

## 1 Introducción

La presente investigación tiene por finalidad analizar el comportamiento y la tendencia de las variables demográficas de la población de la ciudad de Tarija a lo largo de los últimos tres periodos intercensales.

La evolución de las variables sociales y económicas de un territorio resulta fundamental para comprender su desarrollo en el tiempo y proyectar su futuro. En este sentido, el departamento de Tarija, en Bolivia, se ha caracterizado por un crecimiento poblacional constante en las últimas dos décadas, lo que ha tenido implicaciones significativas en su estructura social y económica.

En particular, el presente estudio se enfoca en analizar y evaluar el comportamiento de las variables sociales y económicas del departamento de Tarija en el periodo intercensal de 1992 a 2012, centrándose en la relación entre el crecimiento poblacional y las personas económicamente activas desde el enfoque de edad y género. Se trata de un tema de gran relevancia, dado que el crecimiento poblacional tiene una estrecha relación con la generación de empleo y el desarrollo económico de una región.

Así como sugiere Wolfgang “La estructura de edad de una población es un factor clave en el crecimiento económico y el desarrollo sostenible, ya que influye en la oferta de trabajo, el consumo, el ahorro, la inversión y la innovación” (Wolfgang)

El análisis y evaluación del comportamiento de las variables sociales y económicas en el periodo intercensal 1992-2012 en el departamento de Tarija, específicamente el crecimiento poblacional y la población económicamente activa (PEA), reviste una gran importancia tanto para la sociedad como para el gobierno de Tarija. Esta investigación proporcionará una visión integral y actualizada de la dinámica demográfica y económica de la región, permitiendo comprender las tendencias y patrones que han influido en su desarrollo. Además, el estudio de la relación entre el crecimiento poblacional y la PEA permitirá identificar posibles desafíos y oportunidades en materia de planificación urbana, generación de empleo, distribución de recursos y políticas de desarrollo socioeconómico. Los resultados obtenidos podrán orientar la toma de decisiones y la implementación de políticas públicas eficientes, promoviendo un crecimiento sostenible y equitativo en el departamento de Tarija, en beneficio de toda la comunidad.

### 1.1 Antecedentes

El departamento de Tarija, en Bolivia ha experimentado un crecimiento poblacional sostenido en las últimas dos décadas. Este crecimiento poblacional ha tenido implicaciones significativas en la estructura social y económica del territorio, generando tanto oportunidades como desafíos para su desarrollo.

Uno de los aspectos más relevantes a considerar en este análisis es el comportamiento de la población económicamente activa en relación con el crecimiento poblacional. La población económicamente activa (PEA) está compuesta por las personas que están en edad de trabajar y se encuentran empleadas o buscando empleo. El análisis de esta variable resulta fundamental para comprender la dinámica del mercado laboral en Tarija y su impacto en la economía local.

Cabe destacar que Tarija es una región que ha experimentado importantes transformaciones en su estructura económica en las últimas décadas. La actividad hidrocarburífera, la agricultura y la industria manufacturera son algunos de los sectores que han tenido un mayor peso en la economía del departamento en este periodo. Asimismo, el turismo y los servicios han ido cobrando mayor relevancia en los últimos años.

A pesar de estas transformaciones, Tarija enfrenta desafíos importantes en materia de empleo y calidad de vida para su población. En este contexto, resulta relevante analizar cómo se ha comportado la variable de la población económicamente activa en relación con el crecimiento poblacional en el periodo intercensal de 1992 a 2012, con el objetivo de identificar oportunidades y desafíos para su desarrollo socioeconómico futuro.

En cuanto a la situación de género y la política gubernamental de género en Bolivia se ha avanzado en la construcción del marco legal e institucional para garantizar los derechos de las mujeres, y son grandes las expectativas de las mujeres para mejorar el ejercicio de sus derechos en el futuro. El desafío está en su gestión.

La participación de las mujeres en la formación de los poderes públicos ha sido garantizada por la promulgación de la ley de Cuotas. El desafío político está en cómo recapitular e implementar las diferentes opiniones de las mujeres de los diversos grupos étnicos, económicos, generacionales, etc.

En Bolivia prevalece la sociedad tradicional donde los hombres toman las decisiones de la familia.

La “Reforma Agraria” de 1953 no reconocía la tenencia de tierra por las mujeres durante varias décadas. Esta política aceleró la migración de mujeres del área rural hacia el área urbana. Sumando a este factor, el deterioro de la economía familiar afectada por la crisis económica, incremento la participación de las mujeres en el mercado laboral. El trabajo informal de las mujeres, la discriminación de género en los salarios, la concentración de la carga laboral de las mujeres dentro de la familia, entre otros, siguen siendo problemas sin resolver. (Jica, 2014)

Los esfuerzos del gobierno de Bolivia para la transversalización de la perspectiva del género en los últimos veinte años, han sufrido altibajos por la inestabilidad de la política interna, afectando la aplicación y materialización de las políticas género.

## 1.2 Identificación del problema

El departamento de Tarija ha experimentado un crecimiento poblacional sostenido en las últimas dos décadas, lo que ha tenido un impacto significativo en su estructura social y económica. Sin embargo, este aumento demográfico no siempre se ha traducido en mejoras en la calidad de vida de la población, y la región enfrenta desafíos importantes en materia de empleo y desarrollo socioeconómico.

“El capital humano es el motor que impulsa el crecimiento económico” (Sollow)

En este contexto, resulta relevante identificar el problema que se abordará en esta investigación: ¿En la actualidad el crecimiento poblacional en el departamento de Tarija contribuye de manera directa al crecimiento de la población económicamente activa (PEA)?

## 1.3 Justificación

Este problema de investigación es importante porque el crecimiento poblacional puede tener implicaciones significativas en el mercado laboral y la económica local. La identificación de las tendencias y patrones de la población económicamente activa permitirá comprender mejor la dinámica del mercado laboral en Tarija, así como identificar oportunidades y desafíos para su desarrollo socioeconómico futuro. Además, este estudio podría contribuir a la toma de decisiones informadas por parte de los responsables de políticas públicas y empresariales de la región.

Esta dinámica permitirá a las autoridades de gestión pública tomar conocimiento de estos fenómenos demográfico a fin de diseñar políticas y estrategias de carácter demográfico y otras medidas

## 1.4 Delimitación de la investigación

### 1.4.1 Delimitación espacial

La delimitación espacial se define en el departamento de Tarija en el estado plurinacional de Bolivia

### 1.4.2 Delimitación Temporal

El presente trabajo de investigación abarca el periodo comprendido entre 1992 – 2012 en los cuales se realizó 3 censos.

## 1.5 Objetivos

### 1.5.1 Objetivo general

Evaluar el comportamiento y la relación de las variables crecimiento poblacional y población económicamente activa (PEA), periodo intercensal 1992-2012, del departamento de Tarija.

### 1.5.2 Objetivos específicos

- Análisis del crecimiento de la población en el periodo intercensal 1992-2012.
- Análisis del crecimiento de la población económicamente activa (PEA), para el periodo intercensal 1992-2012.

### 1.6 Hipótesis

La relación entre el crecimiento poblacional y la población económicamente activa (PEA) ha sido objeto de interés y estudio en el ámbito de la economía y la demografía. En el contexto actual de los países, donde el desarrollo económico y la estabilidad laboral son metas prioritarias, resulta fundamental comprender cómo se relacionan estos dos factores clave. Esta investigación se centra en examinar la hipótesis de que el crecimiento poblacional guarda una relación directa con el crecimiento de la PEA. Se busca explorar y analizar los patrones y tendencias que emergen de los datos del periodo intercensal 1992-2012, con el objetivo de contribuir a una mejor comprensión de los procesos demográficos y su impacto en la dinámica laboral. A través de un análisis exhaustivo, se espera obtener resultados que aporten conocimiento y respalden la formulación de políticas públicas y estrategias socioeconómicas más efectivas y sostenibles

Por tanto, el presente trabajo de investigación plantea la siguiente hipótesis:

*“La tendencia del crecimiento de la población económicamente activa (PEA) en el departamento de Tarija tiene relación directa con el crecimiento de la población”*

### 1.7 Identificación de variables

En el presente estudio, se analizará la relación entre el crecimiento poblacional y la población económicamente activa (PEA) durante el periodo intercensal comprendido entre 1992 y 2012. A continuación, se presentan las variables clave utilizadas en este análisis:

Variable independiente X: Crecimiento Poblacional, se refiere al cambio porcentual en la población total durante el periodo de estudio. Para calcularlo, se tomará en consideración los datos de los censos o registros demográficos correspondientes a los años 1992 y 2012. Esta variable se expresará en términos porcentuales y representará la tasa de crecimiento de la población.

Variable independiente Y: Población Económicamente Activa (PEA), se define como el número de personas que se encuentran en edad de trabajar y que están ocupadas o buscando activamente empleo durante el periodo de análisis. Esta variable se obtendrá a partir de los datos proporcionados por las fuentes oficiales pertinentes, como institutos de estadísticas o encuestas de hogares (INE). Se medirá en términos absolutos y se expresará como el número total de individuos que forman parte de la PEA.

Se considerará que una persona forma parte de la PEA si cumple con los siguientes criterios:

Está ocupada, es decir, tiene un empleo remunerado.

Está desocupada, es decir, no tiene empleo, pero está buscando activamente trabajo.

Es económicamente activa, es decir, se encuentra en edad de trabajar y está dispuesta y disponible para incorporarse al mercado laboral.

Es importante mencionar que en este estudio se excluyen de la PEA a las personas que no cumplen con los criterios anteriores, como estudiantes de tiempo completo, jubilados, amas de casa y personas con discapacidades que les impiden participar en el mercado laboral.

Estas variables se analizarán en conjunto para determinar la existencia de una relación entre el crecimiento poblacional y la PEA durante el periodo de estudio. Los resultados obtenidos proporcionarán una visión más precisa y comprensiva de la dinámica entre el crecimiento demográfico y la actividad económica en la población.

## 2 Metodología de la investigación

### 2.1 Diseño de la investigación

En este capítulo se describirá el enfoque metodológico y los pasos seguidos para realizar el análisis y evaluación del comportamiento de las variables sociales y económicas en el departamento de Tarija durante el periodo intercensal 1992-2012.

### 2.2 Tipo de estudio

La presente investigación se enmarca dentro de un estudio descriptivo y analítico, ya que tiene como objetivo analizar y evaluar el comportamiento del crecimiento poblacional y la población económicamente activa (PEA) en el departamento de Tarija durante el periodo mencionado.

El estudio descriptivo analítico permitirá obtener información detallada sobre el tamaño y la composición de la población del departamento de Tarija en diferentes periodos de tiempo.

(Bernal, 2010) Señala que “el estudio descriptivo se enfoca en la descripción de un fenómeno, situación o problema en particular, con el fin de caracterizarlo y conocer sus propiedades y características. Este tipo de estudio es fundamental para la exploración y comprensión de la realidad que se investiga”.

### 2.3 Metodología cuantitativa

La metodología cuantitativa se ha consolidado como una herramienta indispensable para la investigación en ciencias sociales. Esta metodología se basa en la recolección de datos empíricos a través de técnicas de medición numérica y su posterior análisis estadístico.

“La metodología cuantitativa es un enfoque de investigación que se basa en la medición numérica y el análisis estadístico de los datos. Su principal objetivo es la descripción y explicación de los fenómenos sociales a partir de la recolección de datos empíricos y su posterior análisis estadístico” (Bryman, 2012).

Por tanto, resulta pertinente utilizar esta metodología, ya que nos permitirá procesar de manera adecuada todos los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística (INE). De esta manera, podremos obtener conclusiones precisas y fundamentales acerca del comportamiento de las variables demográficas a analizar de la población de la provincia Cercado a lo largo del tiempo.

### 2.4 Metodología Analítica

En el ámbito de la investigación social, es fundamental descomponer la realidad en diferentes factores o variables para comprender su complejidad. Estos factores, sus relaciones y características, son objeto de estudio mediante el uso de fórmulas estadísticas. En ocasiones, el enfoque de investigación se limita a analizar solo ciertas partes de la realidad, como una población específica o variables particulares. La delimitación del problema consiste en determinar el alcance del estudio, la población en estudio y las variables que serán investigadas.

Según el autor (Leon, 2005), "Es aquel que descompone la realidad en múltiples factores o variables, cuyas relaciones y características son estudiadas mediante fórmulas estadísticas. Muchas veces estudian sólo partes de la realidad, determinada población o solo ciertas variables. Determinar el área que abarcará el estudio, la población y las variables de las que se ocupará es lo que se hace cuando se delimita el problema"

## 2.5 Metodología científica

El método científico puede definirse como “contrastación dialéctica entre la teoría y la práctica” (Ramirez, 1991), ya que se caracteriza por ese propósito sostenido de formalizar las experiencias o practicas (teorizar) y someter a la experiencia las formulaciones teóricas para examinar su validez y para intentar modificar la realidad a la que se aplican, La dialéctica consiste en la contrastación reiterada de las teorizaciones con la práctica, y de las experiencias con las teorías que han resultado de formalizaciones o simbolizaciones previas. Fuentes de información

Para llevar a cabo el análisis, se utilizarán datos obtenidos de fuentes secundarias proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) de Bolivia, los cuales contienen información detallada sobre la población y la PEA en el departamento de Tarija en los años censales de 1992 y 2012. Las fuentes secundarias abarcarán estudios previos, informes gubernamentales, y publicaciones académicas relacionadas con el tema de estudio.

## 2.6 Población

La población objetivo de estudio son todas las personas que viven en el departamento de Tarija, Bolivia. Se utilizará la base de datos de la población disponible en el instituto Nacional de Estadística (INE) de Bolivia (1992 - 2012)

## 2.7 Técnicas de recolección de datos

La recolección de datos se realizará a través de la recopilación y análisis de información estadística proveniente de los censos mencionados.

Se utilizarán técnicas de revisión documental y análisis cuantitativo de datos para analizar la relación entre el crecimiento poblacional y la PEA en el departamento de Tarija durante el periodo intercensal.

## 2.8 Análisis de factores explicativos

Para comprender los factores que influyen en el comportamiento del crecimiento poblacional y la PEA en el departamento de Tarija, se realizará un análisis de factores explicativos. Se llevará a cabo una revisión bibliográfica exhaustiva y se recopilarán datos adicionales sobre variables socioeconómicas relevantes, como tasas de natalidad, migración, tasas de empleo, entre otros, con el objetivo de identificar las variables clave que pueden estar relacionadas con los cambios observados.

## 2.9 Limitaciones del estudio

Es importante mencionar las limitaciones del estudio, como la disponibilidad y calidad de los datos, posibles errores de medición, y la falta de control sobre variables externas.

### 3 Marco teórico

#### 3.1 Demográfico

##### 3.1.1 Demografía

La demografía es una disciplina fundamental para entender el crecimiento, la distribución y la composición de las poblaciones humanas, así como los cambios que se producen en ellas a lo largo del tiempo.

“Es la ciencia social que estudia el tamaño, estructura y distribución de las poblaciones humanas, así como los procesos que las afectan” (Reher, 2013).

##### 3.1.2 Crecimiento poblacional

El crecimiento poblacional en países latinoamericanos implica una consideración importante de los factores de sexo. Según el estudio de (Rodríguez, 2013), se ha observado que existen diferencias significativas en la dinámica demográfica entre hombres y mujeres en la región. Estas diferencias se reflejan en las tasas de natalidad, migración y mortalidad, así como en la estructura por edades de la población. Además, factores socioculturales y económicos influyen en las oportunidades y roles de género, lo cual puede afectar la toma de decisiones reproductivas y, por ende, el crecimiento poblacional. Estas consideraciones de género son fundamentales para comprender y abordar los desafíos demográficos en América Latina.

El crecimiento poblacional en países latinoamericanos está estrechamente vinculado a los factores de edad. (Fernandez, 2019), señala que se ha observado una transición demográfica en la región, caracterizada por cambios en la estructura por edades de la población. Este proceso implica una disminución de la proporción de población joven y un aumento de la población en edades más avanzadas. Estos cambios demográficos tienen implicaciones en áreas como la salud, la educación y el mercado laboral. Además, se requiere una planificación adecuada para abordar los desafíos y aprovechar las oportunidades asociadas a esta dinámica poblacional.

##### 3.1.3 Crecimiento natural de la población

El crecimiento natural de la población se refiere al aumento o disminución del tamaño de una población debido a la diferencia entre las tasas de natalidad y mortalidad. En otras palabras, es la diferencia entre el número de nacimientos y el número de muertes en una población durante un periodo determinado de tiempo

##### 3.1.4 Envejecimiento Poblacional

¿Cuándo comienza el proceso de envejecimiento en una persona? ¿Cuándo se considera que deja de ser adulto y comienza su transición hacia la etapa de adultez mayor? ¿Cuál es el criterio que define a una persona como adulto mayor: la cantidad de años vividos o su edad cronológica? Es importante tener en cuenta que, a una misma edad, algunas personas se mantienen activas y saludables mientras que otras presentan limitaciones. Además, debemos considerar que la esperanza de vida ha aumentado, pero los parámetros establecidos para determinar el envejecimiento han permanecido estáticos.

A lo largo del tiempo, los términos utilizados para referirse a este grupo han evolucionado. De "viejos" o "ancianos", que conllevaban una connotación de inactividad, marginalidad y espera de la muerte, hemos pasado a utilizar otras denominaciones como "personas adultas mayores", "tercera edad" o "población envejeciente". Esto se debe a que los cambios en la alimentación y en el estilo de vida han permitido que este segmento de la población se mantenga activo y saludable.

Pero, ¿qué entendemos específicamente por envejecimiento de la población? Básicamente, se refiere al cambio en la estructura por edades de una población, caracterizado por el aumento en la proporción de adultos y la disminución de personas más jóvenes, es decir, el incremento relativo de la población de mayor edad. Este concepto no se refiere al proceso de envejecimiento individual, sino que se trata de un fenómeno a nivel macrosocial. Por otro lado, el envejecimiento individual se puede entender como "una serie de cambios morfológicos, bioquímicos, psicológicos y funcionales que ocurren en los seres vivos a medida que pasa el tiempo" (CELADE-CEPAL, 2007).

Este documento, tomando en cuenta las consideraciones de la Asamblea Mundial del Envejecimiento, asume a la población cuya edad es de 60 años y más como población envejeciente.

### 3.1.5 Teoría del envejecimiento

La teoría del envejecimiento de la población sostiene que a medida que una sociedad experimenta un aumento en la proporción de personas mayores, se enfrenta a desafíos en la Población Económicamente Activa (PEA). Autores como (David Bloom, 2003) han destacado que el envejecimiento demográfico puede resultar en una disminución de la fuerza laboral activa y un aumento de personas dependientes, lo que plantea preocupaciones sobre la sostenibilidad del sistema de seguridad social. Este fenómeno requiere políticas y adaptaciones en los ámbitos laborales y de empleo para abordar los desafíos económicos y sociales asociados con el envejecimiento poblacional.

La teoría del envejecimiento de la población, respaldada por autores como David Bloom, resulta relevante para comprender los desafíos que enfrenta la Población Económicamente Activa (PEA) en relación con el aumento de personas mayores. El envejecimiento demográfico puede llevar a una disminución de la fuerza laboral activa y a un incremento en la dependencia de la población. Estos cambios generan preocupaciones sobre la sostenibilidad del sistema de seguridad social. Por lo tanto, para abordar los desafíos económicos y sociales asociados con el envejecimiento poblacional, es esencial implementar políticas y adaptaciones en los ámbitos laborales y de empleo. Dichas medidas pueden garantizar la estabilidad y el bienestar de la PEA en un contexto demográfico cambiante.

### 3.1.6 Transición de la fertilidad

El grado de instrucción de las mujeres en una sociedad puede tener un impacto significativo en la natalidad. Según (Schultz, 2002) un mayor nivel de educación para las mujeres se ha asociado con una disminución de la fertilidad. Las mujeres educadas tienden a tomar decisiones más informadas sobre la planificación familiar y tienen más acceso a métodos anticonceptivos. Además, la educación puede proporcionar oportunidades económicas y empoderamiento, lo que puede llevar a una postergación del matrimonio y la maternidad.

### 3.1.7 Inmigración

La inmigración se define como el proceso de entrada y establecimiento de personas en un país diferente al de su origen. Según (Portes, 2006), la inmigración implica el desplazamiento geográfico y la reubicación de individuos en un nuevo entorno social y cultural. Este fenómeno ha sido objeto de estudio por parte de académicos y expertos en diversas disciplinas, como la sociología y la economía. La inmigración puede tener diversas causas, como motivos económicos, políticos o familiares, y puede tener tanto impactos positivos como desafíos para los países receptores.

### 3.1.8 Emigración

La emigración se refiere al proceso de salida y establecimiento de personas fuera de su país de origen. Según (Portes, 2006), la emigración implica la migración internacional de individuos que dejan su lugar de residencia habitual para establecerse en otro país. Este fenómeno ha sido ampliamente estudiado en campos como la demografía y la geografía. La emigración puede ser impulsada por factores económicos, políticos o sociales, y puede tener consecuencias tanto para los países de origen como para los receptores. Comprender las causas y las dinámicas de la emigración es fundamental para abordar sus implicaciones y desafíos.

## Relación entre población y población económicamente activa (PEA)

Según (Elizaga, 1974), se establece que "El volumen de la población económicamente activa depende ante todo del número de personas en 'edades activas', si éstas se fijan provisionalmente entre 15 y 64 años, intervalo en el cual queda comprendida la gran mayoría de los trabajadores de cualquier país, se podrá observar la estrecha relación que existe entre el número de personas de esas edades y las personas económicamente activas"

## 3.2 Económico

### 3.2.1 Tasa media de crecimiento anual

La tasa media de crecimiento anual (TMCA) se refiere a la medida que indica el promedio de crecimiento anual de una variable a lo largo de un período de tiempo específico. (Mankiw, 2014) no indica que, la TMCA se calcula como el cambio porcentual promedio de una cantidad dividido por el número de años en el período considerado. Esta medida es ampliamente utilizada en campos como la economía y la demografía para evaluar el ritmo de crecimiento de variables como el PIB, la población o el ingreso per cápita. La TMCA permite analizar la tendencia de crecimiento de una variable en un lapso determinado, facilitando la comparación entre diferentes períodos y países.

### 3.2.2 Personas económicamente activas

Las personas económicamente activas (PEA) son aquellas que forman parte de la fuerza laboral de un país y que se encuentran ocupadas o en busca de empleo. Según la definición de la Organización Internacional

del Trabajo (OIT), la PEA incluye a todas las personas mayores de 15 años que “trabajan en cualquier tipo de actividad económica o que buscan trabajo activamente” (OIT, 2013).

La PEA en Bolivia está compuesta por personas mayores de entre 15 y 64 años (Américas, 2017).

La PEA incluye a las personas en edad de trabajar de 15 a 64 años que se encuentran ocupadas o desocupadas, pero buscando empleo activamente. En el contexto boliviano, la PEA se distribuye entre diferentes sectores como agricultura, industria, comercio y servicios. Además, es importante considerar la segmentación de la PEA por sexo, nivel educativo y áreas geográficas. Estas características influyen en la distribución y participación laboral, así como en las dinámicas y desafíos del mercado de trabajo en Bolivia.

La relación entre el crecimiento poblacional y la población económicamente activa (PEA) es un tema relevante en el ámbito económico y demográfico. El crecimiento poblacional sostenido puede generar oportunidades y desafíos para la PEA, afectando la disponibilidad de mano de obra, la demanda de empleo y la distribución de recursos.

### 3.2.3 Teoría del crecimiento endógeno

La teoría del crecimiento endógeno sostiene que el crecimiento económico es el resultado de factores endógenos y no de fuerzas externas como propone la teoría neoclásica (Romer, 2014).

Esta modifica aspectos básicos del modelo de crecimiento neoclásico, resalta el importante papel que desempeña la inversión en capital humano y el progreso tecnológico a la hora de explicar la tasa de crecimiento económico de los países y el proceso de convergencia entre países desarrollados y países en vías de desarrollo (Hernandez Rubio, 2002).

### 3.2.4 Distintos planteamientos sobre la teoría del capital humano

Se ha propuesto que el crecimiento económico es la consecuencia de la acumulación del capital humano y físico, que a la par con el progreso tecnológico, incrementa la productividad de estos factores mencionados. En 1890 el economista Alfred Marshall considero que la educación, así como el aprendizaje en el puesto de trabajo, permitirá aumentar la eficiencia industrial y formar capital. (Marshall, 1890).

El crecimiento poblacional puede ser tanto un motor como un desafío para la economía. Si se gestiona adecuadamente, puede impulsar la innovación, la inversión y la demanda interna. Sin embargo, si no se atienden las necesidades y desafíos asociados, puede generar desigualdades y presiones sobre los recursos (Barcena).

## 4 Análisis de resultados

### 4.1 Análisis del comportamiento del crecimiento poblacional y la PEA en el periodo 1992-2012

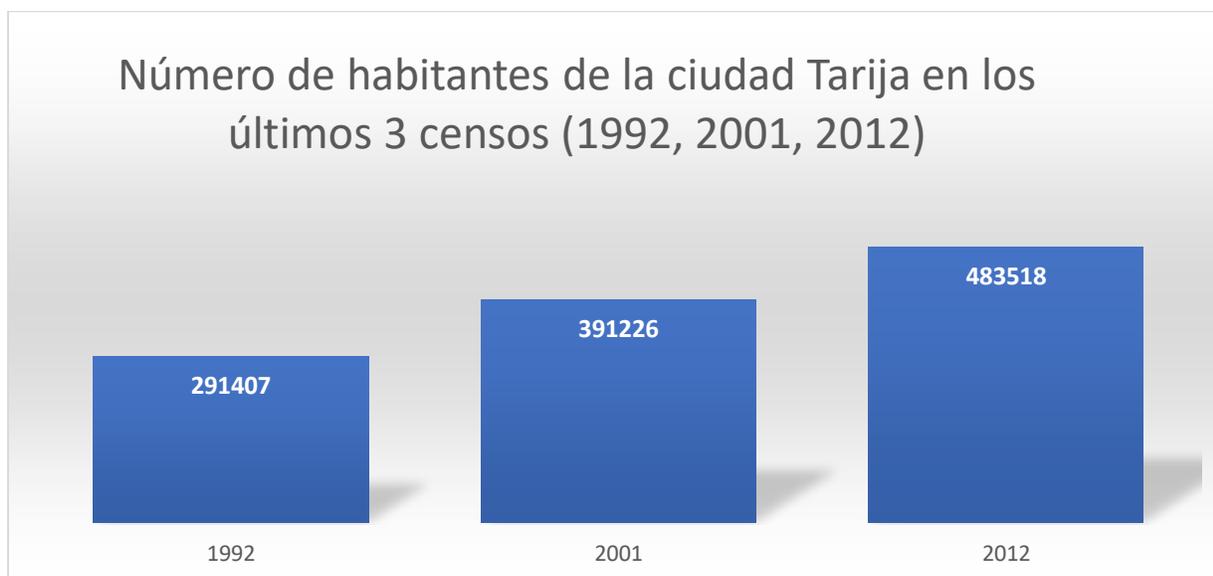
En este apartado, se presenta el análisis del comportamiento del crecimiento poblacional y la PEA en el periodo estudiado. El objetivo principal es examinar las tendencias generales y los patrones observados en la evolución de la población y la población económicamente activa en el departamento de Tarija. Este análisis proporciona una visión amplia de los cambios demográficos y económicos ocurridos durante el periodo intercensal de 1992 a 2012.

Se emplearon diversas herramientas y técnicas de análisis, tales como el cálculo de tasas de crecimiento, gráficos y análisis de tendencias, para examinar la dinámica y los cambios a lo largo del tiempo.

El análisis descriptivo permite identificar y describir los principales patrones y tendencias, lo cual es fundamental para comprender el contexto socioeconómico y demográfico en el que se desarrolla el departamento de Tarija. Estos resultados brindan información relevante para la toma de decisiones y el diseño de políticas públicas orientadas al desarrollo económico y social de la región.

#### 4.1.1 Crecimiento Poblacional

GRÁFICO N. 1



Elaboración: propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

La gráfica de barras representa de manera visual la evolución demográfica en el departamento de Tarija a lo largo de un periodo de 20 años. Los datos recopilados durante los censos realizados en 1992, 2001 y 2012 revelan cambios significativos en la cantidad de habitantes en la región.

Al analizar la gráfica, se observa un incremento constante en la población de Tarija durante los tres censos estudiados. En 1992, se registró una población de 291,407 habitantes, la cual aumentó a 391,226 en 2001 y alcanzó su punto máximo con 483,518 habitantes en el censo de 2012. Estos resultados revelan un crecimiento gradual y sostenido de la población tarijeña a lo largo de las dos últimas décadas.

#### 4.1.2 Crecimiento Poblacional por Genero

GRÁFICO N. 2



Elaboración: propia

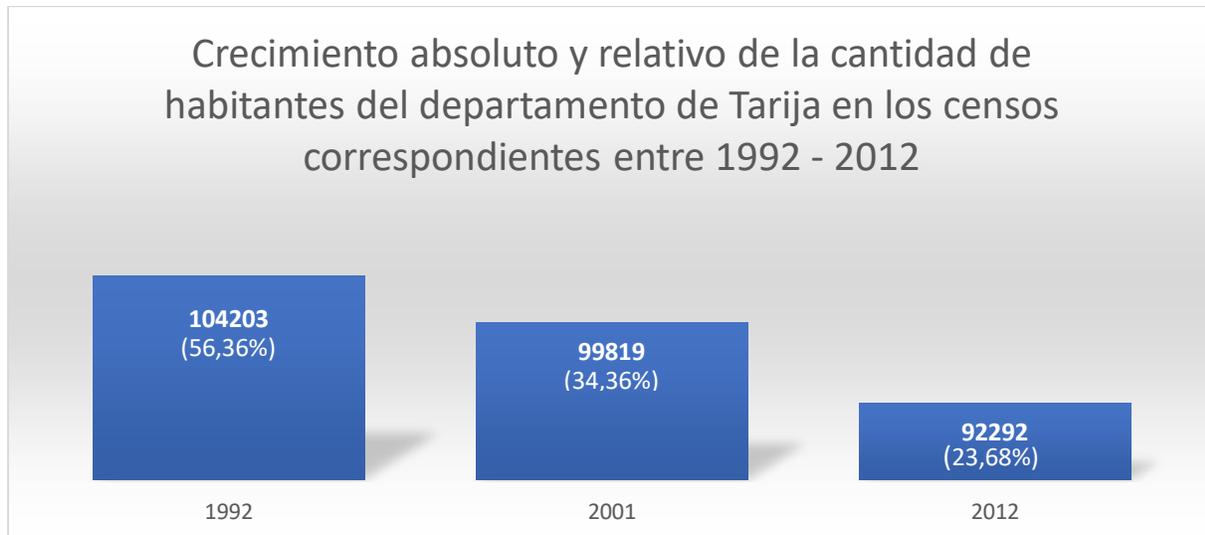
Fuente: Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural

Al analizar la gráfica, se observa que en 1992 la población estaba ligeramente sesgada hacia las mujeres, representando el 50.32% de la población total, mientras que los hombres constituían el 49.68%. En el censo de 2001, esta tendencia se mantuvo, aunque con una ligera inclinación hacia los hombres, con un 50.08%, mientras que las mujeres representaron el 49.92%. Sin embargo, en el censo de 2012 se produjo un cambio notable en la distribución, con un incremento en la proporción de hombres, quienes constituyeron el 50.48% de la población, mientras que las mujeres representaron el 49.52%.

Estos resultados indican una ligera variación en la distribución por género en el Departamento de Tarija a lo largo del periodo analizado.

#### 4.1.3 Variación de la población

GRÁFICO N. 3



Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

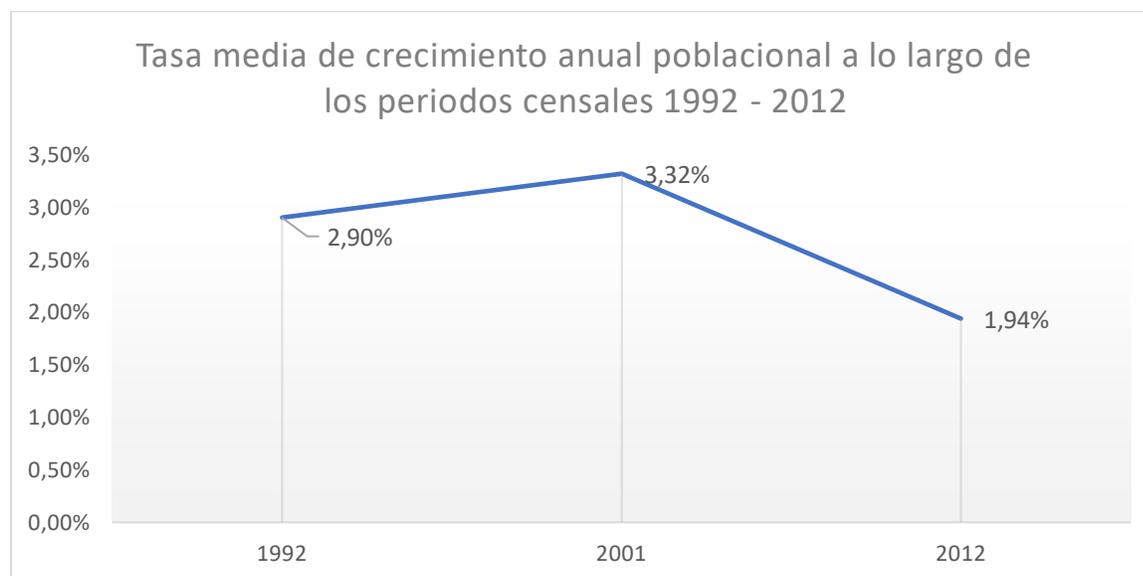
En el año 1992, el departamento de Tarija experimentó un notable crecimiento absoluto de población, con un incremento de 104,203 habitantes. Este aumento refleja un crecimiento demográfico considerable en la ciudad durante ese periodo ya que representa un incremento del 56,36%

Posteriormente, desde 1992 hasta 2001, la ciudad continuó su tendencia de crecimiento, aunque a un ritmo ligeramente más moderado, con un incremento absoluto de población de 99,819 habitantes lo que equivale a un crecimiento del 34,36%

Finalmente, entre 2001 y 2012, el departamento de Tarija experimentó un crecimiento absoluto de población de 92,292 habitantes, equivalente a un incremento del 23,68%. Si bien este incremento muestra una disminución en comparación con los períodos anteriores, indica que la ciudad todavía experimentaba un crecimiento demográfico significativo. Es posible que durante este tiempo se hayan implementado políticas o medidas que limitaron el crecimiento poblacional, o que la ciudad alcanzó una etapa de estabilidad demográfica debido a factores como el tamaño geográfico y las condiciones socioeconómicas.

#### 4.1.4 Tasa de Crecimiento Poblacional

GRÁFICO N. 4



Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE) y Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas

Los datos proporcionados representan la tasa media de crecimiento anual de la población en el Departamento de Tarija registrada en cada censo desde 1992 a 2012. Estas cifras reflejan las tasas de crecimiento promedio y ofrecen información valiosa sobre los cambios demográficos en la región a lo largo de esas dos décadas.

Al analizar los datos, se observa una tasa media de crecimiento anual del 2,90% durante el periodo de 1976 a 1992. Esto indica un crecimiento poblacional moderado pero constante en Tarija durante esos dieciséis años. Posteriormente, entre 1992 y 2001, se registró una tasa media de crecimiento anual del 3,32%, lo que muestra un aumento ligeramente mayor en la población de la región.

Finalmente, del 2001 al 2012 se puede observar una reducción de la tasa anual de crecimiento a 1,94%

Estos resultados revelan patrones de crecimiento demográfico en Tarija a lo largo de los periodos estudiados. Durante los dos primeros censos la tasa de crecimiento se mantuvo estable en niveles similares, mientras que en el tercer censo hubo una disminución considerable en comparación a años anteriores en la tasa media de crecimiento anual.

Esta disminución puede darse por diversos factores, uno de ellos puede ser el alto grado de instrucción alcanzado por las mujeres ese último periodo, ya que un mayor nivel de educación para las mujeres puede estar altamente asociado con una disminución de la fertilidad<sup>1</sup>, más adelante se analizará estos datos mas a fondo.

<sup>1</sup> Este dato hace referencia al libro del autor Paul Schultz llamado "Por qué los gobierno debería invertir mas en la educación de las mujeres" por su traducción al español

#### 4.1.5 Población económicamente activa (PEA)

GRÁFICO N. 5



Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE) y Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas

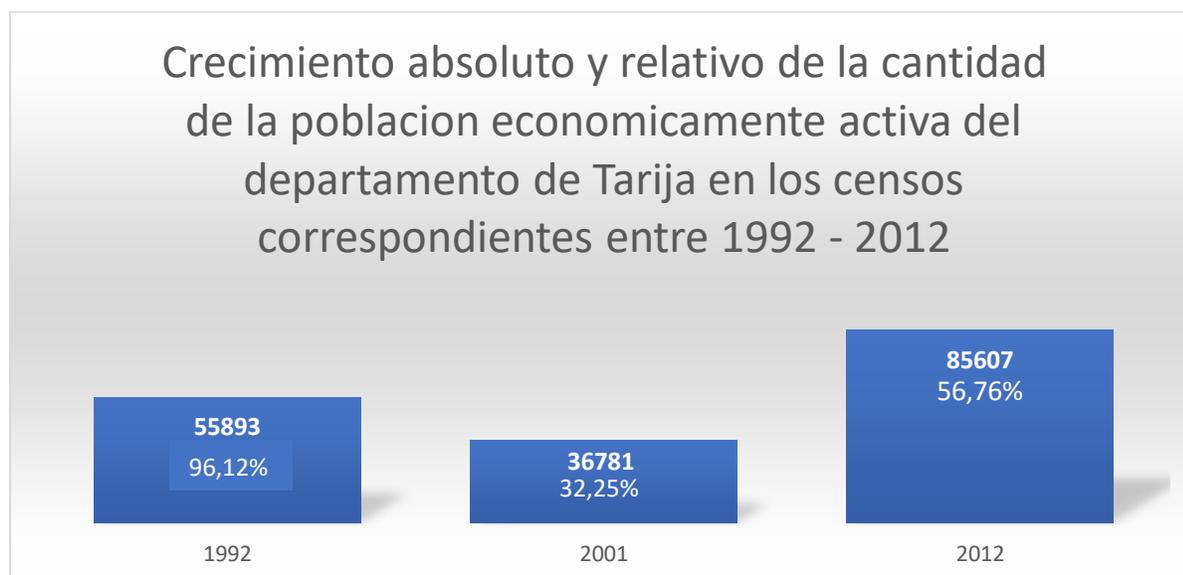
La gráfica de barras muestra la Población Económicamente Activa (PEA) en el Departamento de Tarija a lo largo de los últimos tres censos (1992, 2001 y 2012). Estos datos proporcionan información relevante sobre la fuerza laboral y la participación económica de la población en la región.

Al analizar los datos, se observa un incremento significativo en la PEA de Tarija a lo largo del periodo estudiado. En 1992, se registró una PEA de 114,039 personas, la cual aumentó a 150,820 en el censo de 2001 y se elevó aún más a 236,427 en el censo de 2012.

Estos resultados revelan un aumento constante en la fuerza laboral de Tarija durante esos 20 años. Este incremento en la PEA puede ser atribuido a diversos factores, como el crecimiento demográfico, las oportunidades económicas en la región y la participación de grupos de población antes excluidos del mercado laboral.

#### 4.1.6 Cambios en valores absolutos

GRÁFICO N. 6



Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE) y Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas

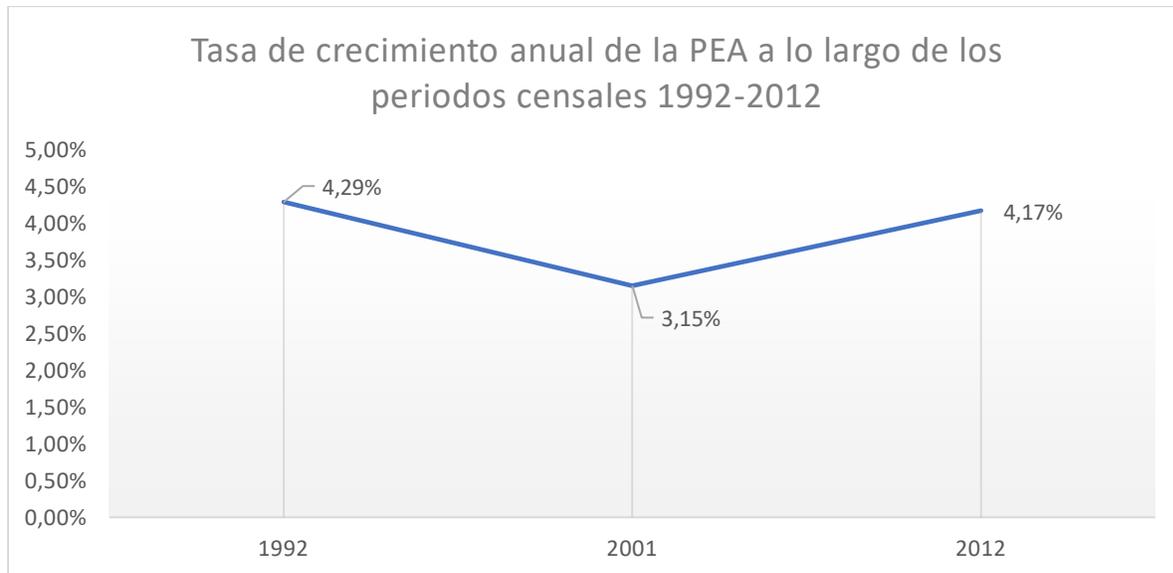
La gráfica de barras muestra la variación de la Población Económicamente Activa (PEA) en el Departamento de Tarija en el periodo intercensal de 1992 al 2012. Estos datos revelan cambios a tomar en cuenta en la fuerza laboral de la región a lo largo de esos intervalos de tiempo.

Al analizar los datos, se observa un aumento muy parecido en la PEA de Tarija tanto en el primer periodo 1992 como en el segundo periodo 2001, y un aumento más significativo en el último periodo intercensal 2012. El 1992 la PEA experimentó una variación de 55.893 personas, lo que indica un incremento en la fuerza laboral durante esos años del 96,12% respecto a un censo anterior. Posteriormente, entre 1992 y 2001, se registró una reducción en la variación, con un aumento de 36.781 personas en la PEA incrementándose así un 32,25% y finalmente en el último periodo intercensal de 2001 a 2012 se registró un incremento mucho mayor de 85.607 mostrando un aumento del 56,76%.

Estos resultados reflejan una tendencia de crecimiento constante y acelerado de la PEA en Tarija durante los periodos estudiados. Este incremento puede estar relacionado con diversos factores, como el crecimiento demográfico, el desarrollo económico de la región, así como la estructura de edad de la población.

#### 4.1.7 Tasa de Crecimiento

GRÁFICO N. 7



Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE) y Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas

En el año 1992, la tasa de crecimiento anual de la PEA (Población Económicamente Activa) en el departamento de Tarija fue del 4,29%. Esto significa que, en promedio, la PEA experimentó un incremento del 4,29% cada año en ese periodo. Esta tasa de crecimiento sugiere que hubo un aumento gradual de personas participando en la fuerza laboral y contribuyendo a la economía de Tarija.

Posteriormente, entre 1992 y 2001, la tasa de crecimiento anual de la PEA disminuyó al 3,15%. Aunque aún se mantuvo en terreno positivo, esta tasa de crecimiento más baja indica que el ritmo de crecimiento de la PEA fue más lento durante este período en comparación con el anterior.

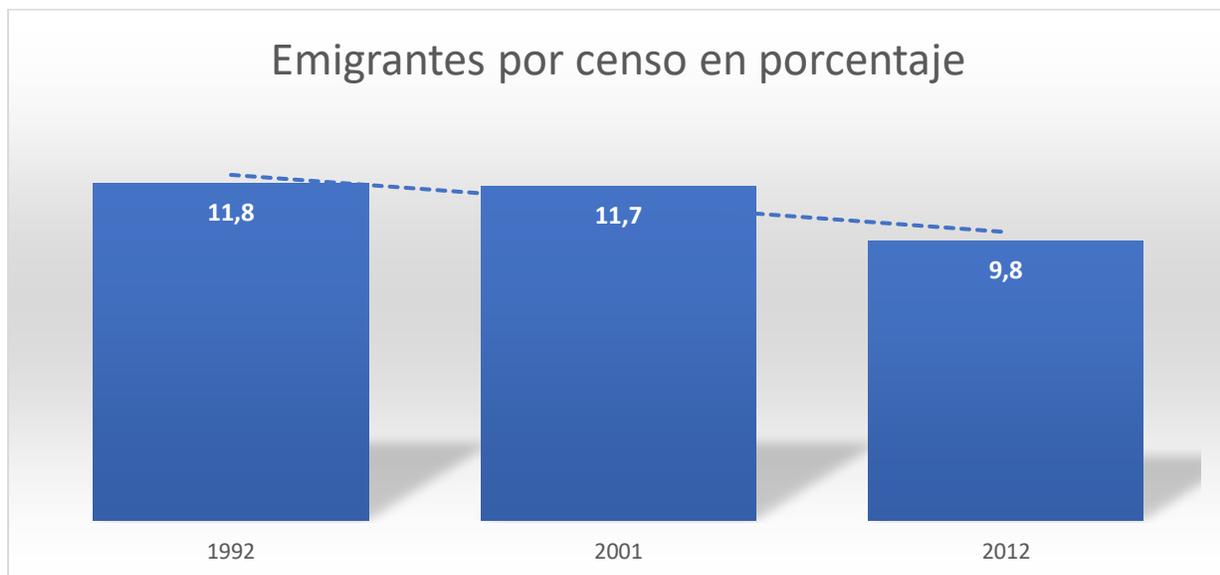
Sin embargo, entre 2001 y 2012, la tasa de crecimiento anual de la PEA aumentó nuevamente a un 4,17%. Este repunte sugiere una reactivación del crecimiento económico y un aumento en la participación laboral en Tarija durante ese periodo.

#### 4.1.8 Emigración

En el presente análisis de resultados, se examinará la migración en la región de Tarija a lo largo de un periodo de tiempo determinado. A través de la recopilación y el estudio de datos, se explorará la evolución de la tasa de migración en Tarija en los años 1992, 2001 y 2012. Estos datos nos brindarán una visión más clara de los patrones migratorios en la región y nos permitirán realizar inferencias sobre los factores que pueden haber influido en ellos.

La migración es un fenómeno humano complejo y multifacético, influido por diversos factores socioeconómicos, políticos y culturales. Comprender los cambios en las tasas de migración a lo largo del tiempo nos proporciona información valiosa para comprender las dinámicas demográficas y las transformaciones en una determinada región.

GRÁFICO N. 8



Elaboración: Propia

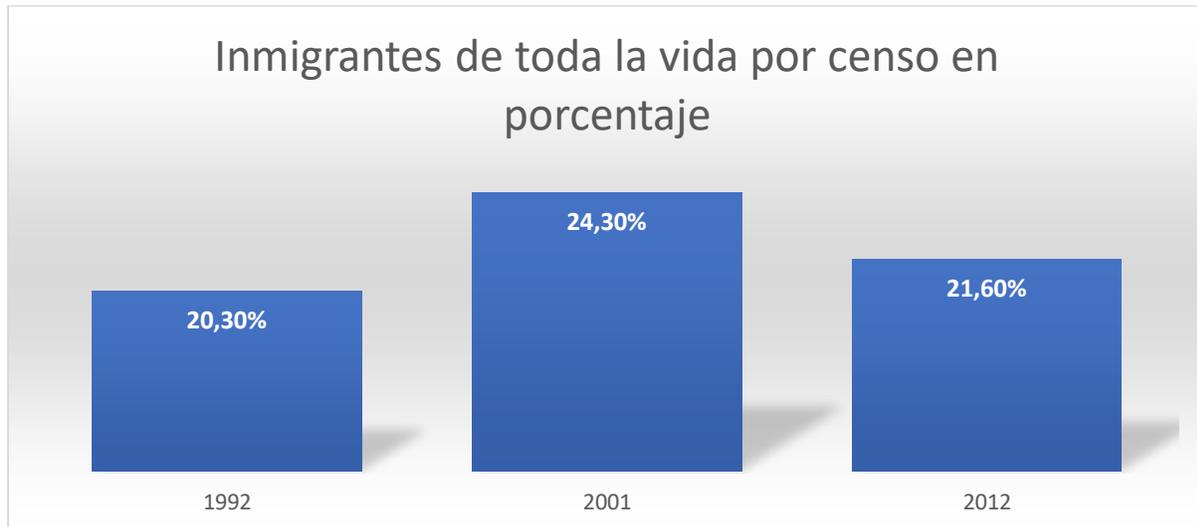
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

Según los datos del análisis de emigración en Tarija, se observa una tendencia ligeramente decreciente en la tasa de emigración en el transcurso de los años. En 1992, la tasa de emigración fue del 11,8%, mientras que en 2001 se registró una ligera disminución al 11,7%. Sin embargo, para el año 2012, se observa una disminución poco más pronunciada, llegando a una tasa de emigración del 9,8%.

Esta disminución en la tasa de emigración puede ser indicativa de diferentes factores. En primer lugar, podría señalar una mejora en las condiciones económicas y sociales de Tarija durante ese período, lo que ha llevado a una menor necesidad de emigrar en busca de oportunidades en otros lugares. También es posible que se hayan implementado políticas o programas locales que hayan contribuido a la retención de la población y a brindar incentivos para permanecer en Tarija.

#### 4.1.9 Inmigración

GRÁFICO N. 9



Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

En 1992, se observó un porcentaje de inmigración del 20,30%. Esto indica que una quinta parte de la población de Tarija decidió llegar a la ciudad durante ese año. Esta cifra sugiere la existencia de ciertos factores o motivaciones que llevaron a un número significativo de personas a buscar oportunidades dentro de la ciudad.

En el año 2001, se registró un ligero aumento en el porcentaje de inmigración, alcanzando el 24,30%. Este incremento podría indicar que las condiciones económicas, sociales o políticas del departamento de Tarija fueron lo suficientemente favorables durante ese período como para mantener relativamente constante el flujo de inmigrantes.

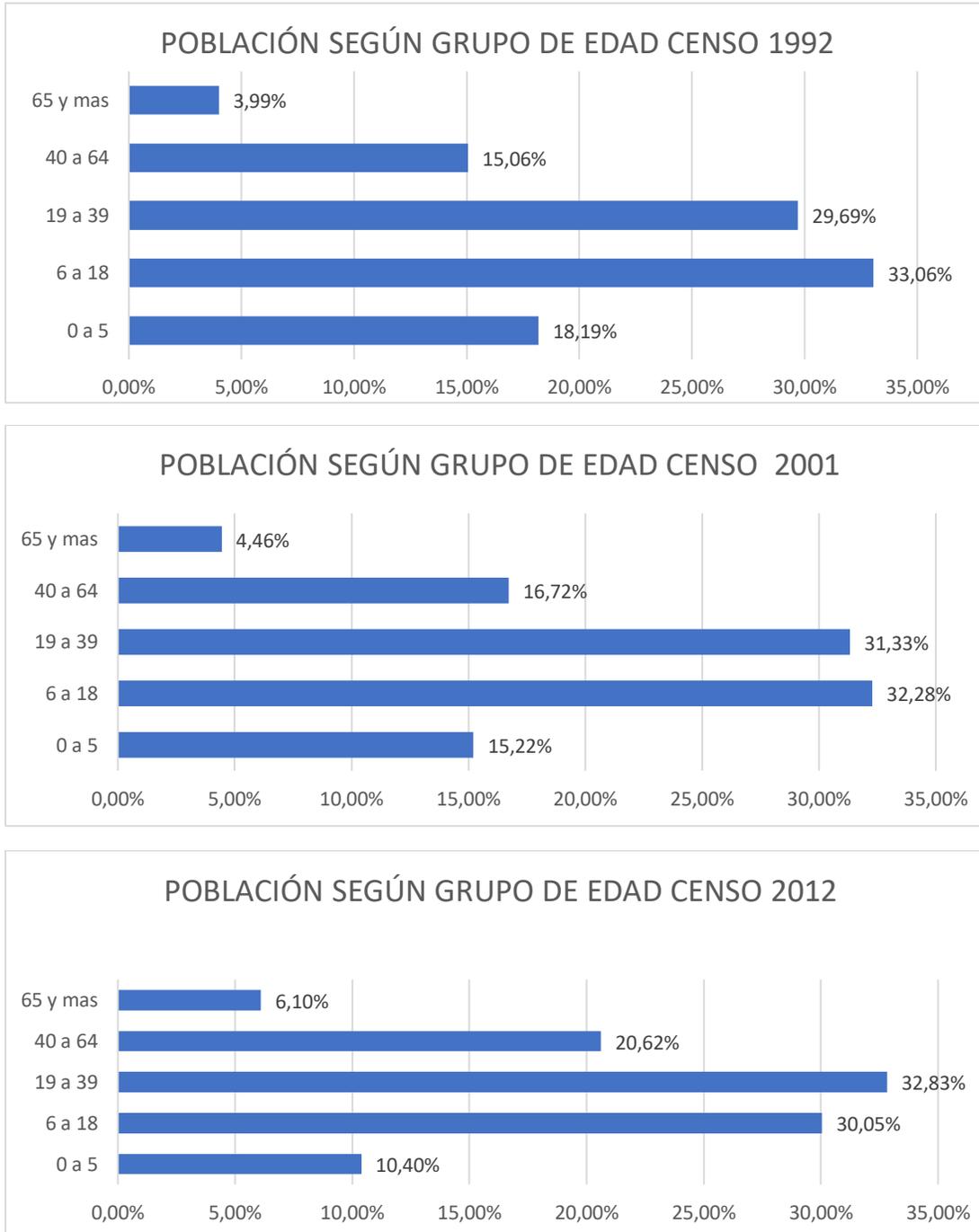
Sin embargo, en 2012, se observó una disminución en el porcentaje de emigración, descendiendo al 21,60%. Esta reducción puede interpretarse como un indicio de que las personas no están completamente satisfechas con las medidas o políticas que se adoptó en Tarija estos últimos años.

En resumen, los datos de inmigración por censo en el departamento de Tarija revelan ligeras fluctuaciones en el porcentaje de personas que llegaron a la ciudad a lo largo de los años estudiados. Estas cifras se mantienen relativamente constantes ya que no se registra datos que reflejen anomalías significativas en la inmigración. El análisis de estos datos podría ser de gran utilidad para comprender las tendencias migratorias y para orientar políticas públicas destinadas a retener a la población en la ciudad.

#### 4.1.10 Análisis de la estructura poblacional de acuerdo a los últimos tres periodos censales

Los siguientes datos muestran la distribución porcentual de la población según grupos de edad. Estos porcentajes representan la proporción de individuos dentro de cada grupo de edad con respecto al total de la población estudiada.

GRÁFICO N. 10



Elaboración: Propia, Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

Comparando los gráficos se puede observar que con el paso de los años la población de Tarija fue envejeciendo esto se puede apreciar en el grupo de personas mayores a 65 años las cuales pasaron de tener una representación del 3,99% en 1992 a tener 6,1% en 2012 aumentando así 2 puntos porcentuales en este periodo de tiempo.

Por otro lado, la mayor parte de la población se encuentra comprendida entre 6 a 39 años de edad estos dos grupos de edad agrupan al 62,75% del total de la población en 1992 y esta cifra se mantiene estable con el paso de los años llegando a agrupar en 2012 al 63% lo que muestra una clara estabilidad en la población joven.

Finalmente, el último grupo de edad que registró una variación importante fueron las personas de entre 0 a 5 años de edad donde en 1992 representaron el 17,19% de la población total y este número fue disminuyendo, en 2001 fue de 15,22% hasta llegar al 2012 donde este grupo de edad representó un 10,4% de la población total, lo que demuestra una tendencia al envejecimiento paulatino de la población de Tarija

Esto se puede deber a múltiples razones entre ellas la esperanza de vida es un motivo de peso, los avances en el cuidado de la salud, la medicina y las condiciones de vida han llevado a un aumento en la esperanza de vida de la población. A medida que las personas viven más tiempo, la proporción de personas mayores en la población aumenta naturalmente.

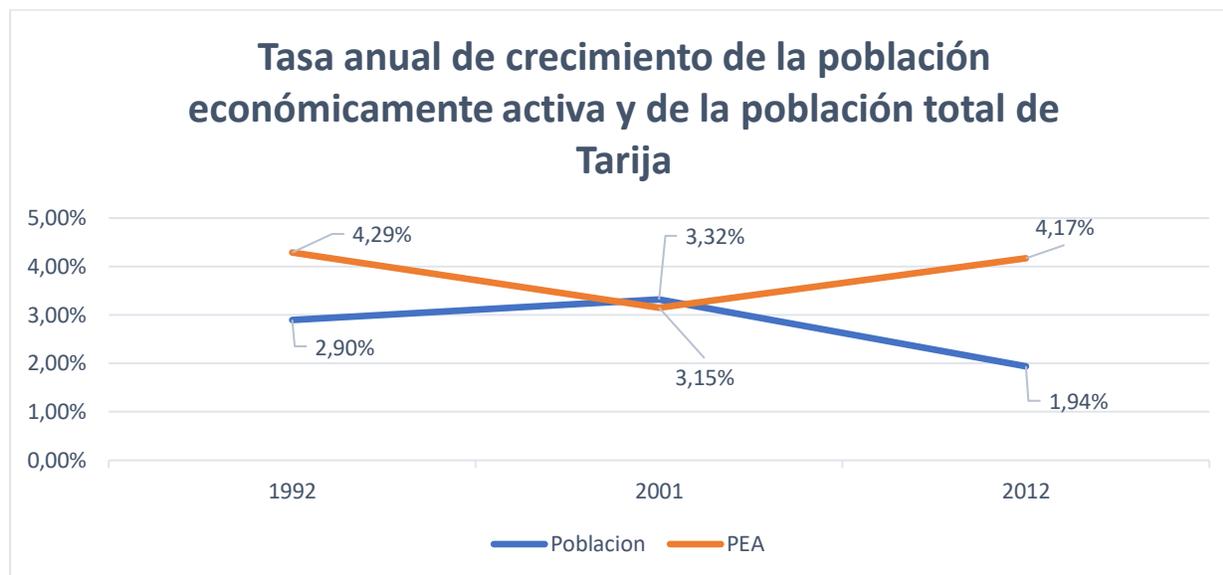
## 4.2 Análisis de la relación entre el crecimiento poblacional y la PEA

### 4.2.1 Relación

CUADRO N. 1

Año	1992	2001	2012
PEA	4,29%	3,32%	4,17%
Crecimiento Poblacional	2,90%	3,15%	1,94%

GRÁFICO N. 11



Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE) y Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas

El gráfico comparativo muestra la variación porcentual de la Población Económicamente Activa (PEA) y la Tasa Anual de Crecimiento Poblacional en diferentes años. Estos datos proporcionan información importante sobre la evolución de la fuerza laboral y el crecimiento demográfico en el periodo analizado.

En cuanto a la variación porcentual de la PEA, se observa que en 1992 hubo un aumento del 4,29% en comparación con el año anterior. En 2001, la variación porcentual fue del 3,15%, lo que indica un crecimiento ligeramente más moderado. Luego, en 2012, se registró un incremento del 4,17%, evidenciando una tendencia de crecimiento similar a la observada en 1992.

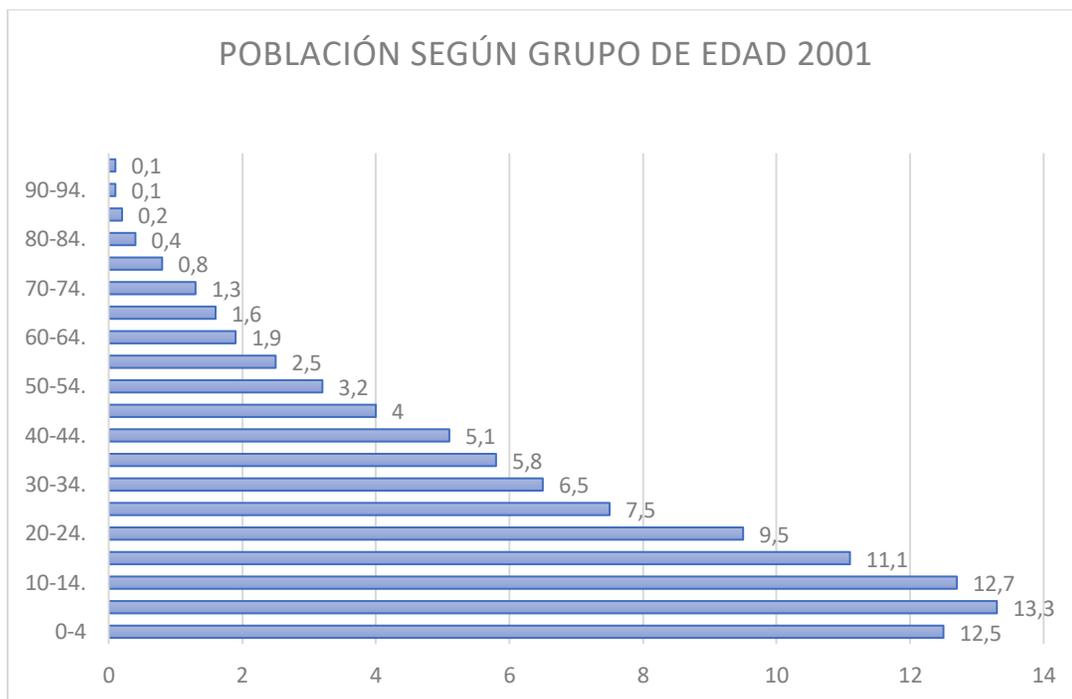
Por otro lado, la tasa anual de crecimiento poblacional refleja cómo la población total ha aumentado en cada año analizado. En 1992, la tasa fue del 2,90%, lo que indica un crecimiento demográfico sostenido. En 2001, la tasa aumentó a 3,32%, indicando un crecimiento más acelerado en comparación con el periodo anterior. Sin embargo, en 2012, la tasa de crecimiento poblacional disminuyó a 1,94%, señalando un ritmo más lento de crecimiento en relación a los años anteriores.

Estos datos muestran una relación negativa entre el crecimiento poblacional y la PEA en el departamento de Tarija ya que se puede apreciar que a medida que la PEA va en claro aumento desde el último periodo intercensal el crecimiento poblacional va disminuyendo. Esto sugiere que cada vez hay más personas económicamente activas en relación a la población total



Grupos de edad mayores: Los grupos de edad de 45-49 años, 50-54 años, 55-59 años y 60-64 años también son relevantes en términos de tamaño de población. Es posible que estos grupos de edad aún estén activos en la fuerza laboral y contribuyan a la PEA. Sin embargo, algunos individuos en estos grupos de edad pueden optar por jubilarse o reducir su participación laboral.

GRÁFICO N. 13



Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

**Grupos de edad más jóvenes:** Los grupos de edad de 0-4 años, 5-9 años y 10-14 años representan una proporción considerable de la población total de la ciudad. Aunque estos grupos de edad son demasiado jóvenes para participar en la fuerza laboral, es importante tener en cuenta que en el futuro podrían contribuir a la PEA.

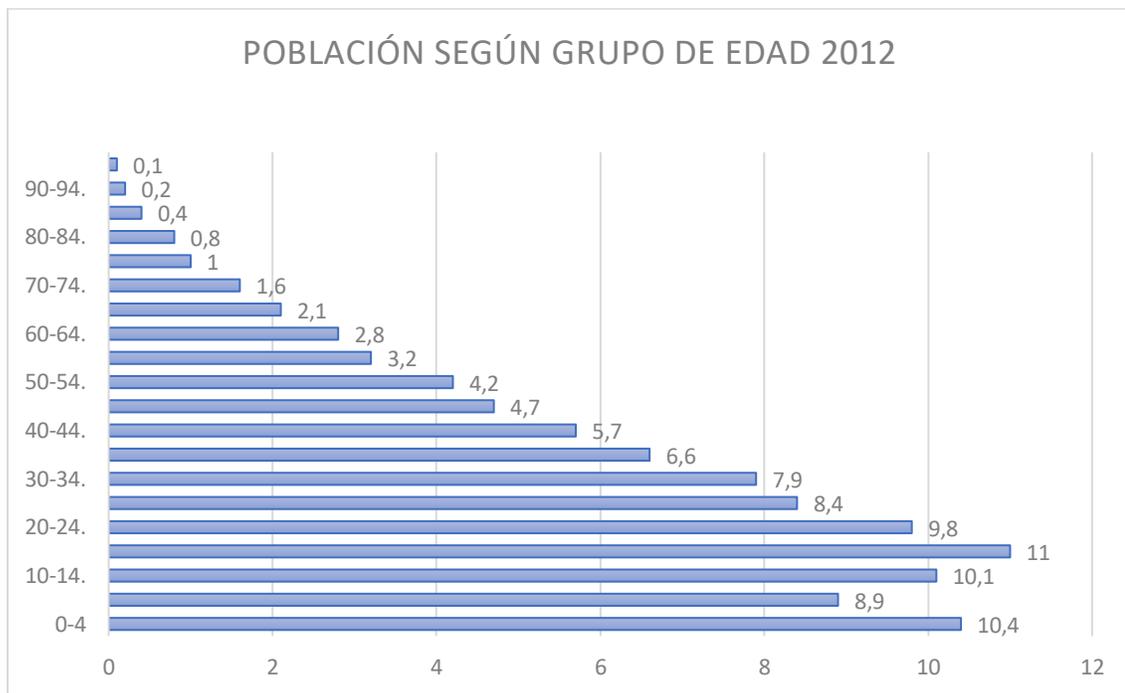
**Grupos de edad en edad laboral temprana:** Los grupos de edad de 15-19 años, 20-24 años y 25-29 años también representan una parte significativa de la población en tu ciudad. Estos grupos de edad se encuentran en la etapa de transición entre la educación y el empleo. Es probable que muchos de ellos estén ingresando a la fuerza laboral o buscando oportunidades laborales.

**Grupos de edad en edad laboral media:** Los grupos de edad de 30-34 años, 35-39 años y 40-44 años también son relevantes en términos de tamaño de población. Estos grupos de edad se encuentran en edades laborales activas y es probable que contribuyan de manera significativa a la PEA en tu ciudad.

**Grupos de edad mayores:** Los grupos de edad de 45-49 años, 50-54 años, 55-59 años, 60-64 años y 65-69 años también son importantes en términos de tamaño de población. Aunque algunos individuos en estos grupos de edad pueden estar cerca de la edad de jubilación, es posible que

todavía estén activos en la fuerza laboral y contribuyan a la PEA. Sin embargo, es probable que haya una disminución gradual de la participación laboral en estos grupos de edad a medida que se acerquen a la jubilación.

GRÁFICO N 14



Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

**Grupos de edad más jóvenes:** Los grupos de edad de 0-4 años, 5-9 años y 10-14 años representan una proporción considerable de la población total de la ciudad. Aunque estos grupos de edad son demasiado jóvenes para participar en la fuerza laboral, es importante tener en cuenta que en el futuro podrían contribuir a la PEA.

**Grupos de edad en edad laboral temprana:** Los grupos de edad de 15-19 años, 20-24 años y 25-29 años también representan una parte significativa de la población en tu ciudad. Estos grupos de edad se encuentran en la etapa de transición entre la educación y el empleo. Es probable que muchos de ellos estén ingresando a la fuerza laboral o buscando oportunidades laborales.

**Grupos de edad en edad laboral media:** Los grupos de edad de 30-34 años, 35-39 años y 40-44 años también son relevantes en términos de tamaño de población. Estos grupos de edad se encuentran en edades laborales activas y es probable que contribuyan de manera significativa a la PEA en tu ciudad.

Grupos de edad mayores: Los grupos de edad de 45-49 años, 50-54 años, 55-59 años, 60-64 años y 65-69 años también son importantes en términos de tamaño de población. Aunque algunos individuos en estos grupos de edad pueden estar cerca de la edad de jubilación, es posible que todavía estén activos en la fuerza laboral y contribuyan a la PEA. Sin embargo, es probable que haya una disminución gradual de la participación laboral en estos grupos de edad a medida que se acerquen a la jubilación.

#### 4.2.3 Relación entre población económicamente activa y población

Cuadro 2

TARIJA: RELACIÓN ENTRE POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA Y POBLACIÓN TOTAL

Año	Porcentaje de habitantes de entre 15 a 64 años de edad	Relación porcentual entre población de menos de 15 y más de 65, y población de 15 a 64 años	Porcentajes de PEA en la población total			Relación de población no económicamente activa por cada 100 personas económicamente activas.		
			Ambos sexos	Hombre	Mujer	Ambos sexos	Hombre	Mujer
1992	53,8	85,7	39,1	63,5	28,03	79,8	38,7	153,5
2001	57,1	75,3	38,5	48,5	28,67	89,5	49,3	157,1
2012	64,3	55,5	48,9	56,8	40,85	64,5	39,1	100,5

Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE) y Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas

En la tabla se puede observar que, en 1992, aproximadamente el 53,8% de la población total del departamento de Tarija correspondía a habitantes en el rango de edad de 15 a 64 años, los cuales se consideran parte de la "población activa". Esta cifra fue creciendo de manera favorable hasta el último censo en 2012, donde se registró un 64,3% de personas en edad activa. Estos datos son alentadores, ya que indican un aumento directo en la población económicamente activa.

Por otro lado, se analiza la relación porcentual entre la población menor de 15 años y mayor de 65 años con la población de 15 a 64 años de edad. En el censo de 1992, por cada 100 habitantes en el grupo de edad de 15 a 64 años, había 85 habitantes fuera de este grupo etario. Esta cifra fue disminuyendo hasta el censo de 2012, donde se registró un porcentaje de 55,5%.

Luego se presentan los porcentajes de la Población Económicamente Activa (PEA) en la población total. Del censo de 1992 al 2001, se observa una ligera disminución en esta proporción, pasando del 39% al 38%. Sin embargo, en el censo de 2012 se evidencia un incremento significativo, alcanzando el 48,9%. Al analizar estos datos por género, se destaca que, en 1992, el 63,5% de la población masculina pertenecía a la PEA, pero esta cifra disminuyó a un 56,8% en el censo de 2012. Por otro lado, los datos más notables se encuentran en el caso de las mujeres, quienes pasaron de representar un 28% en 1992 y 2001, a un 41% en el censo de 2012. Este incremento es muy alentador para el desarrollo.

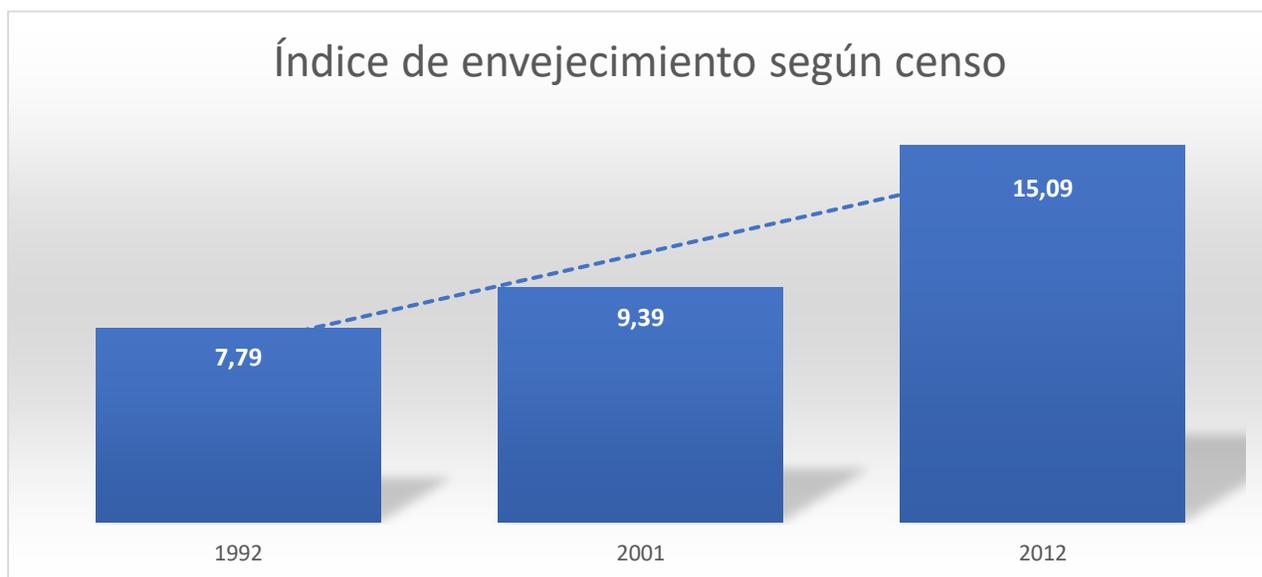
Finalmente, se examina la relación de la población económicamente inactiva con respecto a las personas económicamente activas. Se observa que, en la población masculina, estos números se mantienen estables a lo largo de los censos. Sin embargo, se destaca un cambio significativo en la población femenina, donde la proporción de mujeres inactivas por cada 100 mujeres activas disminuyó de 153 en el pasado a 100 en 2012.

#### 4.2.4 Índice de envejecimiento

El envejecimiento poblacional es un fenómeno global que presenta importantes implicaciones económicas, sociales y políticas. A medida que la esperanza de vida aumenta y las tasas de natalidad disminuyen, las sociedades enfrentan el desafío de adaptarse a una población cada vez más envejecida. Para comprender mejor este proceso, se utilizan diversos indicadores demográficos, entre ellos el índice de envejecimiento. Este índice, que refleja la proporción entre la población de personas mayores y la población de personas jóvenes, brinda una medida cuantitativa del grado de envejecimiento de una población. Su cálculo y análisis permiten identificar las tendencias demográficas y evaluar los desafíos y oportunidades asociados con el envejecimiento poblacional.

En este apartado, se explorará el índice de envejecimiento como herramienta para comprender y abordar los efectos del envejecimiento poblacional en nombre de la región o área de estudio. Se examinará su significado, metodología de cálculo, interpretación y su importancia para el diseño de políticas y estrategias que promuevan la sostenibilidad y el bienestar en un contexto demográfico cambiante.

GRÁFICO N. 15



Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

En 1992, el índice de envejecimiento en Tarija fue de 7,79, lo que indica que, por cada 100 personas jóvenes (de 0 a 18 años de edad), había aproximadamente 7 personas mayores (65 años o más). Este índice refleja una estructura demográfica relativamente joven en ese momento.

Una década después, en 2001, el índice de envejecimiento aumentó a 9,39. Esto implica que la proporción de personas mayores en relación con la población joven experimentó un ligero incremento.

Sin embargo, el cambio más significativo se observa en 2012, cuando el índice de envejecimiento se elevó a 15,09. Este incremento considerable refleja un envejecimiento poblacional más pronunciado en Tarija, donde la proporción de personas mayores en relación con la población joven aumentó significativamente.

Se puede apreciar un aumento en la proporción de personas mayores en Tarija, lo que puede haber contribuido a una reducción en la tasa de crecimiento poblacional. El envejecimiento de la población puede estar relacionado con una disminución de la fertilidad y una mayor esperanza de vida.

Estos datos revelan una tendencia hacia un envejecimiento demográfico en la región de Tarija durante el período analizado. Este fenómeno plantea desafíos y oportunidades en términos de políticas públicas, sistemas de salud, seguridad social y empleo, entre otros aspectos, que requieren una atención cuidadosa y estrategias adecuadas para abordar las necesidades cambiantes de la población envejecida.

#### 4.2.5 Nivel de instrucción más alto alcanzado de la población de 19 años o más según sexo

Se puede identificar si existe una diferencia significativa entre la población masculina y femenina en términos de educación. Esto podría indicar la presencia de barreras de género en el acceso al mercado laboral y la educación.

GRÁFICO N. 16



Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

En cuanto a los hombres, se destaca que un 8,85% no tenía ningún nivel de instrucción, mientras que un porcentaje mayor, el 40,95%, había completado la educación primaria. El 33,36% había alcanzado el nivel de educación secundaria, y un 16,84% tenía educación superior.

En el caso de las mujeres, también se evidencia que un porcentaje considerable, el 21,51%, no tenía ningún nivel de instrucción. Sin embargo, el mayor grupo fue el que había completado la educación primaria, representando el 36,51%. El 26,69% tenía educación secundaria, y un 15,30% había alcanzado el nivel de educación superior.

Comparando ambos grupos, se observa que la proporción de hombres que habían alcanzado la educación superior (16,84%) es ligeramente mayor que la de las mujeres (15,30%). Sin embargo,

las mujeres presentan un porcentaje mayor de personas sin ningún nivel de instrucción (21,51% frente a 8,85% en hombres). Además, en cuanto a la educación primaria y secundaria, las proporciones son relativamente similares entre hombres y mujeres.

GRÁFICO N. 17



Elaboración: Propia

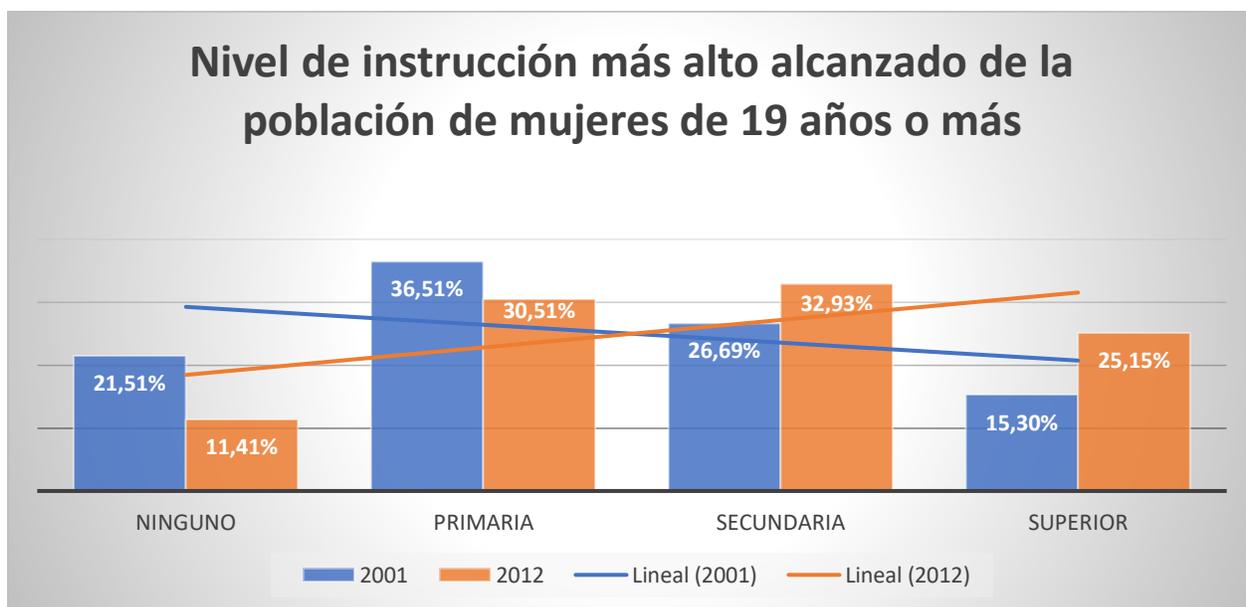
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

En el caso de los hombres, se destaca que un porcentaje menor, el 4,76%, no tenía ningún nivel de instrucción en el año 2012. El mayor grupo fue el que había completado la educación secundaria, representando el 38,34%. El nivel de educación secundaria se incrementó considerablemente, llegando al 38,34%, y un 24,65% había alcanzado el nivel de educación superior.

En cuanto a las mujeres, se observa una reducción en el porcentaje de mujeres sin ningún nivel de instrucción, representando el 11,41%. El grupo más numeroso fue el que había completado la educación secundaria, con el 32,93%. Mientras que las mujeres que terminaron sus estudios superiores en 2012 representaron al 25,15% habiendo incrementado en 10% en comparación con el año 2001

Comparando los datos del 2012 con los del 2001, se observa un avance en los niveles de instrucción en ambos grupos. Tanto hombres como mujeres mostraron un aumento en el acceso a la educación secundaria y superior. Además, se puede notar que la brecha entre hombres y mujeres en términos de educación se ha reducido, ya que las mujeres presentan porcentajes similares o incluso mayores en algunos niveles educativos.

GRÁFICO N. 18



Elaboración: Propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

Basándonos en los datos proporcionados sobre el nivel de instrucción más alto alcanzado por mujeres de 19 años o más en los años 2001 y 2012, podemos observar ciertos patrones y cambios significativos.

En el año 2001, se encontró que el 21,51% de las mujeres no tenía ningún nivel de instrucción, lo cual representaba la cifra más alta. La educación primaria era el nivel de instrucción más común, con un 36,51% de las mujeres habiéndolo completado. La educación secundaria tenía una representación del 26,69%, mientras que un 15,30% de las mujeres había alcanzado la educación superior.

En el año 2012, se observan cambios significativos en los patrones de educación. La proporción de mujeres que no tenía ningún nivel de instrucción disminuyó considerablemente al 11,41%. Por otro lado, la educación primaria también experimentó un aumento significativo, llegando al 30,51%. La educación secundaria se convirtió en el nivel de instrucción más común, con un 32,93% de las mujeres habiéndolo completado. La educación superior también mostró un aumento notable, con un 25,15% de mujeres que habían alcanzado este nivel.

Estos datos sugieren una mejora en los niveles de educación de las mujeres en el periodo analizado. Se observa una disminución en la proporción de mujeres sin educación y un aumento tanto en la educación primaria como en la educación superior. Además, la educación secundaria se ha consolidado como un nivel de instrucción relevante entre las mujeres.

Estos resultados reflejan avances significativos en el acceso y la participación de las mujeres en la educación, lo cual es un indicador importante para su empoderamiento y desarrollo personal. Estos hallazgos respaldan la importancia de políticas y programas educativos que promuevan la igualdad de género y el acceso equitativo a la educación en la sociedad.

## 5 Conclusiones y Recomendaciones

### 5.1 Conclusiones

1

- Disminución en la velocidad de crecimiento poblacional en el último censo. A partir de 1992 año del cual empieza la investigación hasta el 2012 donde ocurrió el último censo se produjo un incremento poblacional, pero éste al pasar los años fue disminuyendo.
- Envejecimiento paulatino de la población. A lo largo de los últimos censos se puede identificar un envejecimiento debido al estrechamiento de la base de las pirámides poblacionales ésta corresponde principalmente a la población de entre 0 a 15 años de edad.
- Disminución de la velocidad de crecimiento poblacional debido al incremento del grado de instrucción en mujeres. Éste puede ser uno de los factores que está involucrado en la disminución de la tasa de crecimiento poblacional del 2001 al 2012 ya que podemos observar como el grado de instrucción de las mujeres incremento considerablemente al pasar los años.

2

- Incremento de la PEA. La población económicamente activa se mantuvo estable a lo largo de los años, la tasa de crecimiento anual nos muestra que se redujo en el primer periodo intercensal, pero en 2012 volvió a incrementarse recuperando una tasa de crecimiento saludable como lo estaba haciendo en 1992 registrando una cifra alentadora de 4% crecimiento anual.
- PEA femenina incrementó considerablemente. El estudio reveló que la PEA en relación al total de población femenina se incrementó de 28% tanto en los años 1992 y 2001 pasando a 40% en 2012 esto sin duda es una cifra muy esperanzadora ya que significa que actualmente tenemos más mujeres desarrollando actividades económicas en el departamento de Tarija.
- Una población que cada vez está brindando mano de obra más equilibrada en cuanto a género y mejor calificada a la PEA. El estudio reveló que del año 2001 al 2012 tenemos porcentajes más bajos de nivel de instrucción “nulo” en la población y que el grado de instrucción de las mujeres mejoró considerablemente del censo del 2001 al 2012 pasando de tener de 15% mujeres con grado superior a 25% en 2012, y también mientras que en el 2001 22% de las mujeres no tenían ningún tipo de estudio en 2012 esa cifra se redujo en un 10%, en pocas palabras la población de mujeres está alcanzando mejores niveles de instrucción y esto puede ser muy importante para su cuota en la PEA.

3

- A medida que la población crece a pesar de que lo hace a un ritmo menos acelerado se puede observar cómo la población económicamente activa también lo hace a un ritmo mayor, por este motivo se acepta la hipótesis de la investigación.

## 5.2 Recomendaciones

- Estímulo a la natalidad: Dado que la disminución en la tasa de crecimiento anual puede indicar un envejecimiento de la población y una baja tasa de natalidad, se sugiere implementar estrategias que promuevan la maternidad y paternidad responsables, así como medidas de apoyo a las familias. Esto puede incluir programas de educación sexual integral, acceso a servicios de salud reproductiva y políticas de conciliación laboral y familiar que incentiven la decisión de tener hijos.
- Planificación urbana y territorial: Con base en las proyecciones demográficas actuales y considerando la tendencia de disminución en el crecimiento poblacional, se recomienda una planificación urbana y territorial sostenible. Esto implica adaptar el desarrollo de infraestructuras, viviendas, servicios y equipamientos públicos a las necesidades cambiantes de la población, evitando el crecimiento desordenado y garantizando un desarrollo equitativo y sustentable.
- Fomento de programas de envejecimiento activo: Se recomienda promover programas y actividades que fomenten un envejecimiento activo y saludable. Esto puede incluir la creación de centros recreativos y comunitarios para adultos mayores, la promoción de la participación en actividades físicas, culturales y educativas, así como la generación de espacios de socialización e interacción entre generaciones.
- Apoyo a emprendimientos y microempresas lideradas por mujeres: Para fortalecer y consolidar el aumento en la participación económica de las mujeres, se recomienda implementar programas y políticas que brinden apoyo específico a emprendimientos y microempresas lideradas por mujeres. Esto puede incluir capacitación empresarial, acceso a financiamiento, asesoramiento técnico y promoción de redes de apoyo para impulsar el desarrollo y la sostenibilidad de los negocios liderados por mujeres.
- Generar oportunidades de empleo para las personas que se están insertando en la PEA mediante programas productivos.