

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA COMERCIAL



EL NIVEL DE DESEMPLEO Y SU INCIDENCIA EN EL CRECIMIENTO DEL  
COMERCIO INFORMAL DE  
LA CIUDAD TACNA, AÑO 2012

Presentado por:

Bach. JEAN PIERRE ALEXIS ALEJOS PARIHUANA

Para optar el Título Profesional de:

INGENIERO COMERCIAL

Tacna – Perú

2014



# ACTA DE SUSTENTACIÓN

## DEDICATORIA

Gracias a esas personas importantes en mi vida, que siempre estuvieron listas para brindarme toda su ayuda, ahora me toca regresar un poquito de todo lo inmenso que me han otorgado. Con todo mi cariño esta tesis se las dedico a mi madre que siempre estuvo para apoyarme en cada etapa de mi vida.

A mis profesores que sin sus sabias enseñanzas y consejos no hubiera podido realizar esta tesis.

## RECONOCIMIENTO

Se agradece a la universidad privada de Tacna, por brindarme la oportunidad de desarrollar capacidades, competencias y conocimientos para la realización de la presente tesis.

También la realización de esta investigación de tesis fue posible, a la dedicada asesoría del profesor de la facultad de ciencias empresaria Ing. Comercial Rubén D. Ticlavilca Forlong,

Se agradece además a todas las personas que tuvieron la amabilidad de colaborar contestando el cuestionario sobre “su perspectiva con referencia al nivel de desempleo y comercio informal en la ciudad de Tacna, al profesor de la facultad de ciencias empresariales y Doctor Pelayo Delgado por su apoyo en el procesamiento de datos y manejo de programas estadísticos (SPSS y otros).

Se agradece a todas aquellas personas que en forma directa o indirecta contribuyeron a que este trabajo de investigación pudiera llevarse a cabo. Por último y más importante un agradecimiento profundo a mi madre Adriana E. Parihuana Choque por su constante paciencia y apoyo que siempre demostró.

## RESUMEN ABSTRACT

En el primer capítulo de la presente tesis se desarrolló la identificación y determinación del problema que llevo a la realización de la presente investigación, ya que se puede apreciar que muchas personas en edad de laboral según sus profesiones no encuentran un puesto de trabajo para el cual han sido capacitados en prestigios instituciones educativas y se ven forzados realizar actividades diferentes para los cuales fueron preparados.

En el segundo capítulo se buscaron antecedentes literarios tanto en páginas de internet, tesis, memorias, etc. Que pudieran ser utilizados como antecedentes de estudio que tuvieran relación directa con las variables y objetivos que se pretenden estudiar, para la realización del presente trabajo de investigación.

En el tercer capítulo se formula el tipo y diseño de investigación a utilizarse, se obtuvo la población y muestra para la cantidad de personas a encuestar y se planteó la técnica e instrumento para la recolección de datos y se indicó cual sería la manera de procesamiento de los datos.

Y por último en el capítulo cuatro se presenta la interpretación de cuadros y gráficos obtenidos de las encuestas realizadas en los años 2012 y 2014, también la comprobación de la hipótesis realizada mediante el programa estadístico statgraphitcs.

## ÍNDICE

Dedicatoria	Pág. 04
Reconocimiento	Pág. 05
Resumen	Pág. 06
Índice	Pág. 07
Índice de Tablas	Pág. 09
Índice de Gráficos	Pág. 11
Introducción	Pág. 13
<b>CAPITULO I</b>	
1. Planteamiento Del Problema	Pág. 15
1.1 Identificación y Determinación del Problema	Pág. 15
1.2 Formulación del Problema	Pág. 16
1.3 Objetivos Generales y Específicos	Pág. 17
1.4 Importancia y Alcances de la Investigación	Pág. 17
<b>CAPITULO II</b>	
2. Marco Teórico	Pág. 20
2.1 Antecedes del Estudio	Pág. 20
2.2 Bases Teóricas – Científicas	Pág. 21
2.3 Definiciones de Términos Básicos	Pág. 57
2.4 Sistema de Hipótesis	Pág. 58
2.5 Sistema de Variables	Pág. 59

### **CAPITULO III**

3. Metodología	Pág. 61
3.1 Tipo de Investigación	Pág. 61
3.2 Diseño de Investigación	Pág. 61
3.3 Población y Muestra	Pág. 61
3.4 Técnica e Instrumento de Recolección de Datos	Pág. 62
3.5 Técnica de Procesamiento de Datos	Pág. 62
3.6 Selección y Validación de los Instrumentos de Investigación	Pág. 62

### **CAPITULO IV**

4. Resultados y Discusión	Pág. 64
4.1 Tratamiento Estadístico y Discusión de Cuadros	Pág. 64
4.2 Presentación de Resultados	Pág. 82
4.3 Contraste de Hipótesis	Pág. 84
4.4 Discusión de Resultados	Pág. 85
Conclusiones	Pág. 86
Sugerencias	Pág. 87
Referencias	Pág. 88
Anexos	Pág. 89

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 01 Duración del Desempleo	Pág. 25
Tabla 02 Indicadores de Mercado	Pág. 26
Tabla 03 Tasa de Desempleo	Pág. 27
Tabla 04 PEA según rama de Actividad	Pág. 28
Tabla 05 Actividad Económica	Pág. 29
Tabla 06 Hallazgo del % de PEA, Tacna	Pág. 30
Tabla 07 Hallazgo del % de PEA, Lima	Pág. 30
Tabla 08 PEA nivel Educativo	Pág. 31
Tabla 09 PEA por rango de ingresos	Pág. 32
Tabla 10 PEA por rango de edad	Pág. 33
Tabla 11 PEA por rango de ocupación	Pág. 33
Tabla 12 Población Inmigrante y Emigrante	Pág. 36
Tabla 13 Nacimientos Registrados	Pág. 38
Tabla 14 Cuadro de Informalidad	Pág. 40
Tabla 15 Exportaciones	Pág. 44
Tabla 16 Comercio Registrado	Pág. 46
Tabla 17 Estimación del Comercio en el Perú	Pág. 50
Tabla 18 Estimación de Contrabando según principales Productos 2004	Pág. 54
Tabla 19 Estimación del Contrabando en Perú 2002 - 2010	Pág. 58
Tabla 20 Formulación Población	Pág. 61
Tabla 21 Resumen del Procesamiento de Datos	Pág. 62

Tabla 22 Fiabilidad	Pág. 62
Tabla 23 Indicadores de Mercado 2012-2002	Pág. 75
Tabla 22 PEA por Rango d Edad 2012-2002	Pág. 76
Tabla 23 PEA por Rango de Ingresos 2012-2002	Pág. 77
Tabla 24 PEA por Nivel Educativo 2012-2002	Pág. 78
Tabla 25 PEA por Ocupación	Pág. 79
Tabla 26 Población Edad de Trabajar	Pág. 80
Tabla 27 Coeficiente	Pág. 81
Tabla 28 Análisis de Varianza	Pág. 81

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Grafico 01 Empleo Urbano	Pág. 48
Grafico 02 Estimación del Contrabando según Principales Productos	Pág. 58
Grafico 03 Nivel de Empleo 2014	Pág. 64
Grafico 04 Nivel de Empleo 2012	Pág. 64
Grafico 05 La Demanda del Trabajo 2012	Pág. 65
Grafico 06 La Demanda del Trabajo 2014	Pág. 65
Grafico 07 Oferta de Trabajo 2012	Pág. 66
Grafico 08 Oferta de Trabajo 2014	Pág. 66
Grafico 09 Déficit Educativo 2012	Pág. 67
Grafico 10 Déficit Educativo 2014	Pág. 67
Grafico 11 Población con Mayor Índice de Empleo 2012	Pág. 68
Grafico 12 Población con Mayor Índice de Empleo 2014	Pág. 68
Grafico 13 demanda de profesionales 2012	Pág. 69
Grafico 14 demanda de profesionales 2014	Pág. 69
Grafico 15 Comercio Informal 2012	Pág. 70
Grafico 16 Comercio Informal 2014	Pág. 70
Grafico 17 Incremento del Turismo 2012	Pág. 71
Grafico 18 Incremento del Turismo 2014	Pág. 71
Grafico 19 Incremento de Personas en Edad de Trabajar 2012	Pág. 72
Grafico 20 Incremento de Personas en edad de Trabajar 2014	Pág. 72
Grafico 21 Población que se dedica al comercio 2012	Pág. 73

Grafico 22 Población que se Dedicar al Comercio 2014	Pág. 73
Grafico 23 Línea de Crecimiento de PEA	Pág. 81
Grafico 24 Media de la PEA	Pág. 81
Grafico 25 Modelo Ajustado	Pág. 83

## INTRODUCCIÓN

Al ver el crecimiento del comercio informal en la ciudad de Tacna, además de identificar que existe un gran sector de personas en edad de laborar y que se encuentran desempleadas, se decide investigar estas dos variables y poder identificar si hay alguna relación que permita conocer por qué el comercio informal se está incrementando día con día en nuestra ciudad.

Se puede comprobar las grandes cantidades de personas que postulan a un puesto de trabajo donde la mayoría de ocasiones se tiene que disputar una o dos vacantes para una determinada plaza. También se observa ese incremento del comercio informal en las principales calles y avenidas de nuestra ciudad abarrotada quizá entre otras cosas por aquellas personas que no pudieron obtener el puesto de trabajo deseado o aquellas que simplemente decidieron por permanecer como comerciantes informales, debido al inminente crecimiento en flujo de turistas que visitan nuestra heroica ciudad.

# **CAPITULO 1**

# **PLANTEAMIENTO**

# **DEL PROBLEMA**

## 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 1.1. Identificación y determinación del problema

En la actualidad se puede apreciar que muchas personas en edad de desempeñarse laboralmente según sus profesiones u oficios no lo realizan ya que no encuentran una oportunidad laboral debido a eso deciden realizar otras actividades diferentes a las cuales han sido capacitadas y optan por empleos informales también conocido como comercio informal.

La característica económica más notable de las actividades informales es que tanto la gente directamente involucrada en ellas como la sociedad en general se encuentran mejor si la ley es violada que si es seguida al pie de la letra.

Asimismo, podemos agregar que el comercio no estructurado o informal incluye a las personas que laboran en micro negocios comerciales asociados a los hogares y los trabajadores vinculados a micro negocios registrados que operan sin un local, es decir, en vía pública o en pequeños talleres o locales. Existen diversos tipos de comerciantes y vendedores, destacando los ambulantes.

Una causa de la informalidad es entonces la situación en la cual la gente quiere trabajar legalmente pero no puede. Lo único que le queda es trabajar en esa zona de relativa ilegalidad que el resquicio legal deja en la sociedad de Tacna.

Por distintas causas ajenas a la voluntad del empleador que impide la incorporación del trabajador al mundo laboral como la migración del campo a la ciudad, que, dada la situación en la que se encuentra, tiene que dedicarse al comercio informal para así ganar una subsistencia mínima, esto sin considerar la calidad de vida de las personas que también se ve afectada.

A raíz de los programas de ajustes del sector público y otra población desempleada por el sector privado; y que muchos de ellos deben de haber encontrado un amparo en el sector comercial informal, debido a una demanda de la población de bajos ingresos que promueve esta forma de abastecimiento.

Asimismo, en ocasiones la formalización de una empresa, genera costos elevados y trámites burocráticos, por lo que se asume que los agentes económicos prefieren mantenerse de manera informal para competir y subsistir.

Otro factor de esta situación se da internamente, problemas estructurales no resueltos y el mal funcionamiento de las instituciones originadas por la marginación y centralismo.

Cuando la economía no genera suficientes empleos para contratar trabajadores debido a que se producen menos bienes y servicios, esa mano de obra se desaprovecha.

Como consecuencia social, el costo económico del desempleo es alto, pero el social es enorme. Ninguna cifra monetaria refleja satisfactoriamente la carga humana y psicológica de los largos periodos de persistente desempleo involuntario.

## **1.2.FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

### **1.2.1.PROBLEMA GENERAL**

¿Cuál fue la incidencia del nivel de desempleo en el crecimiento del comercio informal en la ciudad Tacna, durante el año 2012?

### **1.2.2.PROBLEMAS ESPECÍFICOS**

- a) ¿Cuál fue el nivel de desempleo en la ciudad de Tacna, durante el año 2012?
- b) ¿Cuál fue el crecimiento del comercio informal en la ciudad de Tacna, durante el año 2012?

## **1.3.Objetivos: generales y específicos**

### **1.3.1.Objetivos generales**

Determinar la incidencia del nivel de desempleo en el crecimiento del comercio informal en la ciudad de Tacna, durante el año 2012.

### **1.3.2.Objetivos específicos**

- a) Determinar el nivel de desempleo en la ciudad Tacna, durante el año 2012.
- b) Determinar el crecimiento del comercio informal en la ciudad Tacna, durante el año 2012.

## **1.4.Importancia y alcances de la investigaciones**

### **1.4.1.Alcances**

La presente tesis busca, a través de planteamientos teóricos respecto a los factores de desempleo, encontrar explicaciones a la situación del comercio informal que afecta a la ciudad de Tacna; ello permitirá contrastar y discutir estos planteamientos incluidos en el campo de la gestión pública con la realidad a estudiar.

Para el logro de los objetivos, se recurrirá a la utilización de instrumentos de investigación para identificar y medir los factores del desempleo en el crecimiento del comercio informal, para luego, renovar mecanismos de medición más precisos y actualizados.

Permitirá encontrar soluciones concretas a esta problemática relacionada al desempleo que condiciona en cierta manera el incremento de puestos comerciales informales en la ciudad Tacna para reorientar esfuerzos y promover políticas y estrategias públicas en busca del beneficio social.

### **1.4.2.Importancia**

La presente tesis trasciende porque simboliza el inicio de un proceso a largo plazo de reestructuración del flujo comercial en la ciudad Tacna, identificando los beneficios y oportunidades de desarrollo económico del sector. Esto conllevará a incluir en los planes estratégicos institucionales de las entidades públicas como la Municipalidad Provincial de Tacna, mecanismos de formalización, promoción y fidelización del comercio que esté fuera del marco de la ley.

# **CAPITULO 2**

# **MARCO TEÓRICO**

## 2. Marco teórico

### 2.1. Antecedentes del estudio

Al hacer la revisión de estudios de investigación en distintas fuentes, se encontró bibliografía que menciona alguna de las variables de la presente tesis.

**Silva (2004)**, en su trabajo de tesis, “Propuesta de un modelo de captación de impuestos del sector del comercio informal”, plantea que el comercio informal ha tenido un impacto muy profundo en la economía nacional pero es una de las actividades en las cuales miles de personas realizan de manera cotidiana, siendo a veces la última forma de sobrevivencia para el responsable de una familia, al enfrentarse con una devaluación de la moneda, mala administración gubernamental, falta de educación y salarios bajos.

**Joel (2008)**, en su trabajo titulado “Flexibilidad del derecho de trabajo”, la flexibilidad es un fenómeno de carácter económico, manejado a partir de la década de los 70 por los economistas neoliberales del mercado.

El derecho del trabajo es la realidad del trabajo en esta medida como adaptación y acondicionamiento a la realidad actual alterada por la crisis económica y sus complicaciones sociales, puede flexibilizarnos lo que no afecta la esencia del derecho del trabajar que supone esta limitación, no debe comprometer la resistencia de la economía.

**García (2010)**, en su tesis titulada “Determinación del desempleo en el Perú para el periodo 2010” explica sobre el impacto de los variables edad, sexo y nivel de estudios alcanzado, en los niveles de desempleo en nuestro país durante el año 2010.

El tipo de investigación que se utilizó fue de tipo explicativo, en el que analizó cada una de las variables empleadas en el presente estudio.

El autor llegó a la conclusión de que la edad de las personas no es un factor determinante para encontrar empleo. Los jóvenes y las personas de la tercera edad no se ven afectados por el desempleo debido a su baja productividad, el sexo de las personas no determina el desempleo durante el periodo de referencia. Las mujeres no sufren de discriminación al momento de buscar empleo, el nivel de estudios alcanzados por las personas si es determinante para disminuir el desempleo.

## 2.2. Bases teóricas – científicas

### 2.2.1. Desempleo

#### 2.2.1.1. El Desempleo

Es la parte de la fuerza de trabajo que estando en condiciones de trabajar no se encuentra ocupada en actividades productoras de bienes o servicios, y no encuentran quien las contrate como trabajadores.

**Smith (1764)**, en una investigación sobre la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones”, esboza el problema del empleo en el contexto de su teoría del salario, no constituyendo objeto específico de su investigación. Para Smith existe una estrecha relación entre la variación del salario y el empleo, lo que puede sintetizarse en las siguientes afirmaciones:

- Los salarios varían en proporción inversa a lo grato del empleo.
- Los salarios varían en proporción directa al costo de su aprendizaje como la educación en las artes y en las profesiones liberales, aún es más largo y costosa.
- Los salarios varían en proporción inversa a la continuidad del empleo (ningún otro trabajo es más fácil de aprender que el del albañil). Su compensación la eventualidad del empleo.

Los neoclásicos definen tres tipos de desempleo:

- **Desempleo friccional:** es el desempleo que se debe principalmente a las bajas voluntarias, a los cambios de trabajo y a las personas que entran por primera vez en la población activa o que retornan a ella. Algunos lo consideran como un tipo de desempleo estructural.
- **Desempleo estructural:** es el desempleo que forma parte de la tasa natural de desempleo de un país este tipo de desempleo tiene muchas características comunes con el desempleo friccional, pero se diferencian en que es más

prolongado. Significa un desajuste entre la oferta de trabajo y la demanda de trabajo.

- **Desempleo cíclico:** existe cuando hay un nivel insuficiente de demanda agregada, lo que obliga a las empresas a suspender temporalmente el empleo a los trabajadores o despedirlos.

Para que haya empleo tiene que existir inversión y ésta solo se realiza si existen ingresos. Según el esquema lógico del modelo keynesiano, con los ingresos se pueden realizar dos cosas, consumirlos o invertirlos, donde el consumo está dado por la propensión marginal a consumir, ya sea en bienes o en servicios, mientras que la inversión está dada por el incentivo a invertir, que está dado por la tasa de interés, la que a su vez está determinada por la liquidez y la cantidad de dinero."

La ocupación solamente puede aumentar "paripassu" con un crecimiento de la inversión, a menos, desde luego, que ocurra un cambio en la propensión a consumir; porque desde el momento en que los consumidores van a gastar menos de los que importa el alza de los precios de oferta total cuando la ocupación es mayor, el aumento de ésta dejará de ser costeable, excepto si hay un aumento de la inversión para llenar la brecha,".

#### **A) Desempleo Globalización**

La globalización también se ve reflejada en los problemas que sufren la sociedad. Como es el caso del empleo y desempleo. El trabajo es una parte significativa de la vida humana, que permite a la gente mucho más que tener ingresos y ganarse la vida, les permite además participar en la sociedad, en su cultura, su economía y en la toma de decisiones, pues son oportunidades para la participación y el desarrollo humano.

Desempleo, paro forzoso o desocupación de los asalariados que pueden y quieren trabajar pero no encuentran un puesto de trabajo que les permita tener seguridad, sostenibilidad, y mejor calidad de vida.

Desocupación o paro, en el mercado de trabajo, hace referencia a la situación del trabajador que carece de empleo y por tanto de salario. Por extensión es la parte de la población que estando en edad, condiciones y disposición de trabajar - población activa - carece de un puesto de trabajo.

Para referirse al número de parados de la población se utiliza la tasa de desempleo por país u otro territorio. La situación contraria al desempleo es el pleno empleo.

Además de la población activa, en la que se incluye tanto a los que están trabajando como al conjunto de los parados o desempleados de un país, la sociedades cuentan con una población inactiva compuesta por aquellos miembros de la población que no están en disposición de trabajar, sea por estudios, edad -niños y población anciana o jubilada-, enfermedad o cualquier otra causa legalmente establecida.

La presencia de un elevado desempleo es un problema tanto económico como social. Como problema económico, es un despilfarro de valiosos recursos. Como problema social es una fuente de enormes sufrimientos, ya que los trabajadores desempleados tienen que luchar con una renta menor. Durante los períodos de elevado desempleo, las dificultades económicas también afectan a sus emociones y a la vida familiar.

De cuando en cuando, los países experimentan un elevado desempleo que persiste durante largos períodos, a veces hasta diez años. Es lo que ocurrió en Estados

Unidos durante la Gran Depresión, que comenzó en 1929. En unos pocos años, el desempleo aumentó afectando a casi una cuarta parte de la población trabajadora, mientras que la producción industrial se redujo a la mitad.

**Céspedes Nikita y Rendon Silvio(2012)**, en su documento de trabajo realizado para el BCRP “La elasticidad de oferta laboral de Frisch en economías con alta movilidad laboral” En el presente trabajo estimamos la elasticidad de Frisch, es decir, la elasticidad de sustitución intertemporal constante, en un entorno de alta informalidad y alta movilidad laboral de la población ocupada, como es el mercado laboral peruano. Se trata de un mercado laboral de alta movilidad en la región latinoamericana, donde 58% de los empleos son informales y aproximadamente el 19% de la población ocupada cambia de empleo cada trimestre. Más aun, la proporción de empleos formales de larga duración (de más de 5 años) llega solo al 18% de la población ocupada. En este contexto, hallamos una elasticidad de Frisch relativamente baja, heterogénea, y con tendencia decreciente a lo largo del tiempo, lo cual revela que el mercado laboral peruano se ha venido flexibilizando entre el 2002 y 2011 en términos de salarios. La elasticidad de Frisch de la oferta laboral mide la reasignación intertemporal de las horas trabajadas que surge frente a una variación de los salarios, Esta elasticidad es muy importante en el análisis macroeconómico pues nos explica la reacción de horas trabajadas a variaciones de salarios condicionadas al efecto riqueza. En el contexto que analizamos la alta volatilidad del mercado laboral y la poca movilidad del capital humano hacen que el rendimiento se vea severamente afectado por la movilidad laboral

**Céspedes Nikita, Gutierrez Ana y Belapatiño Vanessa (2012)**, en su documento de trabajo realizado para el BCRP “Determinantes de la duración del desempleo en

una economía con alta informalidad” Se estudia la duración del desempleo en una economía con alta informalidad, alto autoempleo e inactividad laboral. La duración promedio del desempleo en una economía con estas características (Perú) es aproximadamente tres meses, valor inferior a lo estimado para economías desarrolladas. La tendencia decreciente de este indicador es consistente con el episodio de crecimiento económico. La informalidad laboral, el autoempleo y la inactividad son los principales elementos detrás de la reducida duración del desempleo. La duración también es consistente con la existencia de una relación positiva de la tasa de riesgo de dejar el desempleo y la duración del desempleo para desempleados recientes. Finalmente, se muestra que la duración del desempleo no guarda relación con los cambios en la política de seguro de desempleo.

Medidas directas de la duración del desempleo son difíciles de encontrar a nivel mundial. En su lugar, las estadísticas más difundidas se refieren a la duración incompleta, entendida como el número de periodos que los desempleados se encuentran buscando empleo al momento de la entrevista. Si bien este último indicador es informativo, podría no capturar adecuadamente el esfuerzo de búsqueda pues la distribución es truncada.

La duración esperada del desempleo en Lima Metropolitana en el 2012 es 11.4 semanas, indicador que se redujo a una tasa promedio anual de -3.26% desde el 2002. Similar tendencia se encuentra en la duración incompleta del desempleo, (-5.79% de crecimiento anual). Los resultados son consistentes con la hipótesis de que la duración del desempleo en el Perú es corta y con una tendencia a reducirse. Cabe resaltar que los estimados de la duración del desempleo son menores a los reportados por estudios previos, los cuales utilizan información del año 1996. Existen diferencias significativas en la duración del desempleo según segmentos de la población, lo cual es un indicador de la heterogeneidad en la generación de

empleos. En promedio, mientras más educado sea el trabajador, más tiempo se encontrara desempleado.

Como se puede observar en la siguiente tabla:

Ello sugiere que una persona con mayor entrenamiento académico presenta más exigencias al aceptar un trabajo ya que, por su nivel de especialización, su salario de reserva es mayor.

**Tabla 1: Duración del Desempleo**

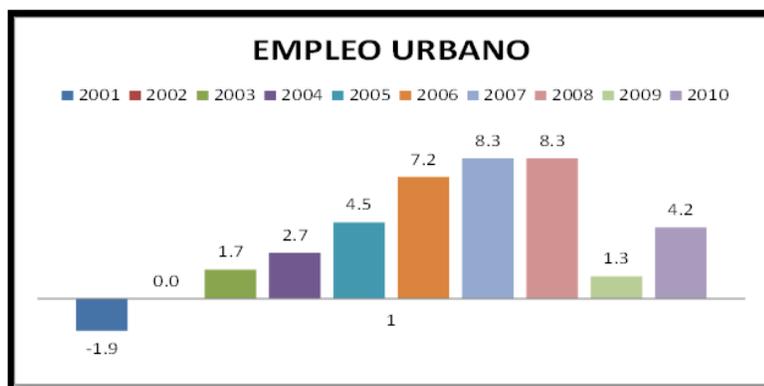
DURACION DEL DESEMPLEO (SEMANAS)														
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	promedio	tasa de crecimiento
TOTAL	15.2	15	15.1	14.2	13.6	12.6	12.6	11.9	12.1	11.6	10.7	11.4	13.1	-3.30%
GENERAL														
MUJER	14.2	14.7	14.9	14.1	13.1	13.1	12.5	11.7	12.2	11.8	10.3	11.5	12.8	-2.90%
HOMBRE	16.2	15.4	15.3	14.5	14.1	12.1	12.8	12.1	12	11.2	11.3	11.2	13.4	-3.60%
SEGÚN EDAD														
14-24	12.8	12.6	13.6	12.7	12.8	11.3	12	11.7	11.6	11.2	10.3	11.5	11.9	-1.70%
25-44	15.4	15.9	16.1	15.3	14	13.3	13.3	11.9	12.7	12.2	10.8	11.6	13.7	-3.50%
45 A MAS	19.7	18	15.9	15.4	14.4	14.6	12.9	12.4	12.1	11.1	11.9	10.5	14.5	-5.30%
SEGÚN EDUCACION														
SIN NIVEL	11.1	12.2	17.1	12.8	14.2	14.7	16.6	8.8	8	7.5	8.5		12.4	-5.60%
PRIMARIA Y SEC.	14.6	14.4	14.3	13.9	12.9	11.5	12.4	12.2	11.6	11.4	10.7	10.6	12.6	-3.10%
SUPERIOR	21.9	16.2	16.6	15	14.6	14.5	13	11.5	13	11.9	10.7	12.4	13.4	-4.90%
SEGÚN EXPERIENCIA														
ASPIRANTES	11.9	12.8	12.3	13.4	12.5	9.2	11.3	10.4	12.1	10.1	9.4	11.6	11.1	-1.80%
CESANTE	15.3	15.1	15.2	14.3	13.6	12.9	12.8	12	12.1	11.7	10.8	11.4	13.2	-3.30%

Fuente: INEI

**Banco central de reserva del Perú (2010)**, en su memoria “Actividad productiva y empleo” da conocer que el empleo urbano en empresas formales con diez a más trabajadores, reportado por el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, aumentó 4,2 por ciento en 2010, tasa mayor a la registrada en 2009, 1,3 por ciento y superior a la tasa promedio anual de crecimiento del período 2000-2010 (tres por ciento).

El empleo creció 6,0 por ciento en el sector comercio, aumentó 4,0 por ciento en servicios y se expandió 0,7 por ciento en transportes, almacenamiento y comunicaciones acorde con la evolución de la actividad económica.

GRAFICO 1: Empleo Urbano



Fuente: Ministerio del Trabajo y Promoción del Empleo  
Elaboración propia

Dirección de investigación socio económicos laboral (2012), según sus cuadros de “Ocupación del mercado laboral 2012”, muestra los gráficos siguiente:

Tabla 2: Indicadores de Mercado

PERÚ: PRINCIPALES INDICADORES DEL MERCADO DE TRABAJO, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2012							
Departamento	Población en Edad de Trabajar (PET) 1/	Población Económicamente Activa (PEA) 2/			Indicadores (%)		
		Total	Ocupada 3/	Desocupada 4/	Tasa de actividad	Ratio empleo / población	Tasa de desempleo 5/
Perú	21,939,862	16,142,123	15,541,484	600,639	73.6	70.8	3.7
Amazonas	289,897	225,480	221,647	3,833	77.8	76.5	1.7
Áncash	809,526	607,702	584,379	23,323	75.1	72.2	3.8
Apurímac	308,826	246,245	240,702	5,543	79.7	77.9	2.3
Arequipa	950,788	660,706	628,875	31,832	69.5	66.1	4.8
Ayacucho	448,282	333,703	320,914	12,789	74.4	71.6	3.8
Cajamarca	1,052,454	778,378	768,061	10,317	74.0	73.0	1.3
Prov. Const. del Callao	748,160	521,427	487,499	33,928	69.7	65.2	6.5
Cusco	927,394	749,155	734,676	14,480	80.8	79.2	1.9
Huancavelica	303,351	254,383	249,523	4,860	83.9	82.3	1.9
Huánuco	575,513	444,883	431,172	13,711	77.3	74.9	3.1
Ica	564,610	415,533	394,190	21,343	73.6	69.8	5.1
Junín	920,380	694,964	677,942	17,021	75.5	73.7	2.4
La Libertad	1,303,685	947,811	911,126	36,685	72.7	69.9	3.9
Lambayeque	903,246	636,171	616,348	19,823	70.4	69.2	3.1
Lima	7,181,937	5,106,983	4,866,262	240,721	71.1	67.8	4.7
Loreto	670,579	500,687	485,418	15,269	74.7	72.4	3.0
Madre de Dios	91,211	74,283	72,339	1,944	81.4	79.3	2.6
Moquegua	135,941	103,914	98,312	5,602	76.4	72.3	5.4
Pasco	204,847	158,754	152,120	6,634	77.5	74.3	4.2
Piura	1,269,842	898,269	867,858	30,411	70.7	68.3	3.4
Puno	955,224	783,615	765,245	18,370	82.0	80.1	2.3
San Martín	571,999	425,377	415,880	9,497	74.4	72.7	2.2
Tacna	247,663	179,173	169,581	9,592	72.3	68.5	5.4
Tumbes	171,471	129,325	123,224	6,102	75.4	71.9	4.7
Ucayali	333,037	265,200	258,190	7,010	79.6	77.5	2.6

Fuente: INEI

- Los principales indicadores del mercado de trabajo, año 2012

1/En cuanto a la población en edad de trabajar, se refiere a las personas de 14 años a más años de edad que están aptas en cuanto a edad para el ejercicio de funciones productivas.

2/La población económicamente activa (PEA), menciona que las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia de la encuesta se encontraban trabajando, o no se encontraban trabajando pero están buscando trabajo activamente.

3/Se refiere a las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia de la encuesta se encontraban trabajando.

4/Se refiere a las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia de la encuesta no se encontraban trabajando activamente.

**Tabla 3: Tasas de Desempleo**

Prov. Const. del Callao	6.5
Moquegua	5.4
Tacna	5.4
Ica	5.1
Arequipa	4.8
Lima	4.7
Tumbes	4.7
Pasco	4.2
La Libertad	3.9
Áncash	3.8
Ayacucho	3.8
Piura	3.4
Huánuco	3.1
Lambayeque	3.1
Loreto	3.0
Madre de Dios	2.6
Ucayali	2.6
Junín	2.4
Apurímac	2.3
Puno	2.3
San Martín	2.2
Cusco	1.9
Huancavelica	1.9
Amazonas	1.7
Cajamarca	1.3

Fuente: INEI  
Elaboración Propia

- Según el cuadro las principales conclusiones son las siguientes: La ciudad de Tacna ocupa el tercer lugar a nivel nacional con la tasa más alta en nivel de desempleo y el otro lado de la moneda representada por Cajamarca que es el departamento que presenta la menor tasa de desempleo a nivel nacional, si comparamos a Tacna con

otros departamentos que son frontera podemos observar que nuestro departamento es el primero en la lista de alto índice de desempleo con un 5.4%, seguido por Tumbes con 4.7%, Piura con 3.4% y que los demás departamentos fronterizos poseen menos del 3% de nivel de desempleo.

**Tabla 4: PEA según su rama de actividad**

PERÚ: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD E CONÓMICA, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2012 (Porcentaje)									
Departamento	Extractiva 1/	Industria Manufacturera 2/	Construcción 3/	Comercio	Servicios no personales 4/	Servicios personales 5/	Hogares 6/	Total relativo	PEA ocupada
<b>Perú</b>	<b>26.0</b>	<b>10.9</b>	<b>5.9</b>	<b>18.0</b>	<b>26.9</b>	<b>9.7</b>	<b>2.6</b>	<b>100.0</b>	<b>15,541,484</b>
Amazonas	61.2	4.4	3.6	8.9	15.4	5.8	0.7	100.0	221,647
Áncash	35.1	8.2	5.6	16.9	23.8	9.0	1.4	100.0	584,379
Apurímac	58.6	3.1	3.5	11.9	16.7	5.3	1.0	100.0	240,702
Arequipa	16.8	13.0	7.4	18.7	31.4	10.3	2.4	100.0	628,875
Ayacucho	54.6	4.0	4.2	12.5	17.5	6.1	1.1	100.0	320,914
Cajamarca	54.9	7.1	3.7	11.8	17.1	4.3	1.1	100.0	768,061
Prov. Const. del Callao	1.3	16.3	6.6	22.0	37.4	12.7	3.7	100.0	487,499
Cusco	38.2	6.3	5.1	16.2	25.2	8.2	0.8	100.0	734,676
Huancavelica	70.7	2.0	1.8	9.6	10.8	4.6	0.5	100.0	249,523
Huánuco	52.9	4.3	4.4	11.3	18.9	6.8	1.4	100.0	431,172
Ica	21.0	11.3	7.2	21.3	26.8	9.9	2.4	100.0	394,190
Junín	39.1	8.1	4.6	15.8	20.0	10.7	1.7	100.0	677,942
La Libertad	27.3	13.4	6.4	16.5	22.1	10.3	3.8	100.0	911,126
Lambayeque	24.7	9.5	5.4	21.3	26.0	10.8	2.4	100.0	616,348
Lima	4.2	16.4	7.4	20.8	35.4	11.6	4.2	100.0	4,866,262
Loreto	33.6	5.2	4.3	18.5	25.0	11.0	2.3	100.0	485,418
Madre de Dios	28.2	4.1	5.2	18.4	29.4	13.4	1.3	100.0	72,339
Moquegua	28.8	6.6	7.4	13.4	33.7	8.4	1.7	100.0	98,312
Pasco	49.1	4.7	5.7	13.2	20.0	6.6	0.7	100.0	152,120
Piura	30.6	8.9	5.8	20.3	22.0	10.0	2.3	100.0	867,858
Puno	46.9	8.5	4.6	16.7	16.9	5.5	0.9	100.0	765,245
San Martín	46.2	4.8	4.4	14.2	21.6	7.3	1.4	100.0	415,880
Tacna	15.7	6.9	7.0	21.9	35.2	11.7	1.6	100.0	189,581
Tumbes	15.5	6.0	6.1	22.4	34.4	13.8	1.8	100.0	123,224
Ucayali	25.9	9.8	4.8	19.8	25.4	12.1	2.2	100.0	258,190

Fuente: INEI

Las bases de datos han sido actualizadas con proyección de la población en base a los resultados del Censo de Población y Vivienda del 2007.

2/La industria manufacturera, Comprende a las ramas agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y minería. Cifras referenciales para la provincia constitucional del Callao y el departamento de Lima.

3/La construcción, Cifras referenciales para los departamentos de Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Huánuco, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Tacna y Tumbes.

4/Los servicios no personales son Cifras referenciales para los departamentos de Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Junín, Loreto, Madre de Dios, Pasco y San Martín.

5/Servicios personales son Cifras referenciales para los departamentos de Apurímac y Huancavelica.

6/Hogares: son Cifras referenciales de los departamentos de La Libertad y Lima.

**Tabla 5: tabla de la actividad económica**

Amazonas	8.9
Huancavelica	9.6
Huánuco	11.3
Cajamarca	11.8
Apurímac	11.9
Ayacucho	12.5
Pasco	13.2
Moquegua	13.4
San Martín	14.2
Junín	15.8
Cusco	16.2
La Libertad	16.5
Puno	16.7
Áncash	16.9
Madre de Dios	18.4
Loreto	18.5
Arequipa	18.7
Ucayali	19.8
Piura	20.3
Lima	20.8
Ica	21.3
Lambayeque	21.3
Tacna	21.9
Prov. Const. del Callao	22.0
Tumbes	22.4

Fuente: INEI  
Elaboración propia

Tabla 1: HALLASGO DEL % DE PEA, TACNA

TOTAL PEA (NACIONAL)	15541484
Tacna PEA	169581
$169,581 \times 100 / 15\,541,484$	1.09%

Elaboracion propia

Tabla 2: HALLASGO DEL % DE PEA, LIMA

TOTAL PEA (NACIONAL)	15,541,484
LIMA PEA	4,866,262
$4,866,262 \times 100 / 15\,541,484$	1.09%

Elaboración propia

- Según el cuadro las principales conclusiones son las siguientes:

En el cuadro antes visto se puede observar que la ciudad de Tacna posee el 1.09% de toda la población económicamente activa (PEA), la ciudad de Lima posee la mayor cantidad de (PEA) con 31.31% de personas ocupadas en edad de trabajar. Y si nos ponemos a comparar la actividad económica comercial de Tacna a comparación de otras ciudades fronterizas observamos que nuestra heroica ciudad se encuentra en el tercer lugar con mayor comercio a nivel nacional con 21.9%.

**Tabla 8: PEA por nivel educativo**

PERÚ: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR NIVEL EDUCATIVO, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2012							
(Porcentaje)							
Departamento	Sin nivel 1/	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria 2/	Superior Universitaria 3/	Total relativo	PEA ocupada
<b>Perú</b>	<b>3.8</b>	<b>23.0</b>	<b>41.5</b>	<b>15.2</b>	<b>16.5</b>	<b>100.0</b>	<b>15,541,484</b>
Amazonas	5.1	47.2	31.6	8.7	7.3	100.0	221,647
Áncash	6.5	26.1	40.0	12.5	14.9	100.0	584,379
Apurímac	9.6	34.0	36.1	8.4	12.0	100.0	240,702
Arequipa	1.8	17.0	39.9	19.6	21.6	100.0	628,875
Ayacucho	9.4	32.6	37.0	9.9	11.1	100.0	320,914
Cajamarca	7.2	44.1	30.9	9.4	8.4	100.0	768,061
Prov. Const. del Callao	0.6	11.9	48.7	21.0	17.8	100.0	487,499
Cusco	7.7	26.9	37.4	13.3	14.7	100.0	734,676
Huancavelica	10.4	37.9	39.6	6.2	6.0	100.0	249,523
Huánuco	10.6	37.5	31.7	7.1	13.2	100.0	431,172
Ica	1.5	13.3	48.2	18.8	18.3	100.0	394,190
Junín	3.8	27.0	40.8	13.5	14.9	100.0	677,942
La Libertad	4.1	30.5	37.0	12.7	15.7	100.0	911,126
Lambayeque	5.2	26.7	42.8	13.1	12.3	100.0	616,348
Lima	1.0	10.8	45.8	19.6	22.7	100.0	4,866,262
Loreto	3.1	29.9	46.0	11.0	10.1	100.0	485,418
Madre de Dios	2.1	20.6	47.5	14.2	15.6	100.0	72,339
Moquegua	3.4	17.2	38.4	21.1	19.9	100.0	98,312
Pasco	4.9	28.6	39.1	11.0	16.4	100.0	152,120
Piura	4.4	30.1	39.5	15.0	10.9	100.0	867,858
Puno	7.0	29.0	39.7	10.8	13.5	100.0	765,245
San Martín	2.7	35.6	38.1	14.6	9.0	100.0	415,880
Tacna	2.8	16.4	44.8	14.9	21.1	100.0	169,581
Tumbes	1.9	22.1	44.2	18.6	13.2	100.0	123,224
Ucayali	2.2	27.0	46.1	13.1	11.7	100.0	258,190

Fuente: INEI

1/Personal sin nivel educativo (analfabetos), cifras referenciales para la Prov. Const. Del Callao y los departamentos de Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali.

2/Personas que no son universitarias, cifras referenciales para los departamentos de Apurímac, Huancavelica y Huánuco.

3/Que cuentan con superior universitaria, cifras referenciales para los departamentos de Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica y Tumbes.

- En este cuadro podemos observar que en la ciudad de Tacna, la PEA en su mayoría está conformada por personas que tienen un nivel educativo menor al superior, entre la PEA que cuentan con primaria, secundaria y la sin nivel conforman el 64% de PEA y las personas con

superior tanto universitaria y no universitaria (institutos y otros) conforman el 36% de PEA.

**Tabla 9: PEA por rango de ingresos**

PERÚ: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR RANGO DE INGRESOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2012 (Porcentaje)							
Departamento	Sin ingreso 1/	Menos de S/. 500	De S/. 500 - S/. 999	De S/. 1000 - S/. 1499 a/	De S/. 1500 a más 2/	Total relativo	PEA ocupada
<b>Perú</b>	<b>11.9</b>	<b>28.3</b>	<b>24.9</b>	<b>15.9</b>	<b>19.0</b>	<b>100.0</b>	<b>15,541,484</b>
Amazonas	23.2	36.9	18.2	11.0	10.6	100.0	221,647
Áncash	15.8	34.2	20.1	14.5	15.5	100.0	584,379
Apurímac	23.1	45.7	14.9	10.0	6.3	100.0	240,702
Arequipa	6.5	23.0	27.1	19.2	24.2	100.0	628,875
Ayacucho	22.9	41.0	16.6	10.0	9.5	100.0	320,914
Cajamarca	23.1	39.9	17.4	10.1	9.6	100.0	768,061
Prov. Const. del Callao	3.0	19.3	28.2	21.2	28.3	100.0	487,499
Cusco	19.3	27.6	23.5	15.9	13.8	100.0	734,676
Huancavelica	31.7	42.0	12.2	7.0	7.0	100.0	249,523
Huánuco	22.4	39.8	17.8	9.4	10.5	100.0	431,172
Ica	8.1	23.5	31.7	21.5	15.2	100.0	394,190
Junín	18.0	30.2	24.3	13.8	13.6	100.0	677,942
La Libertad	13.2	33.2	25.0	13.7	14.9	100.0	911,126
Lambayeque	9.6	36.1	29.9	12.9	11.4	100.0	616,348
Lima	4.9	17.1	28.3	20.7	29.0	100.0	4,866,262
Loreto	13.0	40.0	22.4	10.9	13.7	100.0	485,418
Madre de Dios	12.2	12.6	18.0	19.1	38.0	100.0	72,339
Moquegua	10.0	23.2	18.4	16.0	32.4	100.0	98,312
Pasco	20.5	35.0	22.3	10.3	11.8	100.0	152,120
Piura	9.3	36.8	27.0	13.3	13.6	100.0	867,858
Puno	21.3	43.3	17.7	8.9	8.8	100.0	765,245
San Martín	11.6	34.8	25.2	13.7	14.6	100.0	415,880
Tacna	8.5	20.8	28.7	19.7	22.4	100.0	169,581
Tumbes	7.0	25.6	29.4	17.6	20.3	100.0	123,224
Ucayali	12.5	22.6	32.5	16.3	16.1	100.0	258,190

Fuente: INEI

1/Personas sin ingresos, Cifra referencial para la Prov. Const. Del Callao.

2/ Personas que cuentan con ingresos mayores a S/.1500.00, Cifras referenciales para los departamentos de Apurímac, Huancavelica y Puno.

En el cuadro podemos apreciar que Tacna tienes un 8.5% de PEA sin generar ningún tipo de ingresos, y que la ciudad de Puno tiene un 21.3% de población inactiva e incapaz de generar ingresos, ese puede ser uno de los motivos de porque la gran migración de personas Puneñas a la ciudad de Tacna.

**Tabla 10: PEA por rango de edad**

PERÚ: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR RANGO DE EDAD, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2012 (Porcentaje)							
Departamento	14 años 1/	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 a más años 2/	Total relativo	PEA ocupada
<b>Perú</b>	<b>12</b>	<b>31.0</b>	<b>36.6</b>	<b>25.8</b>	<b>5.4</b>	<b>100.0</b>	<b>15,541,484</b>
Amazonas	2.4	27.7	39.5	24.8	5.6	100.0	221,647
Áncash	1.5	30.8	34.5	26.2	7.0	100.0	584,379
Apurímac	2.3	28.2	37.6	24.4	7.5	100.0	240,702
Arequipa	0.8	28.4	38.0	28.3	4.6	100.0	628,875
Ayacucho	2.3	29.3	37.5	24.2	6.8	100.0	320,914
Cajamarca	1.7	30.9	37.4	23.8	6.2	100.0	768,061
Prov. Const. del Callao	0.6	27.1	40.7	27.8	3.9	100.0	487,499
Cusco	1.9	30.2	35.1	25.8	6.9	100.0	734,676
Huancavelica	4.6	33.5	33.4	21.8	6.8	100.0	249,523
Huánuco	2.2	30.1	36.5	24.7	6.5	100.0	431,172
Ica	1.0	31.5	35.6	26.9	5.1	100.0	394,190
Junín	1.9	33.6	33.7	24.5	6.3	100.0	677,942
La Libertad	1.6	32.1	35.7	25.1	5.5	100.0	911,126
Lambayeque	0.7	30.4	35.6	27.4	6.0	100.0	616,348
Lima	0.5	31.3	36.8	27.1	4.3	100.0	4,866,262
Loreto	1.8	34.5	36.2	23.1	4.3	100.0	485,418
Madre de Dios	1.9	31.6	40.2	23.6	2.7	100.0	72,339
Moquegua	0.7	23.4	39.3	29.6	6.9	100.0	98,312
Pasco	1.1	34.0	36.6	23.1	5.2	100.0	152,120
Piura	1.0	32.6	36.3	24.8	5.4	100.0	867,858
Puno	2.4	29.8	35.2	23.3	9.4	100.0	765,245
San Martín	1.6	30.0	39.2	24.9	4.2	100.0	415,880
Tacna	0.3	28.3	39.8	27.1	4.5	100.0	169,581
Tumbes	0.6	29.8	41.9	23.5	4.2	100.0	123,224
Ucayali	0.9	32.8	36.9	25.2	4.2	100.0	258,190

Fuente: INEI

1/Personas de 14 años a más, cifras referenciales a excepción de Perú.

2/Personas de 65 años a más, cifras referenciales para los departamentos de Madre de Dios y Tacna.

- Podemos ver en el cuadro que el menor porcentaje de PEA se ubica en las personas de 14 años seguido por las personas que tienen más de 65 años debido a que estas en su mayoría son jubiladas, y la mayor cantidad de PEA se encuentra entre los 30 y 44 años ya que conforman el 39% de la PEA tacneña.

**Tabla 11: PEA por ocupación**

PERÚ: DISTRIBUCION DE LA PEA POR CATEGORIA OCUPACIONAL, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2012 (Porcentaje)								
Departamento	Asalariado Privado	Independiente	Empleador	Asalariado Publico	Trabajador familiar no remunerado	Trabajador del hogar practicante	Total relativo	PEA ocupada
<b>Perú</b>	<b>36,1</b>	<b>34,8</b>	<b>5,4</b>	<b>9,0</b>	<b>11,8</b>	<b>2,9</b>	<b>100,0</b>	<b>15 541 484</b>
Amazonas	16,4	42,0	8,4	9,3	23,2	0,7	100,0	221 647
Áncash	29,0	38,3	5,2	10,1	15,8	1,6	100,0	584 379
Apurímac	15,5	46,0	4,3	10,3	22,9	1,0	100,0	240 702
Arequipa	45,7	29,1	6,0	10,0	6,4	2,8	100,0	628 875
Ayacucho	19,9	40,3	6,1	9,6	22,8	1,2	100,0	320 914
Cajamarca	19,1	43,1	3,7	10,0	23,1	1,1	100,0	768 061
Prov. Const. del Callao	52,0	27,7	4,9	8,3	2,9	4,1	100,0	487 499
Cusco	23,0	38,3	4,8	13,8	19,2	0,9	100,0	734 676
Huancavelica	16,7	38,1	5,4	7,4	31,7	0,7	100,0	249 523
Huánuco	18,2	42,8	6,4	8,8	22,2	1,6	100,0	431 172
Ica	43,4	33,1	4,2	8,9	8,0	2,4	100,0	394 190
Junín	29,4	37,7	6,0	7,1	17,9	1,9	100,0	677 942
La Libertad	37,5	33,4	5,5	6,5	13,1	4,0	100,0	911 126
Lambayeque	37,4	39,9	3,8	6,8	9,5	2,7	100,0	616 348
Lima	50,3	26,4	5,8	8,1	4,8	4,6	100,0	4 866 262
Loreto	23,3	45,6	4,9	10,8	12,9	2,4	100,0	485 418
Madre de Dios	25,4	34,2	12,8	14,0	12,1	1,4	100,0	72 339
Moquegua	29,2	34,1	5,3	19,1	9,9	2,4	100,0	98 312
Pasco	26,5	36,5	4,9	10,6	20,5	1,0	100,0	152 120
Piura	35,9	39,8	4,9	7,6	9,3	2,5	100,0	867 858
Puno	19,9	46,6	2,7	8,6	21,3	0,9	100,0	765 245
San Martín	26,8	38,4	10,6	11,2	11,6	1,5	100,0	415 880
Tacna	33,8	32,8	6,5	16,7	8,3	1,8	100,0	169 581
Tumbes	28,8	45,5	4,0	13,3	6,6	1,8	100,0	123 224
Ucayali	26,3	42,3	5,9	10,8	12,4	2,3	100,0	258 190

Fuente: INEI

- Analizando la tabla anterior, se conoce que la PEA ocupada en Tacna en el año 2012 fue de 169,581 personas, de las cuales, el 32.8% pertenece a la PEA independiente, ocupando el puesto número 23 ha nivel nacional respecto a este indicador.

Pero en Tacna es la segunda actividad a la que se dedica la PEA. Además, si se compara con otras ciudades fronterizas, Tacna ocupa el último lugar.

**El diario Perú21 en su artículo presentado el día 08 de febrero 2014;** nos dice que desde hace algunos años, las personas ya no migran solo a Lima en busca de una mejor calidad de vida. Ahora, ciudades del interior del país como Tacna, Chiclayo e Ica atraen cada vez más a los peruanos. De acuerdo con un estudio elaborado por Arellano Marketing, la distribución demográfica de la población atraviesa un proceso de cambio.

En provincias, destacan las migraciones de puneños a ciudades del sur del país y de cajamarquinos a lugares de la costa norte. El presidente de Arellano Marketing, Rolando Arellano, comenta que Tacna se ha convertido en una zona atractiva debido al comercio que genera con Chile.

Ica, en tanto, es atractiva debido a su éxito agrícola. Esta región recibe ayacuchanos y andahuaylinos que provienen de zonas pobres.

Chiclayo se ha hecho interesante debido al fuerte desarrollo del comercio. Principalmente llegan migrantes provenientes de Cajamarca.

## **BOOM DE AUTOS**

Según el presidente de la Asociación Automotriz del Perú, Edwin Derteano, la nueva migración es una de las razones del mayor crecimiento de las ventas de vehículos en ciudades como Arequipa, Piura, Chiclayo y Chimbote.

Hasta hace pocos años, Lima concentraba el 85% de las ventas de automóviles, hoy esa participación ha bajado a 68%. Por ello, las empresas están abriendo más concesionarios en el interior del país.

“Actualmente, el 34% de los concesionarios está en provincia y esta cifra va al alza. Las principales marcas tienen presencia en provincias y esto seguirá creciendo”, afirmó.

El ticket de compra fluctúa entre US\$12 mil y US\$25 mil.

## **EL RETAIL**

El consumo masivo también se ha adaptado al cambio demográfico. El vicepresidente de la Asociación de Centros Comerciales del Perú, Percy Vigil, detalla que este año se construirán entre 8 y 10 establecimientos con una inversión aproximada de US\$300 millones. Un 60% de ese monto se desembolsará en ciudades fuera de Lima.

Las zonas más atractivas son Piura, Chiclayo, Trujillo, Chincha y Arequipa.

“Antes no existían proyectos en Huánuco, Cusco y Pucallpa y hoy ya se están desarrollando”, anota Vigil.

Esta tendencia, comenta, continuará porque el poder adquisitivo de la población está creciendo.

## **MÁS VIVIENDAS**

Según el Instituto Invertir, en provincias existe una demanda insatisfecha de 300 mil viviendas. Esta situación, ha impulsado a que las empresas constructoras pongan sus ojos en las regiones, dice Ricardo Arbulú de Capeco.

“Las personas se están trasladando a zonas de mayor tamaño y lo hacen porque allí hay un mejor comercio o quieren que sus hijos estudien. A la par buscan un lugar para vivir y ello impulsa el sector inmobiliario”, puntualizó.

**Tabla 12: POBLACIÓN INMIGRANTE Y EMIGRANTE, SEGÚN DEPARTAMENTO**

Departamento	1940		1961		1972		1981		1993		2007	
	Inmi-grantes	Emi-grantes										
Total	553 782	553 782	1 494 047	1 494 047	2 485 536	2 485 536	3 409 335	3 409 335	4 534 545	4 534 545	5 200 285	5 200 285
Amazonas	3 204	5 804	21 374	12 563	56 429	33 679	71 544	50 875	78 248	81 930	68 777	139 270
Áncash	10 099	58 230	54 138	130 225	89 660	227 361	113 520	286 409	120 033	367 137	116 040	389 905
Apurímac	6 431	18 001	9 196	76 650	12 668	127 832	17 114	161 901	23 909	197 360	22 559	216 546
Arequipa	36 711	41 828	83 819	102 043	133 574	139 118	188 576	166 853	246 464	186 368	288 133	185 611
Ayacucho	9 699	37 303	15 129	112 356	24 161	182 377	34 813	220 916	36 239	315 624	39 805	292 845
Cajamarca	13 004	61 624	31 641	138 122	47 194	258 396	63 746	374 914	76 998	482 434	77 395	609 379
Cusco	21 352	19 650	39 570	60 414	43 023	115 871	65 659	155 147	89 790	221 918	83 328	265 121
Huancavelica	8 639	21 611	11 170	70 986	17 967	118 842	23 513	152 309	20 130	220 370	14 713	244 619
Huánuco	9 404	15 627	21 074	43 167	35 202	83 414	55 243	113 179	75 270	158 463	59 691	245 957
Ica	24 309	31 763	55 512	65 339	83 346	95 252	94 842	134 937	121 116	156 698	131 248	158 801
Junín	31 329	45 121	73 306	92 746	111 894	145 407	146 777	212 745	168 611	329 314	186 671	399 609
La Libertad	38 946	40 046	67 847	119 949	110 004	170 400	142 744	226 540	194 739	257 845	234 419	239 841
Lambayeque	29 151	20 165	56 336	63 127	97 250	94 186	134 841	132 614	182 365	185 909	215 802	232 314
Lima y Callao	254 458	36 598	802 399	96 586	1 398 315	155 221	1 818 103	250 126	2 392 014	316 959	2 898 224	291 815
Loreto	15 862	10 180	24 619	28 096	37 930	51 242	40 892	79 654	57 046	123 156	58 963	139 280
Madre de Dios	1 063	1 109	5 074	2 347	6 198	4 776	13 900	6 156	29 355	9 287	44 985	11 238
Moquegua	4 855	5 982	12 396	12 909	23 231	19 884	40 001	28 180	48 915	35 758	47 596	38 456
Pasco 1/	-	-	24 578	29 666	32 052	51 900	41 494	75 613	36 976	113 185	34 275	127 060
Piura	9 858	22 864	26 947	91 958	35 946	166 072	61 022	212 153	75 238	275 760	79 028	351 613
Puno	7 557	35 688	12 263	93 486	19 315	158 022	28 650	216 133	36 024	297 487	33 317	322 363
San Martín	7 312	12 956	9 703	28 694	20 615	51 683	75 096	73 325	175 363	103 643	208 935	172 646
Tacna	7 684	6 741	24 059	10 861	34 610	16 117	58 160	23 231	94 553	28 827	106 018	28 908
Tumbes	2 855	4 891	11 897	11 757	14 952	18 484	24 479	24 866	45 528	29 652	47 739	33 832
Ucayali 1/	-	-	-	-	-	-	54 606	30 559	109 621	39 461	102 624	63 256

**Fuente: SUNAT**

En cuadro se aprecia que Tacna ha tenido un crecimiento importante de inmigrantes, desde el año 1940 al 2007 siempre se ha mantenido de forma ascendente, mientras que la población emigrante no ha sido muy significativa sobre todo entre los años 1997 y 2003, Mientras se observa los índices de Puno es otra su realidad ya que su nivel de personas que emigran a otras ciudades de nuestro país es de carácter considerable.

**Tabla 13: NACIMIENTOS REGISTRADOS, POR AÑO DE INSCRIPCIÓN, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2005-2011**

<b>Departamento</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>Total</b>	<b>611,459</b>	<b>637,974</b>	<b>663,056</b>	<b>679,122</b>	<b>660,716</b>	<b>637,902</b>	<b>794 040</b>
Amazonas	10,578	11,114	10,622	13,064	10,485	7,552	14 866
Áncash	24,052	24,299	24,509	27,528	19,564	18,965	26 115
Apurímac	11,415	11,201	11,590	9,983	9,231	7,103	11 593
Arequipa	20,363	23,298	23,633	24,271	24,753	20,242	27 182
Ayacucho	17,405	18,069	17,176	16,669	12,884	13,838	18 032
Cajamarca	36,693	38,248	42,106	38,696	37,501	34,137	38 118
Prov. Const. del Callao	19,088	19,133	15,556	16,979	18,735	18,029	17 229
Cusco	27,919	27,187	30,362	30,237	28,921	26,907	34 616
Huancavelica	13,880	13,537	16,034	12,270	10,152	9,171	10 551
Huánuco	21,017	23,182	23,455	22,067	19,596	17,860	21 305
Ica	16,326	14,749	16,039	18,102	17,368	17,905	17 959
Junín	30,270	30,075	29,584	31,499	28,333	26,228	33 397
La Libertad	36,286	36,248	40,372	41,413	40,848	41,646	47 660
Lambayeque	23,788	24,668	26,272	23,832	27,063	29,237	31 242
Lima	159,801	174,939	173,788	178,566	183,615	187,973	208 448
Loreto	23,327	26,965	35,257	40,955	39,732	36,675	69 937
Madre de Dios	2,746	3,411	3,058	3,902	3,910	1,781	5 217
Moquegua	2,806	2,768	2,881	3,715	3,001	2,861	3 041
Pasco	6,944	6,849	7,443	7,636	7,497	8,491	9 139
Piura	40,522	40,755	43,567	44,256	45,532	41,482	49 490
Puno	27,992	26,377	26,430	25,504	22,430	22,288	26 452
San Martín	18,520	19,710	19,263	21,009	22,409	23,920	29 218
Tacna	5,206	5,215	5,793	5,487	5,767	4,460	6 254
Tumbes	4,356	4,518	4,667	5,217	4,815	5,052	5 707
Ucayali	10,159	11,459	13,599	16,265	16,574	14,099	31 272
Lima Metropolitana 1/	161,790	175 966	171 178	178 043	184 963	188 481	207 455
Lima provincias 2/	17,099	18,106	18,166	17,502	17,387	17,521	18,222

Fuente: INEI

## 2.2.2.Crecimiento del comercio informal

### 2.2.2.1. Comercio informal

**Julio Gamero y Gabriela Carrasco (2009)**, en su trabajo de “economía informal”, en la parte 1.1.3. La opción voluntaria, La opción voluntaria, la “habilidad empresarial” La aproximación del Programa Regional del Empleo de América Latina y el Caribe (PREALC) colocaba al sector informal como una no opción, es decir quienes incursionaban en dicho sector no era por voluntad propia sino obligados por las circunstancias.

Estudios para el Perú, han encontrado que dicha premisa no sería de validez universal. Al menos, para una parte de la PEA incursionar en dicho sector aparecería como la primera opción, siendo ello una apuesta enteramente voluntaria y convalida por el diferencial de ingresos que estarían obteniendo frente a sus costos de oportunidad en el sector formal.

Existe una proporción de individuos dentro del sector informal que obtienen ingresos superiores a su costo de oportunidad en el sector formal, así mismo, también se encuentra un grupo minoritario pero importante de trabajadores asalariados informales que ganan menos que en otras opciones de empleo, por lo que se encuentra en este sector de manera involuntaria. Por tanto, de manera empírica sustentaría una realidad dual en el sector informal urbano en el cual hay un segmento que, de manera de voluntaria, estaría optando como primera opción por la informalidad.

**Banco mundial (2007)**, En sus estudio sobre los trabajadores informales en américa latina, los resultados revelaron aproximadamente, dos terceras partes del total de trabajadores independientes ingresaron a sus empleos de manera voluntaria, estos le asignan un valor considerable a las ventajas no pecuniarias del trabajo autónomo, y decidieron “escapar” de los sistemas formales de protección; por el contrario la mayoría de trabajadores informales asalariados están excluidos de empleos más deseables. Los trabajadores informales declaran que no contribuyen con los planes de seguro social ni de seguro de salud debido a que sus ingresos son bajos, y a la decisión del empleador de no dar estos beneficios; porque desconocen la información acerca de los beneficios y el funcionamiento de los programas de protección social; y en el caso de la atención de salud porque recurren a otras formas de cobertura, entre ellas la cobertura a través de otros miembros de la familia y de los servicios universales.

**Feige (1997)**, la economía informal sería solo una parte de la denominada economía subterránea, este autor se aproxima al fenómeno de la informalidad desde un punto de vista legal, desarrollando la taxonomía de la economía subterránea. Según Feige, las actividades que se desarrollan en la economía subterránea evaden, eluden o están excluidas del sistema institucional de reglas, leyes, derechos y sanciones que rige las actividades formales, así identifica cuatro tipos de actividades subterráneas tal como figura en el siguiente cuadro.

**Tabla 14: Cuadro de la informalidad**

Economía Subterránea				
	Actividades ilegales	Actividades no declaradas "evasión fiscal"	Actividades no registradas	Actividades informales
Definición	La economía cuya producción es prohibida por la ley.	Las actividades que evaden las normas impositivas establecidas o soslayan la legislación prevaeciente.	Las actividades que deberían formar parte de la contabilización estadística nacional, pero que las autoridades oficiales no las toman en cuenta por omisión.	Las actividades que incumplen la legislación y normativa necesaria para la producción, distribución o venta de los bienes finales, pero su producción es lícita. Regulación legal y administrativa.
Regulaciones violadas	Leyes penales	Legislación fiscal	Convenios sobre cuentas nacionales	

Fuente: INEI

**De La Roca Jorge y Hernández Manuel (2004)**, en su proyecto de investigación "Evasión tributaria e informalidad en el Perú", mencionan lo siguiente:

Cualquier estudio sobre informalidad debe sortear el problema de la definición, es decir, ¿qué se entiende por sector informal?. En la literatura económica no existe consenso sobre la definición de la economía informal y resulta común utilizar diversos términos para referirse a ella, tales como

economía “subterránea”, “paralela”, “secundaria”, “oscura”, “clandestina”, “no registrada”, o “no oficial”. Así, varios autores ofrecen ilustraciones que aunque distintas apuntan a un mismo fenómeno.

**Schneider y Enste (2000)**, hacen referencia a dos definiciones que han sido utilizadas con relativa frecuencia. La primera describe al sector informal como “toda actividad económica que contribuye con el PBI observado o calculado de manera oficial, pero que no se encuentra registrada”. La segunda lo define como “la producción en el mercado, legal o ilegal, de bienes y servicios que escapan al registro del PBI oficial”. Como señalan los autores, ambas definiciones no son del todo completas.

Una de las aproximaciones a la informalidad que ha tenido mayor acogida en los últimos años es la propuesta por De Soto (1986), quien señala que el estatus legal es el elemento clave para distinguir entre las actividades formales e informales. En este sentido, el sector informal se define como el conjunto de unidades económicas que no cumplen con todas las regulaciones e impuestos. Más aun, se enfatiza que las actividades informales emplean medios ilegales para satisfacer objetivos esencialmente legales. De la tesis de De Soto se desprenden dos ideas. Primero, no son informales los individuos sino sus actividades, al punto que un agente económico pueden participar de manera formal en un mercado pero de modo informal en otro.

Segundo, en la mayoría de los casos las unidades económicas desobedecen disposiciones legales precisas. Así, existe una continuidad de firmas e individuos ubicados en un rango que va desde aquellos que acatan todas las regulaciones y pagan todos los impuestos, hasta aquellos que se encuentran fuera del marco regulatorio.

Bajo esta “visión legalista”, Loayza (1996) añade que ser informal es una elección racional donde los agentes evalúan los costos y beneficios de ser parcial o completamente informal. El autor divide los costos de la formalidad en costos de acceso y costos de permanencia. Los primeros incluyen el gasto incurrido para obtener licencias y permisos, y sobre todo el costo de oportunidad derivado del tiempo empleado para cumplir con todos los requerimientos legales. Los segundos están referidos a los impuestos, las regulaciones y los requisitos burocráticos. De estos, las regulaciones relacionadas con el bienestar de los trabajadores serían las más restrictivas y costosas (salarios mínimos, indemnizaciones, protección

a los sindicatos, entre otras). Por el otro lado, dentro de los costos de la informalidad se identifican dos tipos: los de las penalidades cuando las actividades informales son detectadas y los de la imposibilidad de acceder a todos los bienes y servicios provistos por el Estado.

**Hernando de Soto (2008)**, menciona que cuando se habla de economía informal se piensa inmediatamente en un problema. Esos empresarios y vendedores clandestinos cuyas industrias no están registradas, no pagan impuestos y no se rigen por las leyes.

**Hernando de Soto (2008)** según su trabajo, el comercio informal son aquellas actividades que no están reguladas por el Estado. "Lo que empezó siendo un asilo para la supervivencia de los trabajadores desempleados y subempleados de la economía termino convirtiéndose en un espacio informal del conjunto capital.

El comercio informal solo consideraba a los ambulantes, los cuales han sido un problema sin solución hasta la actualidad. En la actualidad el comercio informal no solo abarca a los ambulantes sino también a las pequeñas empresas, las microempresas y los pymes. Estos no son en su totalidad informales, pero si en su mayoría. Estas al ser diminutas, pierden de vista el control del Estado. Cada una de estas tiene su propia estructura.

**Hernando de Soto (2008)**, según su trabajo "El otro sendero" llegó a la conclusión de que hay dos causas primordiales:

Una de las causas es la insuficiente mano de obra, que se sustenta en las "migraciones del campo a la ciudad" de los años 50 y 60, que llevó al establecimiento de estas personas sin oficio en la capital, lo cual provocó que se dedicaran al comercio informal para subsistir, el exceso e inadecuación del aparato normativo e institucional del Estado, el capital humano peruano es deficiente; por ello, no se puede construir una estabilidad macroeconómica.

En cuanto al capital humano en el Perú, éste tiene un déficit educativo, que conlleva a la informalidad de las personas, y el hecho de recaer en la informalidad supone que el Estado no pueda recaudar los impuestos de

estos informales, para implementarlos en la educación estatal y así poder mejorar la educación.

Lo cual es un círculo vicioso que seguirá si no se consideran los equilibrios macroeconómicos, el índice de educación en el Perú muestra que los alumnos que acaban quinto de secundaria en su mayoría a nivel nacional están por debajo del nivel básico, en cuanto a matemáticas y lenguaje. Lo cual nos da a entender que el capital humano educativo no está capacitado para una macroeconomía.

**Whittemburt jose (2006)**, en su trabajo el comercio no registrado y su tratamiento en las estadísticas de comercio exterior en los países de la comunidad andina (CAN) menciona:

En el caso del Perú, en su balanza de pagos, existen tanto transacciones informales como otras ilegales no declaradas, que son muy difíciles de rastrear. Entre ellas están: la actividad del contrabando de mercancías, principalmente importaciones que eluden las aduanas; la actividad ilegal del narcotráfico y otras operaciones ilegales con otros países.

Estas actividades pueden generar grandes cantidades de divisas que, además de afectar a la oferta monetaria interna, también pueden afectar a las reservas internacionales del país, en la medida que estos fondos lavados ingresen al sistema bancario nacional. En el caso del Perú, sobre estas actividades informales e ilegales con el resto de países, el BCRP (Banco Central de Reserva del Perú) no señala en forma explícita si hace o no algún estimado global de estas transacciones, y si las incluye o no en sus estadísticas de la balanza de pagos.

Con respecto a la información remitida a la SGCAN por la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT), pero que si es registrada por el BCRP en la balanza comercial, se debe mencionar en el caso de las exportaciones a las denominadas simplificadas, y en el caso de las importaciones lo correspondiente a zonas francas, equipaje acompañado y no acompañado, importaciones simplificadas, así como la compra de alimentos y combustibles de naves peruanas

**Tabla 15: exportaciones**

Institución	BCRP		SUNAT – CAN	
Cobertura	Territorio Económico		Territorio Aduanero	
	Exportación	Importación	Exportación	Importación
Componentes Considerados	VCARB	CCARB	XD	MD
	XS	ZF		
	XD	EQ		
		MS		
		MD		

Fuente: SUNAT

#### Nomenclatura

XD= Exportaciones Definitivas (incluye Exportación Temporal de Bienes de Capital)

XS= Exportaciones Definitivas Simplificadas

VCARB = Venta de combustibles, alimentos a naves extranjeras (a partir del 2005 es suministrada por SUNAT).

MD = Importaciones Definitivas (Incluye Admisión Temporal e Importación Temporal de Bienes de Capital)

MS = Importaciones Definitivas Simplificadas

EQ = Equipajes Acompañados y No Acompañados

ZF = Zona Franca de Tacna

CCARB = Compra de combustibles, alimentos de naves peruanas.

Además de los rubros mencionados anteriormente, existiría otro tipo de comercio no registrado cuya incorporación debiera evaluarse. Estos son los siguientes:

- Contrabando de mercaderías.
- Cultivos ilícitos.
- Bienes para uso Militar.
- Exportaciones de oro realizadas por los lavaderos.
- Bienes despachados mediante servicios postales o mensajería.

**Tabla 16: Comercio no registrado de la comunidad andina**  
**Estimaciones año 2005**  
**En Millones de dólares**

<b>Importaciones/Exportaciones</b>	<b>Bolivia</b>	<b>Colombia</b>	<b>Ecuador</b>	<b>Perú</b>	<b>Total</b>
<b>Importaciones</b>					
Zonas Francas	763	437	82	196	1 477
Contrabando 1/	704	709	139	349	1 900
Bienes adquiridos en puertos por medios de transporte		90			90
Compra de bienes		94			94
Importación simplificada				57	57
Equipaje acompañado/no acompañado				25	25
<b>Importaciones no registradas</b>	<b>1 466</b>	<b>1 330</b>	<b>220</b>	<b>545</b>	<b>3 561</b>
<b>Total Importaciones registradas</b>	<b>2 343</b>	<b>21 204</b>	<b>9 610</b>	<b>13 352</b>	<b>46 509</b>
<b>% respecto al total importado</b>	<b>63%</b>	<b>6%</b>	<b>2%</b>	<b>4%</b>	<b>8%</b>
<b>Exportaciones</b>					
Zonas Francas 2/	6	564	36	15	620
Cultivos ilícitos	180	843	-	307	1 330
Bienes adquiridos en puertos por medios de transporte		86			86
Compra de bienes		220			220
Exportación simplificada				32	32
<b>Exportaciones no registradas</b>	<b>186</b>	<b>1 713</b>	<b>36</b>	<b>354</b>	<b>2 288</b>
<b>Total Exportaciones registradas</b>	<b>2 791</b>	<b>21 190</b>	<b>10 172</b>	<b>16 830</b>	<b>50 983</b>
<b>% respecto al total exportado</b>	<b>7%</b>	<b>8%</b>	<b>0%</b>	<b>2%</b>	<b>4%</b>

1/ En contrabando se han tomado datos estimados del año 2004 de contrabando abierto.

2/ Para el caso ecuatoriano es un promedio del periodo 2000-2004

Fuente: INEI

Par el caso de las importaciones el comercio no registrado representa el 8 % de las importaciones registradas (US\$ 3 561 millones), siendo en Bolivia donde el porcentaje es mayor (63 %).

Dentro de las importaciones no registradas es el contrabando el que explica el 54 % del total (US\$ 1 900 millones), seguido por el comercio del exterior hacia las zonas francas con el 40 % (US\$ 1 477 millones).

En exportaciones el comercio no registrado es el 4 % (US\$ 2 288 millones) del egreso de mercancías registradas, siendo Colombia y Bolivia las que registran los mayores porcentajes (8 % y 7 %, respectivamente).

Para el caso de exportaciones son los cultivos ilícitos los que explicarían el 59 % del comercio no registrado (US\$ 1 330 millones), seguidos de las exportaciones desde las zonas francas hacia el exterior con 26 % del total no registrado (US\$ 620 millones).

Cabe precisar que las cifras de comercio no registrado estarían subvaluadas para el caso de algunos rubros por no contar con información de los respectivos países. Lo anterior no limita el análisis de las mismas con fines de extraer las recomendaciones pertinentes.

Por su importancia relativa con respecto al comercio registrado se analizan con más detalle el contrabando y los cultivos ilícitos, análisis que paso a detallar a continuación.

### **El contrabando en la Comunidad Andina**

Con la finalidad de hacer comparables las cifras de contrabando en los países de la Comunidad Andina, se ha tomado las cifras de contrabando abierto estimado por los países comunitarios, es decir aquellas mercancías que ingresan a los países burlando el control aduanero y sin el pago de los derechos e impuestos respectivos.

Con fines de contribuir a la medición de las cifras del contrabando se presentan las metodologías utilizadas por cada país para la estimación del contrabando en la comunidad andina.

Si bien estas metodologías difieren entre los países andinos, se hace necesario su conocimiento con la finalidad de que puedan ser conocidas y posteriormente discutidas, con la intención de armonizarlas.

### **Metodologías de medición del contrabando**

A continuación se presentan las diversas metodologías empleadas para la estimación y/o medición del contrabando en los países miembros de la Comunidad Andina.

Estos varían en cada país, dependiendo de la disponibilidad de recursos e información para su elaboración.

En el caso peruano la principal fuente de información fue la SUNAT, institución que viene estimando el ingreso de mercancía ilegalmente al Perú desde el año 2001 en forma oficial.

La legislación peruana define el Contrabando en el artículo 1° de la Ley N° 28008, Ley de los Delitos Aduaneros, que a la letra dice: “El que se sustrae, elude o burla el control aduanero ingresando mercancías del extranjero o las extrae del territorio nacional o no las presenta para su verificación o reconocimiento físico en las dependencias de la Administración Aduanera o en

los lugares habilitados para tal efecto, cuyo valor sea superior a dos unidades impositivas tributarias, será reprimido con pena privativa de libertad no menor de cinco ni mayor de ocho años, y con trescientos sesenta y cinco a setecientos veinte días-multa” .

La metodología de la estimación del contrabando utilizada por la SUNAT comprendió la utilización de los métodos histórico – descriptivo, analítico e inductivo, con el propósito de efectuar estimaciones de los flujos comerciales no registrados.

A continuación se efectúa la descripción de las diversas metodologías empleadas por SUNAT en la medición del contrabando en el Perú.

El contrabando por la frontera de Puno

Para el caso de Puno utilizaron el método deductivo – inductivo.

La estimación la realizaron a partir de las siguientes fuentes de información: relación de productos incautados en los operativos realizados por la Intendencia de la Aduana de Puno; productos que más se comercializan en las ferias fronterizas y locales; así como entrevistas a algunos Oficiales de Aduana que laboraron en la Aduana de Puno.

Luego identificaron los principales productos de contrabando; para el año 2004 estos fueron: Alimentos, prendas y complementos de vestir, artefactos, tabacos y cigarros, telas, computadora, partes y otras unidades, calzado, licores y bebidas, partes de vehículos, artículos de tocador y aseo personal; emisores de radiodifusión, gas, relojes.

Para determinar el volumen de los principales productos de contrabando que ingresan por esta zona del país, realizaron entrevistas a Oficiales de Aduanas que laboran en la ciudad de Puno, utilizando para ello un cuestionario que consistía en las siguientes preguntas: procedencia, lugares de ingreso, modalidades, volumen y precios estimados de ingresos de mercadería.

En el caso de la unidad de medida para cada producto, consideraron la de uso más frecuente en las transacciones en la frontera. El precio relevante para valorar las importaciones no registradas, fue el precio promedio de las transacciones del producto en la frontera.

La información fue complementada en algunos casos con datos obtenidos del sector privado, ejemplo, la Asociación Peruana de Productos de Azúcar. A través del Internet también recopilaron noticias de organismos del sector privado y público de Bolivia, relacionadas con el tema de contrabando.

### **Contrabando por la Zona Norte**

Comprendió los siguientes aspectos.

De la Intendencia de Prevención y Control Fronterizo, obtuvieron la relación de productos incautados en las acciones de prevención y represión del contrabando realizados por la Intendencia de la Aduana de Tumbes, La Tina, Paíta, Salaverry, Chiclayo y Chimbote.

Adicionalmente, procedieron a identificar los productos que conforman el flujo comercial en la frontera con el Ecuador. Esta información la obtuvieron de grupos empresariales de dicho país, así como de los Oficiales de Aduanas ubicados en los Puestos de Control situados en la línea de frontera.

A partir de las informaciones parciales y complementarias, determinaron la relación de principales productos de contrabando que ingresan por la frontera norte, entre los que se tiene a la gasolina, gas, medicinas, alimentos, artículos de cama, prendas y complementos de vestir, cigarrillos, entre otros.

La estimación del contrabando la realizaron en función de la información obtenida de PETROCOMERCIAL del Ecuador. Para el caso del gas, se tomó como referencia un muestreo realizado por estudiantes de la Extensión Universitaria de la Universidad de Loja.

En relación a la estimación del contrabando del resto de productos, se empleó información procedente de la Cámara de Comercio de Huaquillas, que afirma que unas 400 familias de la población de Aguas Verdes se dedican al contrabando.

### **Contrabando por Tacna**

A partir de las ventas de la Zona Franca de Tacna a la Zona Comercial y al exterior, se realizaron las estimaciones del contrabando por Tacna.

La diferencia entre las ventas realizadas por la Zona Franca de Tacna a la Zona Comercial y el consumo de esas mercancías en dicha ciudad, tanto por los turistas como residentes, se presumió que ingresan de manera ilegal al resto del país.

A efectos de estimar el consumo, se determinaron el número de hogares que potencialmente adquieren los productos que se comercializan en la Zona de Tratamiento Comercial de Tacna . Esta última variable se obtuvo en base a datos del INEI sobre población y hogares estimados para Tacna y considerando las estadísticas oficiales de pobreza total en la zona.

Otro aspecto a considerar y que incrementaría el monto estimado de contrabando por Tacna, es el relacionado con las salidas al exterior de las mercancías desde la Zona Franca, compuesta en su casi totalidad de reexpediciones.

En el 2004 estas mercancías fueron valorizadas en US\$ 10 millones. De este total, el 86,3% de las ventas de la Zona Franca de Tacna al exterior registran a Chile como país de destino; mientras que el restante 13,7% se reexportaron a Ecuador, Panamá, Bolivia y Estados Unidos.

Se estimó en el mencionado estudio, que del total de las mercancías que ZOFRATACNA vende al exterior, aproximadamente la mitad de ellas reingresan ilícitamente al Perú. Este supuesto se sustentó en que:

La casi totalidad de las ventas de mercancías de la Zona Franca de Tacna al exterior, se compone de productos demandados por los contrabandistas. En efecto, más de la mitad (55,3% del total) de estas mercancías corresponden a electrodomésticos y aparatos eléctricos. Aunque en menor medida, también destacan los licores y bebidas, calzados, equipos de telefonía y prendas y complementos de vestir, entre otros.

#### Contrabando por la aduana marítima del Callao

Para el caso de la Aduana Marítima del Callao, se utilizó como parámetro la alta incidencia en correcciones de Conocimientos de embarque que incluye correcciones en peso, en declaración de mercancía y en consignatario.

Se estimaron las cifras de contrabando a través de la diferencia entre los pesos brutos manifestados por los transportistas y los pesos brutos recibidos por el Terminal de Almacenamiento, los mismos que se valorizaron en función al peso por kilo promedio de las importaciones definitivas que ingresan por dicha aduana.

En el caso peruano, en los manifiestos se acepta un margen de tolerancia máximo mayor o menor a 5% de diferencia entre el peso recibido y el peso declarado, no requiriéndose a este efecto solicitud de rectificación. Tomando en cuenta este parámetro se consideró un rango adicional de 10% por las rectificaciones efectuadas con solicitud, motivo por el cual se aceptaron como rectificaciones “de buena fe” tasas del 6% al 15% de diferencia en peso. Por tanto, las diferencias de peso mayores al 15% nos estarían indicando el nivel aproximado de contrabando.

Para el 2004 la SUNAT estimó que el nivel del contrabando fue de US\$ 349 millones, monto que representó como porcentaje de las importaciones un 3,5% para el 2004.

**Tabla 17: Estimaciones del contrabando en el Perú**

(Millones de US\$)

FUENTES	2002	2003	2004	
			MONTO	PART. (%)
<b>TOTAL (IV)= (I)+(II)+(III)</b>	<b>333,0</b>	<b>320,5</b>	<b>348,6</b>	<b>100,0</b>
I. Ingreso directo por fronteras	129,0	171,9	188,5	54,1
Puno	106,0	135,9	147,4	42,3
Zona Norte	23,0	36,0	41,1	11,8
II. Zonas que gozan de algún beneficio arancelario	128,0	112,5	123,2	35,3
Tacna	102,0	89,5	95,9	27,5
PECO	26,0	23,0	27,3	7,8
III. Otras fuentes	76,0	36,1	36,9	10,6
Aduana Marítima	--	--	19,6	5,6
Aduana Aérea	43,0	36,1	17,3	5,0
Tráfico Fronterizo	33,0	--	--	--
<b>Contrabando / Importaciones (%)</b>	<b>4,5</b>	<b>3,8</b>	<b>3,5</b>	

Fuente: SUNAT

Por otro lado, al revisar la estimación del contrabando según sus fuentes de origen, se desprende que:

- Más de la mitad (54,1% del total) del contrabando en el Perú se produce en el ingreso directo de mercancías por la frontera con Bolivia y Ecuador, sin pago alguno de aranceles.
- Se estima que a través de Puno, ingresa la mayor cantidad de mercancías de contrabando al país valorizada en US\$ 147 millones. El contrabando por la frontera con el Ecuador representa el 27,9% de la actividad ilícita que se produce por Puno.
- El contrabando que se desarrolla por las zonas que gozan de algún beneficio arancelario habría ascendido a US\$ 123 millones para el 2004,

lo que representa el 35,3% del total estimado. Aquí Tacna es la fuente más importante de esta modalidad y la segunda a nivel general, explicado por el tratamiento preferencial a la Zona Franca de Tacna. Se estima en US\$ 96 millones el contrabando que se produce por esta zona del país.

- Se estima que las otras formas de contrabando asciende a US\$ 37 millones. De este total, US\$ 20 millones corresponde al que se desarrolla por la Aduana Marítima y los US\$ 17 millones restantes a través de la Aduana Aérea.
- De otro lado, si se clasifica a las fuentes de contrabando según ámbito geográfico, se tiene que el 69,8% de las importaciones no registradas en el año 2004 ingresaron por el sur del país.

La SUNAT ha efectuado también la clasificación del contrabando según principales productos. Al respecto, se aprecian las siguientes características:

- Los cinco productos más demandados por los contrabandistas fueron: artefactos, alimentos, tabacos y cigarros, prendas y complementos de vestir, y gasolina. En conjunto, explican el 53,1% del ingreso ilegal de mercancías.
- Los artefactos constituyen el principal producto de contrabando, ingresando en casi su totalidad por Puno y Tacna. Al interior de este grupo de producto, destacan los electrodomésticos.
- Los alimentos representan el segundo producto en importancia. Su ingreso al país se produce por casi todas las fuentes identificadas. El azúcar, aceite y fideos, fueron los alimentos que más ingresaron de manera ilegal al territorio nacional.
- Existen diversos sectores afectados por el contrabando, pero los principales son la industria, el comercio y el sector agropecuario

Tabla 18: Estimación del contrabando según principales productos 2004

(Millones de US\$)

PRODUCTOS	MONTO	%
<b>TOTAL</b>	<b>348,6</b>	<b>100,0</b>
Artefactos	57,6	16,5
Alimentos	46,1	13,2
Tabacos y cigarros	30,0	8,6
Prendas y complementos de vestir	29,8	8,5
Gasolina	21,5	6,2
PC's, partes y otras unidades	18,8	5,4
Calzado	17,3	5,0
Licores y bebidas	15,1	4,3
Partes de vehículos	10,0	2,9
Tela	9,0	2,6
Máquinas y aparatos	6,9	2,0
Relojes	6,6	1,9
Gas	6,5	1,9
Art. De tocador y aseo personal	6,4	1,8
Juguetes	5,0	1,4
Otros	61,9	17,8

Fuente: SUNAT.

Según reportaje realizado por el periodista Rene Gastelumendi emitido por el programa periodístico “Cuarto Poder” el día 10 de agosto del 2014 se entrevistó a: Enrique Pasquel conductor de rumbo económico y también al economista Elmer cuba los cuales mencionaron: que a pesar del boom económico de los últimos años el Perú es uno de los países más informales, ya que el 60% de nuestro PBI proviene de la economía informal según el banco mundial, en un ranking de 151 países el Perú se ubica el puesto 147, por debajo de países como el Congo, Tanzania, y Haití que es uno de los países más pobres de América.

Se menciona que las cifras de nuestra PEA rodea los dieciséis millones de peruanos de los cuales el 70% es informal, entonces 11 de cada 16 peruanos es informal, son personas que trabajan todo el día, que no cuentan con gratificación, jubilación, vacaciones ni seguro médico.

Aunque en los últimos años se vivió el milagro peruano como se le denomina y muestran que la economía ha crecido más que nunca en nuestra historia, si se analizan las cifras que a pesar de todos los progresos, hay personas que tienen sus puesto de comida una pyme

sobre la vía pública pujante pero precaria con licencia pero informal representan a los trabajadores promedios peruanos del siglo XXI que son un promedio de cinco millones de peruanos.

También se mencionó que es ser trabajador informal de empresa informal, por principio son empresas que no existen para nuestro país ya que no cuentan ni siquiera con RUC, por ende los trabajadores no van a estar en planillas y no perciben beneficio alguno, se puede decir que es el peor de los mundos donde los contratos no se rigen por ninguna ley, donde las personas quieren reclamar por algún abuso, pero no tienen donde ni ante quien reclamar.

Los gráficos mostrados por el economista indican que de los dieciséis millones de peruanos y peruanas de la PEA cinco millones trabajan en la agricultura en muchos de ellos en la pobreza andina que ya se conoce, cerca de un millón y medio son los afortunados que trabajan para el sector público, cerca de 10 millones trabajadores urbanos privados de los cuales dos millones y medio son trabajadores informales de empresas formales, la conocida también planilla negra que no cuentan con ningún beneficio laboral, generalmente son los que laboran en taller de costura, mecánicos, construcción civil y taxistas. En condiciones que distan mucho de un país desarrollado donde la formalidad sí es atractiva.

También mencionan que esta la delincuencia saca provecho de la informalidad peruana que asaltan tanto a trabajadores, empleadores y comerciantes informales que realizan compras y pagos de manera directa, que esto es parte de una economía informal, ya que cuando uno es formal generalmente lo realizan en transferencias bancarias en lugar de estar cargando con el efectivo a todas partes, ya que el problema de los informales para no ser detectados por la administración tributaria, mantienen el dinero en sus bolsos y en sus casas y eso genera un problema de seguridad ya que los delincuentes tienen conocimiento de esta realidad y es por eso que muchas veces los trabajadores y empresarios son asaltados y/o plagiados.

También se tiene que tener en cuenta que la burocracia normativa y trámites engorrosos desaniman a micro empresarios a buscar la formalidad ya que tienen que ocupar tiempo de su trabajo para realizar largas filas de trámites engorrosos y empleados del estado poco motivados que no les brindan la información necesaria.

Una realidad donde se aprecia la mejor economía de la historia de un país que se jacta de sus números y de su inminente ingreso al desarrollo, pero el estado se hace de la vista gorda con el sector informal, donde la mayoría del Perú está incumpliendo la ley , pero también es preocupante ya que en el último mensaje presidencial por fiesta patrias no se mencionó en ningún momento la palabra informal, lo cierto es que mientras el Perú mantenga leyes irregulares que impiden a la mayor parte de la población peruana formar parte realmente del Perú nos vas a tener que conformar con ser un país relativamente en crecimiento pero sin dejar la pobreza.

**Según reportaje realizado por el programa periodístico “sin peros en la lengua” el día 03 de agosto del 2014 donde se entrevistó al congresista Víctor Andrés García Belaunde quien menciona:** que con la nueva ley que busca que los independientes generen aportes alas AFPs se va producir un incrementar notable de la informalidad ya que el 70% del Perú es informal y el congresista hace una estimación que con esta nueva ley fácilmente la informalidad se puede incrementar hasta un 85% , ya que el independiente no va querer que se le descuente, entonces el empleador va a tener que subirle el pago para cubrir algo que el empleado no quiere cubrir, esto va hacer que se encarezca el sistema y lo que se va a conseguir es que la informalidad tenga un crecimiento debido a que tanto el empleado como el empleador no van a querer que sus bolsillos se vean afectados.

El congresista afirma que es una torpeza por parte del gobierno que en vez de darle plata a la gente que la necesita en un momento de aceleración de la economía peruana, los independientes que muchas quieren serlo, y que dejen a los independientes invertir en lo que ellos creen convenientes como ahorro a plazo fijos, inversiones en bienes raíces, etc.

**Sunat (2011)**, en su informe “estimación del contrabando en el 2010” menciona lo siguiente:

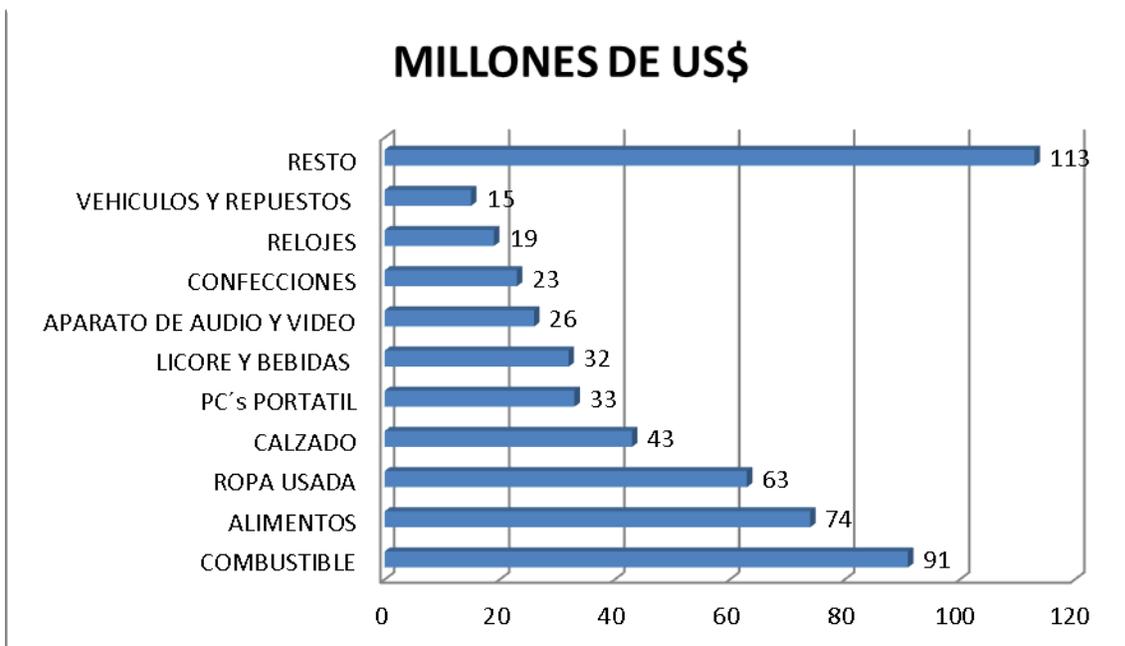
Que el contrabando Actividad delictiva que consiste en eludir, sustraer o burlar el control aduanero, al ingresar mercancías del extranjero al territorio nacional o no se presenta para su verificación o reconocimiento físico Aduanero.

### Condiciones del Contrabando:

- De tipo normativo.
- Grado de Eficacia del Sistema de Control
- Contexto Económico Social
  - Desempleo,
  - Falta de Inversiones en las zonas fronterizas,
  - Distorsión de precios internos,
  - Extensa frontera y zonas inaccesibles al patrullaje
  - Apoyo de la población a los contrabandistas.

### Principales productos de contrabando:

**GRAFICO 1: Estimación del contrabando según principales productos: 2012**



FUENTE: SUNAT

### Fuentes de origen del Contrabando en el Perú

- Ingreso directo por fronteras: Puno y la frontera norte
- Ingreso directo por frontera, y que además sea una zona con beneficio arancelario: Tacna
- Ingreso formal a zona geográfica que goza de beneficio arancelario: Importaciones acogidas al Convenio Peruano – Colombiano.
- Otras fuentes: Aduana Aérea y Aduana Marítima del Callao.

Tabla 19: Estimación del contrabando en el Perú 2002-2010

FUENTES	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		
									MONTO	PART. (%)	Var (%) 2010/2009
<b>TOTAL CONTRABANDO (V)= (I)+(II)+(III)+(IV)</b>	<b>333</b>	<b>321</b>	<b>349</b>	<b>386</b>	<b>425</b>	<b>501</b>	<b>519</b>	<b>480</b>	<b>532</b>	<b>100,0</b>	<b>10,8</b>
<b>I. Ingreso directo por fronteras</b>	<b>129</b>	<b>172</b>	<b>189</b>	<b>196</b>	<b>227</b>	<b>276</b>	<b>315</b>	<b>299</b>	<b>324</b>	<b>60,9</b>	<b>8,4</b>
Puno	106	136	147	158	186	213	235	233	247	46,5	5,9
Frontera Norte	23	36	41	39	41	63	80	66	77	14,5	17,1
<b>II. Ingreso por frontera y beneficio arancelario</b>	<b>102</b>	<b>90</b>	<b>96</b>	<b>109</b>	<b>126</b>	<b>136</b>	<b>129</b>	<b>120</b>	<b>143</b>	<b>26,9</b>	<b>19,0</b>
Tacna	102	90	96	109	126	136	129	120	143	26,9	19,0
<b>III. Zonas que gozan de beneficio arancelario</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>2,3</b>	<b>-2,6</b>
PECO	26	23	27	42	44	33	20	13	12	2,3	-2,6
<b>IV. Otras fuentes</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>27</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>9,9</b>	<b>9,1</b>
Aduana Marítima	-	-	20	22	17	28	34	31	30	5,6	-3,6
Aduana Aérea	43	36	17	18	10	28	21	17	23	4,2	32,2
Tráfico Fronterizo <sup>1/</sup>	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Contrabando / Importaciones (%)</b>	<b>4,5</b>	<b>3,8</b>	<b>3,5</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>	<b>2,5</b>	<b>1,7</b>	<b>2,2</b>	<b>1,8</b>		
<b>Memo:</b>											
Subvaluación (Millones de US\$)		52	74	99	121	189	245	273	337		
Subconteo (Millones de US\$)		3	2	2	2	3	6	4	4		

Fuente: INEI

## **2.3.DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS**

### **2.3.1.DEFINICIÓN DE TÉRMINOS BÁSICOS**

El presente glosario tiene términos que en su totalidad han sido extraídos del glosario del banco central de reserva del Perú (BCRP)

- Población en Edad de Trabajar (PET): Es el conjunto de personas que están aptas en cuanto a edad para el ejercicio de funciones productivas. En el Perú, se considera a toda la población de 14 años y más como población en edad activa o población en edad de trabajar.
- Población Económicamente Activa (PEA): Son todas las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia se encontraban trabajando (ocupados) o buscando activamente trabajo (desocupados).
- Población No Económicamente Activa (inactivos): Son todas las personas que pertenecen a la población en edad de trabajar que en la semana de referencia no han trabajado ni buscado trabajo y no desean trabajar. Dentro de este grupo se encuentran las amas de casa, los estudiantes, los rentistas y los jubilados, que no se encontraban trabajando ni buscando trabajo. También se consideran dentro de este grupo a los familiares no remunerados que trabajan menos de 15 horas de trabajo semanales durante el periodo de referencia.
- PEA ocupada: Es el conjunto de la PEA que trabaja en una actividad económica, sea o no en forma remunerada en el periodo de referencia.
- PEA desocupada: Se considera en esta categoría a las personas de 14 años y más que en el periodo de referencia no tenían trabajo, buscaron activamente trabajo durante la semana de referencia y no lo encontraron.
- Desalentados: Conformado por las personas que sin trabajar y estando dispuesto a hacerlo no buscaron empleo por considerar que eran malas las posibilidades ofrecidas por el mercado y, por lo tanto, sabían que no lo encontrarían, pero que sí lo buscarían si tuviesen una percepción más positiva de las posibilidades laborales.

- Tasa de actividad: Mide la participación de la población en edad de trabajar (PET) en el mercado de trabajo, sea trabajando o buscando trabajo, la tasa de actividad nos indica que porcentaje de la PET constituye la oferta laboral (PEA/PET).
- Tasa de Desempleo: Nos indica que proporción de la oferta laboral (PEA) se encuentra desempleada.
- Tasa de Subempleo: Nos indica que proporción de la oferta laboral (PEA) se encuentra subempleada.
- Tasa de Adecuadamente Empleado: Mide la proporción de la oferta laboral (PEA) que se encuentra adecuadamente empleada.
- Estructura de mercado: Clasificación que se hace a los diferentes grupos de ocupados que existen, diferenciados básicamente por quién es el demandante de trabajo: sector público, sector privado, hogares, y el grupo de independientes que son demandantes y ofertantes de trabajo a la vez.

## **2.4. Sistema de hipótesis**

### **2.4.1. Hipótesis general**

¿Cuál fue la incidencia del nivel de desempleo en el crecimiento del comercio informal en la ciudad Tacna, durante el año 2012?

### **2.4.2. Hipótesis específicas**

- a) El nivel de desempleo en la ciudad de Tacna, durante el año 2012, no fue bajo.
- b) El crecimiento del comercio informal en la ciudad de Tacna, durante el año 2012, fue desfavorable

## 2.5. Sistema de variables

### Operacionalización de las variables

VARIABLE	DEFINICIÓN	INDICADOR	SUB INDICADOR
Desempleo	Alude a la falta de trabajo. Un desempleado es aquel sujeto que forma parte de la población activa (se encuentra en edad de trabajar) y que busca empleo sin conseguirlo. Esta situación se traduce en la imposibilidad de trabajar pese a la voluntad de la persona.	Globalización	Avances tecnológico
		Oferta de trabajo	Migración
		Demanda de trabajo	Personas de 50 años a mas
		Déficit educativo	Estudios truncos o incompletos
		Edad	
Comercio informal	Son actividades que, a pesar de ser fielmente licitas y deseables de un país, tienen que servirse de medios ilícitos para llevarse a cabo.		Elevados impuestos
		Dificultad para ser formal	Demasiados tramites
		Clase social	Desapoyo de autoridades
			Alta, media o baja

Fuente y elaboración: propia.

# **CAPITULO 3**

# **METODOLOGÍA**

### 3. Metodología

#### 3.1. Tipo de investigación

La presente investigación es de tipo aplicada debido a que busca solucionar problemas prácticos relacionados al desempleo y el crecimiento del comercio informal en la provincia Tacna.

#### 3.2. Diseño de investigación

El presente estudio se ubica dentro de un diseño de investigación no experimental-transversal. Es no experimental porque no se manipularán las variables del presente estudio, y es transversal debido a la recolección de los datos se darán en un tiempo y espacio único.

#### 3.3. Población y muestra

##### 3.3.1. Población

La población de estudio es la ciudad de Tacna que cuenta con una población de 323,456 habitantes con una tasa de crecimiento del 1.61% según INEI en su informe realizado el 11 de julio 2012 por el día la población.

$$n = \frac{N * Z_{1-\alpha}^2 * p * q}{d^2 * (N - 1) + Z_{1-\alpha}^2 * p * q}$$

Esta es la fórmula que se utilizó para poder hallar la cantidad de personas a encuestar.

**Tabla 20: fórmula de población**

Tamaño de la población	N	<b>323,456</b>
Error Alfa	$\alpha$	0.05
Nivel de Confianza	1- $\alpha$	9.95
Z de (1- $\alpha$ )	Z (1- $\alpha$ )	1.96
es una idea del valor aproximado de la proporción poblacional. Esta idea se puede obtener revisando la literatura, por estudio pilotos previos. En caso de no tener dicha información utilizaremos el valor $p = 0.5$ (50%).	p	<b>0.97</b>
es el valor del complemento de p, se calcula con: $q = 1 - p$	q	0.03
Precisión (es la precisión que deseamos para nuestro estudio o Error máximo de estimación)	d	<b>0.03</b>
<b>Tamaño de la muestra</b>	<b>n</b>	<b>124.16</b>

ELABORACION: PROPIA

### 3.3.2.Muestra

La muestra que se considerará será 125 encuestados que comprende la población controlable para administrar el instrumento de recolección de datos.

### 3.4.Técnicas e instrumento de recolección de datos

#### 3.4.1.Técnica

La técnica que se utilizará en la presente investigación será la encuesta que se realizara de forma aleatoria a personas de la ciudad de Tacna

#### 3.4.2.Instrumento

Se utilizará como instrumento la encuesta que se realizara a personas al azar de la ciudad de Tacna en los años 2012 y 2014.

### 3.5.Técnicas de procesamiento de datos

Para el procesamiento de los datos se utilizó los programas SPSS y Startgraphics son los programas estadísticos más representativos de su rubro. Se realizó la confiabilidad del instrumento, procesamiento de información y gráficos se realizaron el SPSS y la comprobación de la hipótesis en el Startgraphics.

### 3.6. Selección y validación de los instrumentos de investigación

Si el Alfa de Cronbach igual o mayor a 7, quiere decir que el instrumento de recolección de datos es confiable.

Tabla 21 : Resumen de procesamiento de casos

	N	%
Casos Válidos	125	100,0
Excluidos <sup>a</sup>	0	,0
Total	125	100,0

Por ende el resultado obtenido del coeficiente de alfa cronbach es de 71%, por tanto, se valida la confiabilidad del instrumento

Tabla22: fiabilidad

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,713	10

# **CAPITULO 4**

# **RESULTADOS Y**

# **DISCUSIÓN**

#### 4. Resultado y discusión

##### 4.1. Tratamiento de estadístico e interpretación de cuadros

Gráficos de los resultados de las encuestas realizadas en los años 2012 y 2014.

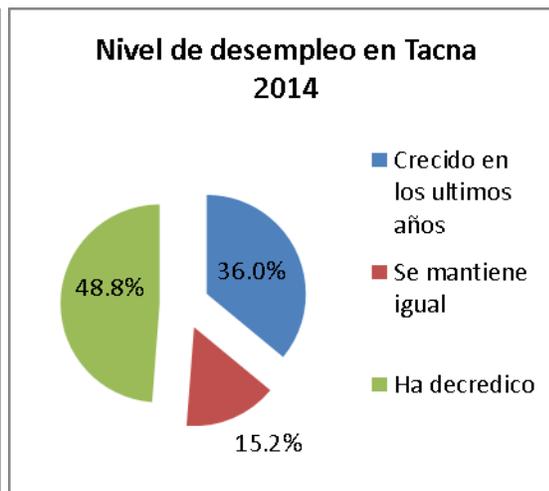
Pregunta 01:

GRAFICO 3: Desempleo 2012



Fuente: Elaboración propia

GRAFICO 2: Desempleo 2014

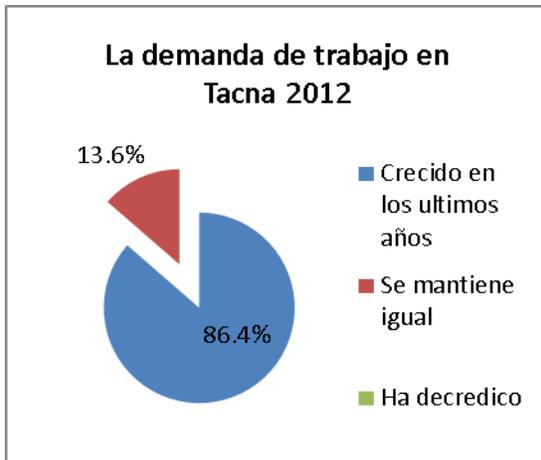


Fuente: Elaboración propia

- Podemos observar que en el año 2012 las encuestados tienen una percepción mucho mayor del nivel de desempleo ya que un 44% (55) de los encuestados de los mismos indican que este nivel se ha incrementado, mientras que en año 2014 la percepción de incremento de desempleo ha sido del 36%(45) de los encuestados, por tal motivo se deduce que la población de la ciudad Tacna ha cambiado su percepción hacia un decrecimiento del nivel de desempleo en 8% sobre el total de encuestados.
- Por otra parte en el año 2012 un 31.2% (39) encuestados de encuestados dan a conocer que el nivel de desempleo se mantiene igual a años anteriores, mientras que en el año 2014 un 15.2%(19) de los encuestados indican que el nivel de desempleo se mantiene igual a comparación de años anteriores. Esto confirma lo mencionado en el punto anterior ya que la población considera que el nivel de desempleo ha decrecido, lo que puede observar en el desplazamiento de la población que en el año 2012 consideraba el nivel de desempleo como estable y en el 2014 como un decrecimiento.
- Mientras que en el año 2012, el 24.8% (31) de los encuestados indican que el nivel de desempleo ha decrecido a comparación de años anteriores, mientras que 48.8% (61) de los encuestados en el año 2014 indican que el nivel de desempleo ha decrecido a comparación de años anteriores, con esto se observa que la población de Tacna tiene mucha mayor percepción en cuanto a un decrecimiento del nivel de desempleo en los últimos años, debido a que el 24% de los encuestados ha cambiado su percepción hacia un nivel de decrecimiento del desempleo.

Pregunta 02:

**GRAFICO 5: Demanda de trabajo 2012**



Fuente: elaboración propia

**GRAFICO 4: Demanda de trabajo 2014**



Fuente: elaboración propia

- Podemos ver que en el año 2012 un 86.4% (108) de los encuestados indicaron que según su percepción, la demanda laboral ha crecido en comparación de los años anteriores. Por otro lado, en el año 2014 un 95.2% (119) de los encuestados dan a conocer que según su percepción, la demanda laboral ha tenido un incremento a comparación de los años anteriores, por ende se puede observar que población de la ciudad de Tacna ha aumentado un 8.8% sobre su percepción del incremento sobre la demanda laboral.
- Asimismo, se puede observar que un 13.6% (17) de los encuestados en el año 2012 indicaron que la demanda de trabajo se mantiene igual a comparación de años anteriores, mientras que en el año 2014 solo 2.4% (3) de los encuestados tienen la percepción que la demanda laboral mantiene igual a años anteriores. Esta disminución se basa en que la percepción de la población encuestada sobre la demanda laboral, ha pasado de ser una “demanda que se mantiene igual” a una “demanda que se ha incrementado”.
- En el año 2012 ninguno de los encuestados indicó que según su percepción la demanda laboral ha decredico, mientras que por otro lado 2.4% (3) de los encuestados en el año 2014 sí manifestaron tener la percepción sobre el decrecimiento de la demanda de trabajo en comparación a los años pasados.

Pregunta 03:

**GRAFICO 7: oferta de trabajo**



Fuente: elaboración propia

**GRAFICO 6: oferta de trabajo**

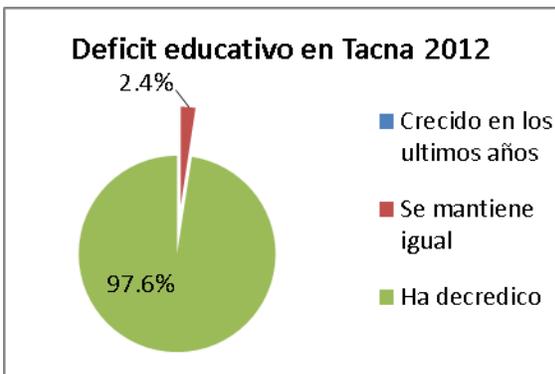


Fuente: elaboración propia

- Se puede observar que en el año 2012 un 81.6% (102) de los encuestados dan a conocer que según su percepción la oferta laboral se ha incrementado en comparación a los años anteriores, mientras que un 96% (120) de los encuestados del año 2014 tienen la percepción que la oferta laboral se ha incrementado a comparación de años anteriores. Por tal motivo, se puede mencionar que 14.4% de la población de la ciudad de Tacna tiene la percepción que la oferta laboral en el mercado ha tenido un incremento notorio en los últimos años en comparación al año 2012.
- El 18.4% (23) de los encuestados dan a conocer que según su percepción la oferta de trabajo en el año 2012 se mantiene igual a los años anteriores, mientras que solo un 2.4% (3) de los encuestados en el año 2014, dan a conocer que la oferta laboral se mantiene igual a comparación de años anteriores.
- De las personas encuestadas en el año 2012 ninguna de ellas dio a conocer que tiene la percepción en cuanto a una disminución de la oferta laboral en comparación de años anteriores. Mientras que los encuestados en el año 2014 el 1.6% (2) de los encuestados si tuvieron la percepción que la oferta laboral haya sufrido un decrecimiento a comparación de años pasados.

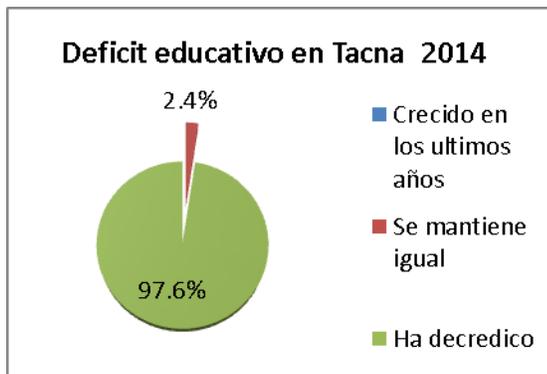
Pregunta 04:

**GRAFICO 9: Déficit 2012**



Fuente: elaboración propia

**GRAFICO 8: Déficit 2014**

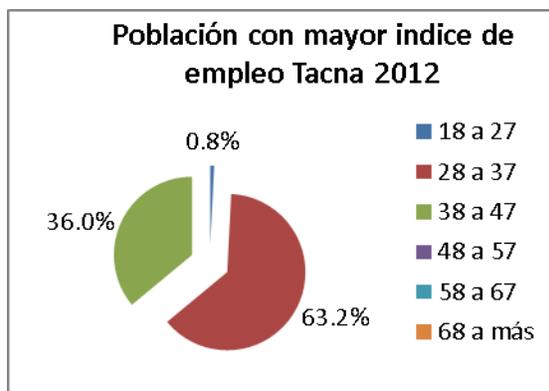


Fuente: elaboración propia

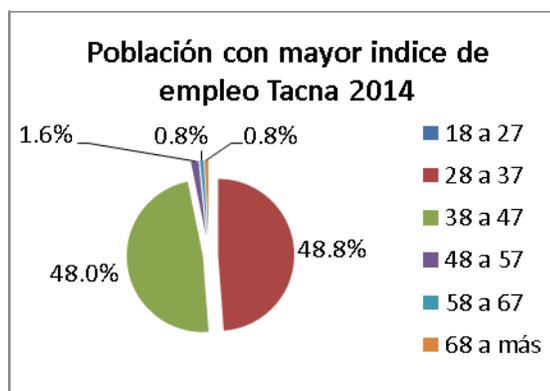
- Podemos observar que tanto en los años 2012 y 2014 ninguno de los encuestados dio a conocer que tenga la percepción que el déficit educativo haya tenido algún tipo de incremento a comparación de años pasados.
- Por otro lado se observa que en el año 2012 solo el 2.4% (3) de los encuestados dan a conocer que el déficit de educación se mantiene igual a comparación de años anteriores, y mientras tanto en el año 2014 el mismo porcentaje de los encuestados también dieron a conocer que el déficit se sigue manteniendo.
- También en los años 2012 y 2014 el 97.6% (122) de los encuestados coincidieron que el déficit de educación en la ciudad de Tacna ha decrecido a comparación de años pasados.

Pregunta 05:

**GRAFICO 11: índice de empleo 2012**



**GRAFICO 10: Índice de empleo 2014**



Fuente: elaboración propia

- En el año 2012 el 0.8% (1) de los encuestados dieron a conocer que la mayor parte de la Población Económicamente Activa (PEA) se encuentra en los rangos de 18 a 27 años, mientras que en el año 2014 ninguno de los encuestados consideró que la mayor parte de la PEA se encuentre en los rangos de 18 a 27 años.
- Por otro lado 63.2% (79) de los encuestados en el año 2012 dan a conocer que la mayor parte de la PEA se encuentra en los rangos de 28 a 37 años, mientras que 48.8% (62) de los encuestados en el año 2014 dan a conocer que la mayor parte de la PEA se encuentra en los rango de 28 a 37 años.
- Mientras que 36% (45) de los encuestados en el año 2012 dan a conocer que mayor índice de PEA se encuentra en los rango de 38 a 47 años, por otro lado el 48% (60) de los encuestados en el año 2014 dan a conocer que la mayor parte de la PEA se encuentra en los rango de 38 a 47 años.
- En el año 2012 ninguno de los encuestados dio a conocer que tuviera la perspectiva que la mayor parte de la PEA se encuentra en los rango de 48 a 57 años, pero en el año 2014 un 1.6% (2) de los encuestados consideraron este rango con mayor PEA.
- Se observa que en el año 2012 ninguno de los encuestados dio a conocer que tuviera la percepción que la mayor parte de PEA estuvieran entre los rango de 58 a 67 años y de 68 a más, mientras que los encuestados en el año 2014 la percepción fue distinta, debido a que un 0.8% (1) de los encuestados dieron a conocer que la mayoría de los encuestados se encuentran en el rango de 58 a 67 años y otro 0.8% (1) de los encuestados en el rango de 68 años a más.

PERÚ: DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR RANGO DE EDAD, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2012 (Porcentaje)							
Departamento	14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 a más años	Total relativo	PEA ocupada
Tacna	0.3	28.3	39.8	27.1	4.5	100.0	169,581

Fuente: elaboración propia

Si observamos la información que nos brinda el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) con la información recolectada de los encuestados en la ciudad de Tacna en el año 2012 se observa:

- Si se compara los rangos de 15 a 29 años del INEI con el rango de la encuesta de la presente tesis de 18 a 27 años, se observa que en rango del INEI tiene un 28.3% de la PEA, mientras que según la percepción de los encuestados el 0.8% dio a conocer que este es el rango con mayor población
- Al observar en el año 2012 la percepción de las personas encuestadas, el 63.2% de los mismos indican que la población con mayor índice de empleo se encuentra en los rangos de 28 a 37 años y por otra parte, el 36% de encuestados indica que el mayor rango vendría a ser el de 38 a 47 años, si se junta ambos criterios se puede decir que 99.2% de encuestados dan a conocer que entre los 28 a 47 años son personas con mayor índice de empleo, mientras que el rango del INEI de personas entre 30 a 44 años el 39.8% de los encuestados indicaron pertenecer a la PEA, siendo este el de mayor rango, por ende se puede ver que la percepción de los encuestados no varía mucho de la realidad ya que indican que en estos rangos esta la mayor parte de PEA, aunque los resultados del INEI, muestran que la frecuencia entre los intervalos por años es mucho más dispersa.

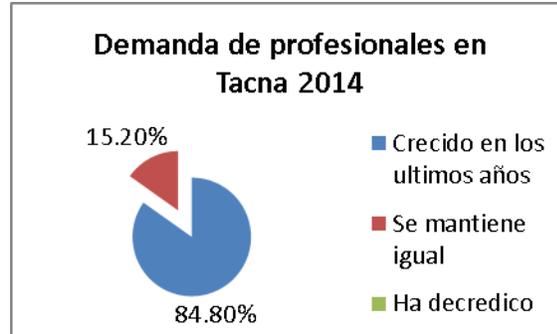
Pregunta 06:

**GRAFICO 13: Profesionales 2012**



Fuente: elaboracion propia

**GRAFICO 12: Profesionales 2014**



Fuente: elaboracion propia

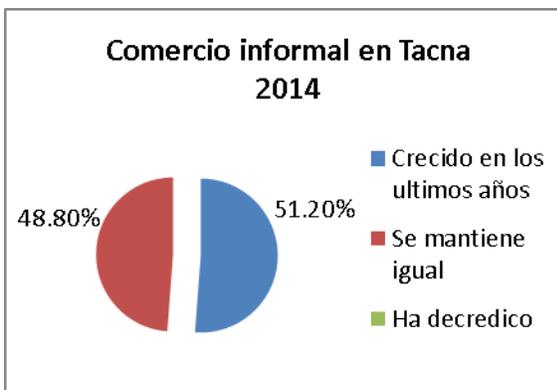
- Podemos ver que en el año 2012 un 59.2% (74) de los encuestados dieron a conocer que la demanda de profesionales en la ciudad de Tacna tuvo un incremento a comparación de años anteriores, mientras que en el año 2014 un 84.8% (106) de los encuestados dieron a conocer que la demanda de profesionales ha tenido un mayor incremento. Al observar los gráficos de los años 2012 y 2014 se observa que la percepción de los encuestados sobre el incremento de la demanda de profesionales entre el 2012 y 2014, se ha incrementado a razón de 25.6%.
- Mientras que 40.8% (51) de los encuestados en el año 2012 dieron a conocer que se mantiene la demanda de profesionales en el mercado tacneño, asimismo en el año 2014 un 15.2% (19) de los encuestados indican que según su percepción la demanda de profesionales se sigue manteniendo al igual que los años anteriores.

Pregunta 07:

**GRAFICO 15: Comercio informal 2012**



**GRAFICO 14: Comercio informal 2014**

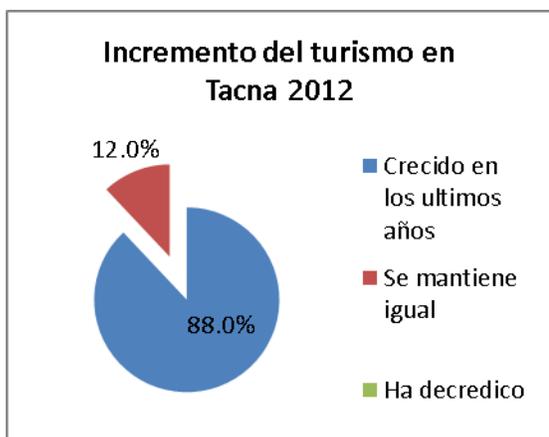


Fuente: elaboracion propia

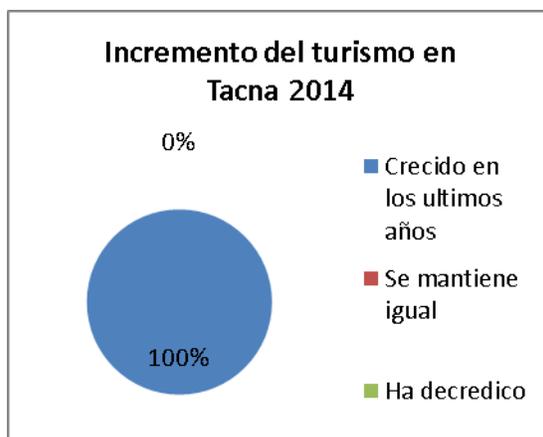
- En estos graficos se puede observar que en el año 2012 el 69.6% (87) de los encuestados indican que según su percepción el comercio informal ha tenido un crecimiento a comparación de años anteriores, por otro lado en el año 2014 el 51.2% (64) de los encuestados indican que según su percepción el comercio en la ciudad de Tacna se ha incrementado en comparación a años anteriores, por ende se puede deducir que entre los años 2012 y 2014 el 18.4% de los encuestados han cambiado su percepción sobre el crecimiento del comercio informal, ya que en el presente año menos encuestados dieron a conocer que el comercio informal haya tenido un incremento.
- Mientras que en el año 2012 el 27.2% (34) de los encuestados indicaron que según su percepción el comercio informal se ha mantenido igual que años pasados, pero en el 2014 un 48.8% (61) de los encuestados indicaron que su percepción del comercio informal no ha incrementado ni decaído, por tal motivo se puede ver que el 21.6% de los encuestados en el año 2014 cambiaron su percepción con respecto al año 2012.
- En el año 2012 solo el 3.2% (4) de los encuestados dieron a conocer que se ha producido un decrecimiento en el comercio informal, mientras que en el año 2014 ninguno de los encuestados dio a conocer que según su percepción se haya notado algún decrecimiento del comercio informal en Tacna.
- Se observa en los graficos podemos ver que en el año 2012 un 88% (110) de los encuestados indicaron que el turismo tanto local como internacional ha tenido un incremento considerable a comparación de años pasados, por otro lado en el año 2014 el 100% (125) de los encuestados dieron a conocer que según su percepción el turismo ha tenido un crecimiento en los últimos años.

Pregunta 08:

**GRAFICO 17: Turismo 2012**



**GRAFICO 16: Turismo 2014**

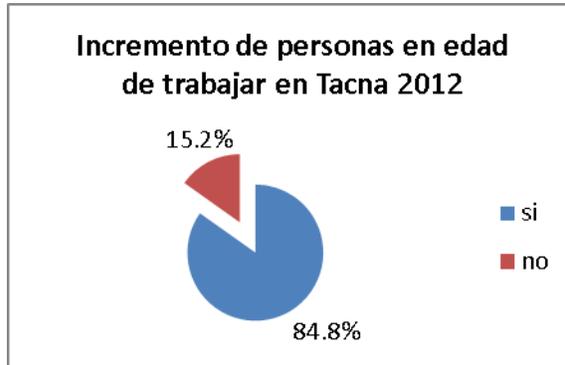


Fuente : elaboracion propia

- En el grafico se observa que en el año 2012 un 12% (15) de los encuestados dan a conocer que el incremento de turismo se mantiene a comparacion de los años pasados.
- Y por ultimo, ninguno de los encuestados tanto en los años 2012 y 2014 indicaron que según su percepcion se haya producido un decrecimiento del turismo nacional e internacional.

Pregunta 09:

**GRAFICO 19: Pob. En edad de trabajar 2012**



Fuente: elaboracion propia

**GRAFICO 18: Pob. En edad de trabajar 2014**

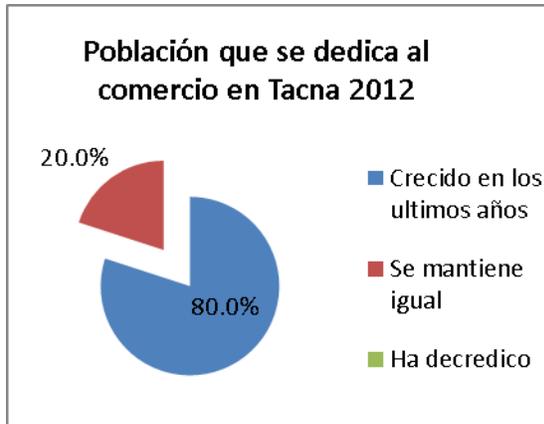


Fuente: elaboracion propia

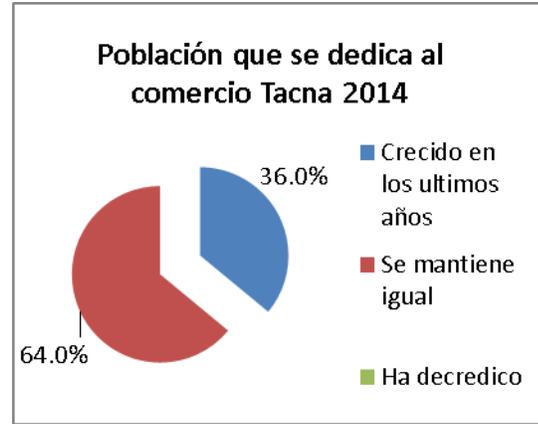
- En los graficos podemos observar que en el año 2012 un 84.4% (106 encuestados) de los encuestados indicaron que según su percepción el índice de personas que se encuentran en la edad de trabajar se ha incrementado en comparación con años anteriores, mientras que en el año 2014 un 97.5% (122 encuestados) de los encuestados indican que se a producido un incremento en comparacion de años anteriores, asi mismo el 12.7% de los encuestados han cambiado su percepción en comparación del años 2012.
- Tambien podemos observar que en lo concerniente al año 2012 el 15.2% (19) de los encuestados indicaron que no ha habido un incremento de la PEA en comparación a años anteriores, mientras que en el año 2014 solo 2.5% (3) de los encuestados indicaron que no ha habido un incremento de la PEA.

Pregunta 10:

**GRAFICO 21: Comercio 2012**



**GRAFICO 20: Comercio 2014**



Fuente: elaboracion propia

- En los siguientes graficos se observa que con respecto al año 2012 el 80% (100) de los encuestados indicaron que la poblacion que se dedica al comercio se a incrementado en comparacion a los años anteriores, mientras que en el año 2014 solo 36% (45) de los encuestados indican que según su percepcion se ha incrementado la cantidad de personas que se dedican al comerio, asi mismo un importante 34% de encuestados tienen la percepcion que el comercio ya no ha seguido creciendo a comparacion de lo que fue en años anteriores.
- Tambien se puede apreciar que en el año 2012 un 20% (25) de los encuestados dan a conocer que se mantiene igual que años anteriores, mientras en el año 2014 un 64% (80) de los encuestados dan a conocer que según su percepción la poblacion que se decidica al comericio se mantiene en compracion ha años anteriores, se observa que en comparación al año 2012 un 44% de encuestados indicaron en el 2014 que el comercio se mantiene igual a otros años.
- Por último, ninguno de los encuestados en los años 2012 y 2014 tienen la percepción que el nivel de comercio ha sufrido un decrecimiento.

Comparación de indicadores del mercado laboral de los diez últimos años.

**Tabla 23: Indicadores Del mercado 2012 - 2002**

**PRINCIPALES INDICADORES DEL MERCADO DE TRABAJO, 2012 - 2001**

<b>Año</b>	<b>Poblacion en edad de trabajar</b>	<b>Total</b>	<b>Ocupada</b>	<b>Desocupada</b>	<b>Tasa de desempleo</b>
2012	247,663	179,173	169,581	9,592	5.4
2011	243,317	178,088	169,828	8,260	4.6
2010	238,980	176,107	166,845	9,262	5.3
2009	234,698	168,277	157,070	11,207	6.7
2008	230,468	172,124	164,564	7,560	4.4
2007	226,220	163,245	155,516	7,729	4.7
2006	221,894	160,626	154,095	6,530	4.1
2005	217,424	159,913	150,176	9,737	6.1
2004	212,807	162,031	154,876	7,155	4.4
2003	208,090	150,798	139,847	10,951	7.3
2002	203,268	140,387	132,750	7,638	5.4

**Fuente: elaboración propia**

- Se puede observar que la “Población en edad de trabajar” ha aumentado en 44,395 personas que ya están en la edad de desempeñarse laboralmente, por ende se puede decir que la oferta laboral en el mercado tacneño ha tenido un incremento considerable en estos últimos 10 años.
- Si vemos en el cuadro podemos ver que en el año 2011 hubo mucho más personas que se encontraban laborando y por el contrario en el año 2002 tuvo el menor índice de personas ocupadas, entonces podemos decir que el nivel de personas ocupadas ha ido en aumento
- Si observamos en el cuadro podemos ver que en el año 2009 hubo mucho más personas que no se encontraban laborando y por el contrario en el año 2006 tuvo el menor índice de personas desocupadas
- Si analizamos en el cuadro podemos ver que en el año 2003 tubo la mayor tasa de desempleo con un 7.3% mientras que el 2006 cuenta con menor tasa de desempleo con un 4.1% de los últimos 10 años
- También se observa que en los años 2012 y 2002 se tiene la misma tasa desempleo, esto nos indicaría que a pesar de que los últimos 10 años la tasa no ha sido constante ya que ha tenido notorias subidas y bajadas, observamos que el nivel de desempleo se mantienen igual que hace 10 años atrás.

**Tabla 24: PEA por rango de edad 2012. 2002**

**DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR RANGO DE EDAD, 2012 - 2002**

<b>Año</b>	<b>14 años</b>	<b>15 a 29 años</b>	<b>30 a 44 años</b>	<b>45 a 64 años</b>	<b>65 a más años</b>	<b>Total PEA</b>
2012	0.3	28.3	39.8	27.1	4.5	169,581
2011	0.6	28.4	39.6	26.9	4.5	169,828
2010	0.8	28.3	41.3	26.1	3.5	166,845
2009	0.8	27.7	42.1	25.7	3.8	157,070
2008	0.9	33.0	37.9	24.7	3.6	164,564
2007	1.4	32.0	38.8	23.7	4.1	155,516
2006	1.3	32.6	39.1	23.5	3.4	154,095
2005	0.9	33.8	39.9	21.8	3.6	150,176
2004	1.1	35.5	38.6	21.5	3.3	154,876
2003	0.9	35.8	38.2	21.0	4.2	139,847
2002	0.7	35.5	40.4	21.2	2.3	132,750

Fuente: elaboración propia

En lo que concierne al rango de 14 años, el año que tuvo un mayor índice de PEA fue el año 2007 que tuvo un 1.4% del total de la PEA de ese año, y el año con menor índice de PEA en este rango fue el año 2012 ya que solo se registró un 0.3% del total de PEA anual

En lo que concierne al rango de 15 – 29 años, el punto más alto de PEA de este segmento lo ubicamos en el año 2003 que conto con un 35.8% del total PEA de ese año, y el índice más bajo se registró en el 2009 que tuvo un 27.7% del total de la PEA de ese año, y el año 2012 con un 28.3% PEA ocupa el segundo lugar con un menor índice de PEA anual de los últimos 10 años.

En lo respecta al rango de 30 – 44años, el año con mayor índice PEA de este rango se registró en el año 2009 con un 42.1% del total de PEA de ese año, mientras que por otro lado el menor índice PEA registrado dentro de este rango fue registrado en el año 2008 con un 37.9% del total de PEA registrada en dicho año, por otro lado el 2012 sería el quinto año de los últimos 10 años donde se pudo registrar uno de los picos más altos de PEA de este rango con un 39.8% de PEA del total de la PEA de ese año.

Con lo que concierne al rango de 45 – 64 años, el año que cuenta con un mayor índice de PEA es el año 2012 ya que registra un total 27.1% de total de PEA a comparación los últimos 10 años, mientras que el año con menor índice de PEA está registrado en el año 2003 con solo 21% de PEA.

También podemos observar en el cuadro, que siempre el mayor índice de PEA lo ha ostentado el rango de 30 – 44 años, ya que dentro de los últimos 10 años este es el rango que concentra ala mayor parte la PEA de la ciudad de Tacna.

**Tabla 25: PEA por rango de ingresos 2012 - 2002**

**DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR RANGO DE INGRESOS, 2012 - 2002**

<b>Año</b>	<b>Sin ingreso</b>	<b>Menos de S/. 500</b>	<b>De S/. 500 - S/. 999</b>	<b>De S/. 1000 - S/. 1499</b>	<b>De S/. 1500 a más</b>	<b>PEA ocupada</b>
2012	8.5	20.8	28.7	19.7	22.4	169,581
2011	9.7	23.6	29.9	18.5	18.3	169,828
2010	8.0	23.4	30.1	18.9	19.6	166,845
2009	9.2	28.8	32.7	13.7	15.5	157,070
2008	11.7	29.5	28.6	14.6	15.7	164,564
2007	11.8	34.2	29.9	11.5	12.6	155,516
2006	13.5	40.0	26.2	11.4	9.0	154,095
2005	14.5	43.2	25.1	9.9	7.3	150,176
2004	13.2	44.3	25.8	9.1	7.6	154,876
2003	11.4	47.9	25.0	7.5	8.2	139,847
2002	10.5	45.7	30.8	7.4	5.6	132,750

Fuente: elaboración propia

El cuadro nos muestra que la mayor parte de la PEA ocupada tiene unos ingresos que borda entre S/. 500 – S/999 nuevos soles.

Si observamos el rango de personas sin ingresos podemos ver que el año con mayor índice de personas que no percibían ingreso alguno fue el año 2005 con 14.5% personas, en el año 2010 cuenta con la menor tasa de personas sin ingresos con 8%, y el año 2012 es el segundo año con menos personas que se encontraban sin ingresos con un 8.5% de los últimos 10 años.

En el rango de personas que perciben ingresos entre S/. 500 a S/.999, se puede ver que entre el año 2003 al 2009 se produjo incremento gradual respectivamente de año en año, siendo el año 2009 donde se registró el pico más alto de PEA de este rango con un 32.7%, pero desde el año 2010 al 2012 se ha producido una caída de personas en este rango, siendo el año 2012 donde más cayó con un 28.7% de PEA.

Dentro del rango de personas que perciben ingresos de S/.1000 a S/. 1499, este rango su crecimiento ha sido más gradual que el anterior ya que desde al año 2002 con un 7.4% de PEA ha ido mostrando crecimientos graduales hasta el año 2012 que indica el pico más alto de PEA de los últimos 10 años con un 19.7%.

En el rango de personas que perciben ingresos mayores de S/. 1500, entre el año 2002 al 2008 se puede ver que la PEA a tenido crecidas y también a sufrido caídas, pero desde el año 2009 se mantiene un crecimiento de personas que se encuentran dentro de este rango, donde el año 2012 posee el mayor índice de personas que generan ingresos mayores de S/. 1500 con 22.4% de la PEA.

**Tabla 26: PEA por nivel educativo 2012-2002**

**DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR NIVEL EDUCATIVO, 2012 - 2002**

Año	Sin nivel	Primaria	Secundaria	Superior no universitaria	Superior Universitaria	PEA
2012	2.8	16.4	44.8	14.9	21.1	169,581
2011	2.3	20.1	44.4	15.1	18.1	169,828
2010	1.8	16.4	44.6	15.9	21.4	166,845
2009	1.5	16.9	44.7	17.1	19.8	157,070
2008	2.0	16.1	45.0	13.6	23.3	164,564
2007	2.3	18.1	47.8	13.5	18.3	155,516
2006	3.2	19.6	45.2	13.3	18.8	154,095
2005	2.3	22.4	44.7	12.5	18.2	150,176
2004	2.8	20.3	47.5	13.5	15.9	154,876
2003	2.5	24.4	45.4	12.4	15.3	139,847
2002	3.6	22.8	45.4	12.8	15.5	132,750

**Fuente: elaboración propia**

Si apreciamos el rango de PEA sin nivel, podemos observar que el índice más bajo lo presenta en el año 2009 con 1.5% de personas sin nivel educativo pero cuentan con un trabajo, y el punto más alto lo presenta el año 2002 con 3.6% de PEA y el año 2012 con un 2.8% PEA el que sería el tercer año con mayor índice de personas sin nivel pero que pertenecen a la PEA de los últimos 10 años.

Si apreciamos el rango de PEA de primaria, podemos observar que el mayor índice PEA con estas características están en el año 2003 con 24.4%, el menor índice lo posee el año 2008 con un 16.1% y el año 2012 es el tercer año donde se presenta el menor índice con 16.4% de los últimos 10 años.

Podemos ver que en el rango de PEA de secundaria, el pico más alto se presentó en el año 2007 con 47.8% de PEA, y el menor índice se obtuvo en el año 2011 con 44.4%, si observamos el año 2012 ocupa el quinto lugar con el menor índice de la PEA con 44.8% comparada con los últimos años.

El rango de personas de superior no universitario, el año en el que mostro el mayor índice de PEA fue el año 2009 con un 17.1%, y el menor índice de PEA de este grupo lo ocupa el año 2003 con 12.4%, si no ponemos analizar el año 2012 podemos observar que ocupa el cuarto lugar con mayor índice de PEA con

**Tabla 27: PEA por ocupación 2012-2002**

**DISTRIBUCIÓN DE LA PEA OCUPADA POR CATEGORÍA OCUPACIONAL, 2002 - 2012**

Año	Asalariado privado	Independiente	Empleador	Asalariado publico	Trabajador familiar no remunerado	Trabajador del hogar
2012	33.8	32.8	6.5	16.7	8.3	1.8
2011	30.8	36.6	6.7	14.4	9.7	1.9
2010	33.6	31.2	7.5	17.5	8	2.3
2009	30.1	38.1	5.6	14.7	9.2	2.3
2008	31.7	33	4.8	17.3	11.5	1.7
2007	28.9	34.1	5.6	17.6	11.6	2.2
2006	29.8	32.3	7.1	14.8	13.1	2.9
2005	29.8	33.8	6	13.2	14.1	3.1
2004	29.9	34	6.9	13.5	12.9	2.8
2003	32	35.8	6.3	12.9	11.3	1.7
2002	36.9	29.9	5.3	14.1	10.3	3.4

Fuente: elaboración propia

En la categoría de asalariados privados el mayor índice de distribución de la PEA de los últimos 10 años lo registra el año 2002 con un 36.9% de la PEA total de ese año, el menor índice de distribución de PEA los ostenta el año 2007 con un 28.9% del total de PEA de ese año, mientras que el años 2012 registra el segundo año con mayor índice de PEA de los últimos 10 años con un 33.8% de la PEA anual.

En la categoría de trabajadores independientes, el pico más alto de PEA se encuentra en el año 2009 con un 38.1% del total de la PEA anual, mientras que con un menor índice el año 2002 con un 29.9% del total de su PEA anual y en el año 2012 se registró un 33.8% del total de la PEA anual, siendo el cuarto año que registra el menor índice de PEA de personas independientes de los 10 últimos años.

En la categoría de asalariados públicos, se observa que el mayor índice de PEA de los últimos 10 años se ubica en el año 2007 con un 17.6% del total de PEA de ese año, mientras que en el menor índice de PEA lo ostenta el 2003 con un 12.9% del total de PEA anual y en el año 2012 se registró que la PEA sería un 16.7% siendo el cuarto año con mayor índice de PEA de los últimos 10 años comparados.

En la categoría de trabajadores familiares no remunerados, se observa que el mayor índice de PEA de los 10 últimos años se encuentra en el año 2005 con un 14.1% del total de la PEA anual, mientras que el menor índice de PEA en esta categoría se encuentra en el año 2010 con un 8% de PEA anual, mientras que el año 2012 es el segundo año con menor índice de trabajadores familiares no asalariados ya que solo un 8% del total PEA de este año se desempeña en esta categoría.

En la categoría de trabajadores del hogar, el índice más alto de PEA de los últimos 10 años se registró en el año 2002 con un 3.4% del total de la PEA de dicho año, mientras que el índice más

PEA de esta categoría se registró en los años 2008 y 2003 con un 1.7% de PEA y el año 2012 registra el tercer año con menor índice de trabajadores del hogar con solo 1.8% de la PEA de ese año.

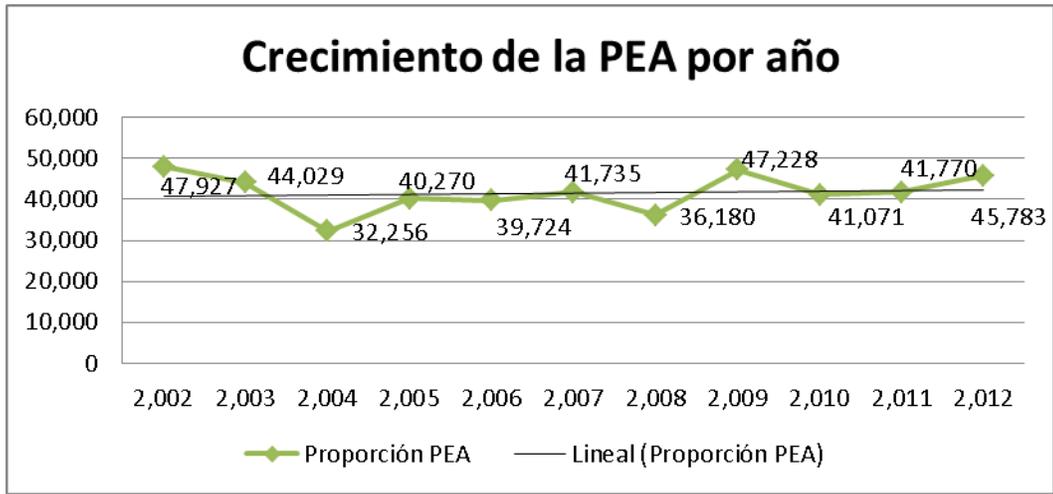
Proyección de la población de la ciudad de Tacna en edad de trabajar desde el año 2012 hasta 2020

**Tabla 28: Población en edad de trabajar**

2,002	180,677
2,003	183,876
2,004	187,132
2,005	190,446
2,006	193,819
2,007	197,251
2,008	200,744
2,009	204,298
2,010	207,916
2,011	211,598
2,012	215,364
2,013	219,100
2,014	222,809
2,015	225,288
2,016	228,754
2,017	232,220
2,018	235,687
2,019	239,153
2,020	242,620

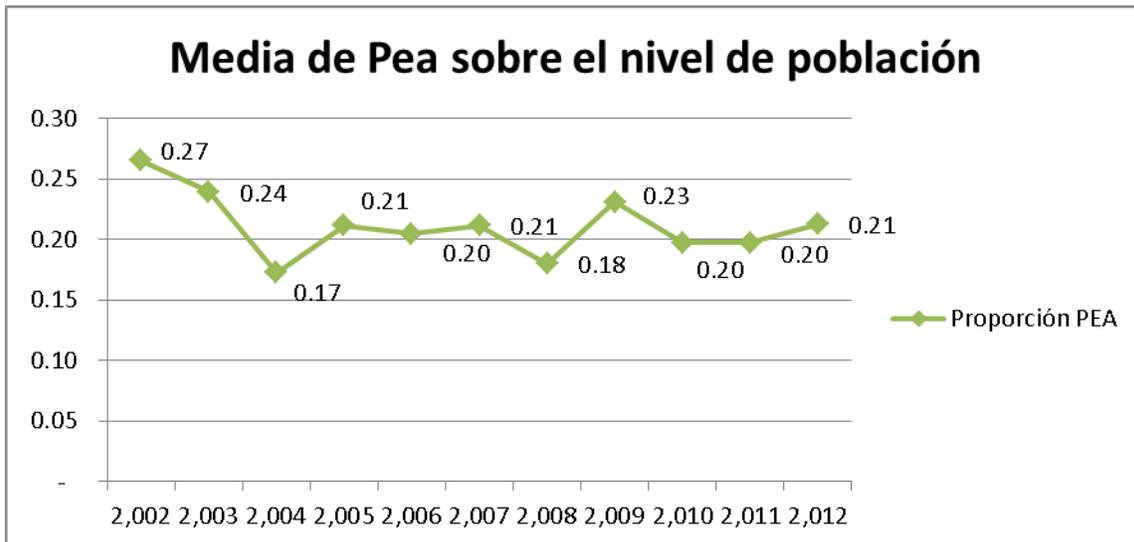
Se observa en la tabla que la población en edad de trabajar en la ciudad de Tacna se ha mantenido de forma creciente mediante el paso de los años.

GRAFICO 22: Línea de crecimiento de PEA



En el grafico se observa que la línea (proporción de PEA) es ascendente, esto indica que cada año la cantidad de personas que están en búsqueda de trabajo está va en aumento en la ciudad de Tacna.

GRAFICO 23: Media de la PEA



## 4.2. Presentación de resultados.

### Resultados del modelo econométrico:

#### Regresión lineal simple:

(Datos extraídos del software estadístico Statgraphics)

#### Regresión Simple - Población vs. Años

Variable dependiente: Población

Variable independiente: años

Lineal:  $Y = a + b \cdot X$

**Tabla 29: Coeficientes**

	<i>Mínimos Cuadrados</i>	<i>Estándar</i>	<i>Estadístico</i>	
<i>Parámetro</i>	<i>Estimado</i>	<i>Error</i>	<i>T</i>	<i>Valor-P</i>
Intercepto	176758.	194.128	910.525	0.0000
Pendiente	3466.4	28.6226	121.107	0.0000

**Tabla 30: Análisis de varianza**

<i>Fuente</i>	<i>Suma de Cuadrados</i>	<i>Gl</i>	<i>Cuadrado Medio</i>	<i>Razón-F</i>	<i>Valor-P</i>
Modelo	1.32175E9	1	1.32175E9	14666.96	0.0000
Residuo	811059.	9	90117.7		
Total (Corr.)	1.32256E9	10			

Coefficiente de Correlación = 0.999693

R-cuadrada = 99.9387 por ciento

R-cuadrado (ajustado para g.l.) = 99.9319 por ciento

Error estándar del est. = 300.196

Error absoluto medio = 234.397

Estadístico Durbin-Watson = 0.390244 (P=0.0000)

Autocorrelación de residuos en retraso 1 = 0.539212

#### El StatAdvisor

La salida muestra los resultados de ajustar un modelo lineal para describir la relación entre Población y años. La ecuación del modelo ajustado es (regresión lineal simple):

$$PEA = 176,758 + 3,466.4 \cdot \text{años}$$

Puesto que el valor-P en la tabla ANOVA es menor que 0.05, existe una relación estadísticamente significativa entre Población y años con un nivel de confianza del 95.0%.

El estadístico R-Cuadrado indica que el modelo ajustado explica 99.9387% de la variabilidad en PEA. El coeficiente de correlación es igual a 99.97%, indicando una relación relativamente fuerte entre las variables. El error estándar del estimado indica que la desviación estándar de los residuos es 300.196. Este valor puede usarse para construir límites de predicción para nuevas observaciones.

El error absoluto medio (MAE) de 234.397 es el valor promedio de los residuos. El estadístico de Durbin-Watson (DW) examina los residuos para determinar si hay alguna correlación significativa basada en el orden en el que se presentan en el archivo de datos. Puesto que el valor-P es menor que 0.05, hay indicación de una posible correlación serial con un nivel de confianza del 95.0%.

H0: el nivel de desempleo no influye en el comercio informal

H1: el nivel de desempleo si influye en el comercio informal

H0:  $B_0 = B_1 = 0$

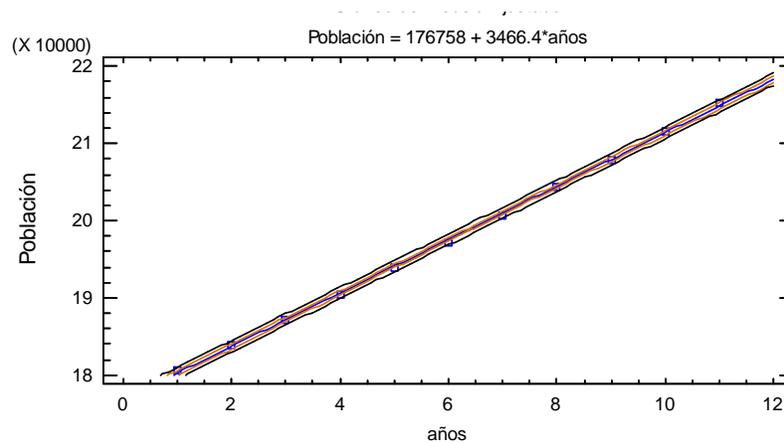
H1:  $B_0 \neq B_1 \neq 0$

Si  $VP < 0.05$  la H0 se rechaza

Sin embargo, según la tabla 30, el  $PV = 0.000$  esto implica que la hipótesis nula se rechaza por lo tanto  $B_0$ ;  $B_1$  son significativas al 95%

Por lo tanto se puede afirmar que el nivel de desempleo si tiene influencia en el comercio informal.

**GRAFICO 24: Modelo ajustado**



En el gráfico anterior, se observa la línea de tendencia de la población económicamente activa en relación al número de años. La tendencia es creciente y tiene una relación directamente proporcional, es decir, a medida que se incrementen los años, la PEA también lo hará.

Dicho resultado permite a la presente tesis poder proyectar un posible comportamiento a futuro de acuerdo a un nivel de confianza establecido (95%) como se pudo observar en la ecuación de regresión lineal simple.

#### 4.3. Contraste de hipótesis

En la investigación de **Silva (2004)**, sobre la, “Propuesta de un modelo de captación de impuestos del sector del comercio informal”, nos plantea que el comercio informal ha tenido un impacto muy profundo en la economía nacional pero es una de las actividades en las cuales miles de personas realizan de manera cotidiana, para obtener ingresos que les permita cubrir sus necesidades básicas ya que seguramente no pudieron obtener un empleo que les permita generar ingresos.

#### **4.4. Discusión de resultados**

En la presente investigación se tuvo como objetivo identificar si el nivel de desempleo tenía relación directa con el crecimiento informal de la ciudad de Tacna durante el año 2012.

También se quería saber si el desempleo en la ciudad de Tacna se había incrementado a comparación de años pasados, teniendo en cuenta el nivel de PEA y estimando una proyección hacia el año 2020 del posible incremento que puede tener, tanto como la oferta y demanda de trabajo.

También se buscó saber cuál era la percepción de las personas sobre el nivel desempleo que hay en la ciudad de Tacna y así mismo también se les realizaron preguntas relacionadas sobre el comercio informal, tanto en el año 2012 y 2014 y poder saber si su percepción sobre el desempleo y comercio informal en la ciudad de Tacna había variado.

## CONCLUSIONES

- Se pudo comprobar que el nivel de desempleo es significativo con respecto al crecimiento del comercio informal. Por eso se puede decir que el desempleo si tiene una influencia directo en el crecimiento del comercio en la ciudad de Tacna, esto se le puede asociar a que la mayoría de nuestra pea ocupada son personas que no tienen mucho grado de instrucción, y al no encontrar un trabajo de acuerdo a su nivel educativo optan por auto generarse el empleo, para poder subsistir y poder tener ingresos que les permita cubrir sus necesidades básicas, aprovechando el boom turístico que vive nuestra heroica ciudad.
- También se observa que el nivel de personas que están en edad de trabajar ha tenido un incremento importante durante los últimos años, ya que tanto el nivel de natalidad y personas migrantes que se han incorporado a nuestra mercado laboral ha tenido un crecimiento notorio que no solo se puede apreciar en datos estadísticos sin no también con una simple observación al caminar por las calles de nuestra ciudad.
- Se observa mediante la encuesta realizada en los años 2012 y 2014, que los encuestados han cambiado en su mayoría la percepción de empleo, desempleo y comercio informal ya que así se ve plasmado los resultados obtenidos de las encuestas realizadas de la presente tesis.

## Sugerencias

- Hacer de conocimiento al ministerio de trabajo y promoción del empleo (MTPE) cual es la situación del nivel de empleo en Tacna para que se tenga estrategias más eficientes para fomentar el empleo.
- Que los ministerios indicados tengan datos actualizados sobre el notorio crecimiento de la PEA en la ciudad de Tacna, para poder tomar acciones adecuadas para que la oferta laboral pueda ir de la mano con la demanda laboral.
- Brindar información constante a la ciudadanía sobre las campañas de oferta laboral que realizan el MTPE, para que la población tenga un percepción adecuada sobre la realidad laboral de la ciudad de Tacna.

## REFERENCIAS

Chacaltana, J. (2004). *Inserción laboral de jóvenes en el Perú*. Recuperado el 05 de abril del 2014 de: <http://www.eclac.cl/de/noticias/paginas/2/14692/CEDEP.pdf>

Garavito, C. (2000). *Empleo y desempleo: un análisis de elaboración de estadísticas*. Recuperado el 09 de abril del 2014 de: <http://departamento.pucp.edu.pe/economia/images/documentos/DDD145.pdf>

García G. (2010). *Determinantes del desempleo en el Perú para el periodo 2010*. Recuperado el 05 de abril 2014 de: [http://joseordinolaboyer.files.wordpress.com/2011/11/garcia\\_grandez\\_rev\\_job.pdf](http://joseordinolaboyer.files.wordpress.com/2011/11/garcia_grandez_rev_job.pdf)

INEI (2012). Recuperado el 10 de abril del 2014 de: [www.inei.gov.pe/biblioineipub/bancopub/Est/Lib0489/Libro.pdf](http://www.inei.gov.pe/biblioineipub/bancopub/Est/Lib0489/Libro.pdf)

Informe sobre el comercio mundial (2011). Recuperado el 10 de abril del 2014 de: [http://www.wto.org/spanish/res\\_s/booksp\\_s/anrep\\_s/wtr11-2b\\_s.pdf](http://www.wto.org/spanish/res_s/booksp_s/anrep_s/wtr11-2b_s.pdf)

Organismo internacional del trabajo (OIT). Recuperado 30 de marzo de 2014 de: [http://caterina.udlap.mx/u\\_dl\\_a/tales/documentos/lec/corona\\_d\\_ma/capitulo2.pdf](http://caterina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lec/corona_d_ma/capitulo2.pdf)

Sachs - Larrain. (1993). *Macroeconomía en la economía global*.

Smith, A. (1764). *La naturaleza y causas de la riqueza de las naciones*.

[informalidadupt.blogspot.com/.../comercio-informal-en-el-peru.html](http://informalidadupt.blogspot.com/.../comercio-informal-en-el-peru.html)

<http://www.diputados.gob.mx/cesop/doctos/Economia%20informalf>

# ANEXO

## Encuesta

Buenos días el que le saluda es un estudiante de la universidad privada de Tacna, que solicita su apoyo para el llenado de la siguiente encuesta.

Marque con una "X" la respuesta elegida

1. El nivel de desempleo en Tacna a:
  - a. Crecido en los últimos años
  - b. Se mantiene igual
  - c. A decrecido
  
2. La demanda de trabajo en Tacna a:
  - a. Crecido en los últimos años
  - b. Se mantiene igual
  - c. A decrecido
  
3. La oferta de trabajo en Tacna a:
  - a. Crecido en los últimos años
  - b. Se mantiene igual
  - c. A decrecido
  
4. Considera que el Déficit educativo a:
  - a. Crecido en los últimos años
  - b. Se mantiene igual
  - c. A decrecido
  
5. La población con mayor índice de desempleo es:
  - a. 18 a 27 años
  - b. 28 a 37 años
  - c. 38 a 47 años
  - d. 48 a 57 años
  - e. 58 a 67 años
  - f. 67 años a más

6. Demanda de estudios profesionales (universidad):

- a. Crecido en los últimos años
- b. Se mantiene igual
- c. A decrecido

7. El comercio informal a:

- a. Crecido en los últimos años
- b. Se mantiene igual
- c. A decrecido

8. Incremento del turismo nacional o extranjero:

- a. Crecido en los últimos años
- b. Se mantiene igual
- c. A decrecido

9. Incremento de población en edad de trabajar

- a. si
- b. no

10. Población que se dedica al comercio

- a. Crecido en los últimos años
- b. Se mantiene igual
- c. A decrecido

Gracias...

## GRAFICOS Y CUADROS DEL PROGRAMA ESTADISTICO SPSS

### RESULTADO SPSS DEL AÑO 2012:

#### Estadísticos

	Nivel de desempleo en Tacna a:	La demanda de trabajo en Tacna a:	La oferta de trabajo en Tacna a:	Consideras que el déficit educativo en Tacna a:	La población con mayor índice de empleo o	La demanda de estudios profesionales a:	El comercio informal a:	Incremento del turismo nacional o extranjero	Incremento de la población en edad de trabajar a:	Población que se dedica al comercio
N Válido	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Perdidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### Nivel de desempleo en Tacna a:

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Crecido en los últimos años	55	44,0	44,0	44,0
	Se mantiene igual	39	31,2	31,2	75,2
	ha decrecido	31	24,8	24,8	100,0
	Total	125	100,0	100,0	

#### La demanda de trabajo en Tacna a:

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Crecido en los últimos años	108	86,4	86,4	86,4
	Se mantiene igual	17	13,6	13,6	100,0

Total	125	100,0	100,0
-------	-----	-------	-------

**La oferta de trabajo en Tacna a:**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Crecido en los últimos años	102	81,6	81,6	81,6
Se mantiene igual	23	18,4	18,4	100,0
Total	125	100,0	100,0	

**Consideras que el déficit educativo en Tacna a:**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Se mantiene igual	3	2,4	2,4	2,4
ha decrecido	122	97,6	97,6	100,0
Total	125	100,0	100,0	

**La población con mayor índice de empleo**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido 18 a 27	1	,8	,8	,8
28 a 37	79	63,2	63,2	64,0
38 a 47	45	36,0	36,0	100,0
Total	125	100,0	100,0	

**La demanda de estudios profesionales a:**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Crecido en los últimos años	74	59,2	59,2	59,2
Se mantiene igual	51	40,8	40,8	100,0
Total	125	100,0	100,0	

**El comercio informal a:**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Crecido en los últimos años	87	69,6	69,6	69,6

Se mantiene igual	34	27,2	27,2	96,8
ha decrecido	4	3,2	3,2	100,0
Total	125	100,0	100,0	

**Incremento del turismo nacional o extranjero**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Crecido en los últimos años	110	88,0	88,0	88,0
	Se mantiene igual	15	12,0	12,0	100,0
	Total	125	100,0	100,0	

**Incremento de la población en edad de trabajar a:**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	106	84,8	84,8	84,8
	No	19	15,2	15,2	100,0
	Total	125	100,0	100,0	

**Población que se dedica al comercio**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Crecido en los últimos años	100	80,0	80,0	80,0
	Se mantiene igual	25	20,0	20,0	100,0
	Total	125	100,0	100,0	

## RESULTADO SPSS DEL AÑO 2014

Estadísticos

		Nivel de desempleo en Tacna a:	La demanda de trabajo en Tacna a:	La oferta de trabajo en Tacna a:	Consideras que el deficit educativo en Tacna a:	La población con mayor indice de desempleo	La demanda de estudios profesionales a:	El comercio informal a:	Incremento del turismo nacional o extranjero	Incremento de la población en edad de trabajar a:	Población que se dedica al comercio
N	Válido	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
	Perdidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nivel de desempleo en Tacna a:

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Crecido en los últimos años	45	36,0	36,0	36,0
	Se mantiene igual	19	15,2	15,2	51,2
	ha decrecido	61	48,8	48,8	100,0
	Total	125	100,0	100,0	

La demanda de trabajo en Tacna a:

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Crecido en los últimos años	119	95,2	95,2	95,2
	Se mantiene igual	3	2,4	2,4	97,6
	ha decrecido	3	2,4	2,4	100,0
	Total	125	100,0	100,0	

La oferta de trabajo en Tacna a:

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Crecido en los últimos años	120	96,0	96,0	96,0
	Se mantiene igual	3	2,4	2,4	98,4
	ha decrecido	2	1,6	1,6	100,0
	Total	125	100,0	100,0	

**Consideras que el déficit educativo en Tacna a:**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Se mantiene igual	3	2,4	2,4	2,4
	ha decrecido	122	97,6	97,6	100,0
	Total	125	100,0	100,0	

**La población con mayor índice de empleo**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	28 a 37	61	48,8	48,8	48,8
	38 a 47	60	48,0	48,0	96,8
	48 a 57	2	1,6	1,6	98,4
	58 a 67	1	,8	,8	99,2
	68 a más	1	,8	,8	100,0
	Total	125	100,0	100,0	

**La demanda de estudios profesionales a:**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Crecido en los últimos años	106	84,8	84,8	84,8
	Se mantiene igual	19	15,2	15,2	100,0
	Total	125	100,0	100,0	

**El comercio informal a:**

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Se mantiene igual	64	51,2	51,2	51,2
	ha decrecido	61	48,8	48,8	100,0
	Total	125	100,0	100,0	

**Incremento del turismo nacional o extranjero**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Crecido en los últimos años	125	100,0	100,0	100,0

**Incremento de la población en edad de trabajar a:**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Si	122	97,6	97,6	97,6
No	3	2,4	2,4	100,0
Total	125	100,0	100,0	

**Población que se dedica al comercio a:**

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Crecido en los últimos años	45	36,0	36,0	36,0
Se mantiene igual	80	64,0	64,0	100,0