

## **1.1.INTRODUCCIÓN**

En el departamento de TARIJA, se implementó el programa solidario comunal (PROSOL) para un incentivo económico, social y productivo, lo cual incremento las unidades productivas que generen un valor agregado en la producción del departamento. Esto les permite a los comunarios beneficiados, tener la oportunidad de invertir en actividades productivas como la agricultura, ganadería, pecuaria, entre otras.

Dicho programa solidario comunal (PROSOL), se crea 16 de marzo del 2007 bajo la resolución prefectoral N° 091, con el propósito de apoyar al sector campesino e indígena del departamento de Tarija mediante el financiamiento de iniciativas productivas comunitarias.

Posteriormente el Honorable Congreso Nacional en fecha 04 de septiembre de 2007 sanciona la ley N° 3741 que autoriza a la prefectura del departamento de Tarija a realizar la transferencia directa y no reembolsable de recursos provenientes de la renta petrolera para promover la ejecución de iniciativas productivas, destinando importantes recursos para lograr explotar las potencialidades productivas sectoriales en la producción agropecuaria mediante iniciativas propuestas por los campesinos. Actualmente este programa es financiado por la gobernación de Tarija.

Este programa tiene un impacto positivo en la economía, ya que proporciona recursos económicos a los hogares para invertir en proyectos productivos.

El Programa Solidario Comunal, se ejecuta anualmente desde el año 2007 que con el objetivo de apoyar a las comunidades campesinas e indígenas del Departamento de Tarija, financiando Iniciativas Productivas identificadas de manera participativa por la gobernación de Tarija, que entrego Bs. 50.1 millones de bolivianos para la gestión 2022, del cual Bs. 49.999.500,00 están destinados a beneficiar a 440 comunidades campesinas del departamento, entregando también al municipio de ENTRE RIOS un total de Bs 6.286.500,00 repartida entre las 64 comunidades campesinas, siendo el segundo municipio con mayor números de familias beneficiadas.

En el municipio de ENTRE RÍOS el sector agrícola y ganadera es donde más invierten los recursos obtenidos del PROSOL, siendo que sus principales cultivos son: papa, maíz, arveja y hortalizas, y en la ganadería, con la crianza de vacunos, caprinos, porcino.

Este estudio se centra en analizar y evaluar el impacto económico directo e indirecto que el PROSOL ha tenido en el municipio. A través de la recopilación y análisis de datos relacionados con la producción agrícola, ingresos, características socioeconómicas, así como el crecimiento poblacional y otros variables clave, se busca comprender cómo este programa ha contribuido a dinamizar la economía local y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

El propósito de elaborar este trabajo de investigación (tesis) es analizar y explicar el impacto del PROSOL, sobre las actividades productivas, como una iniciativa de investigación comunitaria, para evaluar cómo se han asignado los recursos entre las familias de la comunidad, es decir, si se asignaron de acuerdo con las necesidades y los requerimientos de la actividad productiva de la comunidad.

El estudio está estructurado de la siguiente manera: En el primer capítulo se presenta la introducción, planteamiento del problema, objetivos, hipótesis con la identificación de variables y alcance de estudio. El segundo capítulo contiene el marco teórico con definiciones sobre el crecimiento económico (PIB), inversión, empleo y otras. En el tercer capítulo se contiene la metodología a seguir en todo el proceso de la investigación. El cuarto capítulo esta subdividido, para el análisis de los resultados del número de familias beneficiadas a través del programa PROSOL en el municipio de ENTRE RÍOS. Por último, el quinto capítulo está compuesto por las conclusiones y recomendaciones que se realizan de acuerdo a los resultados obtenidos.

## **1.2.PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.2.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA**

El Programa Solidario Comunal (PROSOL), ha generado impacto económico y social en las comunidades rurales, así mismo esta actividad es uno de los rubros más importantes para impulsar el crecimiento de la economía departamental, que genera empleo, el aumento de los ingresos familiares, el impulso al desarrollo local, la reducción de la pobreza y el fomento al consumo local.

Es así que el programa PROSOL ha ido aumentando cada año, desde el momento de su creación, es por eso que el apoyo que les brinda a las familias beneficiadas son invertidas en las iniciativas productivas que plantearon como: la compra de semillas, herramientas de trabajo, animales y otros. Es decir que con el apoyo que reciben mejoran la calidad de producción agropecuario, lo cual ayuda a mejorar la calidad de vida de las familias campesinas y disminuir la pobreza.

También es importante señalar que en toda actividad económica y principalmente en la producción, la inversión dada por el PROSOL cumple un rol muy importante debido a que incrementa la producción, es decir los ingresos obtenidos buscan mejorar las posibilidades de productividad en el futuro para generar mayor empleo, mayor crecimiento económico local, genera ingresos sostenibles a la familias, acceder a servicio básicos, influye en el aumento de la población, en mejorar la calidad de vida de las familias beneficiarias.

Dado que hasta la fecha no se realizó ninguna investigación que analice y reflejen resultados reales sobre los beneficios, costo, situación, por tanto, en el presente trabajo de investigación se plantea analizar el siguiente problema:

### **1.2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

**¿Qué impacto económico genero el Programa Solidario Comunal (PROSOL) en el municipio de ENTRE RÍOS del CANTÓN 1 durante el periodo 2015 a 2022?**

### **1.3.JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO**

Dada la importancia del programa enfocados a la diversificación productiva, es decir el programa brinda apoyo económico directo a las familias beneficiarias, lo que les permite invertir en la producción agrícola, riego y ganadería. Así mismo se genera un aumento en los ingresos familiares y una mejora en la calidad de vida de las personas.

Lo que se pretende con la investigación es conocer la situación de los comunarios a los cuales se les ha brindado los beneficio del PROSOL.

#### **1.3.1. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA**

El PROSOL impulsa la producción agropecuaria en las comunidades rurales, lo que a su vez genera empleo para los habitantes de estas zonas. Esto contribuye a reducir la migración hacia áreas urbanas en busca de trabajo y fortalece la economía local.

También el PROSOL fomenta la producción y comercialización de productos locales, lo que fortalece la economía de las comunidades rurales. Además, promueve la diversificación productiva y el desarrollo de cadenas de valor, lo que contribuye a la creación de un entorno económico más sólido y sostenible.

#### **1.3.2. JUSTIFICACIÓN SOCIAL**

El PROSOL al implementar el programa, ayuda a mejorar los ingresos de las familias rurales y promover el desarrollo local, así mismo contribuye a reducir los niveles de pobreza en las comunidades beneficiarias. Es decir, brinda oportunidad de desarrollo a las comunidades beneficiadas.

#### **1.3.3. JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICA**

De acuerdo a la problemática planteada el presente trabajo de investigación permite aplicar métodos técnicos estadísticos para posteriores conclusiones y recomendaciones.

#### **1.3.4. JUSTIFICACIÓN CONTEMPORÁNEA**

En la actualidad se realiza investigaciones para poder asegurar si los recursos obtenidos están siendo usados de la manera correctas es decir de acuerdo a las iniciativas productivas de las familias beneficias.

## **1.4.OBJETIVOS**

### **1.4.1. OBJETIVO GENERAL**

Identificar el impacto económico de las familias beneficiadas del PROSOL en el municipio de ENTRE RÍOS del CANTÓN 1, durante la gestión 2015 a 2022.

### **1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Describir las características socioeconómicas de las familias beneficiadas del PROSOL en el municipio de ENTRE RÍOS del CANTÓN 1.
- Determinar el número de familias y cantidad de recursos recibidos del PROSOL de la gestión 2015 a 2022.
- Comparar las características económicas y productivas en el municipio de ENTRE RÍOS.
- Identificar el impacto productivo del PROSOL en el municipio de ENTRE RÍOS.

## **1.5.HIPÓTESIS**

Considerando la introducción y los objetivos planteados en el estudio, se realiza la siguiente hipótesis:

**“El PROSOL genera efectos positivos en la actividad agropecuaria en el CANTÓN 1 del municipio de ENTRE RÍOS durante el periodo 2015 a 2022”**

## **1.6.IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES**

Para el desarrollo del trabajo se tomará en cuentas las siguientes variables

### **1.6.1. VARIABLE DEPENDIENTE**

- Impacto económico

### **1.6.2. VARIABLE INDEPENDIENTE**

- Inversión
- Ingresos
- Empleo
- Producción

## **2. MARCO TEÓRICO**

### **2.1. TEORÍA DE CRECIMIENTO ECONÓMICO**

La teoría del crecimiento económico como una rama de la economía dinámica. No obstante, es discutir problemas prácticos, como programas para el progreso de los países subdesarrollados, la carrera de crecimiento entre los países capitalistas y socialistas. Es decir, desarrolla una teoría dinámica parte de la teoría formal del Equilibrio General.

El crecimiento económico es el aumento o expansión cuantitativa de la renta y del valor de los bienes y servicios finales producidos en el sistema económico sea regional, nacional o internacional durante un determinado periodo de tiempo por lo regular durante un año, y se mide a través de la tasa de crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB), y lo adecuado es calcularla en términos reales para eliminar los efectos de la inflación. Se trata de un fenómeno económico dinámico que constantemente induce cambios en la estructura de los distintos sectores productivos.<sup>1</sup>

En la teoría del crecimiento equilibrado, debemos reconocer que ni un equilibrio competitivo en el tiempo ni sucesión de equilibrios temporales genera una expansión monótona de la economía, a no ser que están se encuentren dotada inicialmente con los stocks de bienes y con la fuerza del trabajo que corresponden exactamente a las proporciones del crecimiento equilibrado.

Las por lo tanto la economía puede funcionar de forma óptima con eficiencia perfectas y sigue la senda del equilibrio competitivo de orden infinito.<sup>2</sup>

#### **2.1.1. ASPECTO DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO**

El crecimiento económico presenta tres aspectos. Normalmente, el aspecto que medimos es el agregativo, que es simplemente el crecimiento del producto nacional bruto.

---

<sup>1</sup> (Calderón, 1976) 1, Rene Ballivian Calderón; Teoria del desarrollo, pág. 112

<sup>2</sup> (Morishima, 1973)

Kuznets define el crecimiento económico como ``un aumento sostenido del producto total y per cápita de una nación, casi siempre acompañado de un aumento sostenido e importante de la población``. Desde un punto de vista analítico, el segundo elemento del crecimiento económicos el estructural y es el más significativo. Este aspecto describe los desplazamientos que tienen lugar en la economía durante el proceso de crecimiento, en el que ciertas industrias, regiones o grupos económicos ganan relativamente importancia y otros la pierden. En tercer lugar, y muy importante para países en desarrollo, está el aspecto internacional el proceso de adaptación a las condiciones locales de la tecnología y el know how desarrollados en otros lugares. Aunque este aspecto no es fácilmente cuantificable, hace, resaltar que las economías no pueden crecer en un vacío internacional, sino que ``la estructura doméstica cambiante de una economía nacional se ve suplementada por un patrón secuencial de flujos económicos entre ella y el resto del mundo.<sup>3</sup>

## **2.2. TEORÍA SOBRE EL DESARROLLO ECONOMICO**

Arthur Lewis, consideró a la teoría del desarrollo económico como el crecimiento de la producción por habitante.

El crecimiento de la producción por habitante depende, por una parte, de los recursos naturales disponibles y, por la otra, de la conducta humana. Es decir, de manera, evidente que la escasez de recursos naturales fija un límite definidos al crecimiento de la producción por habitantes, y que una parte considerable de las diferencias de riqueza entre distintos países tienen explicarse en términos de riqueza de recursos.

Finalmente, Lewis marcó, a la teoría del desarrollo que pretende identificar las condiciones socioeconómicas y las estructuras económicas necesarias para hallar una senda de desarrollo humano y el crecimiento económico sostenido (productivo o no). Habitualmente, el campo no se refiere al análisis de países desarrollados, sino que se estudian directamente las economías de los subdesarrollados.<sup>4</sup>

---

<sup>3</sup> (Kunznets, 1961)

<sup>4</sup> (Lewis, 1955)

## **2.3. DESARROLLO SOSTENIBLE**

El concepto de desarrollo sostenible, sobre el cual se fundamenta la nueva agenda de desarrollo internacional, es aparentemente sencillo, pero refleja, en realidad, un complejo equilibrio entre distintas perspectivas sobre la relación entre medio ambiente y desarrollo económico y social.

El término “desarrollo sostenible” como el desarrollo que permite satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro de satisfacer sus propias necesidades, y buscaba atender tanto las demandas por una agenda de protección del medio ambiente como las de asegurar el desarrollo de los países con menor nivel de desarrollo. Por tanto, se requería la integración de las políticas ambientales y las estrategias de desarrollo (en sus componentes económico y social).<sup>5</sup>

### **2.3.1. LAS CONTRIBUCIONES DE LA AGRICULTURA AL DESARROLLO ECONÓMICO**

Las formas más importantes en que el incremento de la producción y productividad agrícola contribuyen al crecimiento económico global pueden resumirse en cinco proposiciones: 1) El desarrollo económico se caracteriza por un incremento sustancial en la demanda de productos agrícolas; el fracaso para expandir la oferta de alimentos al ritmo de crecimiento de la demanda puede obstaculizar seriamente el crecimiento económico. 2) La expansión de las exportaciones de productos agrícolas puede ser uno de los medios más prometedores de aumento del ingreso y de divisas, particularmente en las primeras etapas del desarrollo. 3) La Fuerza de trabajo para la industria de transformación y otros sectores en expansión de la economía debe tomarse principalmente de la agricultura. 4) La agricultura, como sector dominante de una economía subdesarrollada, puede y debe hacer una contribución neta al capital necesario para necesario para la inversión fija y para el crecimiento de la industria secundaria. 5) La elevación de los ingresos netos en efectivo de la población agrícola puede ser importante como estímulo de la expansión industrial.<sup>6</sup>

---

<sup>5</sup> (CEPAL, 2000)

<sup>6</sup> (W.Melior, EL PAPEL DE LA AGRICULTURA EN EL DESARROLLO ECONOMICO, 1962)

## **2.4. ESTUDIO SOCIOECONÓMICO**

Un estudio socioeconómico, es un documento que nos permite conocer el entorno económico y social de una persona en particular, se trata de una investigación con la intención de conocer aspectos propios de una persona investigada, tales como su situación económica actual, su forma de vida, su entorno familiar y social. y nos sirve para poder conocer el ambiente en el cual está inmerso su candidato.<sup>7</sup>

## **2.5. ASPECTO SOCIOECONÓMICO**

Este sub sistema comprende todo lo relacionado a las organizaciones locales en las que existe, por lo general, un alto grado de participación social de los miembros de la familia (relaciones de género y generación) en los diferentes espacios sociales. Incluye en estas relaciones las que tienen origen en el mercado, con sus diversos mecanismos de intercambio y compra- venta, las relaciones de cooperación e intercambio de fuerza de trabajo, la cultura y las condiciones de ingreso Vicencio que dan lugar a la estratificación social.

Como en todo grupo social hay diferencias socioeconómicas en las comunidades campesinas e indígenas, que se expresan en comportamientos sociales y culturas distintas. Sin embargo, la distribución de clases sociales tiene normalmente un patrón algo distinto del de otras sociedades, pues existe una tendencia a disminuir diferencias. Por lo general, los más ricos de la comunidad son la primera minoría y los más pobres son la segunda minoría. Mientras que los que pertenecen al estrato intermedio son la mayoría.<sup>8</sup>

## **2.6. IMPACTO ECONÓMICO**

El impacto económico sirve para medir la repercusión y los beneficios de inversiones en infraestructuras, organización de eventos, así como de cualquier otra actividad susceptible de generar un impacto socioeconómico, incluyendo cambios legislativos y regulatorios.

---

<sup>7</sup> (Moral, 2018)

<sup>8</sup> (Guerrero, 2021)

Los estudios de impacto económico ayudan a las Administraciones Públicas en la toma de decisiones sobre proyectos de inversión y medidas de política pública:

Proporcionan información cuantitativa y cualitativa sobre los impactos en producción, empleo, recaudación impositiva o medioambiente. Permiten justificar las decisiones de inversión frente a la sociedad y ante otras Administraciones Públicas, así como comunicar con transparencia a través de los medios de comunicación. Permiten atraer el interés de patrocinadores y otras fuentes de financiación de proyectos.

El impacto económico de un mismo tipo de inversión puede ser muy diferente dependiendo de las características del país o región y del momento temporal en el que se lleve a cabo. La cuantificación del impacto económico no debe por tanto basarse en la mera extrapolación de otras experiencias, sino que requiere un análisis específico caso por caso.<sup>9</sup>

## **2.7. TEORÍA DE LA INVERSIÓN**

La inversión se efectúa con el fin de obtener un beneficio, es naturalmente de capital importante conocer cuál es la relación existente entre las series de cobros y de pagos. El curso de ambas series debe efectuarse de tal modo que el inversor esté en condiciones de lograr la ganancia deseada. Para la descripción y análisis calculatorio en tal inversión efectuada con fines lucrativos se debe, pues, indicar tanto las series de pagos como en sus correspondientes series de cobros. Es decir, abiertamente que la inversión está caracterizada por la serie de pagos y por la serie de cobros.

Sin embargo, la desviación entre ambas prácticamente no tiene mayor importancia para los cálculos a efectuarse, ya que conviene suponer que la serie de pagos del inversor y las del objeto de inversión son idénticas. Para la teoría formal de la inversión, además es indiferente si se piensa en las series de pagos y de cobro del inversor o en las del objeto de la inversión.

Están encaminados a los métodos empleados en la práctica con los de teoría moderna de la inversión, es decir que estaba basado en la división de trabajo, los

---

<sup>9</sup> (Coopers, 2012)

productores, también, aquellos que efectuaron proceso de producción, en general no existe en posición de medios de producción. Por eso la economía moderna la realización de un proceso de producción forzosamente está acompañada por una corriente de pagos invertidos en contra de medios de producción. A esta corriente de pagos, provocada por las compras efectuadas en la relación con procesos de producción, la designamos proceso de inversión pertinente al proceso de producción, brevemente, la inversión pertinente al proceso de producción.

Generalmente en sus cálculos inversión se trata de la suposición de que no ocurre compras y ventas a crédito es decir que los pagos y los cobros concuerda con los gastos e ingresos.

La teoría de la inversión abarca una variedad de enfoques y modelos que buscan explicar cómo las empresas e individuos toman decisiones sobre dónde y cómo invertir sus recursos. Desde el análisis de tasas de interés y valor presente neto hasta la evaluación de opciones reales y el impacto del ciclo económico, cada teoría ofrece una perspectiva única sobre la optimización de la inversión para maximizar el rendimiento económico. Estas teorías son fundamentales para la toma de decisiones en finanzas corporativas, inversiones personales y políticas económicas.

### **2.7.1. TIPOS DE INVERSIONES**

- **INVERSIÓN VERDADERA (REALES):** son

Es el centro del tiempo, en la serie debe entenderse el momento en el que el Valor actual de los pagos a un tipo de interés determinado es igual a la suma de todos los pagos o lo que significa los mismo cuando la suma de todos los pagos al indicado tipo de interés, es equivalente a la seria.

- **INVERSIÓN NO VERDADERA (FINANCIERA):** son

Si el centro del tiempo de la serie de los ingresos de una inversión a cada tipo de interés positivo está ubicado después del centro del tiempo de la serie de los gastos, es decir, que los ingresos su total suceden más tarde que los gastos.

Si el centro del tiempo para serie de ingresos de una inversión a cada tipo de interés está ubicado antes del centro de tiempo de la serie de los gastos, es decir, que los ingresos en su total ocurren antes de los gastos.<sup>10</sup>

La teoría de la inversión parte de la función de producción en la cual el producto es una función creciente del capital, el trabajo y la tecnología. Para un nivel determinado de insumo trabajo (L) y tecnología (T). Puede calcularse el incremento del producto Q asociado con un aumento del capital K. al que antes hemos llamado Productividad Marginal del Capital: el cual se representa de la siguiente manera.

$$PMK = Q(K + 1, L, T) - Q(K, L, T)$$

Cuando el stock de capital es muy bajo, la PMK es grande. A medida que se incorpora más y más capital al proceso productivo (de manera que la razón capital/trabajo es alta) la ganancia que puede obtenerse de seguir agregando capital decae. En consecuencia., la PMK es una función positiva pero decreciente del stock de capital. Esta propiedad de la función de producción se conoce como productividad marginal decreciente del capital.<sup>11</sup>

## 2.8. INGRESO

Esto sugiere que el nivel global de producto (o PIB) será un determinante importante de la inversión. Cuando las fábricas están paradas las empresas tienen relativamente poca necesidad de nuevas fábricas. Así que la inversión es baja. Expresado en términos más generales. La inversión depende de los ingresos que se generarán por el estado de la actividad económica global. La mayoría de los estudios concluye que la inversión es muy sensible al ciclo de negocios.<sup>12</sup>

Según John Maynard Keynes, el ingreso es un componente central en la teoría económica que está estrechamente vinculado al gasto y la demanda agregada. Su enfoque resalta cómo el ingreso se distribuye entre consumo y ahorro, y cómo el equilibrio entre

---

<sup>10</sup> (Schneider, 1978)

<sup>11</sup> (Larrain F. , 2002)

<sup>12</sup> (Samuelson, 2010)

la oferta y la demanda agregada determina el nivel del ingreso y el empleo en la economía. Keynes revolucionó el análisis económico al enfatizar el papel activo de la política fiscal y monetaria para gestionar el ciclo económico y estabilizar el ingreso y el empleo.

## **2.9. EMPLEO**

Para la OIT, se considerará con empleo “a todas las personas que tengan más de una cierta edad especificada y que durante un breve periodo de referencia, tal como una semana o un día, estuvieran en cualquiera de las siguientes categorías: con un empleo asalariado o con un empleo independiente”<sup>13</sup>

## **2.10. PRODUCCIÓN**

Según Tawifk y Chauvel (1993) “se entiende por producción la adición de valor a un bien (producto o servicio) por efecto de una transformación. Producir es extraer o modificar los bienes con el objeto de volverlos aptos para satisfacer ciertas necesidades”. Como puede verse, la palabra producción no está solamente asociada con la fabricación sino con varias actividades más. Por lo tanto, se puede hablar de producción de servicios y producción de bienes materiales.

Para Riggs (2001), la producción es el acto intencional de producir algo útil y denota la generación tanto de bienes como de servicios. La finalidad de la producción es crear un producto que tenga valor agregado.

Continuando en este margen de ideas. la función de producción es fácilmente identificable dentro de los sectores primario y secundario de la economía, dentro de tales actividades es necesario conocer el insumo, el producto y las operaciones de transformación, por el contrario, la función de producción es menos obvia en el sector terciario, ya que hace años esta no era considerada y solo desde hace algunos años la demanda de servicios ha aumentado progresivamente, para lo cual fue necesario adoptar

---

<sup>13</sup> (Persia, 2014)

las técnicas de administración utilizadas en la manufactura de bienes en la producción de servicios.

Para John Maynard Keynes, la producción es un proceso dinámico que está estrechamente vinculado con la demanda agregada en la economía. La producción se ajusta a las expectativas sobre la demanda total de bienes y servicios y está influenciada por el nivel de empleo y las políticas económicas. En su visión, las fluctuaciones en la demanda agregada, junto con las políticas fiscales y monetarias, juegan un papel crucial en la determinación del nivel de producción y en la estabilidad económica general.

### 2.10.1. LOS FACTORES DE PRODUCCIÓN

La oferta o producción de una economía,  $Y_t$ , se obtiene con la combinación de tres inputs o factores fundamentales.

El primer factor de producción es **el factor trabajo**: para producir galletas es necesario que haya cocineros que las preparen. En la vida real hay muchos tipos de trabajo y de trabajadores. En este modelo sencillo, supondremos que todos los trabajadores son idénticos y la suma de todos ellos se indicará con la letra  $L$ . Es decir,  $L$ , será la cantidad de trabajadores de nuestra economía en el momento  $t$ .

El segundo factor de producción fundamental es **el capital**,  $K$ . El concepto de capital estará relacionado con las máquinas u otros utensilios físicos que utilizan las empresas en el proceso de producción (este concepto incluirá edificios, estructuras, instrumentos, ordenadores, material electrónico y un largo etcétera). Una característica de las máquinas es que son bienes materiales que las empresas compran a otras empresas. Por ejemplo, en la producción de galletas, se necesitan hornos. Los hornos, por su parte, provienen de la producción nacional en el sentido de que en algún momento del pasado alguna empresa los produjo, por lo que fueron parte de la producción,  $Y_t$ .

El tercer factor de producción no es tan tangible como los dos primeros. Se trata de la **tecnología**: ningún cocinero puede producir galletas sin tener una receta o fórmula que le indique como combinar capital y trabajo en las proporciones precisas. Esta fórmula es lo que llamamos tecnología o conocimiento. El nivel de tecnología se indicará con la letra  $A_t$ . Este factor puede ser menor o mayor dependiendo de cada país y momento del

tiempo (las recetas que existían en el siglo XIX para producir relojes eran muy inferiores a las que existen hoy día, por lo que la A, de entonces era inferior a la de ahora.

Es importante resaltar una diferencia fundamental que distingue los bienes capital y trabajo y lo que llamamos conocimiento o tecnología y es que los primeros son bienes rivales, mientras que la tecnología no es rival. El concepto de rivalidad es muy importante. Se dice que un bien es rival si no puede ser utilizado por más de un usuario a la vez. Si un bien puede ser utilizado por mucha gente al mismo tiempo, se dice que es no rival. Por ejemplo, si una fábrica de galletas de Camprodón utiliza un determinado horno, el mismo horno no puede ser utilizado simultáneamente por una fábrica de Rentería. Por lo tanto, el horno (y el capital en general) es un bien rival. De la misma forma, un cocinero no puede trabajar al mismo tiempo en las fábricas de Camprodón y de Rentería, por lo que el trabajo también es un bien rival. Observe el lector que no se puede decir lo mismo de la receta que se utiliza para producir galletas: la misma fórmula puede ser utilizada simultáneamente por las fábricas de Camprodón y Rentería. La tecnología, pues, es un bien no rival. En el capítulo 9 hablaremos con más detalle de lo que es la tecnología y del concepto de no rivalidad. De momento, baste con señalar que, en general, el conocimiento, las ideas o la tecnología son bienes no rivales en el sentido de que la misma tecnología o fórmula se puede utilizar simultáneamente en más de una fábrica.

El capital, K, el trabajo, L, y la tecnología, A, se pueden mezclar para producir bienes finales, Y. Representaremos estas combinaciones a través de una función de producción **como la siguiente:**

$$Y = F(Kt, Lt, At).^{14}$$

### **2.10.2. PRODUCTIVIDAD**

La producción en cuanto tal, Marx distingue todavía dos planos de abstracción: en un primer nivel de generalidad, la producción en sí, como un todo independiente máxima generalidad o la esencia en su mayor grado de esencialidad. En un segundo nivel, la producción entra a determinarse, en un plano más concreto (pero siempre abstracto), con

---

<sup>14</sup> (Martin, 1994)

respecto al consumo, la distribución y el intercambio. Es aquí donde Marx advierte la complejidad metódica que todo esto implica (y por ello hará un paréntesis metodológico).

Karl Marx aborda la productividad en el contexto de su análisis económico y social en el marco de la teoría del valor-trabajo y el materialismo histórico.

- **PRODUCTIVIDAD DEL TRABAJO**

Para Marx, la productividad del trabajo se refiere a la cantidad de bienes y servicios que se pueden producir con una cantidad determinada de trabajo. En términos simples, es una medida de la eficiencia con la que el trabajo produce valor en el proceso de producción.

**RELACIÓN CON EL VALOR:** Marx considera que la productividad del trabajo está vinculada al valor de las mercancías. Según su teoría del valor-trabajo, el valor de una mercancía se basa en la cantidad de trabajo socialmente necesario para producirla. Si la productividad del trabajo aumenta, significa que se puede producir la misma cantidad de mercancías con menos trabajo, o más mercancías con la misma cantidad de trabajo, lo que impacta el valor de las mercancías.

- **PRODUCTIVIDAD EN EL CONTEXTO DEL CAPITALISMO**

**ACUMULACIÓN DE CAPITAL:** Marx analiza cómo el capitalismo busca incrementar la productividad del trabajo como un medio para maximizar la acumulación de capital. Los capitalistas invierten en tecnología y métodos de producción más eficientes para aumentar la productividad, reducir costos y obtener mayores beneficios. Esta búsqueda de productividad se centra en mejorar la eficiencia del proceso productivo para extraer más plusvalía.

### **TIPOS DE CAPITAL E INVERSION**

Las encuestas nacionales identifican tres áreas principales de gastos e inversión

- a) **Inversión en activos fijos** por parte de las empresas la formación bruta de capital fijo comprende los gastos efectuados por los productores “En la adquisición de

bienes durables para incrementar su stock de capital, incluyéndose gastos en reparación de naturaleza capitalizable. Ejemplo planta y equipo: construcción, mejoras de tierra, equipo de transporte maquinaria y equipo agropecuario o industrial, plantaciones permanentes, ganado, etc.”<sup>15</sup>

- b) **Inversión en existencias**, Es un componente muy volátil que depende de las fluctuaciones del mercado. Se comprende de: materias primas, bienes en proceso de transformación y bienes terminados almacenados.

“El nivel de existencias tiene que ver con: coste de pedido nuevos, rapidez con que lleguen los nuevos pedidos y la tasa de interés. Este tipo de inversión expresa una breve diferencia entre la inversión deseada y la no deseada:

La no deseada es la consecuencia de una disminución de la demanda agregada. Así, antes de una recesión sí quién era una acumulación no deseada de existencia, lo que conduce a una reducción de la producción y el empleo”.<sup>16</sup>

- c) **Inversiones estructuradas residenciales** Compra de nuevas viviendas por parte de los hogares y también gastos de mantenimiento de la vivienda. “Es un componente fluctuante que está determinado en gran medida por la fase del ciclo económico que prevalezca a su vez la demanda de casas está determinada por: el incremento poblacional (formación de nuevas familias), el ingreso (patrón cíclico) y la tasa de interés (préstamos hipotecarios). Por su parte, la tasa de interés afecta tanto a la demanda como a la oferta de unidades habituales

(debido a que las nuevas construcciones se financian con préstamos)”.<sup>17</sup>

**IMPACTO EN EL TRABAJO:** En el capitalismo, el aumento de la productividad del trabajo puede llevar a la intensificación del trabajo, donde los

---

15 Sahs-Larraín; microeconomía en la economía global, pág. 113.

16 Sahs-Larraín; microeconomía en la economía global, Capítulo 5, pág. 114.

17 Sahs-Larraín; microeconomía en la economía global, pág. 114

trabajadores producen más en el mismo tiempo. Sin embargo, Marx también argumenta que el aumento de la productividad no necesariamente se traduce en un aumento proporcional en los salarios, sino que puede intensificar la explotación laboral, ya que el valor del trabajo no se incrementa de manera equitativa con la productividad.

- **PRODUCTIVIDAD Y RELACIÓN CAPITAL-TRABAJO**

**TECNOLOGÍA Y PRODUCTIVIDAD:** Marx observa que la introducción de nuevas tecnologías y métodos de producción en el capitalismo tiene un impacto significativo en la productividad. La innovación tecnológica permite una mayor producción con menos trabajo, pero también puede llevar a la concentración de capital y al desempleo, ya que menos trabajadores son necesarios para producir la misma cantidad de bienes.

**EXPLOTACIÓN Y PLUSVALÍA:** La relación entre productividad y explotación es fundamental en la teoría de Marx. La mayor productividad permite a los capitalistas extraer más plusvalía (la diferencia entre el valor creado por el trabajo y el valor del salario pagado a los trabajadores). Marx argumenta que el incremento en la productividad, en última instancia, se utiliza para aumentar la tasa de explotación y los beneficios de los capitalistas, en lugar de beneficiar equitativamente a los trabajadores.

La producción en sí, en general, como hemos ya indicado, supone siempre y al menos un sujeto, un objeto (y en realidad doble: la naturaleza como materia y el producto como satis- factor), un instrumento y un trabajo pasado acumulado como pericia.<sup>18</sup>

## **2.11. AGRICULTURA**

El sector agrícola produce una variedad importante de productos vegetales y granos, pero provee también muchos tipos de carne y variedades de lana, producción que cada día se diversifica más y ya está incluyendo muchos artículos no tradicionales como la soja y los kiwis. La región cuenta con grandes recursos hídricos y una cantidad significativa de tierra arable rica en nutrientes, lo que nos da una importante ventaja

---

<sup>18</sup> (Dussel, 1973)

comparativa en actividades agrícolas, permitiéndonos ser muy competitivos en la producción de alimentos.

Según la teoría keynesiana, la agricultura está influenciada por la demanda agregada, el empleo, la inversión y las políticas económicas. La producción agrícola, al igual que en otros sectores, se ajusta a las expectativas sobre la demanda y puede ser afectada por las políticas fiscales y monetarias que buscan estabilizar y estimular la economía en general.

### **2.11.1. ESTRUCTURA DE SECTOR**

Los agricultores de la región explotan la riqueza agropecuaria utilizando dos estructuras productivas, con un sector tradicional de pequeña escala (que se concentra en la producción de alimentos para los campesinos que trabajan la tierra y para satisfacer la demanda interna) y un sector corporativo de mayor escala (que produce variedades más especializadas y las suministra a mercados más grandes, generalmente del exterior).

La agricultura tradicional está basada en la producción de bienes agrícolas en pequeñas parcelas de tierra que son trabajadas generalmente por sus propios dueños, los que usan herramientas y métodos tradicionales para preparar la tierra, determinan las variedades a sembrar dependiendo del consumo interno, y deciden la forma en la que lo hacen de acuerdo con sus capacidades, Los campesinos y comunidades indígenas que cultivan a esta escala buscan producir alimentos para sus familias, complementar sus ingresos y hasta generarse una fuente de trabajo ingresos.

### **2.11.2. DESAFIOS DEL SECTOR AGRÍCOLA**

El clima, la incidencia de plagas y enfermedades, y de las condiciones de mercado. Comúnmente se considera que se tendrá una buena cosecha cada cierta cantidad de años (como cada 5 años, por ejemplo) pero se tiene que estar preparados para las condiciones adversas que también habrá. Debido a que los pequeños productores realizan sus actividades en pequeñas parcelas no pueden diversificar sus sembradíos como se debería, haciendo que sus ingresos sean mucho más volátiles que los que se logran en los emprendimientos corporativos.

La agricultura es de hecho un emprendimiento especial donde se producen productos básicos pero muy sensibles a las condiciones de mercado, y que tienen una demanda limitada a menos que se los procese, por lo que son muy susceptibles a cambios abruptos en su precio. Las capacidades de los pequeños agricultores hacen que produzcan bienes con poco margen de ganancia, como maíz, papa, hortalizas, maní y otros, mientras que los grandes productores están integrados a mercados más amplios y producen los productos más rentables, como fresas, flores y otros.<sup>19</sup>

El sector agrícola enfrenta una amplia gama de desafíos que requieren una combinación de enfoques innovadores y sostenibles. La colaboración entre gobiernos, organizaciones no gubernamentales, el sector privado y las comunidades locales es crucial para abordar estos desafíos y garantizar un futuro agrícola sostenible y equitativo.

## **2.12. MECANIZACIÓN**

En la mecanización, de igual modo que en los riegos, se presentan los problemas de la valoración económica de las retribuciones que pueden obtenerse con ese tipo de inversión, comparada con otros desembolsos alternativos del desarrollo. Encantados con la gran productividad de trabajo que se logra con la mecanización en las agriculturas sumamente desarrolladas, los expertos técnicos tienden a pasar por alto el hecho de que en los países subdesarrollados la mano de obra es muy rara vez un factor limitativo. El equipo mecánico sustituye principalmente a la mano de obra o a la energía animal, pero no aumenta la productividad por hectárea de tierra cultivada e incluso, a veces, la disminuye.

La mecanización tiene la posibilidad de aumentar la producción agrícola total, principalmente en dos circunstancias: 1) donde alivia la presión de la mano de obra durante las cimas estacionales, como ocurre en la siembra y en la recolección, en las que la mano de obra es un factor limitativo, y 2) cuando los aumentos de la producción dependen de la ejecución de tareas que la mano de obra no puede desempeñar sin ayuda mecánica.

---

<sup>19</sup> (Vacaflores, 2019)

El arado con tractores, que acelera la preparación de las tierras, puede ser una condición necesaria para la introducción del sistema de dobles cosechas en aquellas zonas donde el clima y el control de las aguas lo hacen posible. La mecanización de las operaciones auxiliares puede ser muy importante para aliviar una escasez estacional de mano de obra, y también puede mejorar la calidad de los productos.

La trilladora giratoria de pedales, de Japón, es un buen ejemplo; facilitó la expansión de los cultivos múltiples, porque disminuyó los requerimientos de mano de obra durante la estación crítica de la recolección. En Nigeria, el uso de prensas manuales y de pequeñas prensas hidráulicas ha hecho posible elevar la proporción de extracción de aceite de palma y ha facilitado el mejoramiento de su calidad.<sup>20</sup>

### **2.13. COMERCIALIZACIÓN**

Se llama comercialización al proceso por el cual una empresa u organización genera estrategias de promoción y venta de productos o cualquier tipo de prestación de servicio de manera que puedan alcanzar al consumidor de manera eficaz. Por definición, se trata de una actividad enteramente de naturaleza mercantil.<sup>21</sup>

Según Philip Kotler "La comercialización es el proceso de gestionar las actividades de una empresa que tienen como objetivo crear, comunicar, entregar y cambiar ofertas que tengan valor para los clientes, consumidores, socios y la sociedad en general".

#### **2.13.1. COMERCIALIZACIÓN AGRÍCOLA**

La comercialización agrícola puede definirse como una serie de servicios involucrados en el traslado de un producto desde un punto de producción hasta el punto de consumo. Por consiguiente, la comercialización agrícola comprende una serie de actividades interconectadas que van desde la planificación de la producción, cultivo y

---

<sup>20</sup> (Southworth & Johnston, 1970) pag 234 y 235

<sup>21</sup> (Comercialización, s.f.)

cosecha, embalaje, transporte, almacenamiento, elaboración de productos agrícolas y de alimentos; hasta la distribución y venta de los mismos.<sup>22</sup>

Según Philip Kotler, se presenta enfoques de comercialización:

**COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS:** Enfoque en la comercialización de bienes físicos. Incluye el desarrollo, diseño, producción y distribución de productos.

**COMERCIALIZACIÓN DE SERVICIOS:** Enfoque en la comercialización de servicios intangibles, como asesoramiento, mantenimiento o educación.

**COMERCIALIZACIÓN DE EXPERIENCIAS:** Estrategia que se centra en la creación de experiencias memorables para los consumidores, más allá del producto o servicio en sí.

**COMERCIALIZACIÓN SOCIAL:** Uso de técnicas de marketing para promover causas sociales o comportamientos positivos en la sociedad.

**COMERCIALIZACIÓN INTERNACIONAL:** Estrategias para comercializar productos o servicios en mercados internacionales, adaptando el enfoque a diferentes culturas y economías.

**COMERCIALIZACIÓN RELACIONAL:** Estrategia centrada en construir y mantener relaciones duraderas con los clientes para fomentar la lealtad y aumentar la retención.

**COMERCIALIZACIÓN DIGITAL:** Uso de plataformas digitales y tecnología para promover productos y servicios. Incluye el marketing en redes sociales, email marketing y SEO.

**COMERCIALIZACIÓN DIRECTA:** Venta directa de productos o servicios al consumidor final, sin intermediarios.

## 2.14. CONDICIONES DE VIDA

Las condiciones de vida dependen de múltiples factores, que pueden ser de tipo social, económico, político, cultural y de salud. Por eso, en un mismo país las personas

---

<sup>22</sup> (Vázquez Casielles & Trespalacios, J. A., 1994)

llevan vidas muy diferentes en cuanto a sus condiciones objetivas, lo cual constituye un reto a superar por parte de sus gobiernos: tratar de que la población toda viva en las mejores condiciones posibles.

Para ser beneficiario de una entidad, una persona generalmente debe cumplir con requisitos específicos relacionados con su residencia, estatus legal, situación económica, y necesidades particulares. La documentación adecuada y el cumplimiento de las normas y políticas del programa son esenciales para calificar. Cada entidad puede tener condiciones únicas basadas en su misión y objetivos específicos, por lo que es importante revisar los criterios específicos de cada programa o ayuda para asegurar la elegibilidad.

“Para evaluar las condiciones de vida, se suelen analizar cinco áreas distintas de la existencia humana en sociedad:

**EL BIENESTAR FÍSICO**, que tiene que ver con la salud, la alimentación y la protección frente a agentes nocivos para la salud.

**EL BIENESTAR MATERIAL**, que tiene que ver con los ingresos económicos, la tenencia de un techo para dormir y de pertenencias propias, así como de medios de transporte a disposición.

**EL BIENESTAR SOCIAL**, que tiene que ver con las relaciones personales fundamentales, como la existencia de una red de apoyo familiar, de amistades importantes, o de una comunidad a la cual integrarse.

**EL BIENESTAR EMOCIONAL**, que tiene que ver con la salud mental y la autoestima, la protección frente al abuso y la libre práctica espiritual o religiosa.”<sup>23</sup>

---

23 Condición de vida; Ignacio Llovet patricia Scarpnetti, Pag, 140-145.

## **2.15. POBREZA**

La pobreza es un fenómeno multidimensional que puede traducirse tanto en factores objetivos, como la falta de recursos para satisfacer las necesidades básicas de supervivencia, como en factores subjetivos, como la privación de participación social por cuestiones de género, El enfoque más común define la pobreza como la falta de ingresos es: “la pobreza constituye pobreza cuando el ingreso total disponible no alcanza el mínimo requerido para la subsistencia”<sup>24</sup>.

Según Marx, la pobreza se entiende principalmente en términos relativos. La pobreza no se mide solo por la falta de recursos absolutos, sino en relación con la capacidad de los individuos para acceder a los medios necesarios para una vida digna dentro del sistema económico. En el capitalismo, la pobreza se manifiesta como una situación en la que los individuos tienen menos recursos comparativamente con el resto de la sociedad.

John Maynard Keynes no clasificó la pobreza en tipos específicos, pero su teoría económica ofrece un marco para entender cómo la pobreza puede surgir y ser mitigada en una economía capitalista. En su enfoque, la pobreza se relaciona con ineficiencias económicas, falta de demanda agregada, inestabilidad económica y bajos niveles de ingreso y consumo. Keynes apoyó políticas que promuevan el crecimiento económico, la estabilidad y la redistribución del ingreso como medios para reducir la pobreza y mejorar el bienestar económico general.

## **2.16. TRASFERENCIAS INTERGUBERNAMENTALES**

La experiencia internacional, un sistema efectivo de transferencias intergubernamentales debe satisfacer los criterios de equidad, transparencia y estabilidad, suficiencia de ingresos, esfuerzo fiscal subnacional y control de gastos. Estos criterios son la base teórica del modelo de distribución de recursos propuesto, “Un sistema efectivo de transferencias intergubernamentales, debe satisfacer,

---

24 Benjamin Rowntree (1901).

entre otros criterios, el control de gastos de cada gobierno subnacional debe controlar sus gastos, mantener un balance entre ingresos y gastos totales para no inflar el déficit fiscal nacional y así crear desequilibrios macroeconómicos”.<sup>25</sup>

Las transferencias intergubernamentales son mecanismos mediante los cuales los gobiernos centrales o federales asignan fondos a gobiernos subnacionales, como estados, provincias, municipios o localidades. Estas transferencias buscan financiar servicios públicos, promover la equidad entre regiones y apoyar el desarrollo local.

### **2.16.1. TIPOS DE TRANSFERENCIAS**

- **TRANSFERENCIAS NO CONDICIONADAS**

Fondos otorgados a gobiernos subnacionales sin requisitos específicos sobre cómo deben ser utilizados. Los gobiernos locales tienen flexibilidad para decidir el destino y uso de estos recursos.

- **TRANSFERENCIAS CONDICIONADAS**

Fondos que deben ser utilizados para fines específicos definidos por el gobierno central. Estas transferencias suelen estar sujetas a condiciones y objetivos determinados para garantizar que se alineen con las políticas nacionales.

- **TRANSFERENCIAS DE IGUALACIÓN**

Fondos destinados a equilibrar las disparidades financieras entre diferentes regiones o localidades, con el objetivo de reducir las desigualdades en la prestación de servicios públicos y en el nivel de desarrollo.

---

25 A. Mann (2005)

- **TRANSFERENCIAS DE EQUIDAD**

Fondos proporcionados para asegurar que las regiones menos favorecidas puedan alcanzar un nivel básico de bienestar y servicios, a menudo en función de indicadores socioeconómicos o necesidades específicas.

- **TRANSFERENCIAS DE INCENTIVO**

Fondos otorgados con el objetivo de motivar a los gobiernos locales a alcanzar ciertos objetivos o mejorar su desempeño en áreas específicas.

- **TRANSFERENCIAS DE CAPITAL**

Fondos destinados específicamente para financiar inversiones en infraestructura y proyectos de capital a largo plazo, como la construcción de carreteras, hospitales o escuelas.

- **TRANSFERENCIAS TEMPORALES**

Fondos que se otorgan por un período limitado o para necesidades excepcionales y no recurrentes, a menudo en respuesta a situaciones emergentes o crisis.

## **2.17.PROSOL**

El programa, desarrolla iniciativas destinadas a la compra de materiales y herramientas para el mejoramiento del sector agropecuario, para facilitar y mejorar la producción agropecuaria y la calidad de vida de las familias beneficiarias.

“El Programa Solidario Comunal (PROSOL), es un programa dependiente del Gobierno Autónomo Departamental que administra y transfiere de manera eficiente los 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.

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.

El prosol, tiene por objeto 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”.<sup>26</sup>

---

26 DESARROLLO PRODUCTO DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA

### **3. METODOLOGIA DE INVESTIGACION**

#### **3.1.ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN**

El presente trabajo tiene un enfoque mixto, utilizando métodos cualitativos para comprender las percepciones de los encuestados y métodos cuantitativos para analizar los datos recopilados, crea 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.

#### **3.2.TIPO DE INVESTIGACIÓN**

La investigación es de tipo de Descriptivo, porque se enmarca en describir las condiciones, situaciones o característica de la temática en estudio, como ser la inversión pública, producción, número de integrantes, y otras variables, utilizando métodos y técnicas adecuadas para recolectar, analizar e interpretar datos con el fin de comprender mejor las características y relaciones presentes en el objeto de estudio.

##### **3.2.1. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN**

Los métodos de la investigación que se han empleado en este trabajo son los siguientes:

- **MÉTODO CIENTÍFICO**

La estructura principal de este trabajo, se ha empleado el método científico permite desarrollar dentro de los determinados marcos y con ciertos elementos (sistema conceptual, hipótesis, definiciones, variables e indicadores), que brindan los elementos necesarios para construir un sistema teórico, el análisis del problema de estudio, crear a base de ese problema los objetivos, 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 llegar a un conclusión final.

- **MÉTODO DEDUCTIVO**

En la presente investigación el método deductivo se utiliza para estructurar el análisis del impacto económico del PROSOL, partiendo de puntos generales sobre el programa, características generales de la inversión pública para el fomento a la producción, como también las características sociales y económicas de los beneficiarios y llegando a conclusiones específicas basadas en datos concretos recopilados durante la encuesta y datos proporcionados.

- **MÉTODO ESTADÍSTICO**

Se empleó el método estadístico para la recolección y procesamiento de datos por varias técnicas de investigación siguiendo los siguientes pasos: recopilar la información obtenida, posteriormente organizar y clasificar los datos y finalmente analizar, interpretar para llegar a la conclusión de los mismos.

### **POBLACION EN ESTUDIO**

De acuerdo a la información obtenida de los documentos del libro de actas de la comunidad de ENTRE RÍOS, del total de la población que fue beneficiada con el programa PROSOL en el año 2022 en la provincia O'CONNOR del municipio de ENTRE RÍOS, se puede apreciar que fueron 229 familias, del cual a base con esa información que sacara una muestra representativa para llegar a ejecutar el trabajo.

**CUADRO N° 1: NÚMERO DE FAMILIAS BENEFICIADAS DEL PROSOL EN EL MUNICIPIO DE ENTRE RÍOS DEL CANTÓN 1 EN LA GESTION 2015 Y 2022**

<b>GESTION</b>	<b>NUMERO DE FAMILIAS BENEFICIADOS</b>
<b>2015</b>	471
<b>2016</b>	0
<b>2017</b>	189
<b>2018</b>	285
<b>2019</b>	368
<b>2020</b>	299
<b>2021</b>	252
<b>2022</b>	229

*FUENTE: Elaboración propia con datos del LIBRO DE ACTAS DE ENTRE RÍOS*

Según el CUADRO N° 1, las familias beneficiadas han variado a lo largo de los años. Comenzando con 471 familias en 2015, hubo un cambio significativo en 2016, donde no hubo beneficiarios registrados. A partir de 2017, el número de beneficiarios muestra una tendencia hacia la recuperación y estabilidad. El número aumentó a 189 en 2017, y continuó aumentando en años posteriores hasta alcanzar 229 en 2022. revitalizado o ajustado para llegar a más familias nuevamente.

En base a estos datos se tomó como año base para la muestra el año 2022 con 229 familias beneficiadas

**TAMAÑO DE LA MUESTRA EN ESTUDIO**

El cálculo del tamaño de la muestra se realizó por el método de muestreo aleatorio simple para proporciones donde se planteó lo siguiente:

Se quiere estimar la proporción de beneficiarios del programa solidario comunal PROSOL que mejoro su estado al recibir la ayuda de este programa en el municipio de ENTRE RIOS con un desvió estándar del 5%, sabiendo que la verdadera proporción no pasa del 15% y la población de beneficiados es de 229 familias.

Con estos datos se procedió al cálculo de n'' de la siguiente manera:

**Paso 1: DETERMINAR LA POBLACIÓN Y TAMAÑO DE LA MUESTRA**

La población en este caso es el número de familias beneficiadas en el año 2022, que es de 229 familias según los datos proporcionados.

**Paso 2: CALCULAR EL TAMAÑO DE LA MUESTRA**

Para calcular el tamaño de la muestra necesaria, se utilizó la fórmula para muestras finitas en un muestreo aleatorio simple:

$$n = \frac{N * Z^2 * P(1 - P)}{E^2(N - 1) + Z^2 * P(1 - P)}$$

**Donde:**

**P= probabilidad de éxito o proporción esperado (tomaremos 0.5 para maximizar el tamaño de la muestra, ya que no tenemos información sobre la distribución exacta)**

**Q= (1-p) o complemento de p**

**V(p) = Desvió estándar**

**n= Tamaño de muestra a determinar**

**N= Tamaño de la población (229 Beneficiados)**

**Z= valor crítico de la distribución normal estándar para el nivel de significancia (para un nivel de significancia del 5%, Z=1.96)**

**E= Margen de error 5% o 0.05**

### **Paso 3: APLICAR LA FÓRMULA**

$$n = \frac{229(1.96)^2 * 0.5(1 - 0.5)}{(0.05)^2(229 - 1) + (1.96)^2 * 0.5(1 - 0.5)}$$

Calculando esto:

$$n = \frac{229 * 3.8416 * 0.25}{0.0025 * 228 + 3.8416 * 0.25}$$

$$n = \frac{220.58}{0.57 + 0.9604}$$

$$n = \frac{220.58}{1.5304} = 144.18$$

Por lo tanto, el tamaño de la muestra necesaria es aproximadamente **144 familias**.

### **3.3. FUENTES DE DATOS**

#### **3.3.1. FUENTES PRIMARIAS**

De fuentes primarias son los datos recopilados de las características de los beneficiarios del PROSOL en el municipio de ENTRE RÍOS, debidos a que se realizaran encuestas de manera directa a las familias beneficiarias.

#### **3.3.2. FUENTES SECUNDARIAS**

De fuentes secundarias son los datos obtenidos directamente de PROGRAMA PROSOL y el libro de actas del municipio de ENTRE RÍOS asimismo se concisa información de fuentes secundarias a fin de comprobar los datos logrados según las fuentes primarias.

### **3.4.MÉTODOS Y TÉCNICAS DE RECOLECCION DE DATOS**

#### **3.4.1. LA ENCUESTA**

Para la recolección de datos se empleó la encuesta, a través de un formulario de preguntas cerradas con opciones, las cuales fueron redactas de manera clara y precisa para el buen entendimiento de los encuestados, esto nos permitirá realizar preguntas a los productores sobre las características que trajo el PROGRAMA PROSOL a la comunidad.

### **3.5.INTRUMENTO**

#### **3.5.1. CUESTIONARIO**

Es el instrumento que ayuda a obtener información precisa para la recopilación de datos por ello, se elaboró un cuestionario con preguntas cerradas, para obtener respuesta y datos que ayuden en el progreso del trabajo de investigación para el cumplir con los dichos objetivos.

#### **3.5.2. PROCESAMIENTO DE DATOS**

Luego de haber realizado el levantamiento de datos se procedió a la revisión del llenado de la encuesta para verificar que no faltase respuesta alguna, posteriormente se realizó la codificación y tabulación de los datos.

La tabulación de los datos se realizó en programa EXCEL versión 2016, luego de introducir los datos de las encuestas se procedió al análisis de las variables realizando tablas y gráficos los cuales nos ayudaron a explicar cada uno del objetivo planteado para poder identificar el Impacto económico del programa PROSOL en el municipio de ENTRE RÍOS y sacar las conclusiones de los mismos.

### **3.6.ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **3.6.1. ALCANCE GEOGRAFÍA**

Este trabajo de investigación se desarrolla específicamente en la provincia de O`CONNOR en el municipio de ENTRE RÍOS del CANTÓN 1.

### **3.6.2. ALCANCE TEMPORAL**

El actual trabajo de investigación se centra en el estudio y/o análisis de datos e información recopilada desde el año 2015-2022.

El año 2016 del municipio de ENTRE RÍOS, no solo en el municipio, sino que todo el departamento en general no recibió el beneficio, debido a problemas específicos con el programa.

## 4. RESULTADOS

### ASPECTOS GENERALES DEL ÁREA EN ESTUDIO

#### MARCO GEOGRAFICO DE LA PROVINCIA O'CONNOR



#### UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El municipio está ubicado en la parte central del departamento de Tarija, limitado al norte con el departamento de Chuquisaca, al sud y al este con la provincia Gran Chaco, al Oeste con la provincia cercado, hacia el Noroeste con la provincia Méndez y hacia el Sudoeste con las Provincias Avilés y arce

- **LATITUD Y LONGITUD**

Geográficamente el municipio de Entre Ríos se encuentra ubicado entre las coordenadas  $20^{\circ} 51' 57''$  y  $21^{\circ} 56' 51''$  de latitud sur y  $63^{\circ} 40' 23''$  y  $64^{\circ} 25' 6''$  de longitud oeste.

- **LÍMITES TERRITORIALES**

El municipio de Entre Ríos está ubicado en la parte central del departamento de Tarija. Limita al norte con el departamento de Chuquisaca, al sud y al este con la provincia gran Chaco, al oeste con la provincia cercado, hacia el noroeste con la provincia Méndez y hacia el sudoeste con la provincia hables y Arce.

- **EXTENSIÓN**

El territorio del municipio de Entre Ríos comprende una extensión territorial de 5.346,4 km<sup>2</sup> aproximadamente, qué representa el 14,2% de la superficie departamental y el 0,49% del territorio nacional.

## DISTRITO Y CANTONES

La jurisdicción territorial del municipio de Entre Ríos políticamente cuenta con 11 cantones con recomendación legal 103 comunidades rurales de las cuales 36 de ellas son comunidades de la asamblea<sup>27</sup>

**CUADRO N° 2: ENTRE RÍOS: DISTRIBUCION DE LAS COMUNIDADES DE LA PROVINCIA O'CONNOR POR DISTRITO Y CANTONES**

DISTRITO	CANTON	COMUNIDADES
1	1. Entre Rios	Moreta, El Pajonal, Las Lomas, Alambrado, Buena Vista, Naranjos
	2. Suaruro	Valle del Medio, Serere Sud, Serere Limal. Suaruro, Trancas, San Francisco, Aheral, Alto Meleadero, Cañadas, Bereti, Tacurandy
2	3. Huayco	San Josecito Centro, San Josecito Norte, El Tunal, Yesal, Acheral, Huayo Hacienda, Huayo Aserradero, La Rea, La Chorca, El Pescado.
	4. San Diego	Sivingal, Potrerros, Santa Lucia, San Diego Sud, San Diego Norte.
	5. Narvaez	Narvaez, Piedra Larga, Canaletas, Gareca.
3	6. La Cueva	El Puesto, Huayo El Tigre, Rio La Sal, San Antonio, Fuerte Santiago, Capucol.
	7. Salinas	La Mision, Rosario de Laguillas, Los Campos, Vallecito Marquez.
4	8. Chiquiaca	Chiquiaca Norte, Chiquiaca Centro, vallecito los Lapachos, Saikan, Soledad, Loma Alta, Pampa Redonda, Chajillas.
5	9. (A) Tarupayo	San Simon, Taquillos, Lajitas, Saladito, Saladito Norte, Agua Rica, Potrerillos, Medio Cañon, Timboy, Agua Buena Caldera, Mokomokal, Saladito de Ñaurenda, Ñaurenda, Tomatirenda, Morterito, Agua Buena Yukipita, Machigua, Serere Norte.
6	9. (B) Tarupayo	Tarupayo, Las Huertas, Suarurito, Tentapiau, Tentaguazu, Ibopeiti, Yumbia, Ñagua Ñaurenda, Cahuarina, Supitin, Fuerte Viento, Casa de Piedra, Yukimbia, Irrienda, Yuati, Itahuazuti, Chalana Vieja
	10. Alto Ipaguazu	Ipaguazu, Mboipitarendo.
	11. Chimeo	Chimeo, Lagunitas, Palos Blancos, Alto Los Zarzos, Zapaterambia, Cumandaroti, Itaparara, Ivoca, Villa Mercedes.

FUENTE: Elaboración propia a base de dato de diagnóstico comunal

<sup>27</sup> (Cano, 2015)

## RESULTADOS DEL TRABAJO

Una vez culminada la recopilación de datos obtenidos por el municipio de ENTRE RÍOS del CANTÓN 1, se procede a la presentación de resultados, de acuerdo a los objetivos planteados

### 4.1. CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS BENEFICIADAS DEL PROSOL EN EL MUNICIPIO DE ENTRE RÍOS DEL CANTÓN 1

Descripción de las variables de indicadores sociales se realiza solo considerando los datos obtenidos a través de la encuesta efectuado en noviembre del año 2023.

#### 4.1.1. CARACTERÍSTICAS SOCIALES DE LA FAMILIA

Toda población se clasifica según la edad para obtener las potencialidades de la misma. Es decir que cuanto más joven es la población beneficiada mayores serán las posibilidades de asignar recursos de transferencia para incrementar la población, lo cual probablemente no ocurriría si la población es más adulta.

#### CUADRO N° 3

#### ENTRE RÍOS: BENEFICIARIOS DEL PROSOL SEGÚN EDAD AÑO 2022

<b>EDAD</b>	<b>BENEFICIADO</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>21-35</b>	21	15%
<b>36-50</b>	56	39%
<b>51-65</b>	40	28%
<b>66 A MAS</b>	27	19%
<b>TOTAL</b>	<b>144</b>	<b>100%</b>

FUENTE: *Elaboración propia en base a encuesta*

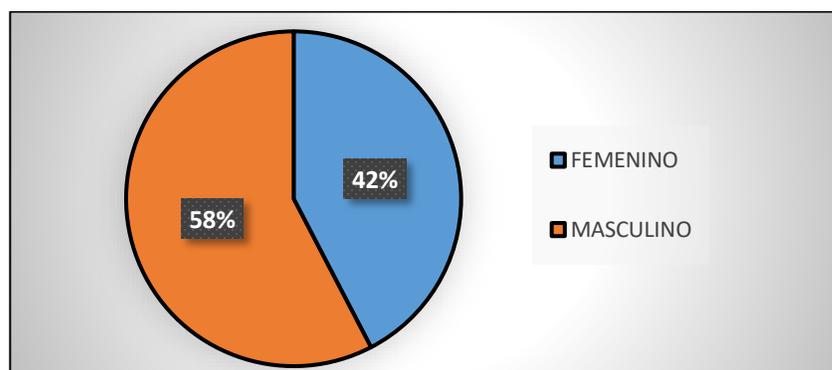
Según el cuadro N° 3, la Edad de los encuestados, del 100%, el **15%** están entre 21 a 35 años son los beneficiados más JÓVENES, son los que presentan o se ven más motivados a

permanecer en la zona y dedicarse a la agricultura, ganadería o cualquier actividad familiar, debido a las mejores condiciones físicas y al riesgo de mejorar productivamente los ingresos que obtienen del programa., un **39%** tiene entre 36 a 50 años son los beneficiados RELATIVAMENTE ADULTA de edad se centra en actividades diferentes, pero conociendo sus principales ingresos, es decir que este grupo se centra en mantener la sostenibilidad económica a largo tiempo, se la considera a la población Económicamente Activa, un **28%** tiene entre 51 a 65 años RELATIVAMENTE ADULTA MAYOR, y finalmente un 19% tiene 66 años o más. Cabe mencionar que los beneficiarios del PROSOL deben ser mayores a 21 años, por ese motivo no se consideró edades de menor rango.

### **GÉNERO DE LOS BENEFICIARIOS**

La distribución de la muestra permite determinar el grado de participación en este tipo de programa en apoyo a la producción de los cuales los resultados muestran una mayor participación de hombres como jefe de hogar, y menor participación de la mujer como jefes del hogar, esto se debe a que los hombres son los que aportan mayor fuerza al sector productivo y las mujeres dedican la mayor parte de su tiempo a hacer trabajos del hogar, cabe aclarar que las beneficiarias del género femenino, en su mayoría son madres.

**GRÁFICO N° 1**  
**ENTRE RIOS: BENEFICIARIOS SEGÚN GÉNERO**  
**AÑO 2022**



*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta.*

En el GRÁFICO N°1, 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, esto se debe a que la población masculina cumple con más actividades de trabajo como la agricultura o ganadería, mientras que, en el caso femenino, se dedican a labores de casa o a una sola actividad como agricultura, cabe mencionar que en el caso femenino solo son algunas quienes desempeñan más de una sola actividad.

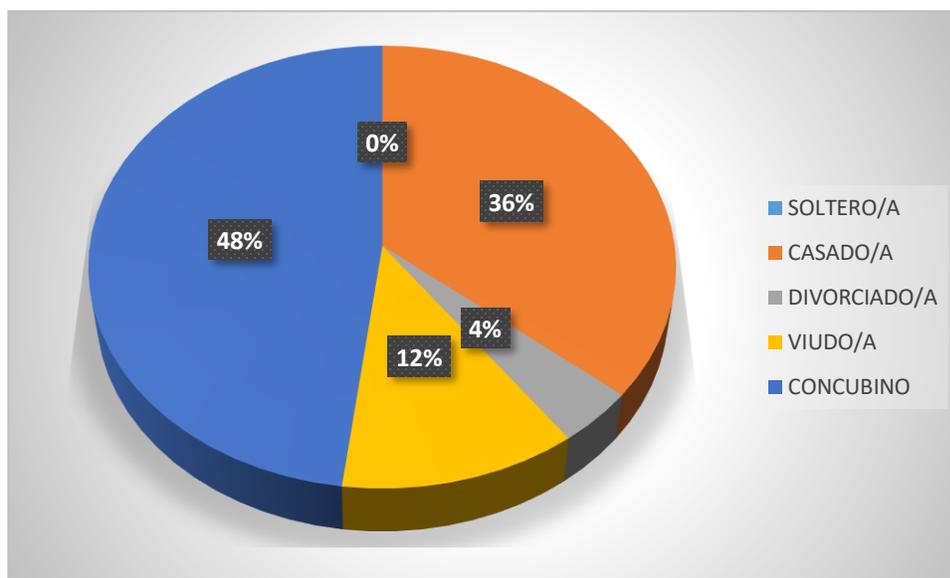
### **ESTADO CIVIL**

Esta distribución nos permite analizar cómo la población se clasifica según el estado civil de los beneficiados del PROSOL, es decir las familias casadas o en relaciones de convivencia a menudo comparten los gastos del hogar, lo que puede producir un incremento en la economía familiar, lo cual determina que muestra que hay una estabilidad familiar que es positiva desde el punto de vista económico.

### **GRÁFICO N° 2**

#### **ENTRE RÍOS: ESTADO CIVIL DE LOS ENCUESTADOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL**

**AÑO 2022**



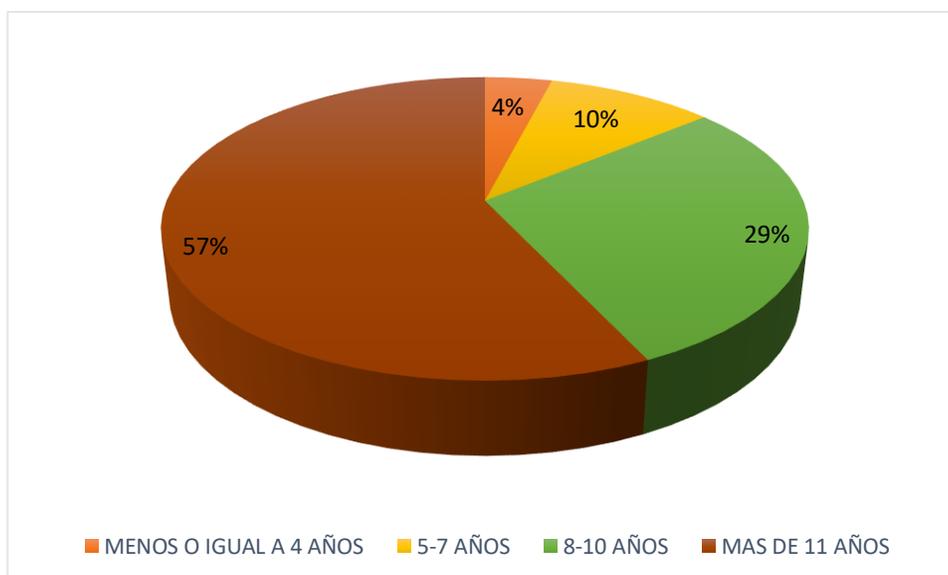
*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

En el GRÁFICO N° 2, del 100% de los encuestados el 48% de las personas encuestadas son concubinatos o viven en unión libre, seguidos de un 36% que son casados/as, el 12% son viudos/as, y por ultimo un 4% son divorciados/as.

En el municipio de ENTRE RIOS hay un alto porcentaje de encuestados que viven en concubinatos esto se debe a que mucho de ellos son novios e inician una vida junta sin pasar por un proceso de trámites de un matrimonio

### GRÁFICO N° 3

#### ENTRE RIOS: ENCUESTADOS SEGÚN EL NÚMERO DE AÑOS QUE SE BENEFICIARON DEL PROSOL GESTIÓN 2022



*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta.*

En el GRÁFICO N°3, se observa que del 100% de beneficiarios/as que respondieron a la encuesta el 57% han sido beneficiados por más de 11 años o bien alguno desde el momento de la implementación del programa en el municipio de ENTRE RIOS, esto se debe que en esos tiempos era más fácil recibir ese apoyo por parte del PROSOL, seguido de un 29% que son beneficiados por 8 a 9 años, un 10% son beneficiados de entre 5 a 7 años, sin embargo el 4% muestra que lleva 4 años o menos esto es por las estrictos papeleos y seguimiento que hacen por parte del PROSOL.

## NÚMERO DE INTEGRANTES POR FAMILIA

Son los que componen la familia como el número de hijos que tienen los beneficiados del programa se puede apreciar el nivel de ingreso o mayores necesidades de conseguir por familia de acuerdo a las cantidades de integrantes:

### CUADRO N° 4

#### ENTRE RIOS: NÚMERO DE INTEGRANTES POR FAMILIA DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL DE LA GESTIÓN 2022

<i>COMPOSICION DE LA FAMILIA BENEFICIADA</i>	<i>FAMILIAS</i>	<i>PORCENTAJE</i>
<i>1 – 3</i>	32	22%
<i>4 – 6</i>	52	36%
<i>7 – 9</i>	37	26%
<i>10 A MAS</i>	23	16%
<i>TOTAL</i>	<b>144</b>	<b>100%</b>

*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

Según el CUADRO N° 4, el número de integrantes que componen las familias de los encuestados, del 100%, el 36% respondió que su familia está conformada entre 4 a 6 personas, el 26% dijo que su familia es de 7 a 9 personas, un 22% está compuesta por 1 a 3 personas y por último un 16% por 10 o más personas.

Ya que el 36% y el 26% sumando dan el 62%, está compuesta de 4 a 9 personas tiene la probabilidad de que se use mano de obra familiar, estos mismo llegar a utilizar de mejor manera la producción otorgada por el PROSOL.

#### EDAD DE LOS INTEGRANTES DE LOS BENEFICIADOS DEL PROSOL

La población se clasifica según la edad de los hijos de los beneficiados y lo cual muestra la población Económicamente Activa. Es decir, se toma en cuenta a los hijos que puedan

coadyuvar en la producción ya sea en agricultura, ganadería u otra actividad de beneficio. Con el fin de analizar a la población de mayor rentabilidad productiva para incrementar la economía familiar tal y como se muestra en el siguiente cuadro:

**CUADRO N° 5**

**ENTRE RIOS: EDAD DE LOS INTEGRANTES DE LOS BENEFICIADOS DEL PROSOL DE LA GESTION 2022**

<b>EDAD DE HIJOS DE LAS FAMILIAS BENEFICIADAS</b>	<b>HIJOS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>0.1 -10</b>	42	27%
<b>10.1 -20</b>	71	46%
<b>20.1 – 30</b>	29	19%
<b>30.1 - A MAS</b>	12	8%

*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta.*

El CUADRO N° 5, la edad de las personas que componen las familias de los encuestados, del 100%, el 46% tiene una edad entre 10.1 a 20 años, el 27% la edad de las personas es de entre 0.1 a 10 años, un 19% tiene entre 20.1 a 30 años y por último un 8% de 30.1 a más años.

En conclusión, las familias beneficiarias del PROSOL en el municipio de ENTRE RIOS, presenta un mayor porcentaje en la edad de 10.1 a 20 años que son personas jóvenes que componen la familia, la cual indica que tienen mano de obra familiar, en la cual tiene una edad que ayuda en producción y desarrollo familiar.

**NIVEL DE EDUCACIÓN**

En el municipio de ENTRE RIOS cuenta con establecimiento educativo especialmente de nivel básico en las comunidades como lomas, pajonal, alambrado, buena vista y naranjo y en donde asistieron los jefes de familia y asisten los niños en edad de asistir a la escuela, dicho establecimiento abarca hasta 6to de primaria, una vez concluidos sus estudios los estudiantes

asisten a otros colegios cercanos a su comunidad como en la sede de Entre Ríos y Naranjo para terminar toda la secundaria, también se cuenta actualmente en la sede de entre ríos con la Universidad de medio ambiente para culminar con estudios superior.

**CUADRO N° 6**

**ENTRE RIOS: NIVEL DE INSTRUCCIÓN DEL BENEFICIARIO(A) DE PROSOL  
GESTION 2022**

<b>NIVEL DE INSTRUCCIÓN DEL BENEFICIADO</b>	<b>FAMILIAS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>NINGUNO</b>	29	20%
<b>BASICO (PRIMARIA)</b>	59	41%
<b>INTERMEDIO (SECUNDARIO)</b>	28	19%
<b>TECNICO</b>	19	14%
<b>SUPERIOR</b>	9	6%
<b>TOTAL</b>	<b>144</b>	<b>100%</b>

*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

El CUADRO N° 6, presenta el grado de instrucción de las personas encuestadas del 100%, el 41% curso hasta el grado de primaria esto debido a que la población en ese tiempo contaba solamente con escuelas primarias, el 20% respondió que no tiene grado de instrucción, el 19% nivel secundario, el 14% nivel técnico, y finalmente el 6% que llegó a nivel superior.

Cabe notar que no se necesita tener un grado de instrucción para obtener el PROSOL sino se debe poseer tierras para cultivo.

**VIVIENDA**

En cuanto a las características de la vivienda los beneficiados en su mayoría son propietarios de sus viviendas, esto es porque tienen mayor probabilidad de recibir apoyo del programa.

**CUADRO N° 7**

**ENTRE RIOS: BENEFICIARIOS(AS) SEGÚN TIPO DE TENENCIA DE VIVIENDA Y/O TERRENO DONDE GESTION 2022**

VIVIENDA QUE HABITA USTED	FAMILIA	PORCENTAJE
PROPIO/A	140	97%
ALQUILADO/A	0	0%
CASERO/A	0	0%
OTRO	4	3%
<b>TOTAL</b>	<b>144</b>	<b>100%</b>

*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

**GRÁFICO N° 4: ENTRE RIOS: ENTRE RIOS: BENEFICIARIOS(AS) SEGÚN TIPO DE TENENCIA DE VIVIENDA Y/O TERRENO DONDE GESTION 2022**



*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta.*

En el municipio de ENTRE RIOS, el 97% de los encuestados del PROSOL afirman que cuentan con un terreno propio para la actividad agrícola, el 3% de los encuestados dijeron que cultivan en los terrenos de sus padres y/o suegro o algún familiar, por otro lado, esto se debe a que en el año 2017 se lanzó el programa vivienda que consistía en realizar la construcción de

una casa (color azul y blanca), de esa manera al contar con un espacio más pequeño realizan actividades en otros espacios que les ayude a mejorar su ingreso.

### **SERVICIOS BÁSICOS**

Los servicios básicos en el municipio de Entre Ríos se conoce que cuenta con suministro de agua, electricidad y gas (garrafa), que son los fundamentales y que desempeñan un papel esencial en el desarrollo económico y social de los beneficiados. Actualmente igual cuentan con alcantarillado, con gas líquido (cabe recalcar que el gas líquido no llega a todos los domicilios) esto se debe a que no hay un control y desarrollo del municipio adecuadamente. También el municipio cuenta con establecimiento educativos especialmente del nivel básico en todas las comunidades, como se muestra en el cuadro N°7:

**CUADRO N° 8**

#### **ENTRE RIOS: COBERTURA DE SERVICIOS BASICOS QUE CUENTAS LOS BENEFICIADOS DEL PROSOL GESTION 2022**

<b>SERVICIO BASICOS</b>	<b>SI</b>	<b>%</b>	<b>NO</b>	<b>%</b>
<b>ENERGIA ELECTRICA</b>	144	100%	0	0%
<b>GARRAFA</b>	97	67%	47	33%
<b>GAS LICUADO O DOMICILIARIO</b>	63	44%	81	56%
<b>AGUA POTABLE</b>	144	100%	0	0%
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>	0	0%	144	100%
<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>	94	65%	50	35%
<b>ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO</b>	144	100%	0	0%
<b>TELEFONIA</b>	89	62%	55	38%

*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

Según el CUADRO N° 8, los servicios básicos en el municipio de ENTRE RÍOS, los encuestados afirman que el 100% todos cuentan con servicio de luz, agua y un establecimiento educativo, y el 67% cuenta con gas de garrafa mismo que poseen de igual manera fogones, siguiendo el 65% poseen alumbrado público, el 62% cuentan uso de las redes de comunicaciones que es la telefonía, un 44% de los encuestados poseen gas a domicilio

Es decir que en el municipio de Entre Ríos ha mejorado significativamente ya que se demuestra que la mayoría de la población cuentan con los servicios básicos si bien no tienen todos, pero tiene un efecto positivo en la economía al mejorar la eficiencia de los comunarios y reducir los costos asociados con dificultades en luz (alumbrado) y aumentar la productividad laboral. Es decir, con alumbrado público se tiene menor probabilidades de pérdida de personas y de igual manera la pérdida de animales (ganado).

#### **4.2.DETERMINAR EL NUMERO DE FAMILIAS Y CANTIDAD DE RECURSOS RECIBIDOS DEL PROSOL DE LA GESTION 2015 A 2022**

La población beneficiada tiene un aumento en el número de personas que se benefician del programa PROSOL, es decir, cuando más personas se benefician del PROSOL produce mejora en su capacidad adquisitiva, esto puede llevar a un aumento en el consumo de bienes y servicios. Por ende, un mayor consumo puede impulsar la demanda agregada en la economía, lo que a su vez puede estimular la producción y el crecimiento económico.

**CUADRO N° 9**

**RECURSOS ASIGNADOS DEL PROSOL EN LOS AÑOS 2015 Y 2022**

AÑO	MONTO POR FAMILIA BS.	TARIJA		O'CONNOR			ENTRE RIOS – CANTON 1		
		FAMILIAS	MONTO (BS)	FAMILIAS	MONTO (BS)	PORCENTAJE	FAMILIAS	MONTO (BS)	PORCENTAJE
2015	6,000	18,984	113,904,000	4,924	29,544,000	25.9%	471	2,826,000	2.5%
2016	0	0	0	0	0	0.0%	0	0	0.0%
2017	2,250	12,687	28,545,750	1,877	4,223,250	14.8%	189	425,250	1.5%
2018	2,250	17,781	40,007,250	2,915	6,558,750	16.4%	285	641,250	1.6%
2019	2,250	16,886	37,993,500	4,108	9,243,000	24.3%	368	828,000	2.2%
2020	2,250	19,527	43,935,750	3,915	8,808,750	20.0%	299	672,750	1.5%
2021	2,250	24,132	54,297,000	3,605	8,111,250	14.9%	252	567,000	1.0%
2022	2,250	22,608	50,868,000	4,031	9,069,750	17.8%	229	515,250	1.0%

*FUENTE: Elaboración propia con datos del PROSOL Y LIBRO DE ACTAS DE ENTRE RÍOS*

Según el CUADRO N° 9, el 2015 del 100% en el departamento de Tarija se asignaron montos significativos a 18,984 familias, sumando un total de 113,904,000 BS, el 25.9% destinado a la PROVINCIA de O'CONNOR a 4,924 familias con un monto de 29,544,000 BS y finalmente el 2.5% se destinó al MUNICIPIO DE ENTRE RIOS DEL CANTON 1 a 471 familias sumado un monto total de 2,826'000 BS, todo a base de una un monto de iniciativa de 6.000BS por familia.

En el **2016** No se asignaron fondos según los datos disponibles.

En el **2017** en el departamento de TARIJA con 12,687 familias y un monto total de 28,545,750 BS, el 14,8% destinado a la PROVINCIA de O'CONNOR a 1,877 familias con un monto de 4,223,250 BS y en el MUNICIPIO DE ENTRE RÍOS del CANTÓN 1 el 1,5% se destinó a 189 familias un monto de 425,250BS.

En **2018** con 17,781 familias y un total de 40,007,250 BS, el 16,4% destinado a la PROVINCIA de O'CONNOR a 2,915 familias con un monto de 6,558,750 BS y en el MUNICIPIO DE ENTRE RÍOS del CANTÓN 1 el 1,6% se destinó a 285 familias un monto de 641,250BS.

En el **2019** con 16,886 familias y un total de 37,993,500 BS, el 24,3% destinado a la PROVINCIA de O'CONNOR a 4,108 familias con un monto de 9,423,000 BS y en el MUNICIPIO DE ENTRE RÍOS del CANTÓN 1 el 2,2% se destinó a 368 familias un monto de 828,000BS.

En el **2020** con 19,527 familias y un total de 43,935,750 BS, el 20% destinado a la PROVINCIA de O'CONNOR a 3,915 familias con un monto de 8,808,750 BS y en el MUNICIPIO DE ENTRE RÍOS del CANTÓN 1 el 1,5% se destinó a 299 familias un monto de 672,750BS.

En el **2021** con 24,132 familias y un total de 54,297,000 BS, el 14,9% destinado a la PROVINCIA de O'CONNOR a 3,605 familias con un monto de 8,111,250 BS y en el MUNICIPIO DE ENTRE RÍOS del CANTÓN 1 el 1% se destinó a 252 familias un monto de 567,000BS.

En el **2022**, con 22,608 familias y un total de 50,868,000 BS, el 17,8% destinado a la PROVINCIA de O'CONNOR a 4,031 familias con un monto de 9,069,750 BS y en el MUNICIPIO DE ENTRE RÍOS del CANTÓN 1 el 1% se destinó a 229 familias un monto de 515,250BS

En el año **2017 a 2022**, se asignaron montos de iniciativas de 2,250 BS por familia, a medida que avanzan los años, se observa un incremento tanto en el número de familias beneficiadas como en los montos asignados, siendo el **2021** el año con más beneficiados con un total de 24,132 familias beneficiados en el departamento de TARIJA.

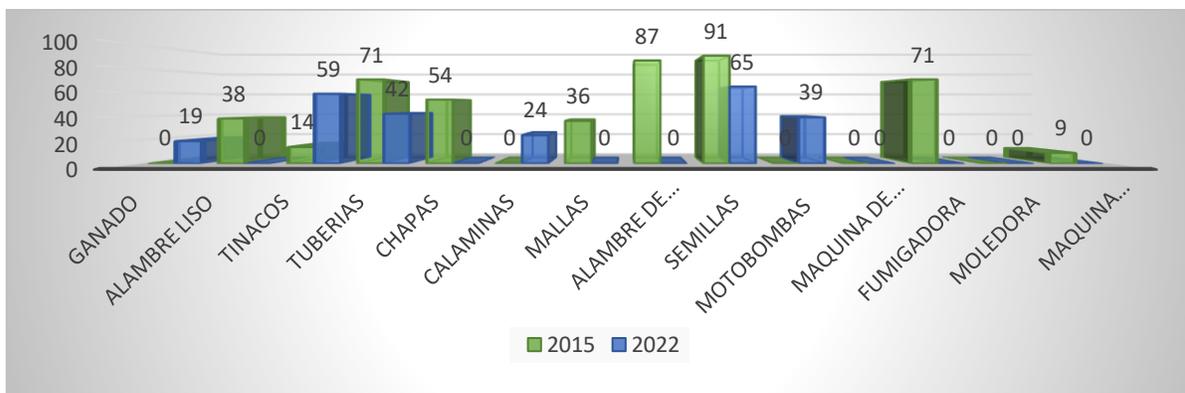
En la PROVINCIA O’CONNOR, el **2019** fue el año con más familias beneficiadas con un total de 4,108 que representa el 24,3%, mismo año que en el MUNICIO DE ENTRE RÍOS del CANTÓN 1 se beneficiaron 368 familias siendo el 2,2%.

El programa PROSOL ha tenido un impacto económico positivo en ENTRE RIOS del CANTON 1, como se puede observar en los montos totales distribuidos a las familias a lo largo de los años. En general, se ha incrementado el monto por familia, hasta el 2019 y posterior bajo hasta la fecha presente, lo cual demuestra un crecimiento en el apoyo económico brindado a las familias beneficiadas. Y también demuestra por parte del PROSOL el control, que efectúan en las comunidades beneficiados, asegurando que las familias beneficiadas usen el monto de dinero para las iniciativas planteadas por las comunidades, por ende, presenta una disminución en los datos de familias beneficiadas, por el control estrictos por parte del programa PROSOL.

En conclusión, basado en los datos proporcionados, el programa PROSOL ha tenido un impacto económico significativo en el municipio de Entre Ríos del Cantón 1, durante el período de 2015 a 2022. La asignación consistente de fondos y el número creciente de familias beneficiadas sugieren que el programa ha contribuido positivamente al bienestar económico de las comunidades de TARIJA, fortaleciendo potencialmente la economía local y mejorando las condiciones de vida de sus habitantes

**GRÁFICO N° 5**

**BENEFICIARIOS SEGÚN DESTINO DE LOS RECURSOS RECIBIDOS DEL PROSOL GESTIÓN 2015 Y 2022**



FUENTE: Elaboración propia con datos del LIBRO DE ACTAS DE ENTRE RÍOS

**CUADRO N° 10**

**BENEFICIARIOS SEGÚN DESTINO DE LOS RECURSOS RECIBIDOS DEL PROSOL  
GESTIÓN 2015 Y 2022**

<b>BENEFICIOS</b>	<b>2015</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>2022</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>GANADO</b>	0	0%	19	8%
<b>ALAMBRE LISO</b>	38	8%	0	0%
<b>TINACOS</b>	14	3%	54	24%
<b>TUBERIAS</b>	71	15%	40	17%
<b>CHAPAS</b>	54	11%	0	0%
<b>CALAMINAS</b>	0	0%	24	10%
<b>MALLAS</b>	36	8%	0	0%
<b>ALAMBRE DE PUAS</b>	87	18%	0	0%
<b>SEMILLAS</b>	91	19%	55	24%
<b>MOTOBOMBAS</b>	0	0%	37	16%
<b>MAQUINA DE APICULTURA</b>	0	0%	0	0%
<b>FUMIGADORA</b>	71	15%	<b>0</b>	0%
<b>MOLEDORA</b>	0	0%	<b>0</b>	0%
<b>MAQUINA (TRACTOR)</b>	9	2%	<b>0</b>	0%
<b>TOTAL</b>	<b>471</b>	<b>100%</b>	<b>229</b>	<b>100%</b>

*FUENTE: Elaboración propia con datos del LIBRO DE ACTAS DE ENTRE RÍOS*

En 2015, las familias beneficiadas fueron un total de 471 familias, presenta una distribución de los recursos recibidos por el PROSOL, mientras que en 2022 tuvo un total de 229 beneficiarios. Se puede observar que en 2022 se redujeron las familias beneficiadas.

Sin embargo, también presenta un aumento significativo en la cantidad de beneficios obtenidos como de tinacos que creció de un 3% a un 24%, como ser la compra de ganados que fue de 0% a 8% cabe mencionar que 19 familias fueron beneficiadas con este recurso pero que por cada familia se hizo entrega de 3 animales (caprino) para la cría y producción, la compra motobombas de 0% a 16% y por ultimo con la compra de tuberías 15% a 17% pueden emplearse para establecer sistemas de riego que mejoren la productividad agrícola de las familias beneficiarias.

En la gestión 2015, los beneficiarios recibieron principalmente semillas, alambre de púas, tuberías, chapas y fumigadoras. Por otro lado, en la gestión 2022, los beneficiarios recibieron principalmente ganado, tinacos, motobombas, y una menor cantidad de tuberías y calaminas.

Esto garantiza que los comunarios ha tomado decisiones estratégicas en cuanto al uso de sus recursos, priorizando la inversión en ciertos productos que han demostrado ser más rentables, es decir, han optimizado sus recursos y ha diversificado sus inversiones en diferentes productos para maximizar sus beneficios.

En conclusión, durante el 2015 la población beneficiada/o opto por iniciativas que cuidan sus cultivos y cerramiento de tierras y en el 2022 optaron por iniciativas como la cría de ganado, la conservación y cuidado de agua y como también su forma de distribuirla por los cultivos.

### CUADRO N° 11

#### NIVEL DE PERCEPCIÓN DEL DESTINO DE LOS RECURSOS ANTES Y DESPUES DEL 2022

USO	2022			
	ANTES		DESPUES	
<b>BUEN USO DE LOS RECURSO</b>	115	80%	124	86%
<b>SIN DARLE USO A LOS RECURSO</b>	16	11%	20	14%
<b>MAL USO DE LOS RECURSOS (MEJORAMIENTO DE VIVIENDA)</b>	13	9%	0	0%
<b>OTROS</b>	0	0%	0	0%
<b>TOTAL</b>	144	100%	144	100%

*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

Según el CUADRO N° 11 del 100% de las familias encuestadas, antes del 2022, el 80% de los encuestados percibían que los recursos se estaban utilizando adecuadamente para mejorar las condiciones de actividad productiva, es decir el uso de las iniciativas productivas, usaron bien los recursos creciendo un 6%, esto debido a que la mayoría se dedica a un solo rubro de trabajo generando que estén entre 86% que soliciten o pidan estas iniciativas.

Un 11% de los encuestados consideraban que los recursos no estaban siendo utilizados en absoluto y creció a un 14%, ya que el motivo se debe a que el municipio suele pedir iniciativas que no están en función del 100% de la población lo que hace que estas máquinas o equipos sean guardados para utilizarse en ciertos momentos.

Un 9% de los encuestados menciono que los recursos se usaron de una manera inadecuada, en lo cual género que muchas personas tomaran una decisión de guardar los productos con el fin de no ser excluidos de los beneficios del prosol lo cual produjo una disminución a 0%, ya que el propósito del PROSOL no es para mejorar viviendas, sino ayudar al desarrollo de actividades de producción agropecuaria.

En consecuencia, a estos datos que refleja una evolución positiva en la percepción de cómo se utilizan los recursos del programa PROSOL, reflejando posibles mejoras en la

implementación y una mayor confianza por parte de la comunidad beneficiaria en la administración de estos recursos.

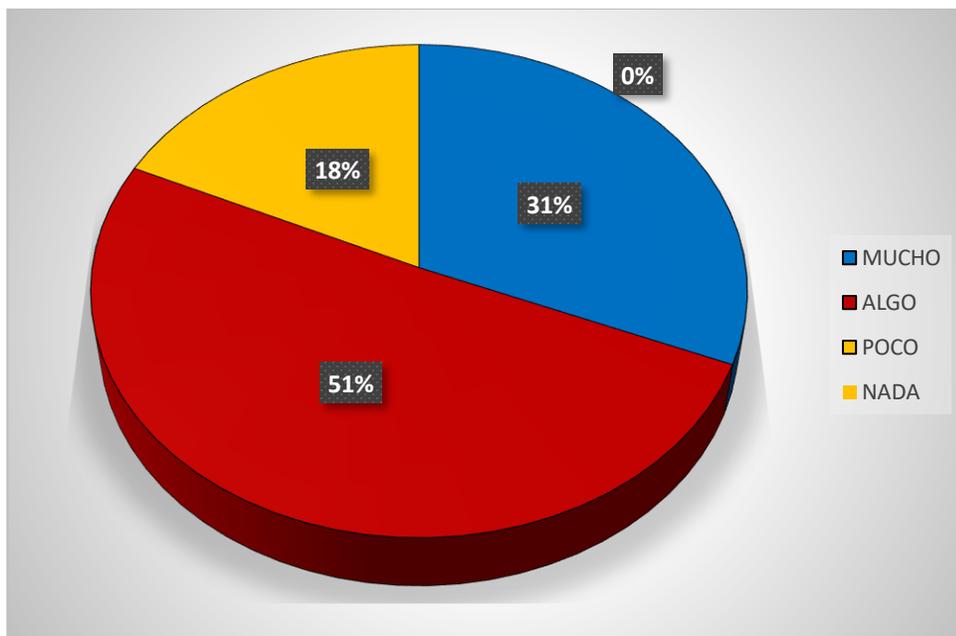
#### **4.3.COMPARAR LAS CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS Y PRODUCTIVAS EN EL MUNICIPIO DE ENTRE RIOS.**

##### **SITUACION ECONOMICA FAMILIAR**

La distribución de la situación económica familiar de los beneficiarios del PROSOL puede variar según varios factores, como el nivel de ingresos, la disponibilidad de empleo, la ubicación geográfica y el tamaño de la familia, etc. Es decir, suelen ser familias que se encuentran en situación de pobreza o vulnerabilidad económica, con bajos ingresos y limitado en servicios básicos.

##### **GRÁFICO N° 6**

#### **ENTRE RÍOS: CONDICION ECONOMICA DE MEJORA FAMILIAR CON EL PROSOL EN LA GESTION 2022**



*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

Del 100% de las familias beneficiadas el 51% ha mostrado que su situación económica ha mejorado significativamente algo de los que antes tenía. Y el 31% ha mostrado que su situación ha mejorado mucho su economía familiar. Sin embargo, el 18% ha mostrado que su situación se ha mantenido a lo que tenía antes. Eso significa que la población encuestada ha

logrado mejorar su desempeño económico significativamente desde que son beneficiados del PROSOL. O bien se demuestra que la población está usando adecuadamente los recursos obtenidos dando un crecimiento económico familiar, es decir, cuando la economía experimenta un aumento en la producción de bienes durante un período de tiempo, esto puede llevar a un aumento en la economía familiar, lo que se considera un impacto positivo en su economía. Este crecimiento puede generar más empleo, aumentar los ingresos de los beneficiados y mejorar el nivel de vida familiar.

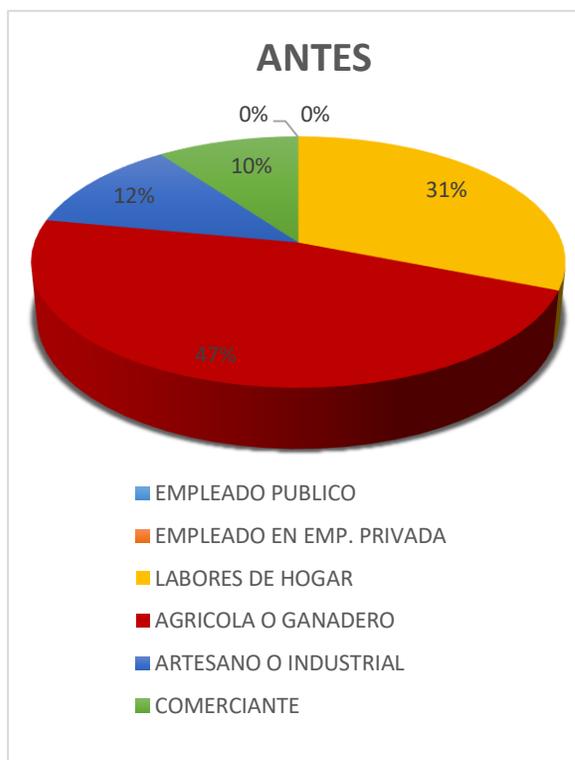
### **ACTIVIDAD LABORAL**

Toda la población muestra que la actividad laboral de los encuestados beneficiados por el PROSOL ha incrementado considerablemente además que no solo se dedican a una sola actividad, sino que tienen más opciones que les ayuda a su incremento económico. Estas iniciativas tienen un impacto significativo en la reducción de la pobreza, la mejora de la calidad de vida y el desarrollo económico y social del municipio en su conjunto. Como se muestra en el siguiente cuadro veremos cómo creció los rubros de trabajo al cual se dedican:

**GRÁFICO N° 7**

**ENTRE RIOS: ACTIVIDAD PRODUCTIVA A LAS QUE SE DEDICAN LOS BENEFICIARIOS/AS DEL PROSOL**

**2015 a 2022**

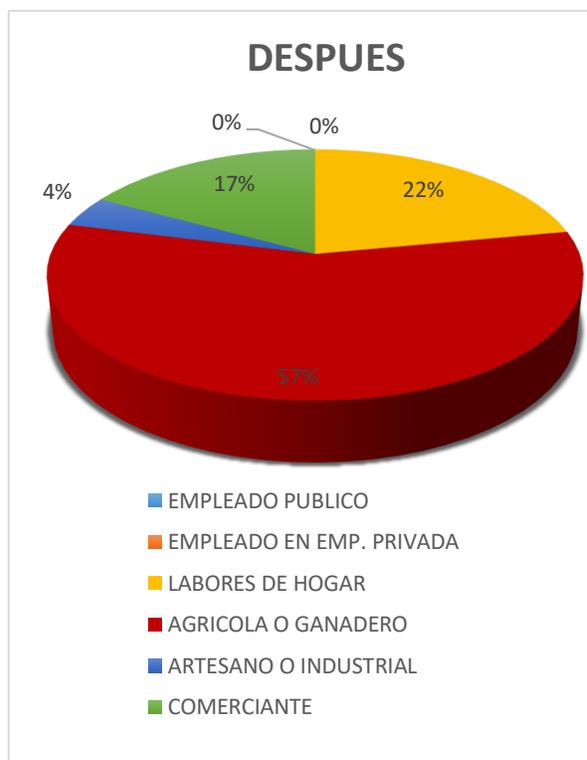


*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

**GRÁFICO N° 8**

**ENTRE RIOS: ACTIVIDAD PRODUCTIVA A LAS QUE SE DEDICAN LOS BENEFICIARIOS/AS DEL PROSOL**

**2015 a 2022**



*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

Según los GRÁFICO N° 7 y N° 8, el 47% de los encuestados/as antes del PROSOL se dedicaban a la actividad agrícola y ganadera, después del PROSOL el porcentaje de beneficiarios que se dedicaban a esta actividad aumento a 57%, lo cual se ve porque en el transcurso de los años que se beneficiaron optaron por mejorar sus actividades agropecuarias, lo cual significa que esta actividad está aumentando en el municipio pero relativamente, y las actividades del hogar antes eran un 31% y después del PROSOL se dedica el 22% respectivamente; pero estas mujeres aparte de dedicarse a las labores del hogar ayudan en la actividad agrícola o ganaderas a sus parejas.

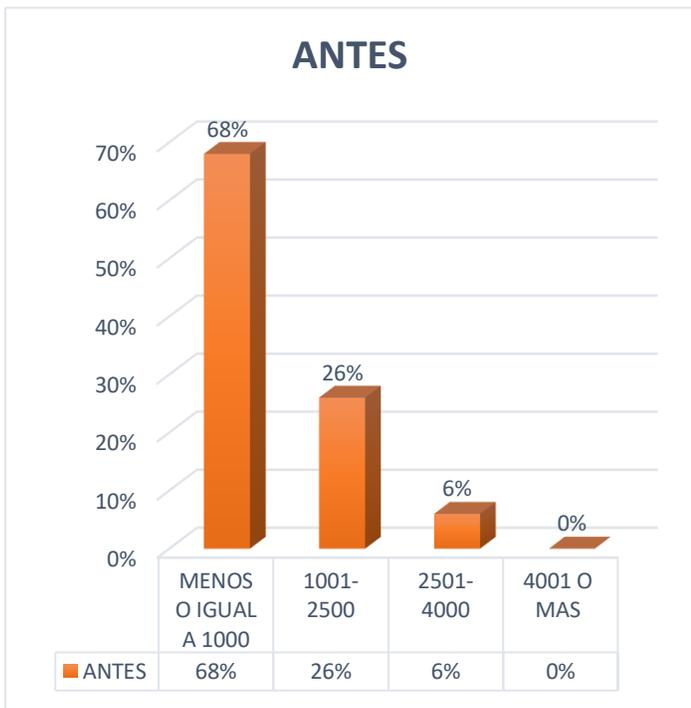
También presenta que antes del PROSOL el 10% de los encuestados dedicaban una parte de su actividad de trabaja a la comercialización, pero después del PROSOL se incrementó considerablemente a 17% generando un incremento económico local.

### INGRESO DE LOS BENEFIADOS DEL PROSOL

Un ingreso mensual puede permitir que las personas beneficiadas a ahorrar e invertir en el futuro. Esto puede contribuir al crecimiento económico a largo plazo al proporcionar capital para inversiones productivas. Y por ende mejora el bienestar social, mejora el acceso a servicios básicos como la salud, la educación y entre otros. Lo que da paso a que el ingreso mensual del beneficiado actué un estímulo económico en momentos de dificultades económicas.

**GRÁFICO N° 9**

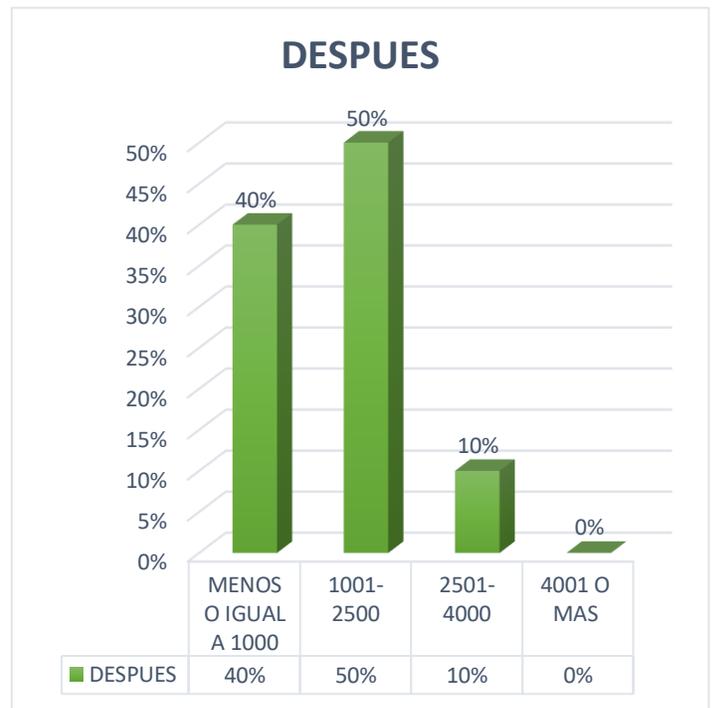
**ENTRE RÍOS: NIVEL DE INGRESO DE LAS FAMILIAS BENEFICIARIAS DEL PROSOL GESTIÓN 2015 A 2022**



FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta.

**GRÁFICO N° 10**

**ENTRE RÍOS: NIVEL DE INGRESO DE LAS FAMILIAS BENEFICIARIAS DEL PROSOL GESTIÓN 2015 A 2022**



FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta

Según el GRÁFICO N° 9 y N° 10, que del 100%, el 68% de los beneficiarios antes del PROSOL, percibían un ingreso menos o igual a 1000 bs, pero después de recibir apoyo por parte del programa el porcentaje que percibía este salario bajo considerablemente al 40%.

Y el 26% de los beneficiados antes del PROSOL, perciben un ingreso promedio familias de 1001 bs a 2500bs, es decir menor o igual al salario mínimos nacional, y después con el PROSOL, ese ingreso promedio incremento a un 50% de la población beneficiada, el 6% de los beneficios perciben un ingreso de 2501bs a 4000bs antes del PROSOL, y después del PROSOL ese incremento a un 10%, sin embargo, ninguna familia percibe un ingreso mayor a 4000bs.

En conclusión, aquellas familias que no pasan de un ingreso mensual de 1000bs esto se debe a que las familias beneficiadas solo viven de lo que cultivan y de los animales que crían, de la producción que cosechan una pequeña proporción lo dedican a la venta y lo demás al autoconsumo por lo cual no generan muchos ingresos, y aquellas familias que tienen un ingreso mayor o igual 2500 o lo que es el salario mínimo es porque pudieron ampliar su producción y adquirir mayor ingreso.

#### **4.4.DETERMINAR EL IMPACTO PRODUCTIVO DEL PROSOL EN LA PRODUCCION DE EL MUNICIPIO DE ENTRE RIOS**

En esta instancia se describen el efecto económico del PROSOL en el municipio de entre ríos lo cual genera un crecimiento económico, reducción de desempleo, la distribución del ingreso dentro de la familia, entre otros.

##### **AREA ECONOMICA**

Toda la población se clasifica según la transferencia monetaria condicional, capacitación en temas agrícolas y asistencia técnica que recibió con el programa, las transferencias monetarias condicionadas del PROSOL, tienen varios efectos positivos en la economía y el bienestar de las familias beneficiarias, al tiempo que promueven el desarrollo humano y la reducción de la pobreza. Es decir, su efectividad depende en gran medida de una supervisión adecuada por parte del programa que garantice que si se está realizando los objetivos establecidos por en el municipio y el programa

La capacitación en temas agropecuaria proporcionada por el PROSOL, es una manera que busca mejorar las habilidades y conocimientos de las familias beneficiarias ya sea en temas relacionados con la producción agrícola, la gestión de cultivos, la crianza de animales, la conservación de suelos, el uso eficiente del agua.

La asistencia técnica del PROSOL, es un apoyo que reciben las familias beneficiarias en diversas áreas para mejorar sus condiciones de vida y promover el desarrollo sostenible. Es decir, esto es proporcionado por profesionales en el área agropecuario y capacidad maquinaria.

**CUADRO N° 12**

**ENTRE RÍOS: TRANSFERENCIAS RECIBIDAS DEL PROSOL EN LA GESTIÓN 2015 A 2022.**

<b>APOYO</b>	<b>2015</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>2022</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>TRANSFERENCIA MONETARIA CONDICIONAL</b>	471	100%	229	100%
<b>CAPACITACION EN TEMAS AGROPECUARIOS</b>	264	56%	174	76%
<b>ASISTENCIA TECNICA</b>	51	11%	62	27%

*FUENTE: Elaboración propia con datos del LIBRO DE ACTAS DE ENTRE RÍOS*

Según el CUADRO N° 12 del 100% de la población recibió los subsidios económicos (transferencia monetaria condicional), con el propósito de destinar a la facilitación de adquisición de producto para el mejoramiento de la producción agropecuaria, cabe recalcar que estos son entregados para la adquisición de las iniciativas productivas.

Y en el 2015 el 56% recibió capacitación de temas agropecuarios, siguiendo en el 2022 se aprecia un incremento a 76% de la población capacitada, el apoyo que recibieron los beneficiados fue la capacitación con técnicas de cultivo, es decir, prácticas agrícolas modernas y técnicas de cultivo eficientes para aumentar la productividad y la calidad de los cultivos. Y otras es la integración de animales (ganado) exclusivamente para la crianza y creación de

producción sin objetividad de venta de estos animales. ya que su finalidad es la reproducción de estos, y la compra de semillas y maquinaria de buen material.

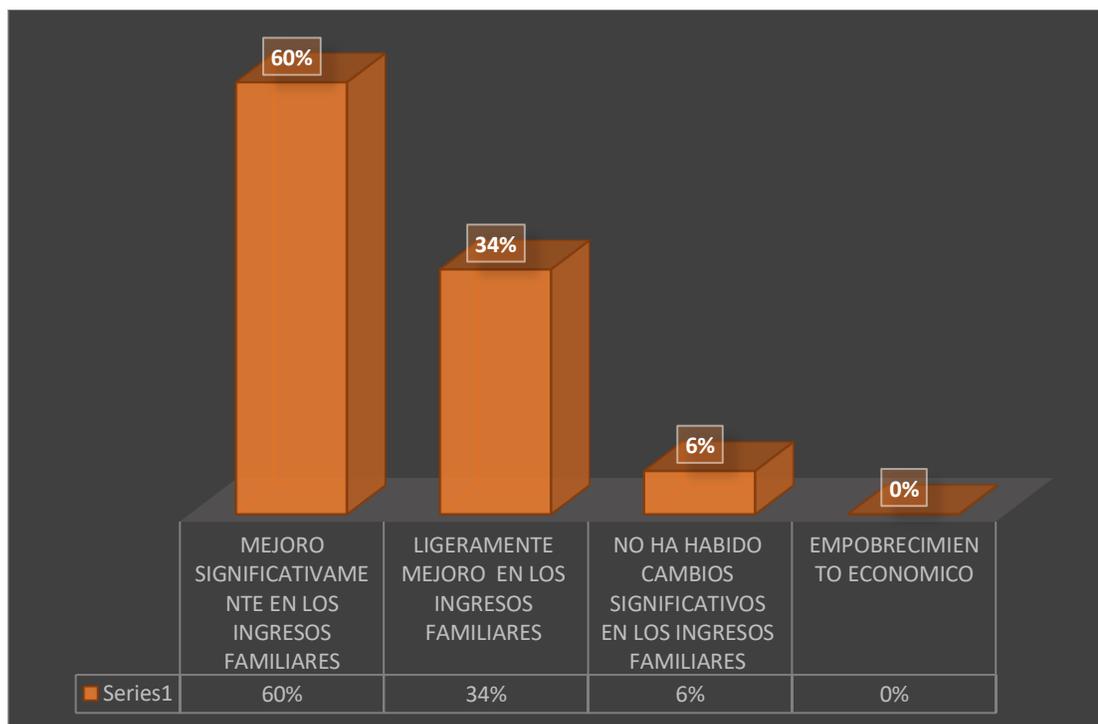
Y por último se incrementó en asistencia técnica de 11% a 27%, esto se debe a que no todos asistieron a la reunión que tenían destinado a este punto que es la enseñanza sobre como contabilidad y gestión de pequeños negocios, para mejorar la capacidad de las familias para administrar sus recursos y generar ingresos.

### **IMPACTO ECONÓMICO FAMILIAR**

Del total de la población beneficiada se puede apreciar en el siguiente GRAFICO N°11, cuanto ha mejorado económicamente la situación familiar, ya que al recibir apoyo por parte del programa genero un incremento en los ingresos de los agricultores y en la producción de alimentos, cabe recalcar que todo apoyo que reciben las familias es para la producción o crianza exclusivamente y los grandes ingresos que generan es por el cuidado y atención a los subsidios que reciben.

**GRÁFICO N° 11**

#### **ENTRE RIOS: PERCEPCIÓN DEL IMPACTO ECONOMICO FAMILIAR EN LA GESTION 2015 A 2022**



*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

Se puede evidenciar que las familias encuestadas del programa PROSOL, el 60% mostraron que su economía ha mejorado significativamente por familia., es decir, eso demuestra que la población beneficiada, usan adecuadamente los recursos obtenidos generando una ganancia de ellos lo cual lleva a tener una mejor calidad de vida de familia.

Y el 34% y 6 % de las familias beneficiadas que sumando son el 40% presenta un nivel estable en los ingresos, eso se debe mayormente al número de hijos que tiene la familia, lo cual hace que los ingresos se mantengan, es decir a mayor número de hijos mayor autoconsumo y menor cantidad de vender los productos producidos por ello mismo.

### **MEJORA EN EL TERRENO**

La distribución de la población según el tipo de mejora realizada en el terreno del beneficiado, para determinar las potencialidades de uso, es decir, que cuanto más mejore la tierra (agricultura), arregló de parcelas y otros cuidados, mayor será el beneficio de obtener mayor producto para ventas y auto consumo.

#### **CUADRO N° 13**

#### **ENTRE RÍOS: USO DE RECURSOS SEGÚN EL TIPO DE MEJORA REALIZADA EN SU TERRENO GESTION 2015 A 2022**

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>2015</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>2022</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>MEJORAMIENTO DE AVICOLA</b>	51	11%	24	10%
<b>MEJORAMIENTO DE POTREROS</b>	109	23%	67	29%
<b>MEJORAMIENTO PRODUCTIVO</b>	311	66%	138	61%
<b>TOTAL</b>	471	100%	229	100%

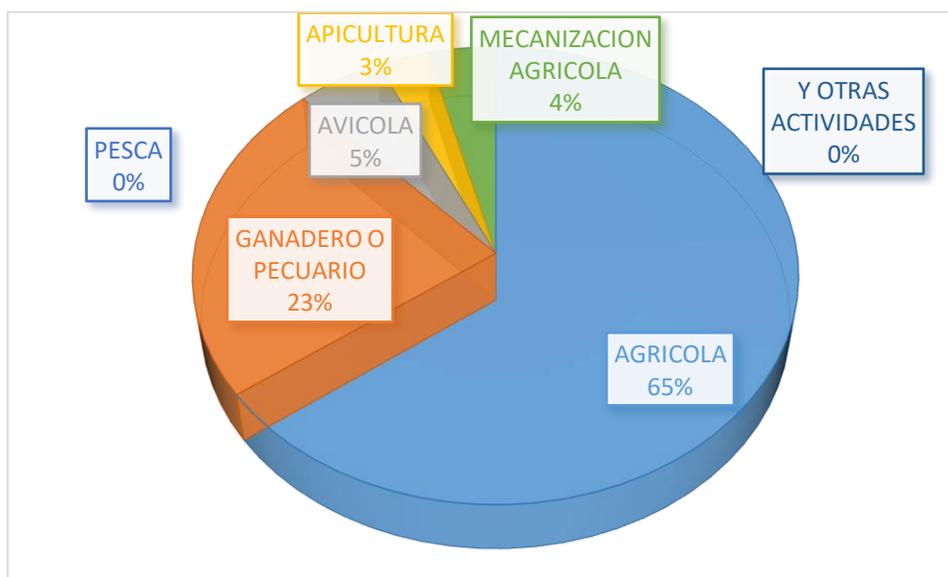
*FUENTE: Elaboración propia con datos del LIBRO DE ACTAS DE ENTRE RÍOS*

Según el CUADRO N° 12, del 100% de las familias beneficiadas durante el 2015 se dedicaron a la mejora productiva que es la actividad de trabajo agrícola, mientras que en el 2022 se bajó el porcentaje a 61%, y un incremento en el mejoramiento de potreros o crías de ganados

de 23% a un 29%, es decir para cerramiento de parcelas o potreros ya que esto permite que no se pierda los animales y también de eso mismo animales no lleguen a arruinar los cultivo de los demás. Sin embargo, en el mejoramiento de avícolas (granjas de pollo), bajo de 11% a un 10%, esto debido que es para arreglos de granja, alimentación y otros que ayude a la cría avícola, pero mayormente este punto es para el autoconsumo de las familias beneficiadas.

### GRÁFICO N° 12

#### ENTRE RIOS: DESTINO DE LAS TRANSFERENCIAS DEL PROGRAMA SOLIDARIO PROSOLDE LOS BENEFICIADOS EN LA GESTION 2015 A 2022



FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta

Según el GRÁFICO N° 12 los comunarios que fueron beneficiados del PROSOL durante la gestión del 2015 a 2022 han llegado a invertir más en el sector agrícola con un 65 %

Y un 23% invirtiendo en la cría, reproducción de animales que es el sector ganadero.

Y una de las actividades no tan visibles pero que si lo trabajan es en la crianza de pollo y producción de huevos con un 5%, cabe mencionar que este sector no tienes grandes entradas económicas más es para el consumo de casa. Y 3% para la apicultura que solo producen por buena vista, en sus cajas especiales que fueron otorgados por el programa, y por ultimo con un 4% que es la mecanización agrícola, cabe mencionar que es un tractor que fue dado por el programa, pero no está en uso por motivo de que desconocían la manera de uso y mantenimiento del mismo.

## **PRODUCCION**

En este punto se describe y analiza lo que cultivan más cada familia beneficiaria, y si estas le dan a la venta o autoconsumo, es decir, que con esta variable podremos analizar de que producción son sostenible en la agricultura.

### **CUADRO N° 14**

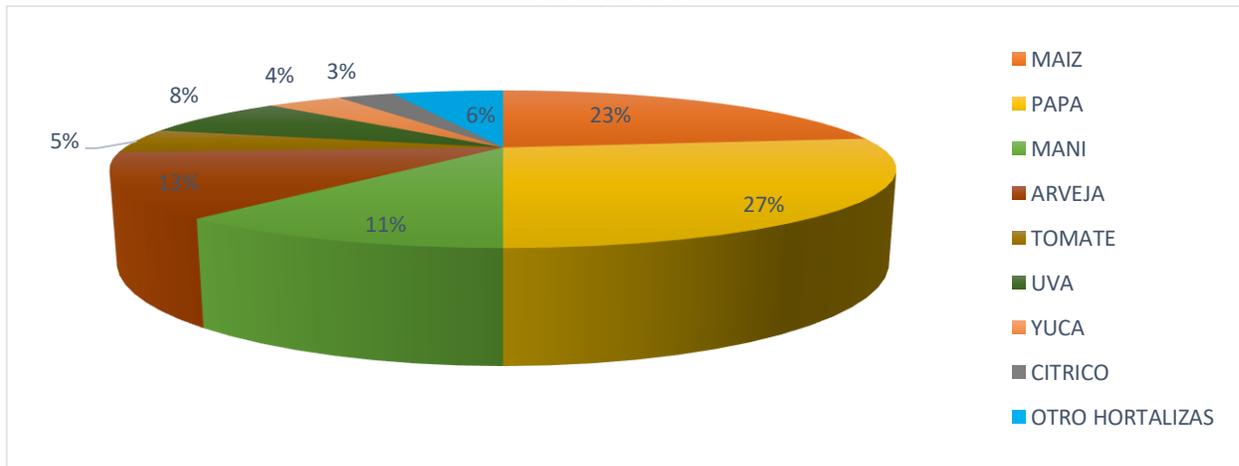
#### **ENTRE RIOS: PRODUCCIÓN DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL 2015 a 2022**

<b>PRODUCCION</b>	<b>FAMILIAS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>MAIZ</b>	68	23%
<b>PAPA</b>	82	27%
<b>MANI</b>	34	11%
<b>ARVEJA</b>	42	13%
<b>TOMATE</b>	15	5%
<b>UVA</b>	23	8%
<b>YUCA</b>	11	4%
<b>CITRICO</b>	8	3%
<b>OTRO HORTALIZAS</b>	18	6%

*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

### GRÁFICO N° 13

#### ENTRE RIOS: PRODUCCIÓN DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL 2015 a 2022



FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta

Según el GRÁFICO N° 13, el 100% de las personas encuestas, el 27%, cultivan en mayor cantidad la papa, esto se debe a que la producción de la papa tiene mayor demanda en relación a los productos y porque su comercialización se da en su propio municipio como también por departamento.

El maíz con un 23% que es el segundo más sembrado y es uno de los productos en que el municipio ha producido desde décadas esto se debe a que este producto tiene mayor probabilidad de crecer bien sin darle los cuidados necesarios.

Mientras que, en la producción del maní, arveja, y tomate son tanto para consumo y una cantidad para la venta, este tipo de producción está muy ligado al factor climático lo que hace su producción un poco más difícil su cosecha. Sin embargo, tanto las uvas, yuca, cítricos y otras hortalizas cosechan en gran medida para auto consumo ya que su cosecha suele ser muy tedioso lo que hace que su precio sea alto, y por ende la misma población no está acta para comprar productos de alta calidad.

### CUADRO N° 15

#### ENTRE RIOS: COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE HECTARIA UTILIZADA PARA LA PRODUCCION DE PRODUCTOS GESTION 2022

PRODUCCIÓN	sup ha	PORCENTAJE
MAIZ	8	23%
PAPA	11	32%
MANI	5	14%
ARVEJA	2,5	10%
YUCA	2,25	9%
Y OTRAS HORTALIZAS	3,25	12%

FUENTE: *Elaboración propia en base a encuesta*

Según el CUADRO N° 15, del 100% de las personas encuestadas el 32% destina en promedio 11 HA a la producción de papa, y el 23% destina a la producción de maíz 8 HA, mientras que en el maní un 14% destina a producir 5 HA, siguiendo la población encuestadas le dan menor HA de producción tanto a la arveja, yuca y otras hortalizas esto debido a que su producción de para consumo directo del productor y muy pocas veces para la venta.

#### PRODUCTOS PRINCIPALES

Toda la población produce varios tipos de productos como el maíz, papa, maní y entre otras producciones, en el cual veremos en el CUADRO N° 13, cuanto ha mejorado su producción en cuanto recibieron el apoyo del programa y cual genera ingreso o el para consumo mismo.

**CUADRO N° 16**

**ENTRE RÍOS: COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN UTILIZADA PARA LOS PRODUCTOS (POR QUINTALES)  
GESTION 2015 A 2022**

<b>PRODUCTO</b>	<b>PRODUCCION</b>	<b>2015</b>	<b>PRODUCCION</b>	<b>2022</b>
<b>MAIZ</b>	22 quintales	28%	36 quintales	32%
<b>PAPA</b>	28 quintales	30%	43 quintales	36%
<b>MANI</b>	12 quintales	13%	12 quintales	10%
<b>ARVEJA</b>	6 quintales	6%	8 quintales	7%
<b>YUCA</b>	8 quintales	9%	12 quintales	10%
<b>Y OTRAS HORTALIZAS</b>	14 quintales	15%	7 quintales	5%

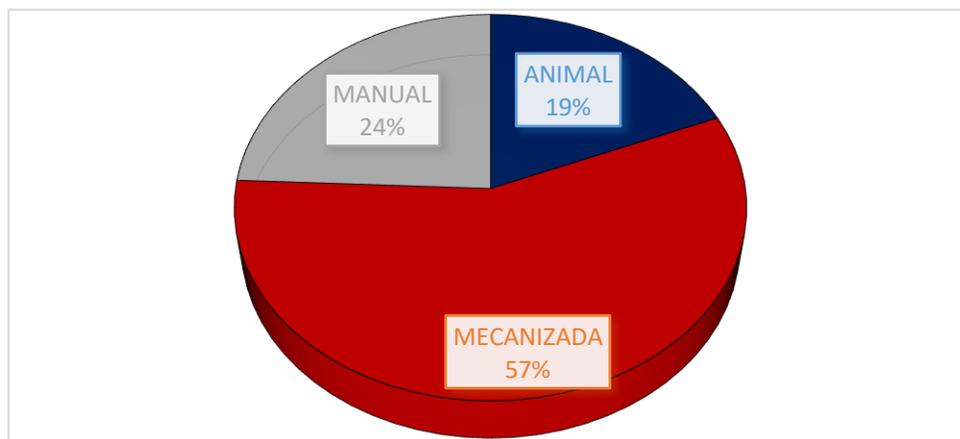
*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

Según el CUADRO N° 16, del 100% de la población encuestada, el producto que más incremento es la papa con un 6 % que aumento un total de 15 quintales de producción, esto se debe a que las mayores ventas se deben a las altas demandas del producto, especialmente en época de invierno donde su valor sube considerablemente

Y el maíz creció un 4% es el segundo producto más producido del municipio de ENTRE RÍOS y donde se mantenido desde décadas ya que el maíz es el producto más fácil de cuidar y cosechar además que su valor monetario sube en épocas festivas y la producción aumenta, considerando que después de la implementación del PROSOL el maíz subió unos 14 quintales de producción.

## GRÁFICO N° 14

### ENTRE RIOS: TIPO DE TRACCION QUE UTILIZA PARA EL CULTIVO GESTION 2015 A 2022



*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

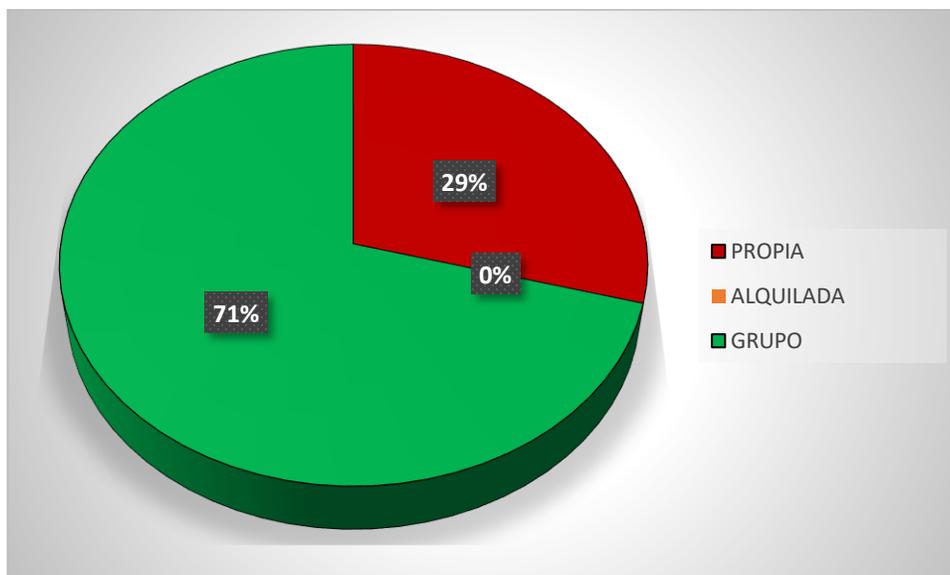
Del 100% de las personas encuestadas del PROSOL, el 57% hacen el uso de mecanización agrícola (maquinarias) tomando en cuenta que estas máquinas son parte de las iniciativas productivas planteada para la mejoramiento y facilidad de trabajo. Y el 24% realizan el cultivo manual, cabe mencionar que muchos de esos casos no requieren de grandes maquinas por la cantidad mínima de hectáreas que tienen esas familias beneficiadas. Sin embargo, el 19% realizan su cultivo con animales, cabe mencionar que los beneficiados que aun usan tracción animal es porque sus tierras no son tan grandes como 5 hectáreas

### MECANIZACIÓN AGRÍCOLA

Es cuando se da un proceso de introducir maquinaria y tecnología en la agricultura para aumentar la eficiencia y la productividad. En lo cual ayuda a la evolución de la agricultura, es decir permitido a los agricultores realizar tareas de cultivo, siembra, cosecha y manejo de cultivos de manera más rápida y con menos mano de obra manual. También ayudan a aumentar la eficiencia, y reducir los costos de producción y mejorar la calidad de los cultivos.

### GRÁFICO N° 15

#### ENTRE RIOS: USO DE MECANIZACION AGRICOLA PARA LAS TIERRAS DE PRODUCCION GESTION 2022

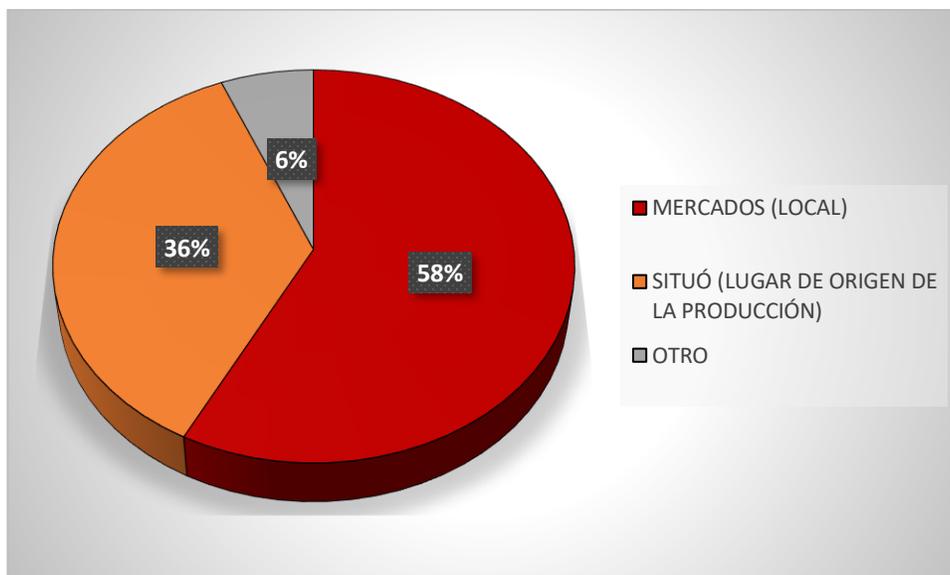


*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

Según el GRÁFICO N° 15, el 71% de las personas encuestadas hacen el uso de mecanización agrícola (maquinarias) grupal, es decir que son maquinas (tractor) que adquirieron en grupo y lo usan cada mes un beneficiado diferente, cabe mencionar que se da cierto tiempo a cada familia para uso. Y solo el 29% hacen uso de mecanización agrícola propia, es decir que hay beneficiados que pudieron comprar otras máquinas aparte para uso personal ya que son personas que tienen más de 5 hectáreas de tierra y necesitan mayor equipo.

### GRÁFICO N° 16

#### ENTRE RIOS: DISTRIBUCIÓN DE LA COSECHA DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROSOL 2015 A 2022



*FUENTE: Elaboración propia en base a encuesta*

Según el GRÁFICO N° 16, del 100% de las personas encuestas el 58%, venden sus productos cosechados en los mercados locales como se la feria de la pampa, el mercado campesino, esto se debe principalmente a ahorrar en gasto como transporte u otros factores que afecten su economía. Y el 36%, venden sus productos cosechados en el mismo situó, es decir en sus propiedades, cabe recalcar que estas personas ya tienen compradores fijos. Sin embargo, el 6%, venden sus productos cosechados en otros espacios como en el caso de que algunos suelen vender lo más próximos a carreteras ya que es lo es muy difícil mover sus productos para vender.

## 5. CONCLUSIONES

- En cuantas a las características socioeconómicas, las familias beneficiadas del programa PROSOL en su mayoría son hombres, están entre 36 y 50 años, y viven en concubinatos, el mayor grado de instrucción entre los encuestados es el nivel primario, sus familias se componen generalmente de 4 a 6 personas, la edad de los integrantes están 10 a 20 años que se utiliza la mano de obra familiar, y en su mayoría posee casa propia., cuentas con servicios básicos como electricidad, agua y establecimiento educativo.
- Desde su inicio en 2015 hasta el 2022, el programa PROSOL ha experimentado un crecimiento tanto en el número de familias beneficiadas como en los montos asignados. Aunque hubo fluctuaciones anuales, en general, se observa una tendencia creciente hasta 2019, seguida de una leve disminución, iniciando en el 2015 con un monto de 6000BS por familia y desde el 2017 hasta la fecha de 2022 se mantenga el monto de iniciativas de 2250 BS por familia. Ha habido cambios significativos en los tipos de recursos seleccionados por los beneficiarios a lo largo de los años, reflejando decisiones estratégicas para maximizar beneficios económicos, como se destinó en el año 2015 tuberías, alambres de púas para el cerramiento de terreno, semillas para la producción agrícola, fumigadoras en cambio en el 2022 la crianza de ganado, tinacos, la compra de semillas y motobombas, en la mayoría de los beneficiados hacen el uso correcto de las iniciativas que es el 86% y el 14% no lo hace debido a las maquinarias o equipos no útil por cada momento.
- Las actividades productivas, aumento la actividad laboral entre los beneficiarios, particularmente en sectores como la agricultura y la ganadería, que pasaron del 47% al 57% de participación de la población que se dedica a estas actividades durante el 2015 a 2022 con relación a la agricultura siembran papa, maíz, maní, arveja y entre otros, también los niveles de ingresos de los beneficiados del 2015 a 2022 han mejorado considerablemente de generar mensualmente hasta 1000 bs ha aumentado a tener un sueldo mínimo que es de 2500bs.

- Entre los principales productos cultivados en el área de estudios son el maíz, la papá, maní y arveja, la superficie que utilizan para el cultivo es propia con extensión de 2,25 a 11 Ha., en su mayoría la papa y maíz es lo que cultivan más de entre 36 a 43 quintales y lo destina para la venta local, generando un incremento en sus ingresos y producción, sobre todo en la producción de maíz, papa y yuca.

Por lo tanto, con estos resultados se llegó a demostrar la HIPOTESIS que **“El PROSOL genera efectos positivos en la actividad agropecuaria en el CANTÓN 1 del municipio de ENTRE RÍOS durante el periodo 2015 a 2022”**, lo cual generó un aumento en las actividades productivas mejorando significativamente la situación económica, es decir a través de la iniciativa productiva del PROSOL se mejoró significativamente la producción de alimentos y la comercialización y consumo de la misma.

## RECOMENDACIONES

Considerando los datos e indicadores presentados:

- Aunque ha habido una evolución positiva en los tipos de recursos seleccionados por los beneficiarios (como la transición de semillas y materiales de construcción a ganado y equipos agrícolas), se recomienda continuar diversificando las opciones disponibles. Esto podría incluir la inclusión de tecnologías agrícolas más avanzadas y la promoción de iniciativas no solo centradas en la agricultura y la ganadería, sino también en sectores emergentes como la apicultura y la agroindustria.
- A cada productor se recomienda solicitar recursos en función de sus necesidades durante el periodo agrícola considerando a lo que tiene y a lo que le falta
- Se recomienda a los del PROSOL con las directivas comunales, realizar talleres, curso sobre manejo de aparatos modernos y las distintas formas de utilización, cuidado de maquinaria, forma de mantenimiento. Y también administración de producción, costo y precio de productos, forma de comercializar.
- Se recomienda a los del PROSOL, fomentar la inversión en infraestructura agrícola, como sistemas de riego y almacenamiento, que puedan mejorar la resiliencia frente a condiciones climáticas adversas y optimizar el uso de la tierra.