economía abierta el capital fluye de los países desarrollados a los menos desarrollados. Además, se justifica que un país rico presente tasas salariales altas y rendimientos sobre el capital bajos, de modo que importara fuerza de trabajo y exportara capital; un país pobre, en cambio, importara capital y de manera indirecta tecnología, mientras exportara bienes intensivos en fuerza de trabajo y aun exportar trabajadores calificados.

El progreso tecnológico permite un crecimiento sostenido de la producción por trabajador porque desplaza la función de producción la cual a su vez modifica la función de ahorro. Una vez que la economía se encuentra en estado estacionario, la tasa de crecimiento de la producción por trabajador depende solo de la tasa de progreso tecnológico. Así el modelo de Solow, demuestra que el progreso tecnológico es la única explicación del constante aumento del nivel de vida.

En el modelo de Solow, la tasa de cambio tecnológico determina la tasa de crecimiento de estado estacionario del ingreso per cápita, esto es, el crecimiento del producto por persona.

La conclusión del modelo es: solo un bajo crecimiento de la población y un cambio tecnológico acelerado pueden generar un aumento permanente en la tasa de crecimiento. Incrementar el ahorro y la inversión, por otra parte, puede producir un incremento transitorio en el crecimiento y uno permanente en el ingreso per cápita.

Las hipótesis de convergencia suponen condiciones de economía abierta en un marco de autarquía.

La posibilidad de exportación e importación de capital, por decir, mediante las cuales se puede mantener en un país menos desarrollado una tasa de crecimiento de la inversión por encima de la tasa de capital humano, y el acceso mismo a la tecnología mundial solo son posibles en un marco de economías interdependientes que está ausente en el modelo neoclásico.

b) Convergencia Condicional

En la hipótesis de convergencia condicional la confusión reinante sería aun mayor porque no se hace evidente si la tecnología obtenida por algún grupo de países proviene de otro, del mismo o es algún estándar mundial en la función de producción.

Barro y Sala-i-Martin aceptan la hipótesis de convergencia condicional, la cual generaría asociaciones de países con características estructurales semejantes, pero que tienden a alcanzar un grado de riqueza común en el largo plazo y donde los países relativamente más pobres crecerán a tasa mayores que los relativamente más ricos.

La contribución de Solow, que lleva el tema del crecimiento al terreno empírico mostró que el aumento del producto por persona ocupada se explica más por el progreso tecnológico, es decir los cambios en el conocimiento tecnológico, que por el aumento del capital por persona ocupada.

Aplicando el modelo de Solow, el crecimiento en un periodo de tiempo de un país se expresa como: Crecimiento del PIB = contribución del insumo trabajo + contribución del insumo capital + contribución de la productividad total de los Factores (PTF).

Lo que en realidad afecta el crecimiento en el modelo de Solow no es el stock de capital, sino la tasa de inversión, que es el cambio en el stock de capital. Mayores stocks de capital, tanto físico como humano, estarán por su puesto asociados con mayores niveles de ingreso, pero no necesariamente con mayores tasas de crecimiento.

2.9.2. Crecimiento Keynesiano

Se debe mencionar que para Keynes la inversión depende de la eficacia marginal del capital esperado respecto a alguna tasa de interés que refleje el costo de oportunidad de los fondos de inversión. Es decir que el productor demandara inversión hasta el punto en que la productividad marginal el capital o stock de capital que utilice, sea igual a la tasa de interés real.

Los rendimientos de la inversión están expresados por la eficacia marginal del capital que se define como el tipo de descuento que lograría igualar el valor presente de la serie de anualidades dada por los rendimientos esperados del bien - 17 - CJR de capital, durante el tiempo de su vida, a su precio de oferta. (Ramirez J. , 2000)

Es importante notar las diferencias entre Solow y Keynes con respecto al crecimiento de la población: mientras que para Keynes el efecto era positivo, porque actuaba sobre la demanda, para Solow era negativo porque alteraba la relación capital/trabajo.

2.9.3. Crecimiento Endógeno

Si bien los modelos de crecimiento endógeno aceptan un papel relativamente más atractivo del Estado en la política económica que las concepciones neoclásicas ortodoxas, al mismo tiempo descartan la intervención directa del Estado tal como postula la receta del fundamento keynesiano.

La tasa de Crecimiento es determinada por el modelo mismo y no necesariamente por datos exógenos.

La contribución teórica reciente se ha orientado a la endogenización del cambio tecnológico. En efecto, un elemento considerado el más relevante para explicar el desempeño de largo plazo de una economía, y que en la teoría anterior representaba un dato exógeno, ahora se busca explicar como parte del proceso económico mismo. En este tipo de modelos la tasa de crecimiento de toda la economía queda determinada por la capacidad para generar cambios tecnológicos.

En cada país se realizan dos actividades productivas: por una parte, se fabrican bienes finales empleando una tecnología de producción Cobb Douglas y por otra se realizan actividades de investigación y desarrollo; en el país avanzado se producen innovaciones tecnológicas a escala mundial y en el menos avanzado se imitan las innovaciones producidas en el otro país. Ambos países están vinculados por un mercado mundial de tecnología, puesto que se trata de economías abiertas.

Se supone que el acervo de capital físico está dado por la acumulación de conocimiento y el conocimiento es un bien que en parte es apropiable por su productor y en parte deviene en un bien libre debido a sus efectos de difusión. En este caso el conocimiento apropiado por los productores es aquel que se adquirió para producir bienes finales.

Si se considera el supuesto de que el conocimiento nuevo fluye sin intermediación del mercado entre los países, habrá rendimientos no decrecientes a capital humano.

En el caso de los países menos desarrollados los laboratorios de investigación se apropian por completo del conocimiento importado y su insumo libre es el conocimiento imitado.

Grossman y Hellpman y Romer consideran que las acumulaciones de capital físico desempeñan un papel secundario en el crecimiento, eso porque en parte sus modelos reflejan la situación de diversos países desarrollados occidentales donde la acumulación de conocimiento es un determinante mayor en el crecimiento que la acumulación de capital físico.

Los modelos de crecimiento endógeno aceptan de modo general que una parte importante del crecimiento se debe a la acumulación de capital humano empleado en toda la economía. Sin embargo, algunos rechazan que en el centro de las causas del crecimiento este la acumulación de conocimiento, por una parte, así como la presencia de rendimientos no decrecientes al capital humano en la actividad de investigación.

Sabemos que, en una economía abierta, la inversión interna puede financiarse con el ahorro mundial en lugar de depender solo del ahorro doméstico. Como el capital tiende a fluir de los países ricos en capital a los países pobres en capital, hay razones para creer que los países

serán importadores de capital en primeras etapas del proceso de desarrollo y exportadores de capital en etapas posteriores.

Una política comercial abierta conduce a una competencia creciente del exterior y los efectos de esta competencia son otra fuente de mayor crecimiento. Empresas protegidas del resto del mundo por restricciones artificiales pueden cobrar altos precios, entregando bienes de baja calidad. Por otra parte, en una economía altamente protegida, los empresarios dedican mucho de su tiempo y energía a gestionar protección en lugar de mejorar el desempeño de su empresa.

Cuando se reducen las barreras, las empresas tienen que producir bienes de mejor calidad o bajar sus precios para poder sobrevivir. La competencia trae entonces mejoramiento de la productividad a ritmo más rápido.

En la medida en que estimula el crecimiento de la productividad y no solamente su nivel, la competencia del mercado mundial puede ser fuente de mayor crecimiento para la economía. (Sachs, 2000)

2.9.4. Crecimiento Robert Lucas

En las nuevas teorías del crecimiento desarrolladas por Robert Lucas, el crecimiento de la productividad se encuentra asociado más estrechamente con la inversión en capital humano que con el capital físico. Lucas también sostiene que la inversión de una persona en capital humano no solo hace aumentar su propia productividad sino también la de otros. En otras palabras, hay externalidades positivas que resultan de las inversiones en capital humano.

Lucas considera el problema del desarrollo económico como un asunto de acumulación de capital humano por dos vías: la educación formal de una parte, y el aprendizaje en la práctica dentro de la empresa por otro lado.

El capital humano se ha convertido en uno de los principales determinantes del crecimiento económico, a través de incrementos en las productividades de los factores. La mejora en el capital humano puede provenir del sistema educativo nacional, de la capacitación en las empresas, o del learning by doing.

Entonces la educación, la capacitación en el empleo y otras actividades que incrementan el capital humano deben ser subsidiadas por el gobierno, quizás a tasas más altas de lo que son ahora. (Ramos, 1988)

Las principales vías por las que la educación aumente la productividad global pueden ser las siguientes:

- a) Aumenta la capacidad de una economía de generar innovaciones tecnológicas (aquí además de la creación de nuevas técnicas, maquinarias, etc., se incluyen aspectos como mejoras en las estructuras de organizaciones, en métodos de trabajo, etc.).
- b) Mejora la capacidad de una economía de imitar y adaptar innovaciones tecnológicas producidas en el exterior.

Lucas señala que la posibilidad de transferencia tecnológica reside en la capacidad de aprendizaje que las empresas han alcanzado en forma paulatina, de modo que con el tiempo podrán adquirir dominio sobre procesos y los bienes importados.

Para este Autor la base de cualquier proceso exitoso de transferencia tecnológica está en la capacidad para iniciar un proceso de aprendizaje de largo aliento que permita dominar la tecnología importadas y, en el marco de una economía abierta, es posible el despegue para iniciar un milagro de crecimiento, como en los casos de Corea del Sur, Taiwán y algunos países del este asiático.

Lucas, sin embargo, ha puntualizado que, si bien la fuerza esencial del crecimiento es la acumulación de capital humano, se requiere de forma concomitante un rápido crecimiento del acervo de capital físico.

Es evidente que la causa por la que en una economía el acervo de capital físico tiende a crecer obedece a la inversión y ello depende en buena medida, a la capacidad de ahorro. Países con altas tasas de ahorro tenderán a invertir más en capital físico que otros con bajas tasas de ahorro esto se da en países del Asia. Los factores determinantes del crecimiento no son evidentes.

Las causas por la que un país se ha desarrollado más o menos que otros tampoco parecen obvios y, más aún, la posibilidad de que una nación atrasada alcance a las más desarrolladas está en discusión.

La nueva teoría del crecimiento con cambio técnico endógeno, ha indagado en todo caso, sobre la importancia de la acumulación de intangibles - en conocimientos - o de otros insumos, así como de imperfecciones en los mercados; tal es el caso de las externalidades y los rendimientos no decrecientes de un factor.

2.10. TEORÍA DE LA PRODUCCIÓN

La teoría de la producción examina la relación entre los factores de producción (tierra, trabajo, capital, empresario) y la producción de bienes y servicios. La teoría de la producción se basa en el “corto plazo” o un periodo de producción que permita a la producción cambiar la cantidad de entrada variable, en este caso, mano de obra.

El “largo plazo” es un periodo de producción que es lo suficientemente largo para que los productores ajusten diversos insumos para analizar la mejor mezcla de los factores de producción. (Libretexts, 2000)

Comprende todos los procesos que incrementan la adecuación de los bienes para satisfacer las necesidades humanas; es decir, el proceso económico de la producción exige que se mejore la capacidad de satisfacer las necesidades de bienes

2.10.1. Factores de Producción

Los factores de producción son los recursos que una empresa o una persona utiliza para crear y producir bienes y servicios. En la teoría económica se considera que existen tres factores principales de producción: el capital, el trabajo y la tierra. (Collantes, 1995)

a) El capital

Se refiere a todos aquellos bienes o artículos elaborados en los cuales se ha hecho una inversión y que contribuyen en la producción, por ejemplo, máquinas, equipos, fábricas, bodegas, herramientas, transporte, etc.: todos estos se utilizan para producir otros bienes o servicios. En algunas circunstancias, se denomina capital al dinero, sin embargo, dado que el

dinero por sí solo no contribuye a la elaboración de otros bienes, no se considera como un factor de producción.

b) El trabajo

Se refiere a todas las capacidades humanas, físicas y mentales que poseen los trabajadores y que son necesarias para la producción de bienes y servicios. (Collantes, 1995)

c) La tierra

Este factor de producción no se refiere únicamente a la tierra en sí (el área utilizada para desarrollar actividades que generen una producción cría de ganado, siembra de cultivos, construcción de edificios de oficinas, etc.). En el factor tierra también se incluyen todos los recursos naturales de utilidad en la producción de bienes y servicios, por ejemplo, los bosques, los yacimientos minerales, las fuentes y depósitos de agua, la fauna, etc. El valor de la tierra depende de muchos factores, por ejemplo, de la cercanía a centros urbanos, del acceso a medios de comunicación, de la disponibilidad de otros recursos naturales (como los que se mencionaron anteriormente), del área, etc.

2.11. IMPORTANCIA DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La producción agrícola es importante porque contribuye significativamente al Producto Interno Bruto (PIB), por su capacidad de generación de empleo y su determinante contribución a la seguridad alimentaria, además, tiene la posibilidad de incursionar en otros rubros destinados, tanto al mercado interno como externo, por lo que resultaría conveniente una reorientación de operaciones productivas hacia bienes y servicios comercializables con mayor valor agregado. (BOUNAH, 2021)

2.12. ANTECEDENTES DEL PROGRAMA SOLIDARIO COMUNAL – PROSOL

El Programa Solidario Comunal PROSOL, en su calidad de Institución Pública descentralizada se encuentra sujeta al cumplimiento de la ley 1178 del 20 de julio de 1990, tal cual lo dispone el Art. 3 del citado cuerpo legal. La ley 1178 regula los sistemas de Administración y Control de los recursos del Estado y su relación con los sistemas nacionales de Planificación e Inversión Pública.

La Gobernación del Departamento de Tarija creó el Programa Solidario Comunal Departamental PROSOL, hecho que fue legislado posteriormente a través de la ley de la República No. 3741 y reglamentado por la Resolución del Concejo Departamental No. 604/2007.

El Programa de Apoyo Productivo Comunal PROSOL, es puesto en marcha con la finalidad de apoyar con Bs. 2.000 a cada una de las familias de todas las comunidades Productivas campesinas e indígena del Departamento de Tarija mediante la aprobación de Iniciativas Productivas presentadas por grupos productores de cada comunidad. Este Programa es financiado y administrado por la Gobernación de Tarija.

2.12.1 Misión

El Programa Solidario Comunal (PROSOL), es un programa dependiente del Gobierno Autónomo Departamental que administra y transfiere de manera eficiente y transparente recursos departamentales provenientes de la renta petrolera, en beneficio de las comunidades campesinas e indígenas del Departamento de Tarija para la ejecución de iniciativas productivas comunales que garanticen la seguridad y soberanía alimentaria mejorando la producción y transformación de la producción agropecuaria. (GADT, 2022)

2.12.2. Visión

Producción comunitaria fortalecida, legitimada y reconocida plenamente por la política pública departamental, en el marco de la economía plural del estado plurinacional comunitario, cumpliendo óptimamente su rol en la mantención de la seguridad y soberanía alimentaria, logrando integrarse dentro de la actividad económica y de esta manera mejorar sus niveles de calidad de vida, disminuyendo la brecha de la pobreza. (GADT, 2022)

2.12.3. Objetivo

Fortalecer el programa de transferencia directa de recursos económicos a las comunidades campesinas e indígenas del departamento de Tarija, garantizando el control orgánico de las organizaciones matrices campesinas e indígenas sobre el mismo, para la ejecución de proyectos productivos comunitarios en el marco de la política pública de seguridad y soberanía alimentaria. (GADT, 2022)

2.13. ETAPAS DEL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LAS INICIATIVAS PRODUCTIVAS

De acuerdo al Plan Operativo anual, la comunidad es la responsable de gestionar administrar, ejecutar y aprobar la rendición de cuentas de la iniciativa productiva comunitaria, en las siguientes etapas:

1. Actualizar el número de afiliados
2. Solicitar la transferencia de recursos a la Dirección Departamental del PROSOL
3. Elección de los responsables de Administración Comunal
4. Elaboración y Aprobación de la Iniciativa Productiva Comunitaria que señale los objetivos, metas participantes y cronograma,
5. Administrar los recursos transferidos a la comunidad y la ejecución de la iniciativa productiva.
6. Ejecutar la iniciativa productiva comunitaria.
7. Rendir cuenta y cerrar la iniciativa productiva comunitaria.

2.13.1 Fuente de financiamiento de las iniciativas productivas

En el marco de la ley N⁰ 3741, la fuente principal de financiamiento de Programa es Renta Petrolera que recibe la Gobernación de Tarija, la cual podrá gestionar y recibir recursos adicionales del Gobierno Nacional o de Cooperación Externa, para el financiamiento de Programa.

CAPÍTULO III

**METODOLOGÍA PARA LA
RECOPIACIÓN DE LA
INFORMACIÓN**

3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El tipo de investigación es tipo exploratoria descriptiva, porque permitirá determinar el impacto que generó el Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez en la gestión 2022.

Las investigaciones exploratorias permiten obtener un primer conocimiento de una situación, para luego realizar un análisis posterior más profundo. (Ramirez, 2015)

El tipo de investigación descriptiva busca especificar las propiedades, características y los perfiles de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que sea sometido a análisis. Es decir, únicamente pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre las variables a las que se refieren. (Sampieri, 2014)

La investigación tendrá un enfoque cualitativo y cuantitativo, los cuales permitirán realizar un mejor análisis e indagación de la información sobre el impacto que generó el Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez en la gestión 2022.

La investigación cualitativa trata de identificar la naturaleza profunda de las realidades, su sistema de relaciones, su estructura dinámica. La investigación cuantitativa trata de determinar la fuerza de asociación o correlación entre variables, la generalización y objetivación de los resultados a través de una muestra para hacer inferencia a una población de la cual toda muestra procede. (Cabero, 2009)

La investigación no experimental se basa en categorías, conceptos, variables, sucesos, comunidades o contextos que se dan sin la intervención directa del investigador, es decir; sin que el investigador altere el objeto de investigación. En la investigación no experimental, se observan los fenómenos o acontecimientos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos. (Cabero, 2009)

El diseño de investigación será de tipo no experimental de tipo transversal debido a que la información será recabada en un tiempo determinado sin generar intervención.

3.2. DISEÑO MUESTRAL

3.2.1. Población N°1

Población beneficiaria del Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez en la gestión 2022.

3.2.2. Población N°2

Expertos involucrados en el Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez.

3.3. MÉTODOS DE SELECCIÓN DE LA MUESTRA

3.3.1. Población N°1, Muestreo Aleatorio Simple

Elementos: Habitantes de la ciudad de la comunidad de Sella Méndez

Unidad de muestra: Habitantes de la ciudad de la comunidad de Sella Méndez que sean beneficiarios del Programa Solidario PROSOL

Extensión: Sella Méndez

Tiempo: De abril 2023 a mayo 2023.

$$n = \frac{z^2 * N * P * Q}{e^2 * (N - 1) + (z)^2 * p * q}$$

$$n = \frac{(1,96)^2 * 99 * 0,5 * 0,5}{(0,05)^2 * (99 - 1) + (1,96)^2 * 0,5 * 0,5}$$

$$n = 79$$

Nivel de confianza 95% ; z = 1,96

N	99
p	0,5
q	0,5
z	1,96
e	5,00%

Muestra 78,9

Muestra final 79

3.3.2. Población N°2, Muestreo por conveniencia

Elementos: Expertos involucrados en el Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez.

Unidad de muestra: Encargada del PROSOL de la gobernación, Presidente del PROSOL federación de campesinos.

Extensión: Tarija- Cercado

Tiempo: De abril 2023 a mayo 2023.

3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Con la finalidad de dar respuestas concretas a los objetivos de la investigación, se diseñó instrumentos, cuyo objetivo es determinar el impacto que generó el Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez.

3.4.1. Técnicas

A continuación, se nombran la técnica que se aplicó:

Población N°1: Población beneficiaria del Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez.

- La técnica que se aplicará para la primera población será la encuesta. (*Anexo I*)

Población N°2: Expertos involucrados en el Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez.

- La técnica que se aplicará para la segunda población será la entrevista. (*Anexo 2*)

3.4.2. Instrumentos

A continuación, se nombran los instrumentos que se aplicó:

Población N°1: Población beneficiaria del Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez.

- El instrumento que se aplicó para la primera población será cuestionario con preguntas estructuradas.

Población N°2: Expertos involucrados en el Programa Solidario PROSOL en la producción de la comunidad de Sella Méndez.

- El instrumento que se aplicó para la segunda población será guía de entrevista con preguntas semiestructuradas.

3.5. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

Esta etapa se lo llevó a cabo durante el mes de abril del año de 2023.

3.5.1. Método estadístico

El conjunto de los métodos que se utilizan para medir las características de la información, para resumir los valores individuales, y para analizar los datos a fin de extraerles la misma información, es lo que se llama métodos estadísticos. Este método sigue un procedimiento lógico y coherente basándose en el empleo de los números para llegar a la comprobación de los hechos.

Este trabajo se aplicó el método estadístico en su totalidad del análisis de datos de variables, utilizando programas e instrumentos estadísticos para responder a los objetivos planteados.

3.6. PROCEDIMIENTO DE LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

El procedimiento para lograr la investigación se desarrollará en seis fases las cuales se especificarán con detalle a continuación.

Primera fase: Revisión bibliográfica.

En esta fase de la investigación se realizó la recopilación, revisión y actualización de contenidos bibliográficos, además, se consultó investigaciones que se realizaron abordando las mismas variables de estudio y que ayudarán en la interpretación de resultados.

Segunda fase: Selección de instrumento.

En esta fase se realizó la selección de los instrumentos que serán aplicados, para recolectar la información necesaria, en base a la metodología se realizará encuesta y entrevista.

Tercera fase: Recojo de información.

En esta fase se recogerá la información del instrumento seleccionado como ser la encuesta. Los resultados de las encuestas serán obtenidos de manera física el mismo presenta los resultados en Excel.

Por otro lado, las entrevistas fueron realizada de manera presencial para posteriormente realizar un análisis.

Cuarta fase: Procesamiento de los datos.

Esta parte del proceso de análisis de datos, consistirá en el análisis cuantitativo y cualitativo de la información presentada, basada en los objetivos planteados, tanto objetivo general y específicos

Quinta fase: Elaboración del informe final.

En esta fase final consistirá en la redacción, preparación y presentación del trabajo de investigación.

3.7. PLAN DE TRABAJO DE CAMPO

Para el trabajo de campo se realizó cinco diferentes actividades entre los meses de abril y mayo las cuales se desarrollará de la siguiente manera:

CAPÍTULO IV

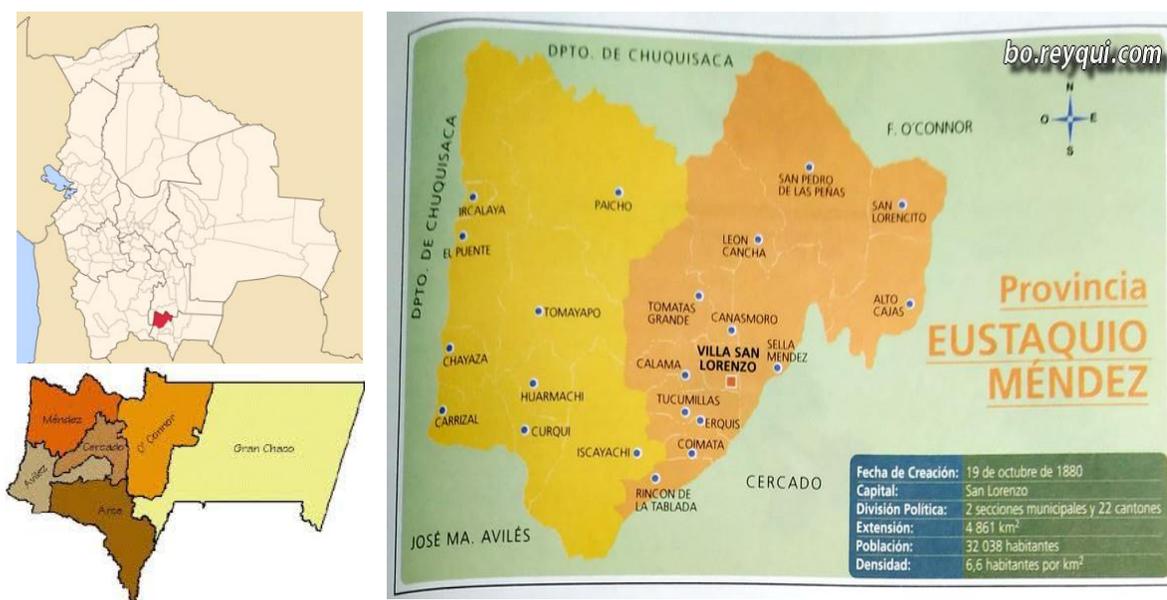
ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ZONA

4.1.1. Espacio Geográfico de la Comunidad Sella Méndez

FIGURA 1.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA



El departamento de Tarija es uno de los nueve departamentos en que se divide Bolivia. El Departamento de Tarija tiene una superficie de 37 623 km² y está constituido por 6 provincias, que se nombran a continuación:

1. O 'Connor
2. Cercado
3. José María Avilés
4. Eustaquio Méndez
5. Gran Chaco

6. Aniceto Arce

San Lorenzo es la capital de la Provincia de Eustaquio Méndez y está situado en la mitad oriental de ésta, al noroeste del departamento de Tarija. La localidad se encuentra a 2001 msnm, se encuentra en el margen izquierdo del río Calama y al margen derecho el río Nuevo Guadalquivir, está a 15 km al norte de la ciudad de Tarija, la capital del departamento. El municipio se encuentra a una altitud media de 2052 msnm.

El municipio posee una topografía muy irregular, con altitudes variadas como la zona alta, con formaciones montañosas y planicies; y, la zona baja, constituida por valles, serranías y planicies.

Limita al norte con el departamento de Chuquisaca, al este con la provincia de Burdett O'Connor, al sur con la provincia de Cercado, y al oeste con el municipio de El Puente.

El municipio de San Lorenzo está dividido por 13 distritos municipales los cuales son:

- San Lorenzo (capital Villa San Lorenzo)
- Canasmoro
- Tomatas (capital Coimata)
- La Victoria (capital Rincón de La Tablada)
- Erquis
- Calama
- Tomatas Grande
- Sella Méndez
- León Cancha
- El Rancho (capital Tucumillas)
- San Pedro de las Peñas
- San Lorencito
- Cajas (capital Alto Cajas).

4.1.2. División Política

La provincia de San Lorenzo se encuentra dividida en 2 secciones municipales y 31 cantones.

Primera Sección San Lorenzo

1. Cajas
2. Tomatas Grande
3. Canasmoro
4. El Rancho
5. San Pedro de las Peñas
6. Calama
7. Sella Méndez
8. Tomatas
9. San Lorencito
10. La Victoria
11. Erquis
12. León Cancha.

Segunda Sección El Puente

1. El Puente
2. Paicho
3. Ircalaya
4. Carrizal
5. Chayaza
6. Iscayachi
7. Curqui
8. Huarmachi
9. Tomayapo.

De acuerdo a las secciones que se divide San Lorenzo, Sella Méndez encuentra en la primera sección municipal.

- Sella Méndez, se encuentra una distancia 22,333 Km. de la ciudad de Tarija.
- Departamento: Tarija.
- Provincia: Eustaquio Méndez.
- Municipio: Villa San Lorenzo.
- Latitud: 21° 23' 58.47.

- Longitud: 64° 42' 32.38 (GADT, 2022) .

De acuerdo a las secciones que se divide San Lorenzo, Sella Méndez encuentra en la primera sección municipal, cerca del pueblo Sella Cercado y Sella Quebrada.

4.1.3. Población

TABLA 2

POBLACIÓN DE LA COMUNIDAD DE SELLA MÉNDEZ

Comunidad	Hombres		Mujeres		Total	
	Número de personas	Porcentaje	Número de personas	Porcentaje	Número de personas	Porcentaje
Sella Méndez	305	51%	289	49%	594	100%

Fuente: CAEM & Asociados.

La comunidad de Sella Méndez tiene un total de 594 personas, hombres 305 que representan el 51% y mujeres 289 que representan el 49%.

4.1.4. Ingresos y agua por cultivo en la situación actual

La producción agrícola en Sella Méndez se constituye en la actividad importante en cuanto a los ingresos que genera. Sin embargo, los ingresos que se perciben por la venta de los productos agrícolas son muy reducidos debido al bajo rendimiento agrícola, lo que actúa de manera indirecta sobre los precios agrícolas principalmente de las frutas.

La siguiente tabla muestra los ingresos estimados de la situación actual dados por la venta de los productos agrícolas.

Así se puede observar que actualmente uno de los cultivos que reportan mayores ingresos es la papa que se cosecha dos veces al año, en función a los precios y rendimientos actuales de los cultivos se determinó el valor de la producción actual de acuerdo al sistema productivo anual de la comunidad de Sella Méndez.

En la siguiente tabla se observa el ingreso bruto total generado por la producción agrícola actual asciende los US\$ 143.478, siendo la papa y la alfalfa lo cultivos que repostan mayor grano también representa un ingreso significativo, sin embargo, es importante recalcar que la producción en su mayoría es destinada al autoconsumo; sin embargo para efectos de cálculo es valorada a precio de venta en el mercado.

TABLA 3

INGRESOS OBTENIDO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA (EN \$US.)

Cultivo	Superficie cultivada (Has)	Rendimiento (Tn/Ha)	Precio \$us/Tn	Ingreso \$us/Ha	Ingreso Total (\$us)
Maiz grano	50,63	2,00	285,00	570,00	28.856,82
Maiz choclo	19,05	1,80	300,00	540,00	10.289,16
Arveja	11,68	3,00	280,00	840,00	9.809,52
Trigo	16,96	1,84	181,81	334,53	5.673,64
Alfalfa	27,52	6,00	95,00	570,00	15.686,40
Papa Siembra Grande	27,52	5,00	230,00	1150,00	31.648,00
Papa Mizka	27,52	4,83	200,00	966,00	26.584,32
Frutales	5,06	1,50	320,00	480,00	2.430,72
Tomate (Policultivos)	6,53	9,00	120,00	1080,00	7.056,72
Maní	2,02	6,00	450,00	2700,00	5.442,20
Total	194,49			9.230,53	143.478,50

Fuente: CAEM & Asociados.

*Se engloba en este término a los cultivos que tienen baja superficie como: camote, garbanzo, cebolla, tomate y otro de menor significación

**Se engloba durazno, vid, manzano, ciruela y nogal.

TABLA 4

AGUA POR CULTIVO

Cultivo	Superficie cultivada (Has)	Requerimiento de agua (m³/año)	Requerimiento total (m³)
Maiz grano	50,63	3.765	190.627
Maiz choclo	19,05	1.980	37.727
Arveja	11,68	2.938	34.315
Trigo	16,96	2.300	39.003
Alfalfa	27,52	7.421	204.224
Papa Siembra Grande	27,52	3.147	86.617
Papa Mizka	27,52	4.356	119.865
Frutales	5,06	1.621	11.972
Tomate (Policultivos)	6,53	1.809	11.812
Maní	2,02	5.927	8.203
Total (m³)			744.363
Total (h³)			0,74

Fuente: CAEM & Asociados.

4.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS BENEFICIARIOS DE PROGRAMA SOLIDARIO

A continuación, se presenta las características generales de los productores en base a las encuestas recolectadas a 79 beneficiarios del Programa Solidario PROSOL en la comunidad de Sella Méndez.

TABLA 5

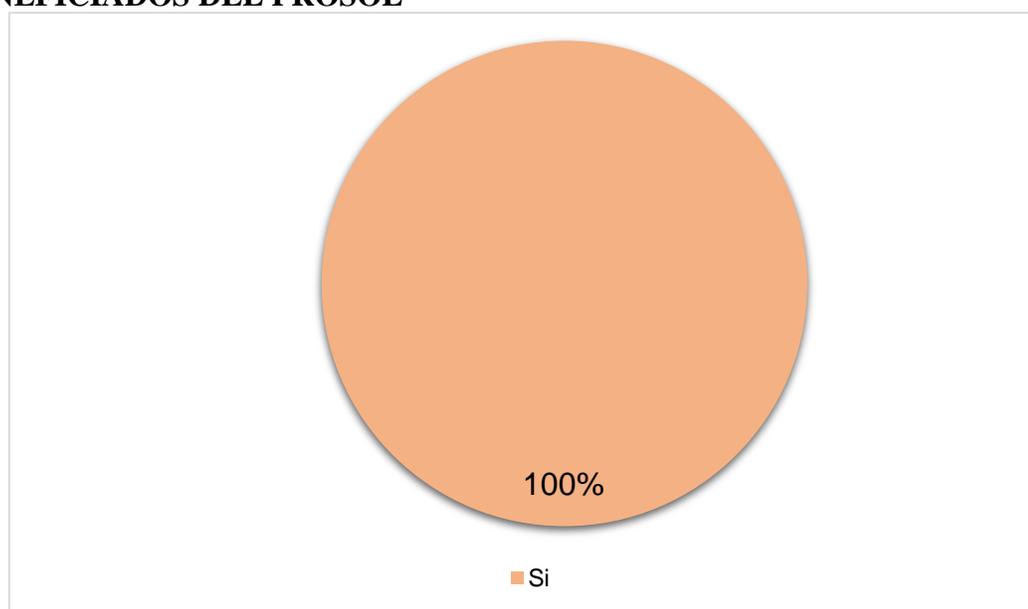
POBLACIÓN BENEFICIARIA DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Si	79	100%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 2.

BENEFICIADOS DEL PROSOL



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

El 100% de los beneficiarios del programa PROSOL que realiza la transferencia de recursos económicos a las comunidades campesinas e indígenas, con el fin de mejorar las condiciones de vida de las familias

TABLA 6

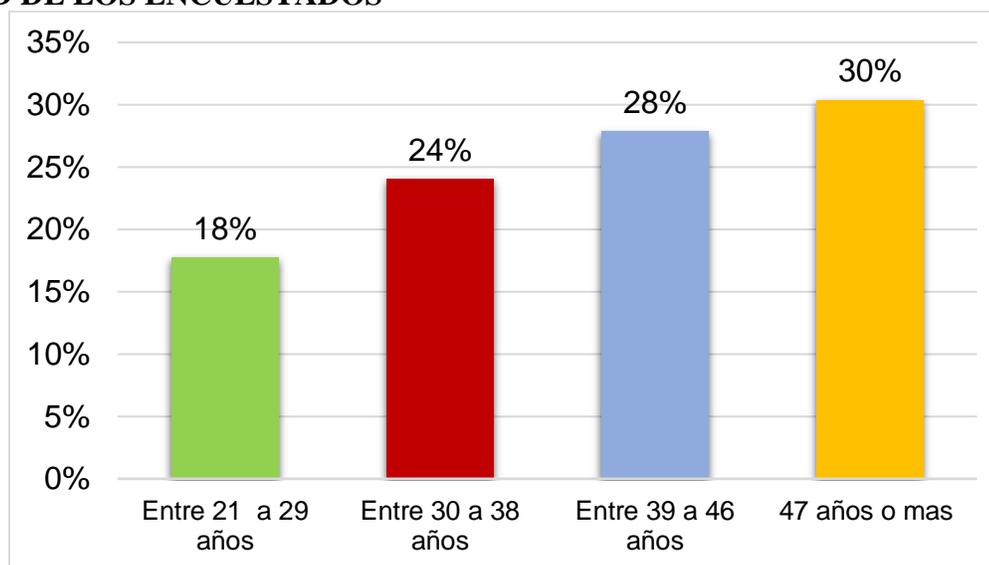
EDAD DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Entre 21 a 29 años	14	18%
Entre 30 a 38 años	19	24%
Entre 39 a 46 años	22	28%
47 años o mas	24	30%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 3.

EDAD DE LOS ENCUESTADOS



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

La edad de los encuestados está representada de la siguiente manera, el 30% son mayores a 47 años siendo esta la edad mas frecuente entre los beneficiarios , un 28% tiene entre 39 a 46 años de edad, un 24% tiene entre 30 a 38 años y finalmente un 18% tiene entre 21 a 29 años. Cabe recalcar que los beneficiarios del PROSOL deben ser mayores a 21 años, por ese motivo no se consideró edades de menor rango.

TABLA 7.

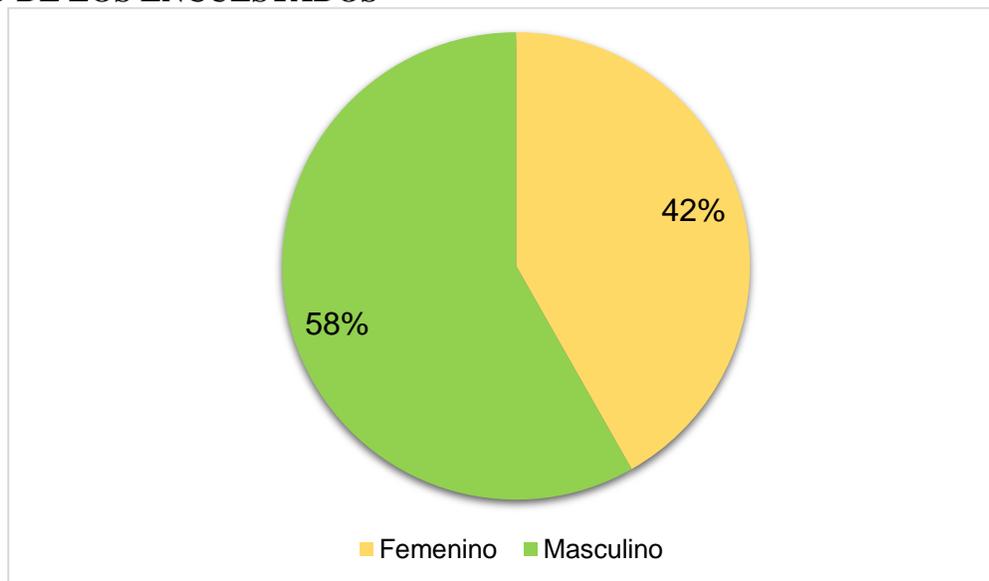
SEXO DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Femenino	33	42%
Masculino	46	58%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 4.

SEXO DE LOS ENCUESTADOS



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

En la figura 4, se observa que del 100% de beneficiarios/as que respondieron a la encuesta el 58 % son del sexo masculino y 42% del sexo femenino. En base a estos datos se deduce que existe una participación importante de las mujeres.

TABLA 8.

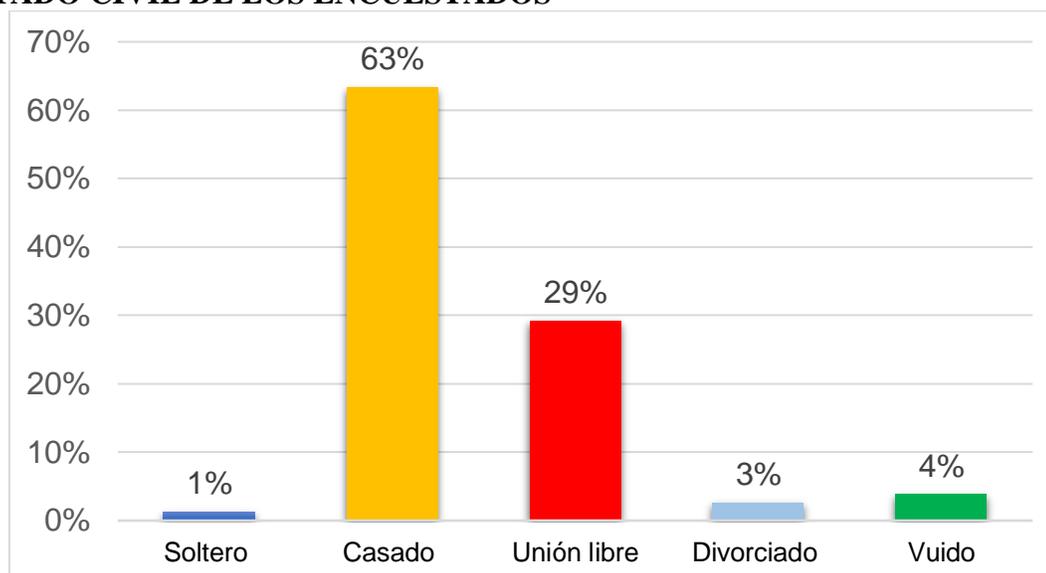
ESTADO CIVIL DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Soltero	1	1%
Casado	50	63%
Unión libre	23	29%
Divorciado	2	3%
Viudo	3	4%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 5.

ESTADO CIVIL DE LOS ENCUESTADOS



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

La presente figura muestra que el un 63% de las personas encuestadas son casados/as, seguidos de un 29% que viven en unión libre, el 4% son viudos/as, un 3% son divorciados/as y por último un 1% son solteros/as.

TABLA 9.

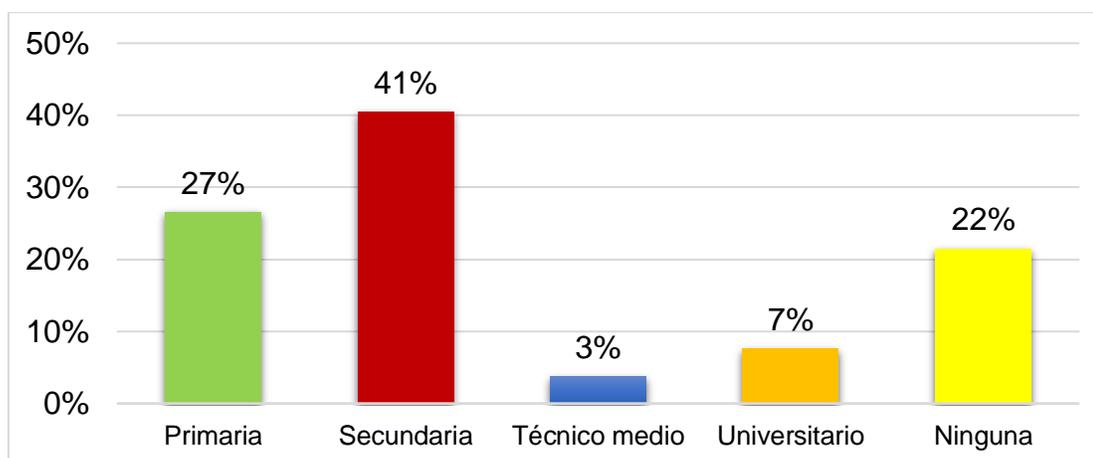
GRADO DE INSTRUCCIÓN DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Primaria	21	27%
Secundaria	32	41%
Técnico medio	3	3%
Universitario	6	7%
Ninguna	17	22%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 6.

GRADO DE INSTRUCCIÓN DE LOS ENCUESTADOS



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

El grado de instrucción alcanzado por las personas encuestadas se representa de la siguiente manera, el 41% de las personas encuestadas cursó hasta el grado de secundaria, el 27% solamente cursó la primaria, un 22% respondió que no tiene grado de instrucción, un 7% llegó a nivel universitario y solamente un 3% salió de técnico medio. Cabe notar que no se necesita tener un grado de instrucción para obtener el PROSOL sino se debe poseer tierras para cultivo.

TABLA 10.

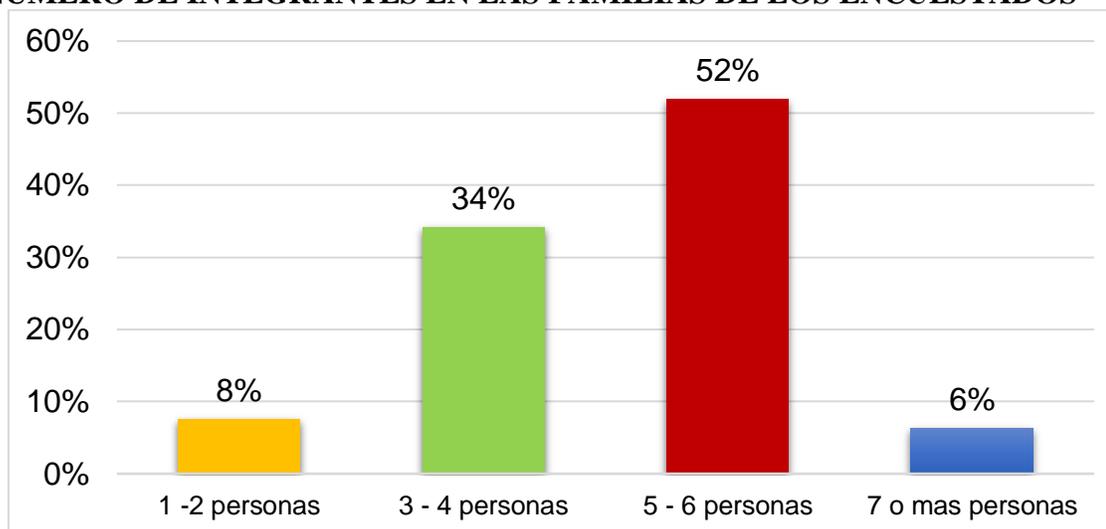
NÚMERO DE PERSONAS QUE COMPONEN LA FAMILIA DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
1 -2 personas	6	8%
3 - 4 personas	27	34%
5 - 6 personas	41	52%
7 o más personas	5	6%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 7.

NÚMERO DE INTEGRANTES EN LAS FAMILIAS DE LOS ENCUESTADOS



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

Número de personas que componen las familias de los encuestados, del 100% el 52% respondió que su familia está conformada entre 5 a 6 personas, el 34% dijo que su familia es de 3 a 4 personas, un 8% está compuesta por 1 o 2 personas y por último un 6% por 7 o más personas. Ya que el 52% está compuesta de 5 a 6 personas existe la probabilidad de que se use mano de obra familiar.

TABLA 11.

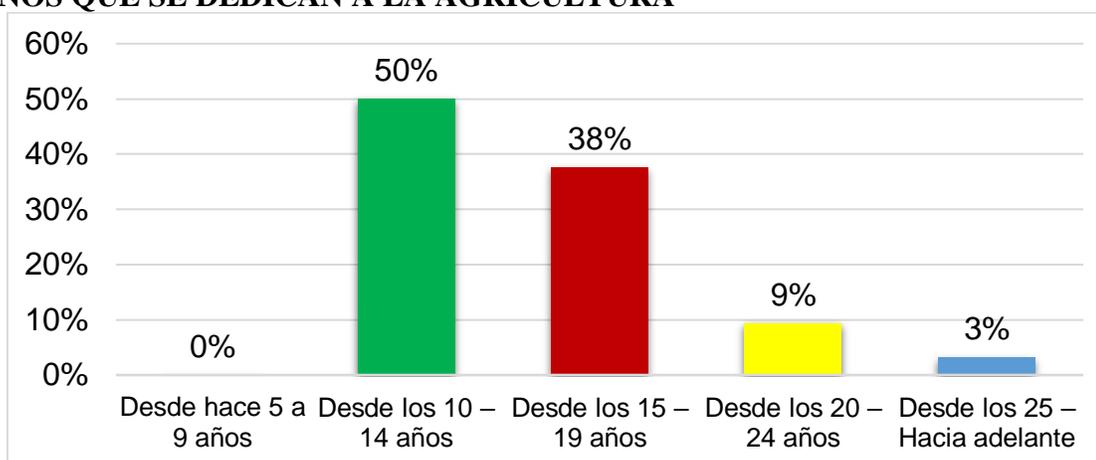
AÑOS QUE UN BENEFICIARIO DEL PROSOL SE DEDICA A LA AGRICULTURA.

Respuesta	Frecuencia	%
Desde hace 5 a 9 años	0	0%
Desde hace 10 – 14 años	16	50%
Desde hace 15 – 19 años	12	38%
Desde hace 20 – 24 años	3	9%
Desde los 25 – Hacia adelante	1	3%
Total	32	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 8.

AÑOS QUE SE DEDICAN A LA AGRICULTURA



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

En relación a los años que se dedican a la agricultura los beneficiarios del programa solidario, el 50% respondió que se dedica desde hace 10 a 14 años, el 38% desde hace 15 a 19 años, un 9% dijo que se dedica desde hace 20 a 24 años y un 3% desde hace más de 25 años.

Es importante mencionar que el PROSOL viene beneficiando a la comunidad de Sella Méndez desde hace 15 años.

TABLA 12.

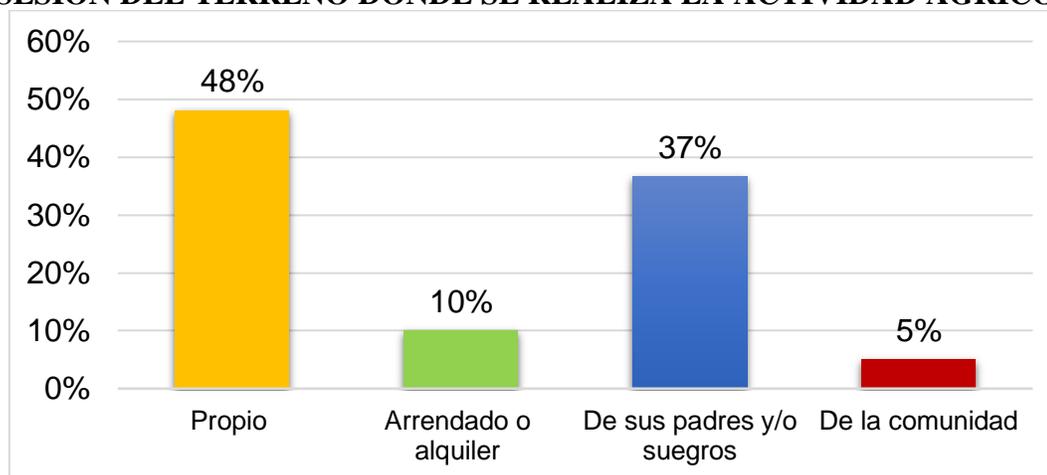
POSESIÓN DEL TERRENO DONDE UN BENEFICIARIO REALIZA SU ACTIVIDAD AGRÍCOLA:

Respuesta	Frecuencia	%
Propio	38	48%
Arrendado o alquiler	8	10%
De sus padres y/o suegros	29	37%
De la comunidad	4	5%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 9.

POSESIÓN DEL TERRENO DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA



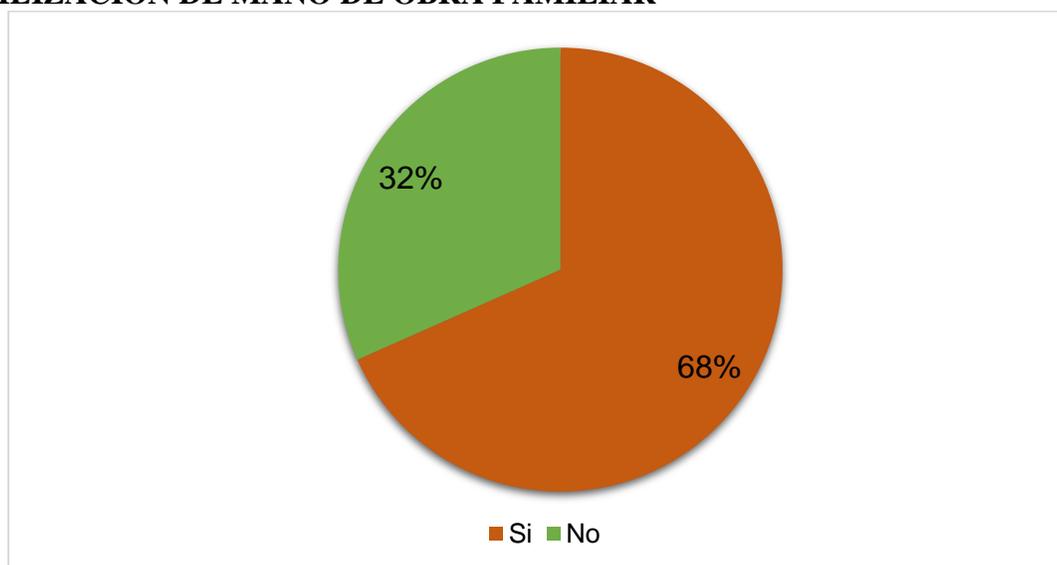
Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

En la comunidad de Sella Méndez, 48% de los encuestados afirman que cuentan con un terreno propio para la actividad agrícola, el 37% de los encuestados aducen que cultivan en los terrenos de sus padres y/o suegro, por otro lado, el 10% tienen actividad agrícola en terrenos alquilados y el 5% de los beneficiarios ocupa terrenos de la comunidad.

TABLA 13.**UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA FAMILIAR DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL**

Respuesta	Frecuencia	%
Si	54	68%
No	25	32%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 10.**UTILIZACIÓN DE MANO DE OBRA FAMILIAR**

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

El 68% de los encuestados respondió que si utilizan mano de obra familiar y el 32% respondió que no utilizan mano de obra familiar. Cabe recalcar que la mayoría de las familias utilizan mano de obra ya que los integrantes de la familia de los beneficiarios también se dedican a la agricultura.

TABLA 14.

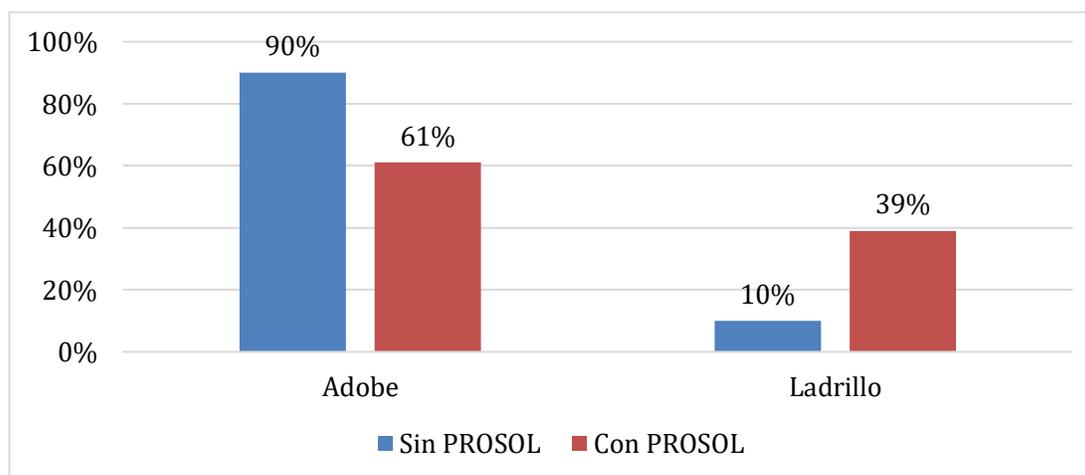
CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA DE UN BENEFICIARIO DEL PROSOL

Tipo de vivienda	Sin PROSOL		Con PROSOL	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Adobe	71	90%	48	61%
Ladrillo	8	10%	31	39%
Total	79	100%	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 11.

CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

Se aprecia que los beneficiarios del PROSOL antes de recibir el beneficio un 90% tenía casas de adobe, por otro lado, después de percibir el PROSOL se vio un incremento en viviendas con ladrillos de un 10% a un 39%. Se ve reflejado el beneficio que brinda el programa con la mejora de la vivienda.

TABLA 15.

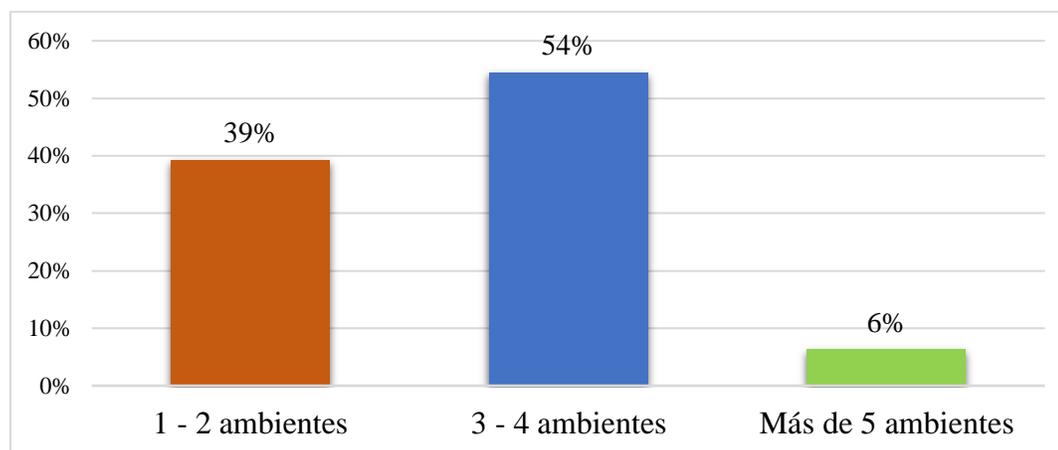
AMBIENTES QUE TIENEN LAS VIVIENDAS DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
1 - 2 ambientes	31	39%
3 - 4 ambientes	43	54%
Más de 5 ambientes	5	6%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 12.

AMBIENTES QUE TIENE LA VIVIENDA



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

La figura muestra la cantidad de ambientes con las que cuentan las viviendas de los beneficiarios teniendo los siguientes porcentajes, el 54% respondió que cuentan con entre 3 a 4 ambientes, un 39% respondió que cuenta con 1 a 2 ambientes y el restante 6% dijo tener más de 5 ambientes.

TABLA 16.

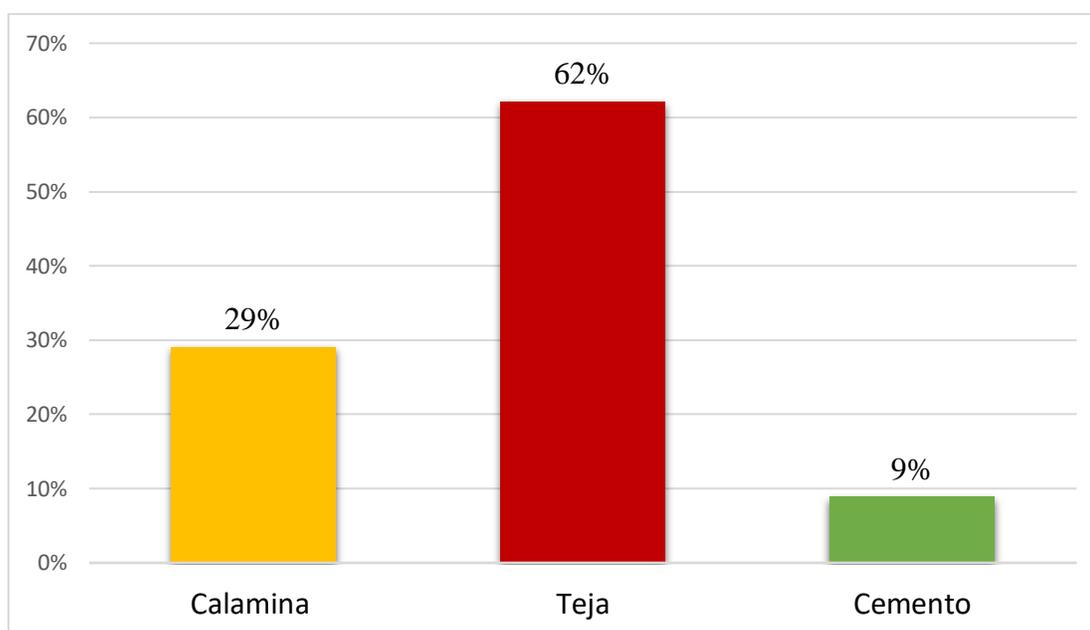
TIPO DE TECHO DE LAS VIVIENDAS DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Calamina	23	29%
Teja	49	62%
Cemento	7	9%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 13.

TIPO DE TECHO DE LAS VIVIENDAS



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

Según la figura N°13, el 62% de las viviendas cuentan con un techo de teja, un 29% de las viviendas cuenta con un techo de calamina y por último un 9% cuenta con un techo de cemento.

TABLA 17.

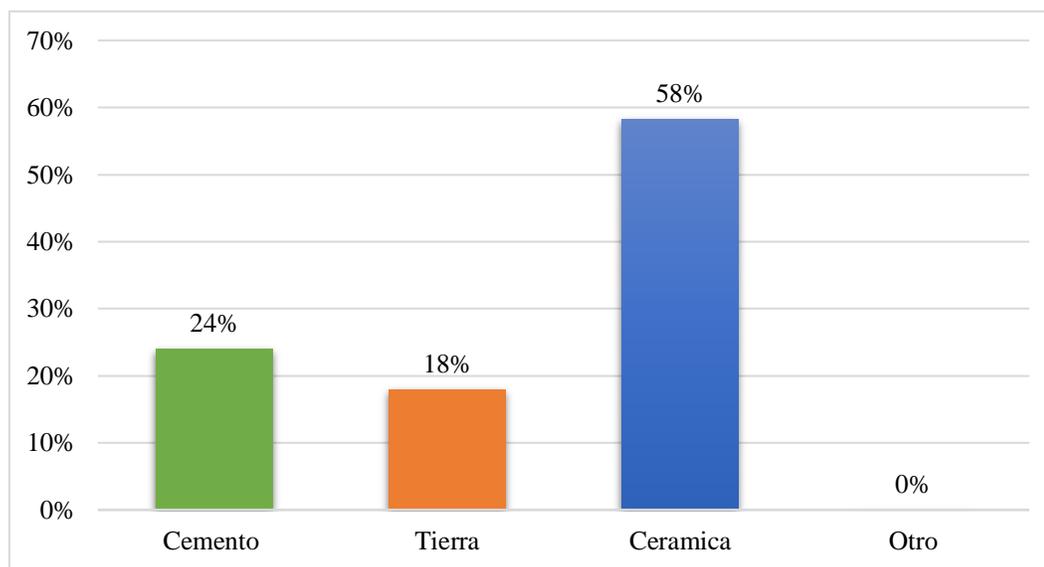
TIPO DE PISO DE LAS VIVIENDAS DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Cemento	19	24%
Tierra	14	18%
Cerámica	46	58%
Otro	0	0%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 14.

TIPO DE PISO QUE TIENE LA CASA DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

En relación al tipo de piso de las viviendas de los beneficiarios, un 58% de las viviendas cuenta con un piso de cerámica. un 24% de las viviendas cuenta con un piso de cemento y un 18% de las viviendas cuenta con un piso de tierra.

TABLA 18.

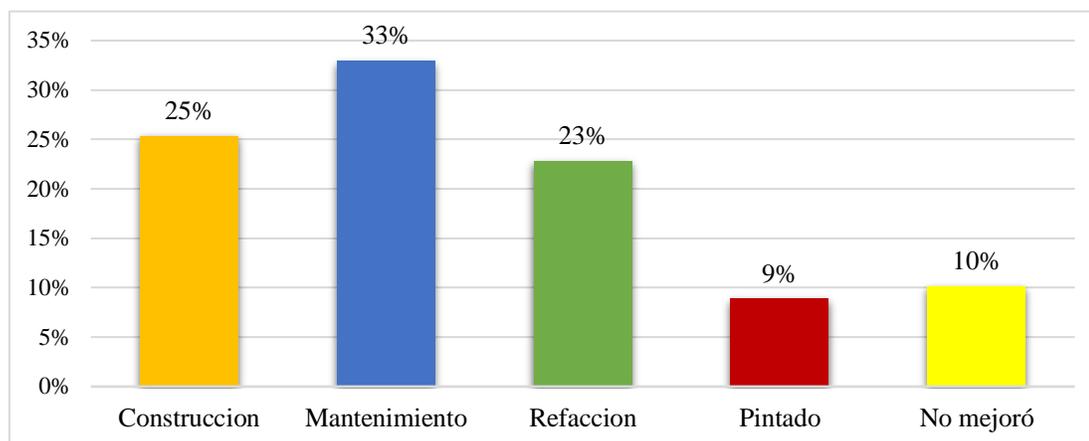
MEJORAMIENTO DE LAS VIVIENDAS DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Construcción	20	25%
Mantenimiento	26	33%
Refacción	18	23%
Pintado	7	9%
No mejoró	8	10%
Total	79	90%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 15.

MEJORAMIENTO DE SU VIVIENDA



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

En relación al mejoramiento de las viviendas por parte de los encuestados las respuestas fueron las siguientes, un 33% dijo haber realizado un mantenimiento general de su vivienda, un 25% dijo haber realizado algún tipo de construcción, un 23% dice haber realizado refacciones en su hogar, un 10% respondió que simplemente no tuvo ninguna mejora y el restante 9% pintó su vivienda.

TABLA 19.

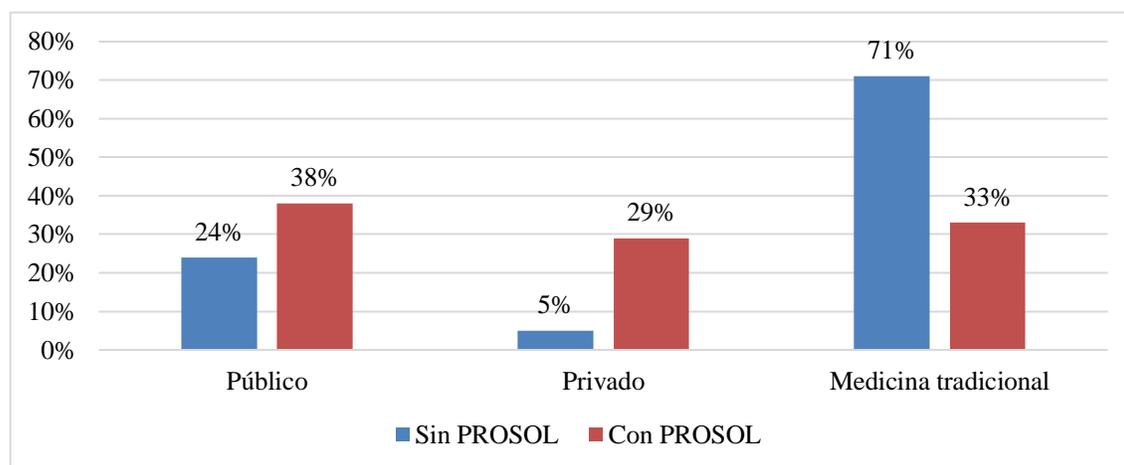
SERVICIO DE SALUD AL QUE ACUDEN LOS BENEFICIARIOS Y SUS FAMILIAS ANTES Y DESPUÉS DEL PROSOL

Tipo de servicio de salud	Sin PROSOL		Con PROSOL	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Público	19	24%	30	38%
Privado	4	5%	23	29%
Medicina tradicional	56	71%	26	33%
Total	79	100%	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 16.

SERVICIO DE SALUD AL QUE ACUDEN



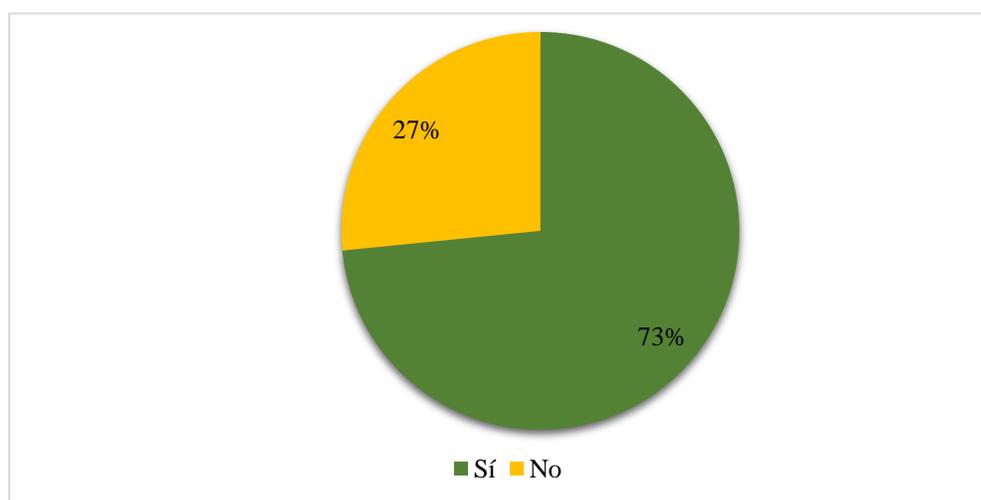
Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

Mediante la figura N°16 se observa, que el 71% de los encuestados acudían a la medicina tradicional cuando no percibían PROSOL, desde que comenzaron a ser beneficiados por el PROSOL al servicio de salud que acuden con más frecuencia con un 38% es a un centro de salud público, el 33% acude a la medicina tradicional y el 29% acude a un centro de salud privado.

TABLA 20.**HIJOS DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL QUE ASISTEN A UNA UNIDAD EDUCATIVA**

Respuesta	Frecuencia	%
Sí	58	73%
No	21	27%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 17.**HIJOS QUE ACUDEN A UNA UNIDAD EDUCATIVA**

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

Del total de encuestados el 73% respondió que sus hijos SI acuden a una unidad educativa, el 23% respondió que NO acuden a una unidad educativa. Cabe recalcar que el mayor porcentaje de los encuestados tiene hijos que están estudiando.

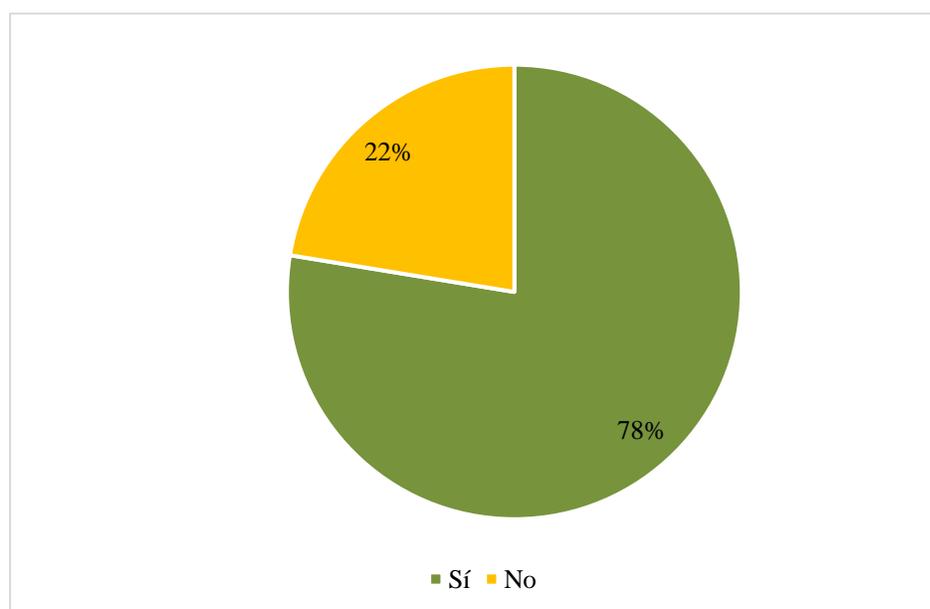
TABLA 21.

CONDICIONES ECONÓMICAS DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL PARA LA COMPRA DE ÚTILES ESCOLARES

Respuesta	Frecuencia	%
Sí	45	78%
No	13	22%
Total	58	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 18.

CONDICIÓN ECONÓMICA PARA LA COMPRA DE ÚTILES

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

El 78% de las personas encuestadas respondió que Sí se encuentran en condiciones económicas para la compra de útiles escolares para sus hijos por otro lado el 22% dijo que No cuenta con estas condiciones.

TABLA 22.

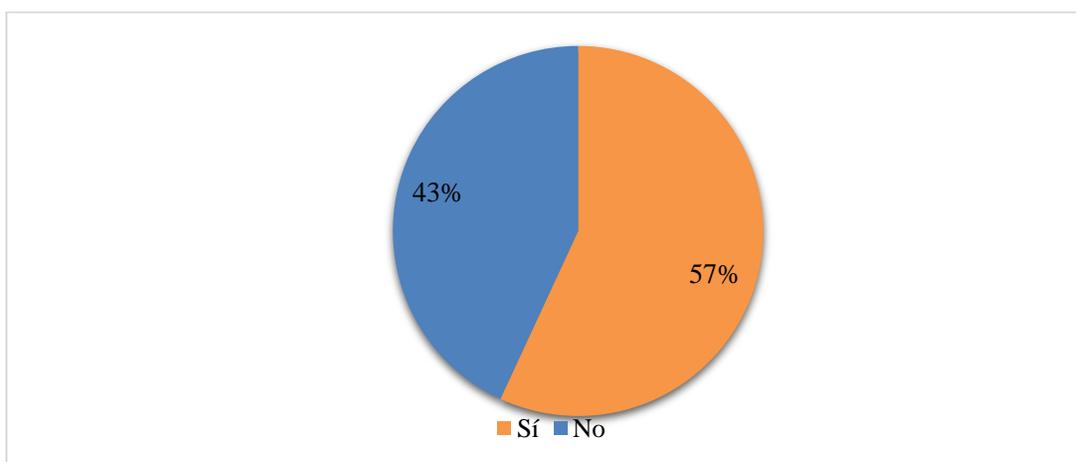
CONDICIONES ECONÓMICAS DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL PARA LA COMPRA DE UNIFORMES ESCOLARES

Respuesta	Frecuencia	%
Sí	33	57%
No	25	43%
Total	58	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 19.

CONDICIONES ECONÓMICAS PARA COMPRAR LOS UNIFORMES ESCOLARES



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

Como se puede observar el 57% de los encuestados nos dio a conocer que Si está en condiciones económicas de comprar uniformes escolares a sus hijos por otro lado el 43% de los encuestados nos dio a conocer que No cuentan con las condiciones económicas para la

compra de uniformes escolares. En base a la investigación realizada se menciona las características productivas de la comunidad de Sella Méndez.

4.3. CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS DE LA ZONA EN LA GESTIÓN 2022.

TABLA 23.

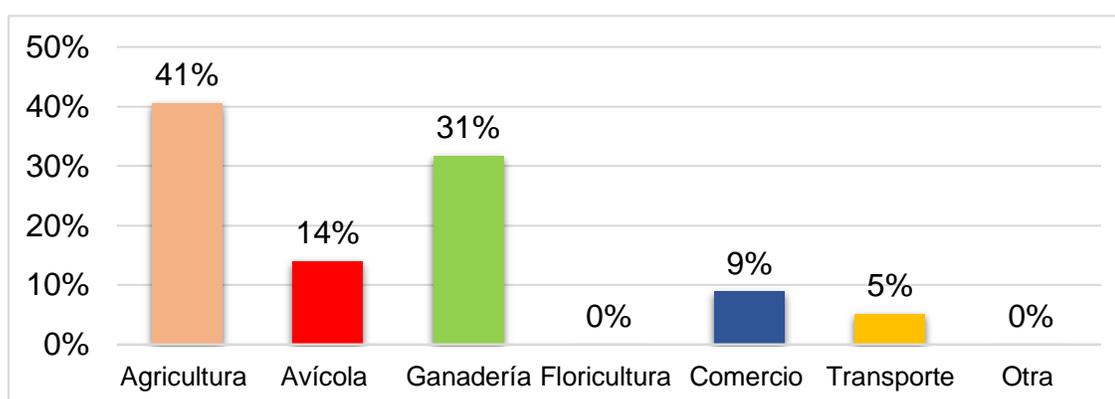
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS A LAS QUE SE DEDICAN LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Agricultura	32	41%
Avícola	11	14%
Ganadería	25	31%
Floricultura	0	0%
Comercio	7	9%
Transporte	4	5%
Otra	0	0%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 20.

ACTIVIDAD PRODUCTIVA DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

Como podemos observar en la figura N° 20, la actividad productiva a la que se dedican las personas encuestadas en su mayoría con un 41% se dedican a la agricultura, el 31% de los

encuestados a la ganadería, un 14% al sector avícola, un 9% al comercio, y finalmente un 5% se dedica al transporte. Se observa un mayor porcentaje en agricultura y ganadería ya que su área geográfica es adecuada para la actividad agrícola y para la crianza de ganadería.

TABLA 24.

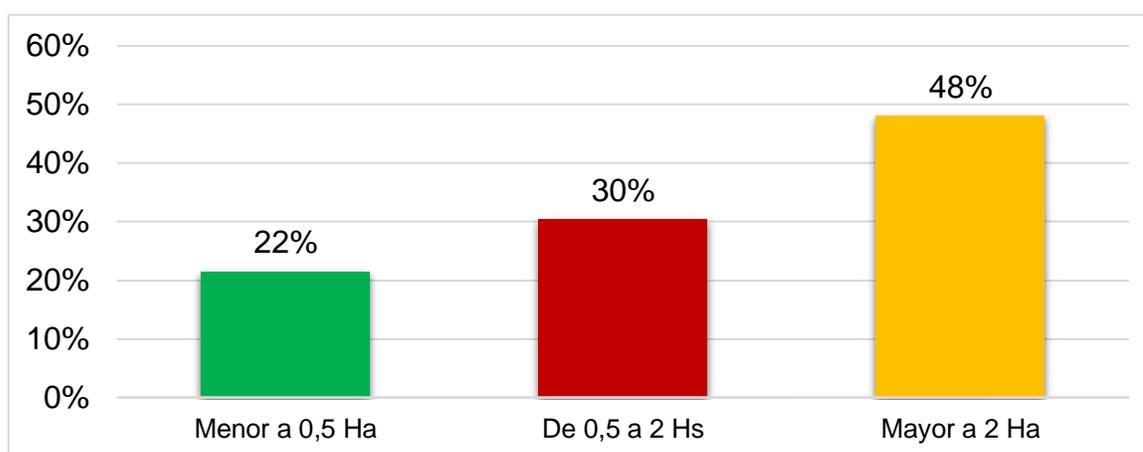
EXTENSIÓN DE TERRENO DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL DE LA COMUNIDAD DE SELLA MÉNDEZ

Respuesta	Frecuencia	%
Menor a 0,5 Ha	17	22%
De 0,5 a 2 Ha	24	30%
Mayor a 2 Ha	38	48%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 21.

EXTENSIÓN DE LA PROPIEDAD



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

Del 100% de los beneficiarios del PROSOL, el 48% respondieron que la extensión de su terreno es mayor a 2 hectáreas, un 30% respondió que la extensión de su terreno está entre ½

a 2 hectáreas y por último un 22% respondió que la superficie de su terreno es menor a ½ hectárea.

TABLA 25.

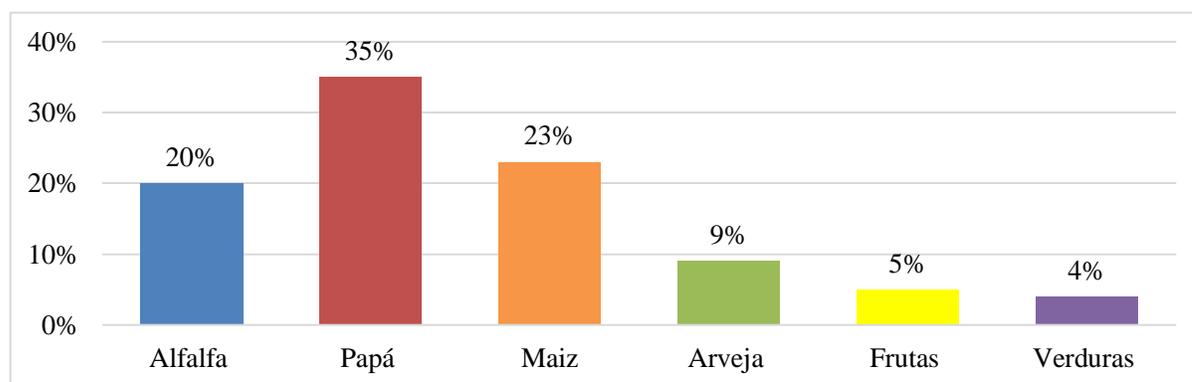
PRODUCCIÓN DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Alfalfa	16	20%
Papá	28	35%
Maiz	21	27%
Arveja	7	9%
Frutas	4	5%
Verduras	3	4%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 22.

PRODUCCIÓN



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

Los beneficiarios del PROSOL de la comunidad de Sella Méndez se dedican un 35% a la producción de papa el 23% a la producción de maíz, 20% se dedica a la producción de alfalfa y el 9% a la producción de arveja, 5% respondió que se dedica a la producción de frutas y el

4% a la producción de verduras. Se puede apreciar la diversidad de productos que se tiene como cosecha en la comunidad de Sella Méndez.

TABLA 26.

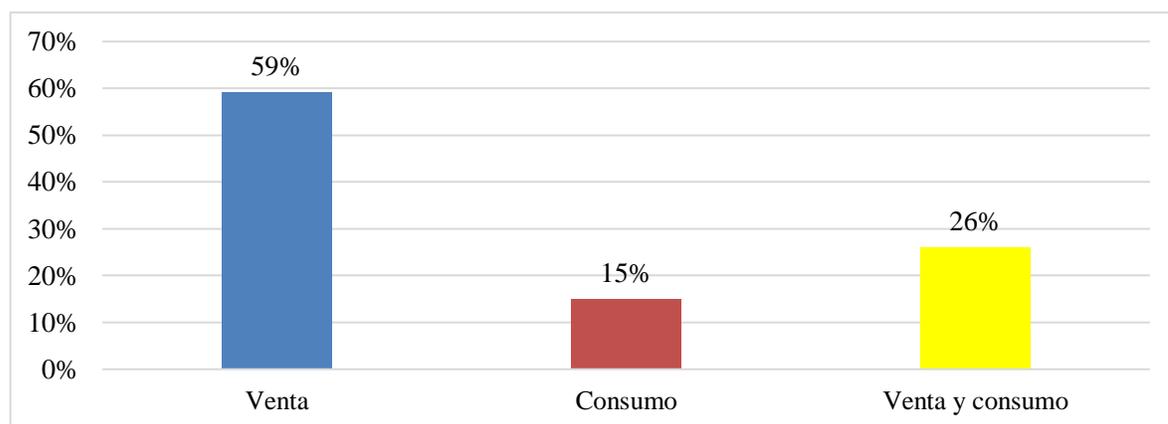
DISTRIBUCIÓN DE LA COSECHA DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Venta	47	59%
Consumo	12	15%
Venta y consumo	20	26%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 23.

DISTRIBUCIÓN DE LA COSECHA



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

En base a la figura N° 23, el 59% de los encuestados distribuyen sus productos para la venta seguido del 26% que distribuye para la venta y consumo por último el 15% de los encuestados está destinando solamente para su consumo. Se observa que la gran parte de los beneficiarios su producción lo destinan para la venta.

4.4. TRANSFERENCIAS RECIBIDAS DEL PROSOL EN LA COMUNIDAD DE SELLA MENDEZ EN LA GESTIÓN 2022.

A continuación, se presenta el destino de las trasferencias.

TABLA 27.

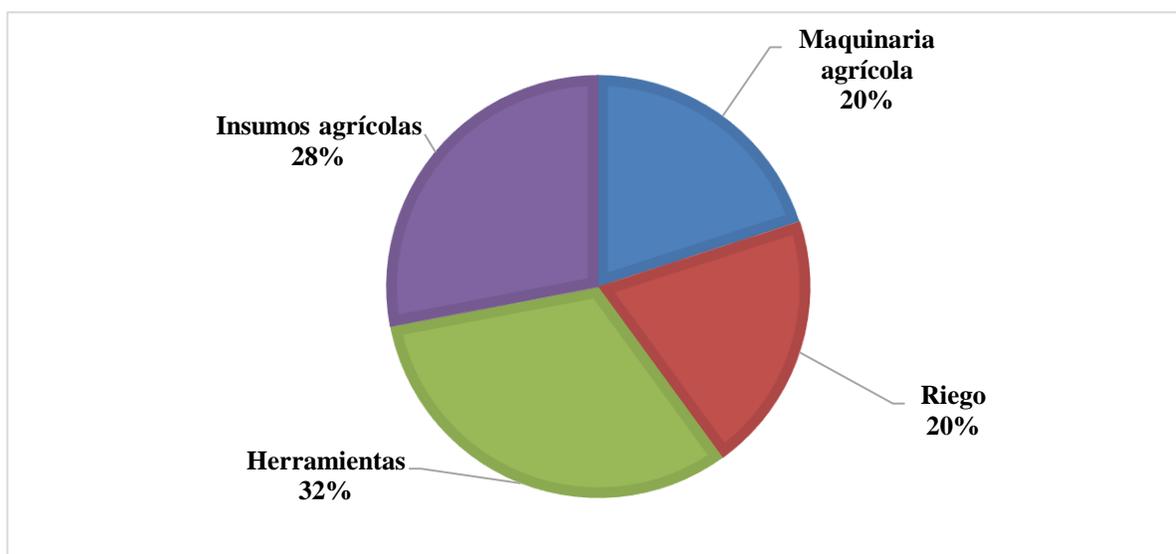
TRANSFERENCIAS RECIBIDAS DEL PROGRAMA SOLIDARIO PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Maquinaria agrícola	16	20%
Riego	16	20%
Herramientas	25	32%
Insumos agrícolas	22	28%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 24.

TRANSFERENCIAS RECIBIDAS DEL PROGRAMA SOLIDARIO PROSOL



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

Los beneficiarios del PROSOL de la comunidad de Sella Méndez en la gestión 2022 recibieron transferencias directas, un 32% de la población solicitaron herramientas debido a que son necesarias para llevar a cabo las tareas de producción como desbrozar, labrar, cavar, preparar y acondicionar la tierra y otras actividades propias de la producción que realiza la comunidad.

Por otro lado, el 28% requirieron insumos agrícolas debido a que son necesarios para la siembra, manejo y cosecha de los cultivos. Los insumos requeridos fueron las semillas, fertilizantes, herbicidas, foliares, abono, insecticidas, fungicidas y diferentes productos para proteger al cultivo de las plagas y enfermedades.

Con relación a la maquinaria el 20% de la comunidad realizó una compra conjunta entre grupos de beneficiarios para recibir: tractores, cosechadoras, labranza, sembradoras, aradores de tracción mecánica, equipos de fumigación y otros. La maquinaria agrícola beneficia al agricultor ya que es capaz de cultivar grandes extensiones de tierra y que éstas sean mucho más eficientes. La mecanización agrícola ha contribuido a aportar un mayor ahorro y rentabilidad, así como evitar pérdidas de cultivo. Para finalizar el 20% de la población de la zona, recibieron transferencias para el beneficio del riego para que de esta manera puedan mejorar sus cultivos recibiendo tubos de, filtros por goteo, aspersores, difusores, politubos, y otros, para optimizar el aprovechamiento del agua, de esta los comunarios percibieron un incremento de la productividad y de la calidad de los cultivos gracias a este tipo de apoyo a través de las transferencias realizadas por el PROSOL.

4.5. EFECTO DE LAS TRANSFERENCIAS EN LA PRODUCCIÓN DE LA COMUNIDAD DE SELLA MÉNDEZ

En base a toda la información recolectada se ve un beneficio en la producción ya que se mejoró las condiciones de la actividad productiva comunitaria, incrementando su productividad de manera sostenible y la actividad económica de la comunidad mejorando indirectamente el desarrollo de la comunidad, disminuyendo la brecha de la pobreza, y cumpliendo con la visión y la misión del Programa Solidario PROSOL.

El efecto de todas las transferencias puede ocurrir en la producción de un bien determinado ya sea por la compra de nuevos insumos o también como en la fuente de trabajo, en el

presente estudio, se consultó a los beneficiarios si tuvieron algún beneficio del PROSOL y el 61% contestó que sí obtuvo un beneficio tal como se muestra a continuación:

TABLA 28.

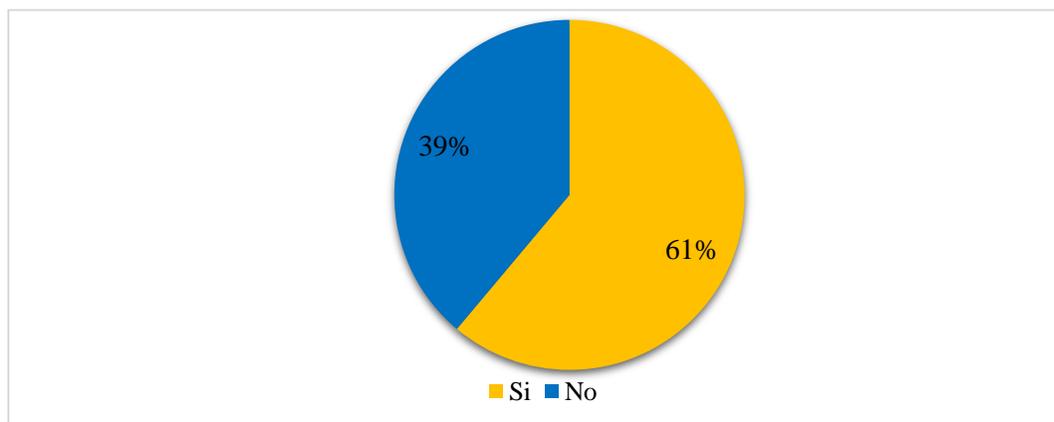
EFECTO DEL PROSOL EN EL INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN DE LOS BENEFICIARIOS.

Respuesta	Frecuencia	%
Sí	48	61%
No	31	39%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

FIGURA 25.

EFECTO DEL PROSOL EN EL INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

Se puede observar que del 100% de la población encuestada el 61% tuvo un incremento en su producción a través del beneficio que percibe del programa solidario PROSOL y el 39% de los encuestados da a conocer que no hubo ningún incremento en su producción.

Esto significa que este beneficio por lo general llega a una gran parte de la comunidad de Sella Méndez.

TABLA 29.

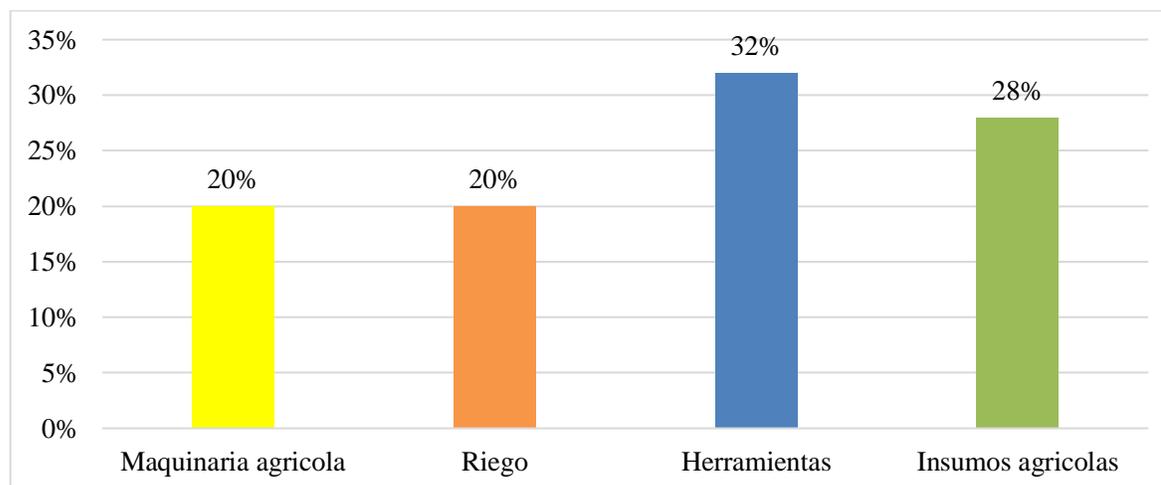
DESTINO DE LAS TRANSFERENCIAS DEL PROGRAMA SOLIDARIO PROSOL

Respuesta	Frecuencia	%
Maquinaria agrícola	16	20%
Riego	16	20%
Herramientas	25	32%
Insumos agrícolas	22	28%
Total	79	100%

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta

FIGURA 26.

DESTINO DE LAS TRANSFERENCIAS DEL PROGRAMA SOLIDARIO PROSOL



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta

Del 100% de los encuestados el 32% se beneficia del PROSOL con herramientas, el 28% con insumos agrícolas y el 20% con maquinarias agrícola al igual que el riego que tiene el 20%.

Se observa que el PROSOL es un programa que brinda una transferencia directa de recursos económicos a la comunidad de Sella Méndez, mejorando las condiciones de la actividad productiva comunitaria a través de la ejecución de proyectos productivos.

Las herramientas que reciben la comunidad a través del PROSOL, se disponen para las tareas agrícolas: sierras, hachas, palas, azadores, machetes, picos, macanas, chuzas, limas, entre

otras, encontrándose éstas de diversas formas y tamaños que colaboran a la tarea de preparado de la tierra y cosecha, de igual manera los insumos agrícolas son los productos necesarios para poder realizar la siembra, manejo y cosecha de los cultivos que son parte de la producción, los cuales son: semillas, abonos, fertilizantes, insecticidas, fungicidas y diferentes productos para proteger al cultivo de las plagas y enfermedades.

Respecto a las maquinarias agrícolas que se utilizan en la actividad productiva son: tractores, cosechadoras, labranza, aradores de tracción mecánica, equipos de fumigación y sembradoras. Con relación al riego se entregan tubos de riego, filtros para riego por goteo, aspersores, difusores de riego, politubos y mangueras de riego.

El Programa Solidarios brinda los principales insumos agrícolas que se necesitan para llevar adelante la producción agrícola .

TABLA 30.

COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN Y SUS INGRESOS DE LA COMUNIDAD DE SELLA MÉNDEZ ANTES Y DESPUÉS DEL PROSOL

PRODUCCION	SIN PROSOL		CON PROSOL	
	Hectáreas	Ingresos \$us/Ha Anual	Hectáreas	Ingresos \$us/Ha Anual
Alfalfa	24 Has	13680\$us	24 Has	18331\$us
Papa	35 Has	1150\$us	35 Has	1541\$us
Maiz	54 Has	3330\$us	54 Has	3729\$us
Arveja	16 Has	840\$us	16 Has	1234\$us
Frutas	5 Has	2400\$us	5 Has	2784\$us
Verduras	6 Has	1080\$us	6 Has	1479\$us

Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta.

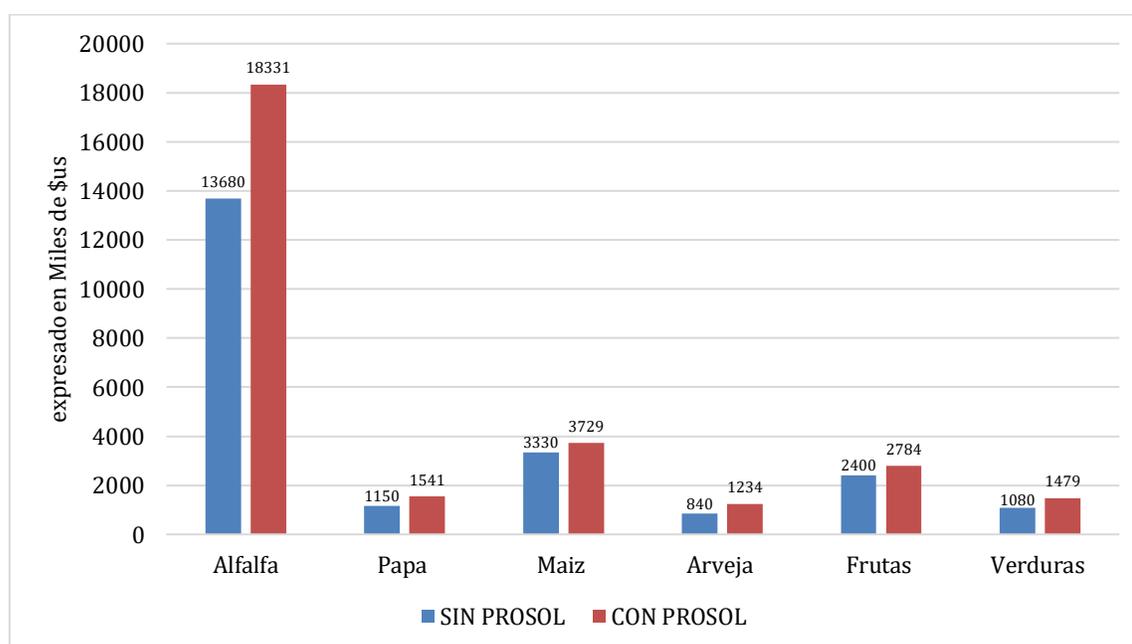
En cuanto a la producción e ingresos percibidos por la comunidad, antes recibir el beneficio del PROSOL y después se mantuvieron sus hectáreas. Una vez implementado el PROSOL en la comunidad se dio la oportunidad a las familias de poder dar un uso óptimo a las hectáreas con las que contaban logrando cultivar en su totalidad, generando un incremento

en sus ingresos y por lo tanto un bienestar en su entorno familiar y en general a toda la comunidad beneficiada.

Concluyendo la comunidad de Sella Méndez, no aumento la cantidad de las hectáreas por familia, pero si su producción gracias a la implementación de nuevas tecnologías (tractores, maquinarias y herramientas) que fueron financiadas por el PROSOL, llegando a comercializar a más mercados y de esta manera generar mayores ingresos.

FIGURA 27.

EFFECTO EN EL INGRESO SIN PROSOL Y CON PROSOL (EXPRESADO EN MILES DE \$US)



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta

En la figura 27 se puede apreciar dos situaciones sin PROSOL y con PROSOL, donde los ingresos de los productos de la comunidad sin PROSOL son menores a los ingresos con PROSOL. Como se observa en la figura el producto que tiene mayor ingreso en la comunidad es la alfalfa, sin PROSOL 13680\$us y con PROSOL 18331\$us, teniendo un incremento en ingresos aproximado de un 34% del total.

4.6. ANÁLISIS DE LAS ENTREVISTAS

Se realizó entrevistas de 10 preguntas a personas involucrados en el Programa Solidario PROSOL de la comunidad de Sella Méndez, para ello se realizó la entrevista a la encargada del PROSOL del Gobierno Autónomo Departamental de Tarija y al representante del PROSOL de la Federación de campesinos.

TABLA 31.

ANÁLISIS DE LAS ENTREVISTAS

PREGUNTAS	ENCARGADA DEL PROSOL DEL GOBIERNO AUTONOMO DEPARTAMENTAL DE TARIJA	REPRESENTANTE DEL PROSOL DE LA FEDERACIÓN DE CAMPESINOS
1. ¿Cuáles son las edades de los beneficiarios de la Comunidad de Sella Méndez de la provincia Méndez – Tarija?	Las edades van desde los 21 en adelante.	Mayores de 21 años.
3. ¿Cuál es el estado Civil de los beneficiarios?	Casados.	Casados, solteros, concubinos.
4. ¿Cuál es el grado de instrucción de los beneficiarios?	Secundaria la mayoría.	Primaria, secundaria.
5. ¿A qué actividad productiva se dedican los que reciben el PROSOL de la Comunidad de Sella Méndez de la provincia Méndez – Tarija?	Agricultura en su mayoría y ganadería.	Generalmente agricultura.
6. ¿Cómo se benefician del PROSOL?	fertilización de suelos	fertilización de suelos
7. ¿Con este beneficio que brinda el PROSOL se	Sí incrementó.	Sí hubo un incremento.

incrementó la producción de agricultura?		
8. ¿Cuántos beneficiarios son del Programa Solidario PROSOL en la Producción de la Comunidad de Sella Méndez de la provincia Méndez – Tarija?	En el año 2022 un total de 99 beneficiarios.	En el año 2022 un total de 99 beneficiarios.
9. ¿Cuánto dinero se destina a la Comunidad de Sella Méndez de la provincia Méndez – Tarija?	222.750bs	Aproximadamente unos 222.750bs
10. ¿Cuánto dinero se destina por beneficiario de la Comunidad de Sella Méndez de la provincia Méndez – Tarija?	2250 Bs.	2250 Bs.

Fuente: Elaboración propia en base a las entrevistas.

En base a la información recolectada por las entrevistas los beneficiarios son mayores a 21 años, generalmente son casados o concubinos, la gran parte solo culminaron primaria y secundaria se dedican a la agricultura y ganadería se les brinda además fertilización de suelos mediante el PROSOL se incrementó la producción en el año 2022 hubo 99 beneficiarios que perciben cada uno 2250 Bs recibiendo un total como comunidad 222.750 Bs.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES

- Según la hipótesis planteada “El programa Solidario PROSOL tiene un impacto positivo en beneficio a la producción de la comunidad de Sella Méndez en la gestión 2022.”. Por lo tanto, podemos decir que no se rechaza la hipótesis ya que mediante la investigación realizada se afirma que sí existe un impacto positivo en beneficio a la producción de la comunidad de Sella Méndez.
- La comunidad de Sella Méndez se encuentra a una distancia de 22,333 Km. de la ciudad de Tarija, en el departamento de Tarija en la provincia de Eustaquio Méndez en el municipio de Villa San Lorenzo con una población de 594 personas entre ellos 305 hombres y 289 mujeres.
- Los productores en su mayoría son mayores de 47 años y son casados, los que reciben el PROSOL son hombres y mujeres sin distinción alguna, el mayor grado de instrucción entre los productores es el nivel secundario, sus familias se componen generalmente de 5 a 6 personas y se dedican a la agricultura, ganadería, entre otros, se dedican aproximadamente más de 25 años, utilizan la mano de obra familiar. Mejoraron sus viviendas con mantenimiento y construcción con ladrillos, teja y piso de cerámica, tienen ambientes generalmente de 3 a 4 habitaciones. El servicio de salud que utilizaban antes del PROSOL en su mayoría fue la medicina tradicional, con el beneficio del PROSOL, optaron por un servicio público o privado, con relación a los hijos de los beneficiarios del PROSOL tienden a asistir a una unidad educativa y cuentan con las condiciones económicas para la compra de útiles escolares y uniformes.
- Las actividades productivas a las que se dedican los productores son agricultura y ganadería entre otros, con relación a la agricultura siembran papa, maíz y también alfalfa los que se dedican a la ganadería. La superficie que utilizan para cultivo es propia, de padres o suegros con extensión de 0,5 a 2 Ha., la gran parte es para la venta

- Los beneficiarios obtienen herramientas, insumos agrícolas, maquinaria y riego, hubo un incremento en sus ingresos y producción, sobre todo en la producción de alfalfa de maíz, verduras y papa.
- El efecto de todas las transferencias es positivo, es decir que PROSOL mejoró las condiciones de la actividad productiva comunitaria en la Comunidad de Sella Méndez.

5.2. RECOMENDACIONES

- Es importante de diagnosticar el área dispersa rural para una mejor distribución y control de los recursos del PROSOL, ya que no existe información secundaria de fuentes fidedignas, como por ejemplo planes de desarrollo y POAs.
- El aparato Productivo necesita mayor inversión para lograr percibir el impacto positivo en el área rural.
- Se recomienda realizar una investigación para conocer si el PROSOL garantiza la seguridad y soberanía alimentaria en Tarija, debido a que el PROSOL debería tener un efecto no solo en la población beneficiaria si no en la población tarijeña.
- Un banco de datos actualizada de los cultivos que producen los beneficiarios de PROSOL.

