

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
ESCUELA PROECIONAL DE ECONOMÍA



TESIS

“INCIDENCIA ECONOMICA SOBRE EL
APROVECHAMIENTO DEL BONO DEMOGRÁFICO DE
LA EMIGRACIÓN JUVENIL EN PROVINCIAS
CUSQUEÑAS, 2000-2013”

PARA OSTENTAR TITULO PROFESIONAL DE ECONOMÍA

IVETTE CATHERINE MUÑOZ VÉRTIZ

ASESOR: LUIS MIGUEL SOSA SOSA

Callao, octubre, 2014

PERÚ

**“INCIDENCIA ECONOMICA SOBRE EL
APROVECHAMIENTO DEL BONO
DEMOGRÁFICO DE LA EMIGRACIÓN JUVENIL
EN PROVINCIAS CUSQUEÑAS, 2000-2013”**

Contenido	
Resumen:.....	5
Abstrac.....	5
Agradecimientos y Dedicatoria:.....	6
INTRODUCCIÓN.....	7
CAPITULO I.....	9
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	9
CAPITULO II.....	18
MARCO TEORICO.....	18
CAPITULO III.....	28
VARIABLE E HIPOTESIS.....	28
CAPITULO IV.....	34
METODOLOGÍA.....	34
4.3.1 Métodos:.....	35
CAPITULO V.....	37
RESULTADOS.....	37
5.1 Emigración de la población joven (PET) del Cusco.....	37
5.2 .Población en edad de trabajar del Cusco.....	47
5.3. Efectos sobre el aprovechamiento del bono demográfico del Cusco.....	69
5.4.Análisis Prospectivo.....	114
CAPITULO VI.....	139
DISCUSIÓN DE RESULTADOS:.....	139
CAPITULO VII.....	140
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓN:.....	140
7.1 Conclusiones:.....	140
7.2. Recomendación:.....	142
CAPITULO VIII.....	144
DEFINICIONES:.....	144
CAPITULO VIII.....	153
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	153
ANEXOS I.....	156
MATRIZ DE CONSISTENCIA.....	156

Resumen:

En este estudio se identifica la estructura poblacional característica de la región del Cusco y a partir de la base teórica se establece su relación con la economía, de este modo se identifica cuantitativamente a la población en edad de trabajar emigrante y cómo su emigración le afecta al tamaño del bono demográfico, lo que impide su aprovechamiento, a partir del estudio de estadísticas y modelación matemática del problema durante un periodo correspondiente a los años del 2000 al 2013. Posteriormente, a través de la investigación cualitativa por medio de un focus group con expertos en población y estrategia de planificación nacional, conformado por especialistas sociales, se establecen las características que permiten aprovechar dicho bono. Se hace un análisis de las estadísticas pertinentes, en las áreas sociales, económicas y demográficas así como la asignación presupuestal y flujos de recursos entre edades

Abstrac

In this study the population structure characteristic of the Cusco region is identified. From the theoretical base their economic significance is established. In this way the population is quantitatively identify working-age immigrant and how emigration affects the size of the demographic dividend, preventing its use, from the study of statistics and mathematical modeling of the problem, for a period corresponding to the years from 2000 to 2013. Subsequently, through qualitative research through one focus population experts group to national planning and strategy, consisting of social experts, features that take advantage of

this bonus are set. Also, an analysis of relevant statistics, social, economic and demographic as well as the budget allocation and resource flows between ages ago.

Agradecimientos y Dedicatoria:

Agradecimientos:

Agradezco en primer lugar a mi asesor de tesis Luis Miguel Sosa Sosa, por su ayuda constante, su optimismo, dedicación y carisma.

A mi universidad, porque la quiero tanto , me dio los recuerdos más lindos y las lecciones más duras.

A los profesores que me orientaron en la realización de este trabajo.

A mi Madre Sonia Vértiz, a mi padre Alvaro Muñoz, a mi hermano David, mi tía Beatriz y a toda mi familia por su constante apoyo, por la presión y los consejos que lo hicieron posible.

A mis amigos por creer en mí y mantenerme por este camino, por animarme y preguntar siempre por los avances que tenía.

A los que no que no creyeron en mí, porque no quise darles la razón y eso fue bueno.

Al MIMP, CEPLAN y los especialistas sociales Andrés, Jorge, Edgardo, por su enseñanza y colaboración.

A la vida por hacerme economista y a mí porque quise serlo.

Dedicatoria:

Dedicado a mi abuela Aurora Herbozo Cossio, en paz descanse...

INTRODUCCIÓN

La demografía es un tema importante para los economistas porque permite entender cómo se comporta la población y nos lleva a comprender nuestra capacidad productiva, así como también la manera en que se distribuye el PBI. En el Perú existe un desconocimiento por parte de los gobiernos locales y regionales de cómo implementar programas y políticas de población de manera eficiente, puesto que no se ha ahondado en el tema de población con el énfasis necesario, trayendo consigo consecuencias económicas.

Existen tres factores influyentes en la dinámica demográfica, estos principales indicadores son la natalidad, mortalidad y migración, pero en esta ocasión se dará mayor importancia a la migración, principalmente desde el tema de emigración de población en edad de trabajar, por su influencia sobre el tamaño del bono demográfico.

El estudio se centrará en las provincias del departamento del Cusco, especialmente en Canas.

El departamento del Cusco a pesar de su dinámico mercado, principalmente turístico y de servicios, aun es registrado como un expulsor de población por lo que no existe compensación migratoria, lo que es relevante sobre la planificación estratégica del estado.

Esta investigación analizará la información sobre las condiciones en las que se encuentran las provincias cusqueñas expulsoras, distinguiendo porqué un territorio se convierte en expulsor.

Centrándose en los efectos que produce el despoblamiento de grupos etarios de 15 – 64 años, que se consideran población en edad de trabajar (PET), este despoblamiento influye

sobre el tamaño de las poblaciones dependientes, principalmente las pertenecientes al grupo de mayores de 65 años y su efecto sobre el aprovechamiento del bono demográfico.

Por tal motivo se planteó la siguiente pregunta de investigación ¿Cuál es el efecto que tienen las variaciones de la emigración de la PET del Cusco sobre el aprovechamiento del bono demográfico?

Para responder a esta pregunta es que se plantea la tesis titulada:

“INCIDENCIA ECONOMICA SOBRE EL APROVECHAMIENTO DEL BONO DEMOGRÁFICO DE LA EMIGRACIÓN JUVENIL EN PROVINCIAS CUSQUEÑAS, 2000-2013”

Para esto es imprescindible señalar que para investigar acerca del bono demográfico existen dos grupos de población, los dependientes y los jóvenes independiente, por este motivo, para este estudio la población denominada juvenil hace referencia a la población joven independiente la misma que para la modelación matemática toma como variable a la población en edad de trabajar ya que como bloque corresponde a la población de 15 a 64 años, según lo establecido por el UNFPA-MIMP por lo que se les considera jóvenes (juveniles), ya que son capaces de producir sin impedimento. Así mismo la incidencia se toma en referencia a su significado según el diccionario de la R.A.E.(3. F. influencia o repercusión) es decir efecto que tiene dicha emigración sobre el aprovechamiento del bono demográfico, el cual por la naturaleza de sus componentes (relaciones) se analiza por el método econométrico y de inducción para obtener su correlación.

Ivette Muñoz

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Determinación del problema

La población en edad de trabajar, “de 15 a 64 años”¹ emigra alterando la estructura poblacional, afectando el aprovechamiento del bono demográfico.

Dado que el bono en términos absolutos está representado por el tamaño de la población en edad de trabajar y su aprovechamiento se da cuando en términos relativos alcanza o supera el “55%” (ONU), bajo el supuesto que todos producen.²

Históricamente en el Cusco existe una población perteneciente a la edad de trabajar de 15 a 64 años desaprovechada por las continuas migraciones, esto trae consigo consecuencias económicas, como son el incremento relativo de las poblaciones dependientes, disminución de la actividad económica, mayor demanda de programas y servicios sociales para este grupo poblacional.³

1.2. Formulación del problema

1.2.1 General:

“¿Qué efecto tiene la Emigración sobre el aprovechamiento del bono demográfico del Perú?”

¹ Establecido por el UNfpa, MIMp, véase CIPD

² Ministerio de la Mujer y poblaciones Vulnerables. (2010): Plan Nacional de población 2010-2014. Lima: OLCAPA.

³ Análisis obtenida del estudio del ENAHO 2012 -2013 y Registro Historico “el Peru en Cifras” del INEI de fechas anteriores 2000-2013.

La migración es un proceso importante en la dinámica demográfica. Las poblaciones emigran de su lugar de origen con el fin de mejorar su calidad de vida ya que por diversos aspectos no lo consiguen en su lugar de origen. En el Perú la influencia de la migración en la estructura poblacional se hizo evidente desde 1940, para estas fechas, el 9,5% de la población correspondía al grupo de migrantes interdepartamentales quienes continuaron su crecimiento progresivamente. En 1961 corresponde al 23% y posteriormente en 1971 con 26,4%. Hasta estabilizarse en 1980 con 21,6%, a partir de este año inicia un descenso progresivo, exceptuando por un pico de 22,3% en 1993 y posteriormente continuar 20,2% en el 2007, durante este proceso evolutivo de la migración interna Lima fue uno de los departamentos más atractivo. Durante los años 50 – 60 el 56% de migrantes ingresaban a la capital la que fue disminuyendo ya para los años 76-81 cuando se contaba con 45% del total de migrantes. Esto también significó un mayor atractivo como destino de migración para los departamentos andinos que cuya recepción de inmigrantes aumentó de 18,7% a 25% y los departamentos de la selva de un 6,4% a 11%.⁴

Un departamento puede atraer o expulsar población, la expulsión de población ocurre cuando la población emigra fuera de su departamento de origen, si esto ocurre dicho departamento tiene una tasa de migración negativa lo que tiene relevancia sobre la dinámica demográfica y las políticas demográficas, cuando la fuga de población es superior a la cantidad de nacimientos descontando los indicadores de mortalidad.

⁴ La formulación del problema se realizó por medio de un análisis y resumen compuesto por conceptos de bono demográfico obtenidos del Mimp y datos históricos y estadísticos obtenidos del siguiente documento: Aníbal Sánchez Aguilar. (2015). Migraciones Internas en el Perú. abril 2015, de Organización Internacional para las migraciones Sitio web: http://www.oimperu.org/sitehome/sites/default/files/Documentos/03-03-2015_Publicacion%20Migraciones%20Internas_OIM.PDF

Un departamento normalmente es expulsor cuando tiene una alta inseguridad ciudadana o una limitada capacidad para abastecer la demanda de bienes y servicios por lo que su población se ve obligada a buscar mejores condiciones fuera de dicho territorio.

Este problema de demanda insatisfecha de bienes y servicios públicos se ve incrementado por la expulsión poblacional porque una menor población encarece y dificulta el acceso a dichos servicios.

Así mismo, el costo que significa la creación de infraestructura genera una subutilización del bien público en cuestión cuando la población es expulsada.

A si es que cuando hablamos de bienes públicos, entendemos que “el estado tiende a producir poco de un bien público no exclusivo”⁵. Esto se debe a “la naturaleza del bien, que experimenta ausencia de rivalidad, lo que significa que el costo marginal por un consumidor adicional es nulo, lo que desmotiva al estado de proveer bienes y servicios públicos” (microeconomía), y cuando estos son limitados y de mediana o baja calidad el nivel de vida de la población en cuestión también es limitado.

Por otro lado cuando la población es reducida y se encuentra dispersa se encarece la percepción de los costos en los que incurre el estado para proveer servicios sociales como son educación y salud.

La falta de servicios es un tema estrechamente ligado a la pobreza, puesto que está determinada por la inaccesibilidad a servicios básicos, como luz, agua potable, asistencia sanitaria, educación y mercado laboral, factores que afectan a la capacidad productiva de

⁵ bases en teoría microeconómica y bienes públicos, otros datos: Milton Samuel Camelo Rincón. (2010). la teoría de los bienes públicos locales: estado actual y reconsideraciones. 2014, de Universidad Nacional de Colombia, Facultad de ciencias económicas, Maestría en ciencias económicas sitio web: http://www.bdigital.unal.edu.co/3269/1/tesis_maestr%c3%8da_milton_camelo.pdf

las personas, impidiendo el desarrollo de la mano de obra calificada y una población saludable, parafraseando a Amartya K. Sen.

Ya que los servicios no llegan a toda la población o es frustrada por cubrir otras necesidades las posibilidades de un departamento con estas condiciones de percibir inversión privada disminuyen, afectando las modalidades de empleo y el nivel de ingresos limitando su desarrollo económico.

1.2.2 Especifica

“¿Cuál es el efecto que tienen las variaciones de la emigración de la PET del Cusco sobre el aprovechamiento del bono demográfico?”

El Cuzco no es un departamento atractivo demográficamente, durante el periodo de 2010 con una proyección calculada al 2015 registró una migración neta anual de 8786,2 personas, como población expulsada.⁶ En otras palabras se expulsó al 51% de la población que durante ese periodo correspondió a la diferencia entre nacimientos anuales y muertes anuales. Por lo que se determina a la migración como eje principal de su dinámica demográfica. Desde 1940, hasta el 2007 según los datos censales con los que cuenta el INEI, existe un crecimiento porcentual de los emigrantes cusqueños de toda la vida⁷. En este periodo el crecimiento fue constante a excepción del año 1981, cuando hubo una ligera caída. En 1940 la emigración era el 3,55% de la población posteriormente en 1972 alcanzó el 4,66% y en el 2007 alcanzó el 5,1%. Es decir tuvo una tendencia creciente durante un periodo de 67 años. Esto podría suponer que existían condiciones desfavorables para percibir una buena calidad de vida por parte de su población. Los cuales continuaron

⁶ Bajo el supuesto que las personas decidieran mantener su comportamiento constante.

⁷ Referido a la población que emigró sin retorno. INEI

arrastrándose durante el periodo de estudio. Continuando con este análisis la composición de las provincias al 2009, con respecto a las cifras de pobreza en las provincias se puede mencionar casos como Calca provincia Cusqueña con 63.4% de pobreza, Quispicanchis, provincia con 64%. Paucartambo con 73% y Canas con 83.5%, entre otras, las mismas que presentaron una reducción poblacional constante hasta el años 2012, registrando en ese tiempo una pobreza equivalente al 24,8% y 26,8 % y una pobreza extrema de 5,5% a 6,5% lo que resulta un problema para el desarrollo de la región, estas cifras pueden considerarse un factor determinante de la emigración evidente en este departamento a pesar de su apogeo turístico.

La población migrante en Cusco según la encuesta Nacional Continua del 2006 (INEI), tiene una marcada diferencia al comparar población inmigrante contra emigrante de provincias, señalando también que los principales destinos considerados por los emigrantes cusqueños durante el periodo de estudio, corresponden desplazamientos poblacionales a provincias de otros departamentos. Del mismo modo cabe señalar que es mayor la población que emigra con respecto a los inmigrantes, demostrando que existen condiciones que llevan a las provincias del Cusco a no ser atrayentes. La brecha migratoria con respecto al cálculo de emigrantes contra inmigrantes se hace más marcada en las provincias como Canas, Chumbivilcas, Anta, Quispicanchi, Canchis, Espinar, Calca, la Convención, y Paruro. De los cuales las mayores tasas anuales de migración por cada mil habitantes corresponden en primer lugar **Chumbivilcas**, seguido en segundo lugar por la provincia de **Paruro** y en tercer lugar la provincia de **Anta**.⁸ En la provincia de Chumbivilca, se evidencia un total de 316 inmigrantes contra 7352 del total de emigrantes, lo que señala un

⁸ Análisis propio de la página de consulta del INEI por departamento

saldo migratorio quinquenal de 7036 de individuos de población migrante. Señalando una tasa anual de migración por cada mil habitantes igual a 17,5%; En la provincia de Paruro, se evidencia un total de 74 inmigrantes contra 2581 del total de emigrantes, lo que señala un saldo migratorio quinquenal de 2507 de individuos de población migrante. Señalando una tasa anual de migración por cada mil habitantes igual a 15,2%; En la provincia de Anta, se evidencia un total de 116 inmigrantes contra 4380 del total de emigrantes, lo que señala un saldo migratorio quinquenal de 4264 de individuos de población migrante. Señalando una tasa anual de migración por cada mil habitantes igual a 14,0%. Estas tres provincias señaladas durante el periodo de estudio tienen una preferencia de emigrar principalmente a provincias de otros departamentos en una mayor proporción, que la emigración entre provincias diferentes dentro del mismo departamento, así también existen datos que en menor proporción emigraron fuera del país. Durante el período comprendido entre los años 2001 al 2005 en términos absolutos el mayor número de emigrantes cusqueños dividido por grandes grupos etarios en emigrar, corresponde al grupo de 15 a 64 años, es decir en edad de trabajar lo que señala un quiebre negativo sobre el nivel del bono demográfico de la población cusqueña. De la población emigrante cusqueña principalmente su movilización se efectúa en un mayor volumen a la migración interna interdepartamental, registrando durante el periodo comprendido del 2001 al 2005 un total de 28418 personas lo que refiere que en este grupo etario el 61,7% prefiere emigrar a otro departamento, mientras que el 30,9% prefiere emigrar a otra provincia.⁹ De los cuales existió una mayor emigración de hombres que de mujeres en valores absolutos totales; sin embargo una

⁹ Para mayor información: Victor Laguna Pontolillo. (2011). Peru: Migración Interna reciente y el sistema de ciudades 2002 al 2007. 2014, de UNFPA Sitio web: http://www.unfpa.org.pe/publicaciones/publicacionesperu/INEI_CELADE_Migracion-Interna-Reciente.pdf.

mayor proporción de mujeres prefirieron emigrar fuera del país, los hombres tendieron a elegir por el contrario en mayor cantidad la emigración interna, entre provincias y entre departamentos. Así mismo, el mayor volumen de emigrantes corresponde a las poblaciones rurales principalmente en cuanto a emigración entre provincias y entre departamentos, mientras que la proporción se reduce significativamente cuando se trata de la emigración internacional. Durante el periodo del 2000 al 2007 el número de emigrantes tendió a superar al número de inmigrantes en un total de 30127 personas, los principales destinos fueron, Lima, Arequipa, Madre de Dios, Puno; Apurímac, Ayacucho, Tacna; la provincia constitucional del Callao e Ica.

La emigración de la PET de dichas provincias tiene un efecto económica sobre el aprovechamiento de su bono demográfico, puesto que hay menos población generando ingresos, se incrementa la población dependiente aumentando la percepción de la pobreza de ese periodo, tal como ocurre con Canas, lo que se traduce en una razón de dependencia mayor, un incremento en la dispersión poblacional y una sub utilización de servicios, mermando su calidad, afectando también la gestión pública y la oferta de programas y servicios sociales, siendo este un problema significativo y por lo que considero prioritario realizar un estudio al respecto que oriente a investigaciones futuras en otros departamentos, principalmente expulsores de población.

1.3. Objetivos de la investigación

- a) Analizar el efecto que tienen las variaciones de la emigración sobre las correlaciones de la PET del Cusco sobre el aprovechamiento del bono demográfico.
- b) Determinar la emigración de jóvenes (15-64 años de edad) cusqueños como eje de la dinámica demográfica que afecta el tamaño el bono demográfico.
- c) Analizar el saldo migratorio negativo y su efecto sobre las poblaciones dependientes por medio de correlaciones para la ampliación teórica del tema.
- d) Explicar las condiciones y aspectos socio económicos y socio demográficos de las provincias cusqueñas.

Específicos:

Hallar el saldo migratorio de la PET comprendida entre 15 a 64 años del Cusco.

Analizar la información demográfica del saldo migratorio negativo de las principales provincias del departamento del Cusco.

Relacionar las condiciones y aspectos socio económicos y socio demográficos de las provincias cusqueñas con su estructura poblacional. Deducir el efecto que la emigración tiene sobre la comunidad expulsora.

1.4. Justificación

La justificación del estudio se da por las siguientes razones:

- Existen pocas investigaciones orientadas a modelar el comportamiento del bono demográfico y la influencia que tiene sobre esta la dinámica demográfica.
- El fenómeno de emigración puede percibirse en todos los departamentos expulsores del país, por lo que este estudio servirá tanto para las poblaciones cusqueñas como para las demás poblaciones a nivel nacional; sin embargo el mayor impacto radicará en las poblaciones habitantes de las provincias del Cusco.
- Este estudio profundizará las ideas que existen con respecto a emigración y la relación que tiene este fenómeno con el desarrollo socio económico de las poblaciones expulsoras.
- El estudio permitirá conocer las brechas que existen con respecto a la oferta de servicios y el presupuesto necesario para cubrir las necesidades básicas de la población cusqueña, según la demanda y el nivel de población que evite su expulsión y desaprovechamiento.
- El estudio contribuirá a elaborar políticas públicas de desarrollo y de inclusión social.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1 Antecedente del estudio

2.1.1 Antecedentes sobre el estudio del Bono demográfico en el Perú

Existen investigaciones previas sobre el tema de bono demográfico, así también existen congresos y proyecciones donde se reúnen expertos del tema de población y demografía.

Leff (1969) estudio la tasa de dependencia y el ahorro, bibliografía que será de importancia cuando se estudia la transición demográfica, Mason (2005) estudio la estructura etaria de las poblaciones, sus consecuencias económicas y sociales, lo que permitirá entender como influyen ciertos grupos poblacionales sobre el desarrollo de un determinado territorio y en comparación se entenderá el efecto de la población en el Cusco, entre otros autores tenemos las investigaciones de Yamada(2010) que estudio la migración interna en el Perú y Ciro Martínez (2012) quien estudio la oportunidad del bono demográfico por departamento.

El Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables han estudiado el tema para la formulación de sus planes, políticas e Instrumento de gestión que orienta la implementación de la Política Nacional de Población.

El MIMP ha formulado y aprobado mediante D.S. N° 005 del año 2010 el Plan Nacional de Población 2010-2014, instrumento que orienta la priorización de objetivos en materia poblacional que deben ser incorporados en los planes sectoriales, regionales y locales. Uno de los desafíos planteados en el Plan Nacional de Población, es el aprovechamiento del denominado Bono Demográfico. Los estudios y análisis nos dicen que, los cambios

recientes producidos en la estructura etaria de la población, como, la disminución de la razón de dependencia demográfica ha dado lugar a este concepto, entendido como la oportunidad donde el volumen de población en edad de trabajar crece más rápidamente que la población dependiente, entre los que se apoyara de:

- Constitución Política del Perú – 1993
- Ley de la Política Nacional de Población - Decreto Legislativo N° 346
- Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales - Ley N° 27867

2.1.2 Antecedentes de estudio de prospectiva en Población y economía:

a. Prospectiva¹⁰: etimológicamente proviene de la palabra “prospectus”, que significa “mirar hacia adelante”. Esencialmente nos permite visualizar el futuro y actuar en el presente; no pretende adivinar la ocurrencia de un hecho (óptimo o pésimo) sino que busca reducir notablemente la incertidumbre en torno a su ocurrencia, anticipándose y teniendo en cuenta las acciones que se deben tomar en el presente. Por lo tanto, no sólo pretende conocer el futuro de manera anticipada sino, fundamentalmente, diseñarlo y construirlo colectivamente en forma participativa.

Entre otros datos relevantes cabe mencionar a expertos internacionales que trataron el tema de población y economía, las siguientes reseñas fueron obtenidas del diccionario demográfico que maneja la Dirección de población MIMP:

b. Sauvy, Alfred (1898)

“Demógrafo, economista y sociólogo francés cuyas primeras atenciones por los problemas de población se pusieron de manifiesto como unos cálculos prospectivos referentes a la

¹⁰ T. Tlto A. Hernandez T. (2006). Definición de Prospectiva. zonaeconomica, <http://www.zonaeconomica.com/definicion-de-prospectiva>. 2014, De Diccionario de economía.

población de 1928, 1932 y 1937. Suavy, que se ha dedicado constantemente a denunciar el peligro demográfico que acechaba Francia, ha puesto en franca evidencia los vínculos que existen entre economía y población, especialmente en su obra *Richesse et population* (1943) y luego en la *theorie générale de la población (I: économie et population , 1952)*”

c. Strumilin, Stanilas (1877-1974):

“Economista, Sociólogo y demógrafo soviético, de origen polaco. A partir de 1922 estableció unas perspectivas de población, de las cuales sacó consecuencias para la economía de manera particularmente clarividente.”

2.2. Marco teórico.

a. . Magnitud económica del bono demográfico SERIE DE ESTUDIOS A PROFUNDIDAD ENDS 1990 – 2010, Descenso de la fecundidad, bono demográfico y crecimiento económico en Colombia, 1990 – 2010 Investigador: **Ciro Martínez** Con la investigación de **Ciro Martínez** podemos calcular el aprovechamiento del bono demográfico a continuación un extracto del documento donde se especifica la fórmula que se requiere durante la investigación. Se señala lo siguiente: ¹¹ Para medir la magnitud económica del bono demográfico en un sector es necesario calcular la relación de dependencia económica del sector, que establece la relación entre los productores efectivos de recursos para ese sector y los consumidores efectivos de bienes y servicios del sector a lo largo del ciclo de vida económica de las

¹¹ SERIE DE ESTUDIOS A PROFUNDIDAD ENDS 1990 – 2010 Descenso de la fecundidad, bono demográfico y crecimiento económico en Colombia, 1990 – 2010, Investigador: **Ciro Martínez**, año 2013

personas. En el caso del sector educativo, la formulación de la relación de dependencia económica del sector:

$$E(t,i)/P(t,i) = \sum \{e(x,i) * n(x,t,i)\} / \sum \{l(x,i) * n(x,t,i)\}$$

Dónde:

$E(t,i)$ = Número efectivo de estudiantes en el año t y la región i.

$P(t,i)$ = Número efectivo de productores en el año t y la región i.

$e(x,i)$ = Consumo medio de educación en la edad x del perfil de la región i.

$l(x,i)$ = Ingresos medios del trabajo en la edad x del perfil de la región i.

$n(x,t,i)$ = Población total de edad x en el año t y la región i.

b. Proyección presupuestaria, Restricción presupuestaria, Timothy Miller

A partir del estudio “Modelos demográficos para la proyección de la demanda del sector social”, se entiende la fórmula de restricción presupuestaria, con la que podemos determinar las condiciones a las que esta sujeta la ejecución presupuestal que se requiere para cubrir las necesidades de la PET a nivel regional en el tiempo para aprovechar su bono de la manera más eficiente.

Según $B(t) = b(t) * p(t)$

Dónde:

$B(t)$ = gasto presupuestario agregado en el momento t.

$b(t)$ = gasto presupuestario per cápita en el momento t.

$p(t)$ = población total en el momento t.

c. Aprovechamiento del bono demográfico: fórmula CEPAL, CELADE, T. Miller, P. Saad, C. Martínez & M. Holz

En la investigación tendrán importancia las dos siguientes formulas muy utilizados en la planificación de población nacional, estas son la razón de dependencia que nos indica la relación que existe ente la población que no genera ingresos (teóricamente¹²) con respecto a la población que si genera. Ingresos la segunda fórmula corresponde al Aprovechamiento del bono demográfico, en esta fórmula la productividad está relacionada al PBI y la transición demográfica es una constante.

Formula de Razón de dependencia del bono demográfico.

$$\text{Razón de dependencia} = \frac{(0 \text{ a } 14 \text{ años}) + (65 \text{ a más años})}{(15 \text{ a } 64 \text{ años})}$$

Aprovechamiento del bono demográfico relación propuesta por la CEPAL:

$$Y = \text{PRODUCTIVIDAD} + \text{EMPLEO} + \text{TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA}$$

d. Efectos adversos del bono SENAJU: “Perú: estudio de la pobreza juvenil 2010”.

En su estudio sobre pobreza señala la siguiente perspectiva útil en la investigación: Esta **oportunidad histórica puede convertirse en agravante de conflictos sociales** de difícil solución, lo que ocurriría si esta mayor fuerza de trabajo no encuentra oportunidades de empleo, ingresos aceptables y preparación adecuada. **Existe el riesgo de que, con su bono**

¹² En esta situación se trabaja bajo el supuesto de una población adulta mayor jubilada no contratada en el sector laboral de 65 años a más y una población infantil también excluida y sin vínculo con el sector laboral,

demográfico, el Perú contribuya al desarrollo de otras naciones, ya que si los jóvenes no encuentran en el país las oportunidades que esperan, pueden optar por irse y contribuir con su trabajo a otra nación. Si este bono no se aprovecha, podría constituirse en una situación adversa.

e. Definición de Bono demográfico¹³

El bono demográfico se entiende como aquel periodo de transición demográfica en el que la relación de dependencia disminuye en relación con la población de trabajar; En la actualidad el Perú se encuentra transitando el bono demográfico, el cual seguirá latente hasta el 2050. Durante el periodo del 2010 al 2014, el Perú cuenta con un bono demográfico del 65%, lo que es importante económica y socialmente ya que significa una oportunidad para la productividad, ya que durante el periodo de bono demográfico se considera un periodo de viabilidad económica, es decir mayor ahorro, mayor crecimiento, incremento en la producción y mayor dinamismo del mercado. Las naciones Unidas señala que existe bono cuando el porcentaje de población menor a 14 años y mayor de 65 años es inferior a 30% y 15% respectivamente, y la población en edad de trabajar es mayor al 55% de total de la población. Esto quiere decir que la población dependiente que no produce ingresos por si misma considerada entre los menos de 14 años y mayores de 65 años es menor con respecto a la población independiente de 14 a 65, siendo este último el grupo etario capaz de ejercer funciones productivas bajo supuestos de pleno empleo, situación que no ocurre en la realidad. Para el año 2012 el bono representaba el 60% entre 15 – 65 años y

¹³ Referente a Ponencia propia, que realicé en el Ministerio de la Mujer, Viernes 24 de octubre del 2014 Hora 15:00-15:30 Tema: Aprovechamiento del Bono Demográfico, Dirección de Políticas de Niñas, Niños y Adolescentes, con análisis realizado con los miembros de la Dirección de población-MIMP (véase análisis prospectivo 5.4) conjuntamente con CEPLAN y fuentes del INEI

40% mayores de 65 años, su aprovechamiento traduciéndose en mayores ingresos a nivel nacional, por ende mayor riqueza y mejores condiciones que vida.

f. La población en edad de trabajar

El DGP-MIMP¹⁴, denomina al bono demográfico “ventana de oportunidades”¹⁵, ya que el bono demográfico corresponde a aquel periodo en el tiempo cuando la población PET tiene una mayor proporción que la dependiente, dando la posibilidad de crecimiento económico. Este bono, es de un periodo limitado en el tiempo, por lo que resulta prioritario su estudio, del mismo modo considerar las consecuencias de su desaprovechamiento, ya que de no satisfacerse la demanda por bienes públicos de la población, y verse mermado su nivel de vida, se corre el riesgo de perder población por causa de la emigración principalmente entre provincias, causando despoblamiento de estas zonas y cambiando la estructura poblacional, lo que tiene influencia sobre la oferta de bienes y programas sociales, su calidad y repercutiendo sobre el nivel de pobreza de la localidad, entre otros.

En el Perú se considera población en edad de trabajar al conjunto de personas, hombre y mujeres, entre 14 y 65 años, donde son capaces de realizar actividades productivas y su variación se ve afectada por la dinámica demográfica. Esta población forma parte del potencial de trabajo de la economía peruana. La PET se relaciona con la fuerza laboral potencial de trabajo, ya que provee de un contingente de individuos para la producción de bienes y servicios, su óptimo aprovechamiento de la PET significaría orientar dicha fuerza a campos económicos con ventaja comparativa de producción. Es decir, orientar la fuerza laboral hacia la explotación de recursos naturales, sociales, culturales o económicos de

¹⁴ Dirección General de Población del Ministerio de la Mujer y poblaciones vulnerables, ente rector de los temas de población y planes poblacionales en el Perú

¹⁵ El termino también es usado por la CEPAL (CELADE)2012. p. 19, del estudio “Bono demográfico y envejecimiento: impactos sectoriales de la dinámica demográfica”- CRIAD 2012

mayor abundancia según la región, Desde el punto de vista microeconómico de familia, se puede hacer una comparación entre familias pobres y no pobres, esta diferencia de ingresos entre los hogares se puede explicar por el nivel adherencia al mercado laboral que tengan ya que la tasa de ocupación de los hogares pobres es menor que la de los hogares no pobres. Lo que puede ocasionarse por dos motivos un mayor número de miembros dependientes por hogar o no todos los miembros en edad productiva están ocupados.¹⁶ La diferencia entre los ingresos de las familias también se relaciona con el promedio de años de estudio de los jefes de familia. Hay que considerar que existe un problema de dispersión entre provincias y distritos, las poblaciones no son homogéneas, sino que existen territorios más despoblados que otros, esto afecta a la distribución de la población PET en el departamento.

g. Emigración:

La emigración consiste en dejar el propio país o propia región para establecerse en otro país o región.¹⁷ La emigración es uno de los principales factores de influencia sobre la dinámica demográfica, este fenómeno demográfico hace referencia al desplazamiento humano desde su lugar de nacimiento, hasta un nuevo territorio donde establece su nuevo punto de residencia, el cual puede ser incentivado por causas políticas, bélicas, conflictos internacionales económicos o falta de servicios, originando una disminución poblacional o despoblamiento; Las poblaciones emigrantes se movilizan en busca de mejores condiciones de vida que no encuentra en la región de residencia original.

¹⁶ Análisis de situación poblacional en Honduras cuaderno 1, El cambio demográfico: Motor de desarrollo, UNFPA

¹⁷ Beaujeu –Gamier, Jacqueline. Las grandes ciudades superpobladas en los países subdesarrollados Revista *information géographique*, 1968, N°4

h. Impacto socio-económico y demográfico de la emigración interna:¹⁸

La palabra demografía viene de las palabras demo “pueblo” y grafía “trazo o descripción” y por definición se comprende por el estudio de la población, en cuanto a sus características generales. El estudio y planeamiento demográfico es difícil de medir a largo plazo puesto que depende de decisiones humanas y estas son fácilmente alterables sin llevar una tendencia fija, aun así existe data relevante proporcionada por los censos, los que permite hacer un análisis de lo que podría ocurrir y qué hacer al respecto. Los censos nos permiten ver el crecimiento que ha existido a través del tiempo. Con información desde el 1940, 1961, 1972, 1981, 1993, 2007, podemos ver el crecimiento poblacional que el Perú ha experimentado, considerando el incremento del volumen de población en términos absolutos sin dejar de lado que la tasa de crecimiento es cada vez menos acelerada; esto tiene importancia económica por que señala dos posibles situaciones. En primer lugar, una población muy grande con bajo nivel de empleo, si la economía no es adecuada en un mercado laboral que prefiere mano extranjera, o en el segundo caso en una economía más activa, capaz de generar puesto de trabajo con una población capacitada y de buen nivel de educación. Ya en el pasado, existieron periodos de crecimiento poblacional que no era adecuadamente asimilada por el mercado laboral, en un comportamiento económico de un débil crecimiento y pobre generación de empleo, lo que genera periodos de crisis económica. Un mal aprovechamiento de recursos lleva a la necesidad de la búsqueda de empleo y mejores condiciones de vida, lo que impulsa a la emigración de jóvenes. Esto puede verse como una fuga de talentos

¹⁸ Referente a Ponencia propia, que realicé en el Ministerio de la Mujer, Viernes 24 de octubre del 2014 Hora 15:00-15:30 Tema: Aprovechamiento del Bono Demográfico, Dirección de Políticas de Niñas, Niños y Adolescentes, con análisis realizado con los miembros de la Dirección de población-MIMP (véase análisis prospectivo 5.4) conjuntamente con CEPLAN y fuentes del INEI

interna, al reproducirse la misma situación de la emigración internacional, pero esta vez desde un punto de despoblamiento de un área rural a urbana principalmente (urbanización y despoblamiento). Lo que significa que las actividades económicas existentes en los departamentos de origen, no pudieron absorber eficientemente los flujos migratorios de empleo, causando un desequilibrio entre la oferta laboral y sin su demanda tal como lo señalo (OIM – Sanches 2009). Según señala la OIM, de los datos de la ENAHO del año 2010, se estima que 6,5 millones de peruanos residen en un lugar diferente al de su nacimiento.

CAPITULO III VARIABLE E HIPOTESIS

3.1 Variables de la investigación $Y = f(X, Z)$

Variable X= Emigración de la población PET del Cusco.

Variable Y= Efecto sobre el aprovechamiento del bono demográfico del Cusco

Variable Z= Población en edad de trabajar del Cusco.

3.2 Operacionalización de variables:

Variable X= Emigración de la población PET del Cusco

Indicadores:

Saldo migratorio de población PET X₁

Emigrantes entre provincias X₂

Emigrantes entre departamentos X₃

Variable Z= Población en edad de trabajar del Cusco

Indicadores:

Educación Z₁

Pobreza Z₂

Estructura poblacional del Cusco Z₃

Variable Y= Efectos sobre el aprovechamiento del bono demográfico del cusco

Indicadores:

Razón de dependencia Y₁

Actividad económica Y₂

Flujo de recursos entre edades Y₃

Tamaño del bono Y₄

3.3 Hipótesis general.

3.3.1 General:

El incremento de la emigración de la población en edad de trabajar, disminuye el bono demográfico lo que limita su aprovechamiento trayendo consigo consecuencias económicas como son el incremento de la población dependiente, desaprovechamiento de la PET expulsada, disminución población productiva y disminución de la actividad económica, mayor demanda de gasto público en servicios sociales y programas sociales del departamento del Cusco. Por el contrario la reducción de la emigración en el tiempo tiene un efecto positivo sobre el bono demográfico.

Cuando la población en el cual los ingresos no permiten al individuo darse el nivel de vida deseado se genera el efecto conocido como trampa de la pobreza, puesto que la reducción de la población producto de la emigración tiene como efecto que la pobreza persista. Esto se debe a que individuos de un bajo nivel de ingresos no tienen un fácil acceso a un nivel educativo de calidad y por ende tienen dificultades para emplearse en un trabajo digno con contratos laborales que les resulten favorables. La disminución de la población a causa de la emigración, encarece los bienes públicos afectando a la producción de bienes y servicios afectando a la educación y salud. Así también baja calidad de los servicios desincentiva a la inversión privada lo que afecta negativamente al mercado laboral.

3.3.2 Hipótesis Específica:

- El incremento de la emigración de la población en edad de trabajar de las provincias expulsoras del Cusco, disminuye su bono demográfico lo que limita su aprovechamiento.
- La emigración de la PET trae consecuencias económicas como: el incremento de la población dependiente, disminución población productiva y disminución de la actividad económica, mayor demanda de gasto público en las provincias Cusqueñas.

Según el estudio realizado por CEPAL, UNFPA y el INEI, titulado Perú: Migración Interna Reciente y el sistema de ciudades 2002 – 2007 y publicado en marzo del 2011, señala que: Las corrientes migratorias históricas, como es la rural urbana, se presentaba una mayor tendencia a la migración de jóvenes y mujeres, quienes eran más educados que la media rural, aunque menos que la media urbana. Ello generaba un proceso de masculinización y el envejecimiento del campo, junto con una reducción de su escolaridad media. Este mismo estudio también señala acerca de la emigración, que ésta modifica la composición social de las zonas de origen y destino, contribuyendo a la generación de trampas de pobreza.

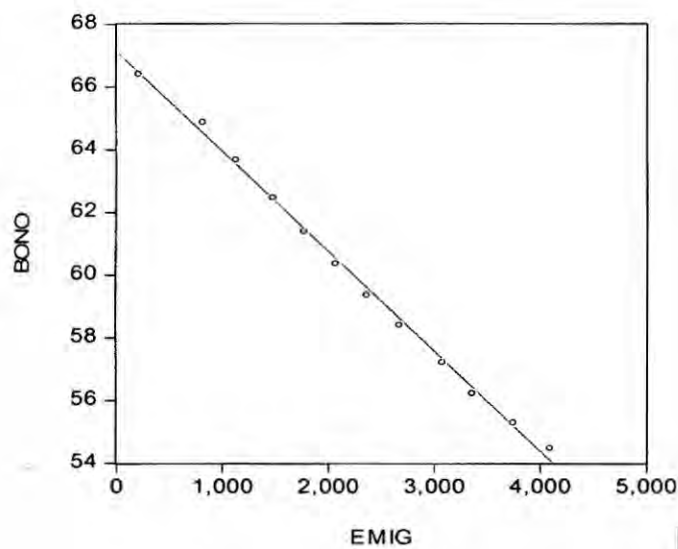
Cuando la provincia más pobre tiende a perder población calificada y en edad laboral se desaprovecha el bono demográfico lo que tiene incidencia económica.

Se plantea el siguiente modelo econométrico para observar la relación correspondiente a esta hipótesis:

$$Y = f(\text{emig}_{\text{pet}})$$

Donde la variable endógena es el aprovechamiento del bono demográfico del Cusco (Y), que es posible cuando la PET alcanza el 55. Por debajo del 55 deja de existir bono demográfico

Las Exógena es el saldo migratorio durante el periodo del 2001 al 2013 y proyecciones al 2045 de tal forma que como en el siguiente grafico se puede observar que cuando menor es la emigración de la PET mayor es el bono demográfico.



La función exponencial se llama a menudo función de crecimiento, describen el crecimiento de población de personas (Malthus), tal como ocurre con el bono demográfico que está relacionado con el tamaño de la PET, en este caso mide el crecimiento del bono demográfico, cuando se varía la emigración.

Del siguiente modo

$$\text{Bono Demográfico} = F(\text{Emig}_{\text{pet}})$$

$$\text{Bono Demográfico} = \alpha(\text{Emig}_{\text{pet}})^{\beta}$$

La emigración se obtiene con el cálculo del saldo migratorio negativo. Este cálculo es multianual cada 4 años puesto que los datos por grupos de edades disponibles se encuentran en grupos quinquenales ejemplo: 10- 14, 15-19, etc. Se toman cada 4 años porque los grupos quinquenales de 10-14 ingresan a la nueva PET y de 60-64 años ingresan a la población dependiente. **Entonces:**

De la fórmula del Saldo Migratorio se obtiene lo siguiente:

$$\text{Saldo Migratorio} = (\text{Poblacion2}-\text{Población1})-(\text{Nacimientos}-\text{Muertes})$$

Adaptando a fórmula para la PET:

$$\text{Saldo Migratorio} = (\text{PET2}-\text{PET1}) - ((\text{Ingresantes de 10-14}) - (\text{Salidas de 60-64}))$$

Para este grupo poblacional se entiende que, para el saldo migratorio, la dinámica poblacional tiene como principal eje la emigración siendo poco significativo para el análisis la mortalidad de la PET y sin influencia sobre su tamaño los nacimientos.

El saldo Migratorio es negativo en el caso de las poblaciones expulsoras como se explicó anteriormente, siendo esta la población emigrante no compensada.

$$\text{Bono demográfico} = \text{PET} / \text{Pob-total} * 100$$

El Aprovechamiento de este bono se da bajo supuesto que toda esta población es capaz de producir. Se analizarán los datos de las provincias expulsoras, como el caso de Canas

Se puede observar que en el tiempo la emigración tiene tendencia decreciente en el tiempo, esta reducción en la emigración de la PET tiene un efecto positivo sobre el bono demográfico el cual tiende a incrementarse, lo que deduce que la razón de dependencia se reduce puesto que $RD = 100 - \text{BONO}$

Es decir la demanda de servicios sociales y programas sociales depende del tamaño bono demográfico

CANAS					calculado	
Conteo	Año	Pet	Saldo	Bono	estimacion	migracionpor
1	1988	22883	5078	51	27961	18.2
2	1992	22858	4743	52	27601	17.2
3	1996	22833	4408	53	27241	16.2
4	2001	22808	4093	54	26901	15.2
5	2005	22802	3749	55	26551	14.1
6	2009	22815	3361	56	26176	12.8
7	2013	22750	3077	57	25827	11.9
8	2017	22701	2672	58	25372	10.5
9	2021	22664	2363	59	25027	9.4
10	2025	22627	2067	60	24694	8.4
11	2029	22590	1771	61	24362	7.3
12	2033	22554	1475	62	24029	6.1
13	2037	22517	1127	64	23644	4.8
14	2041	22480	813	65	23294	3.5
15	2045	22732	211	66	22943	0.9
16	2050	22507	55	67	22562	0.2

fuerite INEI – operaci3n propia pet +saldo, migraci3npor es el porcentaje de este calculo

$$\text{Formula: } \log(\text{bono}) = 4.19 - 0.061 \log(\text{migraci3npor}) + \mu$$

En el Caso de Canas un incremento de 1% en la proporci3n emigrante reduce el bono demogr3fico en 0.0611597%

Dependent Variable: LOG(BONO)

Method: Least Squares

Date: 03/05/16 Time: 14:09

Sample: 1 16

Included observations: 16

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4.191592	0.024650	170.0474	0.0000
LOG(MIGRACIONPOR)	-0.061597	0.011048	-5.575474	0.0001
R-squared	0.689482	Mean dependent var		4.073156
Adjusted R-squared	0.667302	S.D. dependent var		0.086718
S.E. of regression	0.050019	Akaike info criterion		-3.036373
Sum squared resid	0.035026	Schwarz criterion		-2.939799
Log likelihood	26.29098	Hannan-Quinn criter.		-3.031427
F-statistic	31.08591	Durbin-Watson stat		0.308402
Prob(F-statistic)	0.000068			

CAPITULO IV

METODOLOGÍA

4.1. Tipo de investigación.

Es una investigación teórica, con análisis prospectivo de los indicadores socioeconómicos, según la data existente se tiene a nivel nacional e investigaciones de diversos autores acerca del bono demográfico, por lo que se tomarán estos estudios como guía para el análisis de la información recabada con los censos nacionales de la ENAHO, teniendo la necesidad de desagregarlos por medio de análisis estadístico; Es un estudio transversal que a partir de las investigaciones que estuve realizando desde febrero del 2014 me permitirán realizar el análisis y contrastación de resultados y teorías, a partir de data oficial. el área geográfica de referencia es el Cusco a nivel regional y local, por lo que se estudiada de manera general el departamento ahondando en las provincias de Canas y Paruro.

4.1 Sobre fuentes de investigación

La fuente principal de información para la construcción de las variables son las Bases de datos de los Resultado de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO) del 2013. Lima: base de datos en SPSS. Del INEI, Para desarrollar el estudio se complementa con los datos de los Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda, así como la información proporcionada por el Ministerio de la mujer y poblaciones vulnerables, CEPLAN, así mismo se toma como referencia teórica las definiciones aceptadas por el UNFPA.

Y mi propia ponencia, que realicé en el Ministerio de la Mujer, Viernes 24 de octubre del 2014 Hora 15:00-15:30 Tema: Aprovechamiento del Bono Demográfico, para el evento de la Dirección de Políticas de Niñas, Niños y Adolescentes, denominado: **“JURAMENTACIÓN DE INSTALACIÓN DEL**

CONSEJO CONSULTIVO DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES” con el análisis realizada para el MIMP conjuntamente con CEPLAN, Expertos en población de la Dirección de población (véase análisis prospectivo 5.4) y fuentes del INEI

4.2 Periodo del análisis

Este estudio aplica al caso de las provincias expulsoras del Cusco del 2000 al 2013, de cuyo análisis se puede realizar la proyección correspondiente para su análisis a futuro que permitirá desarrollar las recomendaciones correspondientes.

4.3 Diseño de la investigación

4.3.1 Métodos:

El estudio tiene carácter analítico. Por la propia naturaleza del Bono Demográfico y su aprovechamiento este es un tema teórico que busca establecer relaciones entre sus componentes, por este motivo el estudio analiza en el primer caso los resultados de los datos estadísticos obtenidos de los censos y los contrasta con bases teóricas de estudios con base en la economía; explicando las consecuencias de la emigración sobre el bono demográfico y estableciendo correlaciones.

4.3.2 Generales

Comparativo: usados para comparar las fuentes secundarias y empleo de fuentes primarias de información para investigar el proceso de emigración y su repercusión socio demográfica y económica, vinculándolo al conocimiento de las distintas etapas de su sucesión cronológica durante el periodo de estudio por medio de cuadros comparativos de los resultados, entre provincias y con respecto a los departamentos de destino de los emigrantes cusqueños, durante el periodo de estudio y comparando su evolución a través del tiempo.

Métodos empíricos: Por medio de la entrevista realizada a especialistas que orienta las recomendaciones con perspectiva de planificación estratégica.

4.3.3 Específicos:

Estadística de inferencia: empleando en la interpretación y valoración cuantitativa de la data estudiada y las magnitudes obtenidas de la misma.

Estadística descriptiva: organizando y clasificando los indicadores cuantitativos obtenidos de las bases estadísticas, para entender las propiedades, relaciones y tendencias del emigración de la PET cusqueña y de sus provincias mediante tablas de distribución de frecuencias y gráficos

4.4 Población

Se estudiará principalmente a la población en edad de trabajar, de las provincias del Cusco, así como la población que pertenece al saldo migratorio de la PET (entre 15 a 64 años de edad), sin distinción de género. Con el uso de la data recogida durante el censo del 2007, ENAHO 2013, las proyecciones y estimaciones poblacionales. Así mismo, se realizarán entrevistas a tres expertos en población y bono demográfico del Ministerio de la mujer, poblaciones vulnerables para determinar su percepción con respecto a situación socioeconómica de las provincias del Cusco y obtener la data cualitativa para el análisis prospectivo Se tomará a la población expulsada o emigrante obtenida del saldo migratorio de provincias Cusqueñas, correspondiente a la población de 15 a 64.

CAPITULO V

RESULTADOS

5.1 Emigración de la población joven (PET) del Cusco

5.1.1. Saldo migratorio de población PET

Cuadro N° 1 Cusco 2000-2013, Saldo migratorio del Cusco (población expulsada en miles)

AÑO	EMIGRANTES
2000	685,957
2001	700,078
2002	714,761
2003	729,320
2004	743,092
2005	755,375
2006	765,968
2007	775,338
2008	783,885
2009	792,123
2010	800,565
2011	809,284
2012	818,008
2013	826,671

Fuente INEI. Elaboración propia

Utilizando, a formula anteriormente señalada para saldo migratorio se puede visualizar la tendencia a emigrar del departamento del Cusco, como resultado de la sumatoria de los saldos migratorios de las provincias.

En el cuadro se observa una tendencia a incrementar el número de emigrantes de edad productiva en el tiempo, la tendencia se mantiene convirtiendo al Cusco en un departamento expulsor poblacional.

Por lo que en términos porcentuales en el periodo de estudio se puede apreciar un crecimiento de la emigración de 20.51% con un incremento de 1% con respecto al año anterior, por año lo que se mantuvo constante durante el periodo.

5.1.2. Departamentos expulsores y atractivos

Existen departamentos expulsores, con bajo crecimiento y de altos índices de pobreza sin condiciones para satisfacer sus demandas de servicios, con altos grados de dispersión y principalmente rurales. El cambio establece que en 1940 la población residía

principalmente en la sierra con un 65% según señala la OIM, y para el 2012 el 55% residen en la costa, 32% en la sierra y un 13% en la zona selva.



Fotografía de Daivis Portocarrero.

Emigrante durante visita a su familia en el Cusco 2015.

Reside actualmente en Lima

Ocupación: Practicante del MIMP, estudia en Universidad Nacional Villarreal.

Cuadro N°2: Perú 2013-2014, Departamentos expulsores

Departamentos expulsores	
Amazonas	-530,6
Áncash	-135,8
Apurímac	-274,2
Ayacucho	-51,9
Cajamarca	-588,7
Cusco	-105,3
Huancavelica	-218,2
Huánuco	-132,9
Ica	-17,7
Junín	-111,3
La Libertad	-1,9
Lambayeque	-41,5
Loreto	-78,4
Pasco	-114,8
Piura	-84,9
Puno	-39,4
San Martín	-3,4
Ucayali	-5,7

Fuente: MIMP

Cuadro N°3: Perú 2013-2014, Departamentos atractores

Departamentos atractores

Arequipa	8,5
Callao	30,5
Lima	29,5
Madre de Dios	42,5
Moquegua	17,6
Tacna	14,5
Tumbes	5,7

Fuente: MIMP

5.1.3 Cusco como departamento expulsor

Durante el periodo de 1996 al 2000 se registró una preferencia de emigración interna interdepartamental que correspondía al 61,5% con respecto al 33,9% de las emigraciones internas entre provincias, así mismo ambas fueron significativamente superiores a la emigración internacional equivalente a un 4,6%. Por lo que durante ese periodo el Cusco se mantuvo dentro de la media nacional que coincidía con el 61,5%.

Posteriormente durante el periodo comprendido entre los años 2001 al 2005 En términos absolutos el mayor número de emigrantes cusqueños dividido por grandes grupos etarios en emigrar, corresponden al grupo de 15 a 64 años, es decir el principal

grupo emigrante corresponde al grupo en edad de trabajar lo que señala un quiebre negativo sobre el nivel del bono demográfico de la población cusqueña.¹⁹

La movilización de la población emigrante cusqueña se efectúa en un mayor volumen en migración interna interdepartamental, registrando durante el periodo comprendido del 2001 al 2005 un total de 28418 personas lo que refiere, que en este grupo etario el 61,7% prefiere emigrar a otro departamento, mientras que el 30,9% prefiere emigrar a otra provincia.

De los grupos dependientes la cantidad de emigrantes es menor pero igualmente mantienen una preferencia por la emigración entre departamentos lo que significa entre los grupos de 0 a 14 años de edad un porcentaje de preferencia de emigración interdepartamental de 59,1% y en los grupos de adultos mayores de 65 a más años de edad corresponde a un 64,4%.

En un porcentaje mayor se da una emigración internacional que capta principalmente al grupo etario en edad de trabajar de 15 a 64 años de edad significando 7,4%.

¹⁹ Encuesta Nacional Continua 2006-INEI

5.1.4 Emigrantes entre provincias y Departamentos

Cuadro N°4

Cusco 2001 -2005: Emigración en el departamento del Cusco por sexo, edad y según lugar de destino en el periodo 2001 - 2005

	Emigró a:						Total	
	Otra provincia		Otro departamento		Fuera del país		N	%
	N	%	N	%	N	%		
Sexo								
Hombre	9,922	32.3	19,321	62.8	1,512	4.9	30,754	100.0
Mujer	9,474	33.9	16,581	59.3	1,906	6.8	27,960	100.0
Grupos de edad								
< de 15	5,145	40.9	7,445	59.1			12,590	100.0
15 – 64	14,232	30.9	28,418	61.7	3,417	7.4	46,067	100.0
65 a más	42	35.6	75	64.4			117	100.0
Sin dato			12	100.0			12	100.0
Ámbito [separado de Lima metro]								
Resto urbano	5,531	25.1	13,677	62.0	2,852	12.9	22,060	100.0
Rural	13,888	37.8	22,272	60.6	565	1.5	36,726	100.0

Fuente: Encuesta Nacional Continua 2006. INEI

Esta tendencia también se mantiene en la emigración diferenciada por sexo. De los cuales existió una mayor emigración de hombres que de mujeres en valores absolutos totales; sin embargo una mayor proporción de mujeres prefirieron emigrar fuera del país, los hombres tendieron a elegir por el contrario en mayor cantidad la emigración interna, entre provincias y entre departamentos.

Así mismo, el mayor volumen de emigrantes corresponde a las poblaciones rurales principalmente en cuanto a emigración entre Provincias y entre departamentos, mientras

que la proporción se reduce significativamente cuando se trata de la emigración internacional.

5.1.5 Principales destinos migratorios:

Cuadro N° 5, Emigración 2006: en los últimos dos quinquenios en ámbito nacional, Lima Metropolitana y Cusco

	Periodo	Emigró a:						Total	
		Otra provincia		Otro departamento		Fuera del país		N	%
		N	%	N	%	N	%		
Nacional									
Nacional	2001-2005	194,680	18.8	627,229	60.7	211,375	20.5	1,033,284	100.0
	1996-2000	112,716	19.7	352,417	61.5	108,191	18.9	573,323	100.0
Ámbito [separado de Lima metro]									
Lima Metropolitana	2001-2005	4,853	2.4	74,755	37.1	122,047	60.5	201,655	100.0
	1996-2000	1,695	2.0	22,436	26.5	60,666	71.5	84,797	100.0
Resto urbano	2001-2005	80,712	18.4	282,790	64.4	75,929	17.3	439,431	100.0
	1996-2000	41,629	17.6	152,906	64.8	41,394	17.5	235,930	100.0
Rural	2001-2005	109,116	27.8	269,684	68.8	13,399	3.4	392,198	100.0
	1996-2000	69,391	27.5	177,075	70.1	6,130	2.4	252,596	100.0
CUSCO									
	2001-2005	19,419	33.0	35,950	61.2	3,417	5.8	58,786	100.0
	1996-2000	11,854	33.9	21,484	61.5	1,622	4.6	34,961	100.0

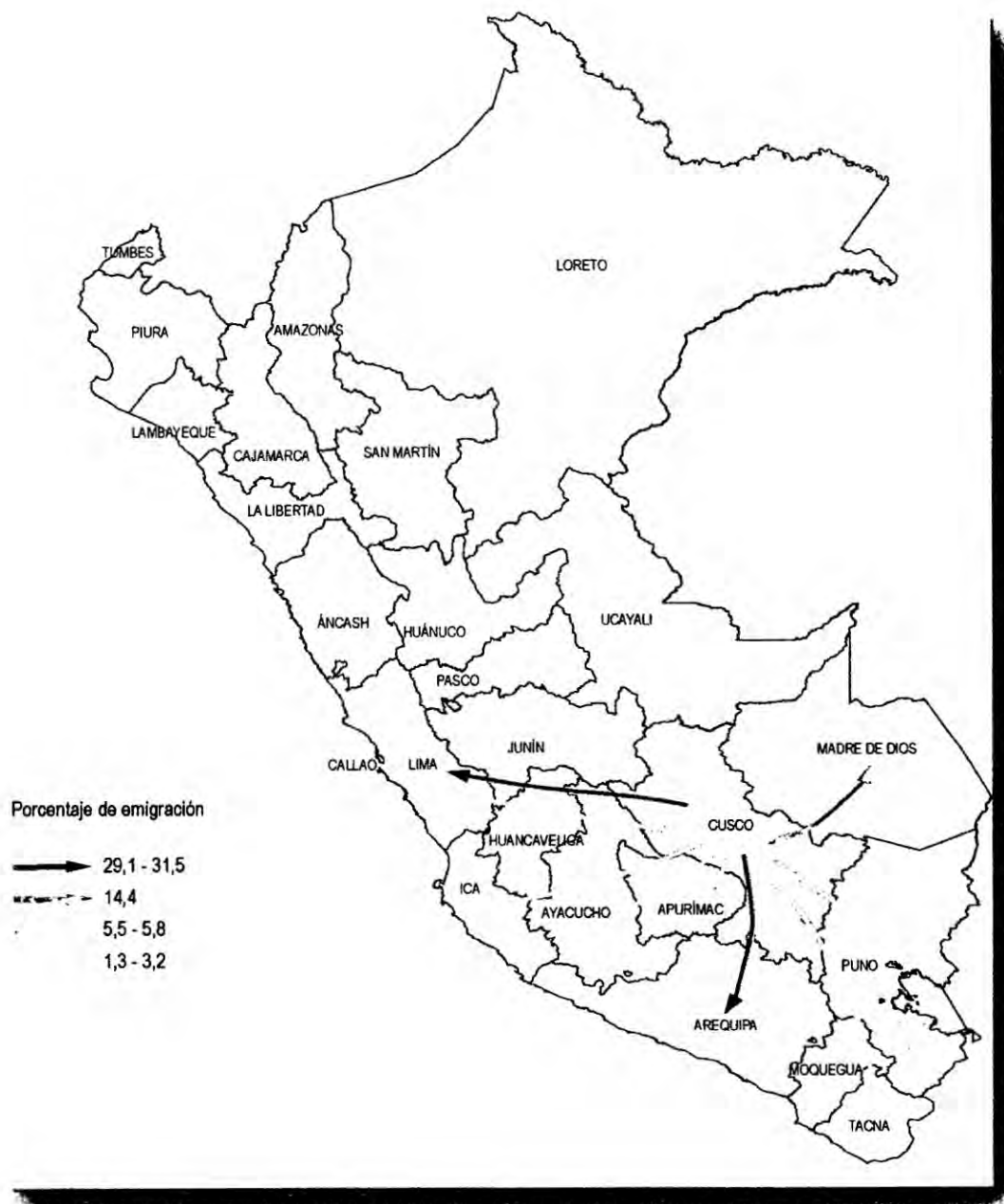
Fuente: INEI

Durante el periodo del 2000 al 2007 el número de emigrantes tendió a superar al número de inmigrantes, en un total de 30127 personas, los principales destinos fueron, Lima, la provincia constitucional del Callao e Ica, quienes representan el 94,5% del total de migrantes.

Cuadro N°6, Cusco 2002-2007: Población Emigrante, (Emigrantes hace 5 años)

Departamento	Emigrantes	(%)
Total	68,361	100.0
Lima	21,553	31.5
Arequipa	19,925	29.1
Madre de Dios	9,851	14.4
Puno	3,938	5.8
Apurímac	3,765	5.5
Ayacucho	2,208	3.2
Tacna	1,470	2.2
Prov. Const. del Callao	1,040	1.5
Ica	876	1.3
Resto departamentos	3,735	5.5

Fuente: MIMP cuadro elaborado para asistencias técnicas



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda y MIMP

5.1.6. Departamentos destino

Los tres principales departamentos destinos durante el periodo son Lima en primer lugar con 31,3% de emigrantes cusqueños, Arequipa con 29,1% de emigrantes y Madre de Dios con un 14,4%

Durante ese periodo de tiempo migraron 68361 personas de este territorio

5.1.6.1 Mercado laboral de los departamentos destino

En cuanto al nivel de ingresos percibidos mensuales por trabajo, Lima, Arequipa y Moquegua ya para el 2012 eran departamentos con un ingreso superior al ingreso cusqueño, superando los mil soles.²⁰

Es decir el nivel salarial es superior y por lo tanto resulta atractivo. Siendo madre de Dios el departamento con mayor nivel de ingreso monetario salarial, un factor importantes de este departamento es la minería, que ha generado una fuerte demanda de mano de obra, por lo que la migración y conglomeración poblacional son estimuladas de manera positiva (percibe incrementos).

²⁰ El dato se obtuvo de las asistencias técnicas del MIMP, se puede corroborar con datos del MEF y el INEI.

5.2 .Población en edad de trabajar del Cusco

5.2.1. Educación

Nivel de capacitación del Bono demográfico del Cusco en la actualidad

En el periodo 2004-2007, el nivel de analfabetismo ha disminuido en 10,3 puntos porcentuales en el departamento de Cusco, al registrar 22,4% en el 2004 y 12,1en el 2007, en el 2008 se registra nuevamente un incremento en la tasa de analfabetismo en 2,3 puntos porcentuales para nuevamente recuperar su tendencia anterior reduciéndose en 3, 5 puntos porcentuales, para el año 2012 lo que señala una tasa de analfabetismo de 10,8% en dicho año.

Esta drástica reducción en la tasa de analfabetismo de 10,3 puntos coincide con el periodo de incremento migratorio interno que experimentó el Perú, junto con el inicio del auge del crecimiento económico.

En el estudio “La migración interna en el Perú” se explica que este periodo las migraciones se estimularon por las expectativas de mejora en el empleo y condiciones de vida e la región destino.

El crecimiento económico, puede señalar una mayor inversión del gasto en la educación los programas alternativos en capacitación de la mano de obra.

Sin embargo aún para el 2012 la tasa de analfabetismo sobrepasa la media nacional ubicándose en el sexto lugar con mayor nivel de analfabetismo, de 10,8% frente al 6,2% nacional.

Cabe recalcar que al 2007 la población de área rural de la provincia de Paruro junto con Paucartambo son las provincias con más altas tasas de analfabetismo

Cuadro N° 7, Cusco: Tasa de analfabetismo por área de residencia, según provincia, 1993 Y 2007 (Población de 15 y más años de edad)

Provincia	Censo 1993		Censo 2007	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Total	12,0	38,1	6,2	24,7
Cusco	7,2	36,1	3,3	18,6
Acomayo	33,2	43,4	22,0	29,1
Anta	22,7	37,6	12,5	22,4
Calca	16,0	43,6	8,2	30,4
Canas	21,7	33,9	11,6	22,5
Canchis	16,1	37,9	9,1	27,6
Chumbivilcas	25,5	47,5	14,0	29,8
Espinar	12,7	34,5	7,1	20,5
La Convención	11,1	27,5	6,7	16,8
Paruro	36,8	48,5	21,7	31,3
Paucartambo	21,4	49,3	15,8	37,4
Quispicanchi	18,5	46,8	11,1	30,4
Urubamba	14,2	31,6	5,4	19,0

Fuente: INEI – Censos Nacionales, 1993 y 2007

Cuadro N°8 Educación Básica Y Superior

Educación	POB		MAT 3 - 24	BRECHA DE POB	PPTO MODIFICADO	PPTO / PC	PPTO / POB T	PC* PPTO POB T
	POB T 3 - 24	POB						
2013	549,658	371,061	67.5	178,597	937,281,611	2,526	1,388,408,203	451,126,592
2015	538,896	363,796	67.5	175,100	918,930,155	2,526	1,361,223,937	442,293,782
2020	520,825	351,597	67.5	169,228	888,115,328	2,526	1,315,577,508	427,462,180
2025	499,084	336,920	67.5	162,164	851,042,386	2,526	1,260,660,846	409,618,461
2030	477,140	322,106	67.5	155,034	813,622,874	2,526	1,205,230,806	391,607,933

En la asignación presupuestal del año 2013 se cubría la demanda educativa en un 67.5 considerando a la población de 3 a 24 años, que corresponde al grueso de la población que se matricula en los niveles, primaria, secundaria y superior con regularidad, sin considerar los postgrados, siendo este

el criterio para establecer el mínimo requerido de asignación presupuestal educativa para el departamento del cusco.

Se observa que no se está cubriendo un 34.9 % de la población, porcentaje que por el presupuesto asignado no accedería a educación pública, sino que tendría que demandar servicios educativos privados.

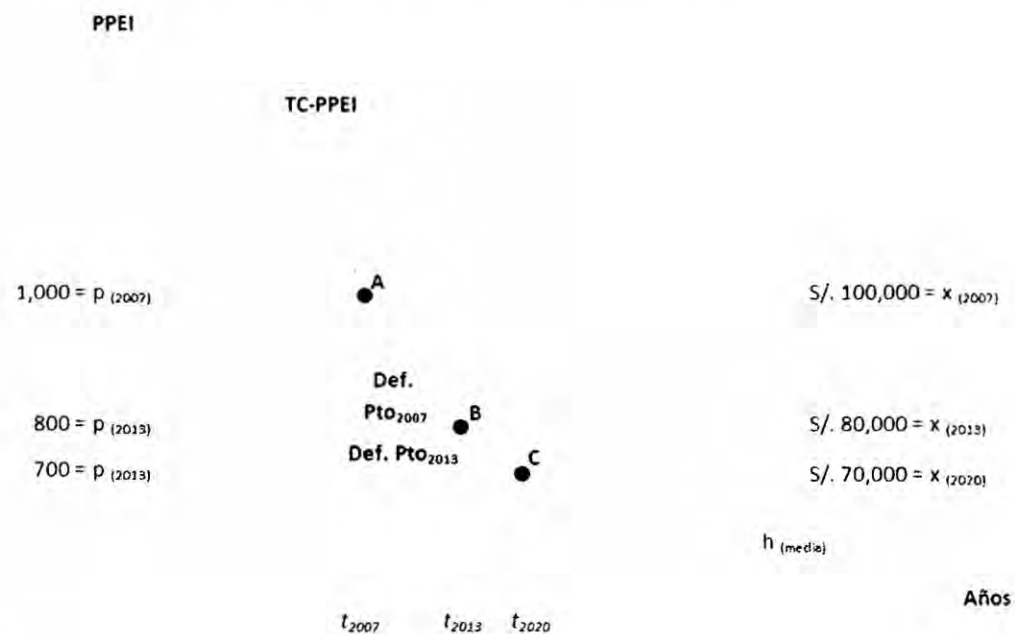
En el cuadro se puede ver que la brecha educativa va disminuyendo, pero este es un efecto independiente a cualquier política educativa, es decir, no se está logrando una mejora, puesto que se está estableciendo un parámetro mínimo o tope inferior que permanece constante, esto quiere decir que la reducción percibida es efecto de la transición poblacional, puesto que la tasa global de fecundidad está disminuyendo y esto se entiende como menos nacimientos, también significa que en un futuro existirán menos niños que demanden servicios educativos, aquí como resultado cabe comprender que aumentar el número de colegios e instituciones educativas no es el camino más eficiente, sino que en un futuro se tendrá la necesidad de una población más reducida que cubra la misma producción o superior. Por lo tanto la inversión educativa tiene que estar dirigida a incrementar la calidad de la educación y aplicación de TICs eficientes que alcance al nivel de la población que lo requiere, a partir de ello se establece que se requiere un presupuesto percapita de 2526 soles a partir del cual se puede determinar el presupuesto necesario para cubrir a la población

Se puede explicar mejor el comportamiento de la demanda educativa con respecto a la estructura poblacional a partir del siguiente ejemplo:

Cuadro N° 9 Comportamiento de la demanda de educación inicial

año	Indicador de población	Indicador social	Ppto per capita	Hipótesis de crecimiento
	N° de personas en edad escolar inicial	N° de personas en edad escolar inicial matriculada	100	media
2007	1000	700	100000	
	Déficit de 300 personas que no tienen acceso a educación inicial educación		Pp S/. 70000 Debería ser s/. 100000	
2015	800	700 constante	100	
	Déficit de 100 personas que no tienen acceso a educación inicial educación		PP s/. 70000 Debería ser s/. 80000	
2020	700	700		
	Déficit de 00 personas que no tienen acceso a educación inicial educación		S/. 70 000 es adecuado	

Gráfico N° 1 Comportamiento de la demanda de educación inicial



Fuente:MIMP

Cuadro N° 10 Cusco : Educación superior por carrera

Arquitectura y Urbanismo	0.90%		Agrario - T	2%
arte	0%		Martimo Pesqueras - T	0%
Ciencias e Ingenieras	12%		Artes Gráficas - T	0%
Ciencias de la Comunicación	0.70%		Computación e Informática - T	5%
Ciencias Ecológicas	3.80%		Comunicación Imagen y Sonido - T	0%
Ciencias de la Educación	7.70%		Construcción - T	1%
Ciencias Empresariales	9.50%		Electricidad y Electrónica - T	1%
Ciencias Legales	4.30%		Estética Personal - T	0%
Ciencias Medicas	6.60%		Hotelería y Turismo - T	7%
Humanidades	1.90%		Industrias Alimentarias - T	0%
Ciencias No tradicionales	0.00%		Mecánica y Metales T	1%
Ciencias Sociales	1.50%		Mecánica y Motores - T	4%
Ciencias Turísticas	1.50%		Minería - T	0%
casas Militares y Policías universitarias	0.20%		Química - T	0%
universitarias	55%		Salud - T	7%
tecnicas	45%		Servicios Sociales y Asistenciales - T	0%
	99%		Textil y Confección - T	0%
			Educación - T	9%
			Suboficiales de las FF.AA. - T	0%
			Arte Musical - T	0%

Fuente: ENAHO

Un aspecto positivo que habría que aprovechar es que para el 2013 se puede apreciar según los datos de la INEI que el 55% de la población que accede a educación superior ha ingresado a superior universitaria, este es un aspecto positivo para estrategia de largo plazo, puesto que la universidad es la institución encargada de la producción científica la que como se verá más adelante en el estudio cualitativo tiene importancia en para el aprovechamiento del bono demográfico, tal como explica Oswaldo de Rivero en su libro El mito del desarrollo, no es posible el desarrollo en una sociedad científica, y que de acuerdo Ley general de educación la producción científica es parte de la esencia propia de la universidad.

Según la Ley general de educación Ley Nro. 28044, Artículo 29°.- Etapas del Sistema Educativo, sección b) es la investigación y producción científica, la Ley señala:

“La Educación Superior está destinada a la investigación, creación y difusión de conocimientos; a la proyección a la comunidad; al logro de competencias profesionales de alto nivel, de acuerdo con la demanda y la necesidad del desarrollo sostenible del país.”

Lo que convierte a las universidades en un elemento clave para el aprovechamiento del bono demográfico.

Cuadro N° 11 Cusco: población matriculada en centro o programa básica o superior

Tabla de contingencia Departamento * Este año ¿Está matriculado en algún centro o programa de educación básica o superior ? * Sexo

% dentro de Departamento

Sexo		Este año ¿ Está matriculado en algún centro o programa de educación básica o superior ?		Total
		Si	No	
Hombre	Departamento Cusco	29.4%	70.6%	100.0%
Mujer	Departamento Cusco	27.3%	72.7%	100.0%
total	Departamento Cusco	28.4%	71.6%	100.0%

ENAH0 2013

Sin embargo hay que considerar que según la encuesta del ENAHO 2013, alrededor del 28% de la población es aquella que se matricula en algún centro o programa de educación básica o superior, es decir que a pesar del presupuesto asignado, la población no se matricula y desaprovecha las oportunidades ofrecida, lo que representa una debilidad con respecto al nivel de capacitación de la región.

Cuadro N° 12 Cusco: población matriculada en centro o programa básica o superior

		Este año ¿ Está matriculado en algún centro o programa de educación básica o superior ?						
		Total		Si		No		
		Recuento	% de la fila	Recuento	% de la fila	Recuento	% de la fila	
Sexo	Total	Cusco	1,312,785	100.0%	415,433	31.6%	897,352	68.4%
	Hombre	Cusco	651,836	100.0%	209,787	32.2%	442,049	67.8%
	Mujer	Cusco	660,950	100.0%	205,646	31.1%	455,303	68.9%

ENAHO 2013

Se puede apreciar también que existe una diferencia entre hombres y mujeres, siendo mayor el porcentaje de hombres que acceden a educación que de mujeres

Cuadro N° 13 Cusco: población según nivel educativo

Nivel educativo al que asiste							
	Educacion inicial			Superior		Post-Grado	Total
	Primaria	Secundaria	Universitaria	No Superior	Superior	Universitario	
hombre	10.1%	30.3%	37.7%	6.5%	14.5%	.9%	100.0%
mujer	9.2%	33.9%	32.3%	8.8%	13.6%	2.1%	100.0%
Cusco	9.7%	32.1%	35.0%	7.6%	14.1%	1.5%	100.0%

Enaho 2013

La matrícula de mujeres en primaria y superior no universitaria tiende a ser mayor que el de los hombres, sin embargo ellos acceden en mayor porcentaje a los niveles inicial, secundaria y superior universitaria, también cabe señalar que hay más mujeres que realizan un postgrado.



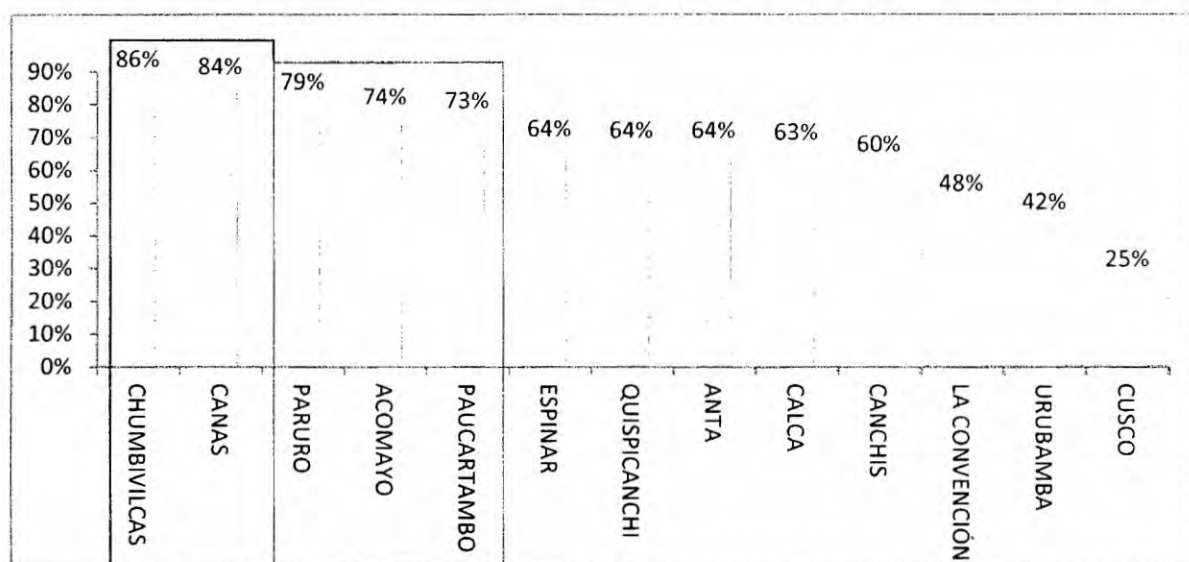
Foto de Universidad Nacional de San Antonio abad del Cusco

Fuente: http://orientacion.universia.edu.pe/que_estudiar/universidad-nacional-de-san-antonio-abad-del-cusco-63.html

5.2.2. Pobreza

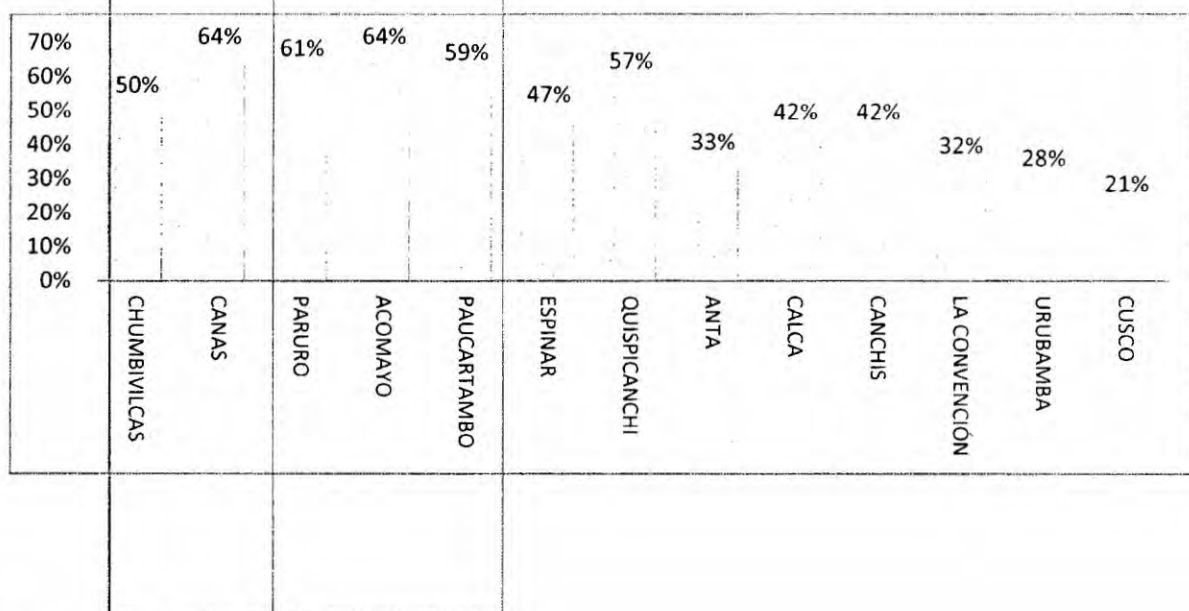
Nivel de pobreza en el Cusco

Grafico N° 2, Cusco 2009: Situación de pobreza por provincia



Elaboración propia, fuente INEI.

Grafico N° 3, Cusco 2009: Desnutrición Crónica por provincia



Elaboración propia, fuente INEI.

Como se puede observar las provincias con mayor nivel de pobreza son Chumbivilcas y Canas, de estas la que tiene mayor desnutrición Crónica infantil es Canas.

Canas es una provincia que en distintos estudios señala que a pesar de su lento crecimiento, también tiene una constante expulsión poblacional, principalmente de la PET, así cabe señalar que en un estudio realizado para diseñar el “Plan Vial De La Provincia De Canas” del 2003 (elaborado por :Municipalidad Provincial Y Distritales, conjuntamente con el Ministerio de Transporte y comunicaciones), señala:

“En el rango de 15 a 24 años tanto en hombres como en mujeres llega al 4%, debido a los fuertes niveles de emigración, principalmente de varones, tanto en el área urbana como rural. En el rango de 25 a 64 años se eleva ligeramente, y que junto a los mayores de esta edad, constituyen la gran población provincial.”

Lo que nos indica que dividiendo a la PET en dos grupos, el primer grupo, que por ende debería tener mayor impacto en la producción solo equivale a un 4% es decir es muy reducido. Además el grueso poblacional de canas está conformado según el estudio por poblaciones envejecidas de mayores de 65 años

En el estudio anteriormente citado también se puede observar al detallar el problema de a región según lo ya señalado en esta tesis con respecto a la pobreza bajo la denominación de Amartia sen:

“La provincia cuenta con un solo Centro de Salud en la capital provincial y 11 Puestos de Salud, siete de las cuales ubicados en las capitales distritales. El servicio de Salud es deficiente debido al pésimo equipamiento de los establecimientos de salud, debido a que

cuenta con solo un médico por cada 6,000 habitantes.” (Elaborado por :Municipalidad Provincial Y Distritales, conjuntamente con el Ministerio de Transporte y comunicaciones),

Y del mismo texto con respecto a educación indica:

“Para el servicio educativo se cuenta con 139 centros educativos de los cuales el 60% son de primaria, un 23% de inicial y un 13% de secundaria, disponiendo de 510 profesores para los diferentes niveles. Los niveles de deserción y repitencia son más altas que el promedio departamental, los niveles de analfabetismo son altos aunque en proceso de extinción”

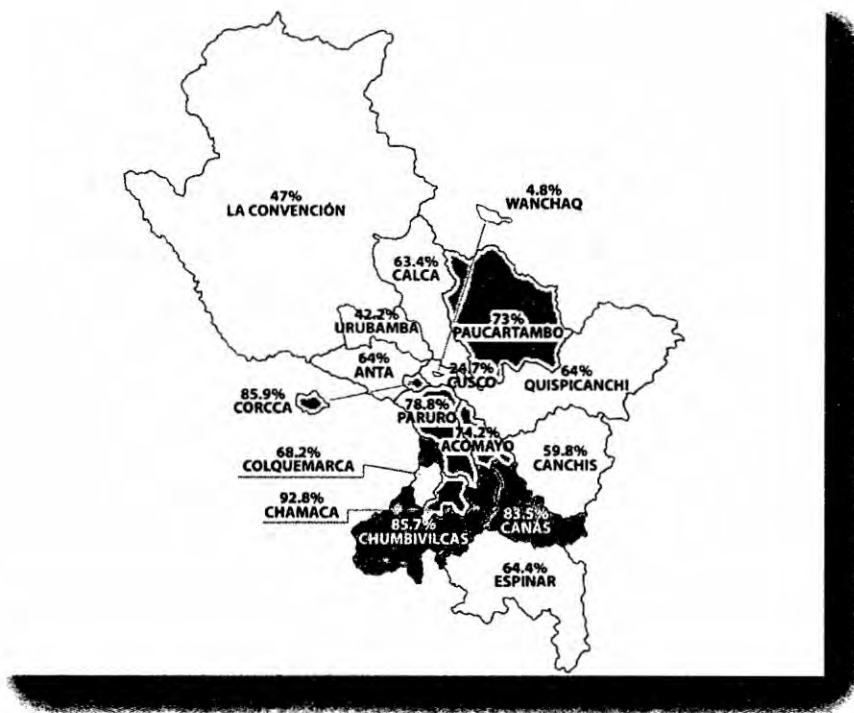
Cuadro N° 14, Indicadores sociales y Mapa de pobreza Cusco 2009

Indicadores Sociales	Desarrollo Social /1			Educación /2		Salud/3		Servicios Básicos /4		
	Pobreza	Pobreza Extrema	Población con dos o más NBI	Rendimiento suficiente en Comprensión Lectora	Rendimiento suficiente en matemáticas	Mortalidad infantil (por mil nacidos vivos)	Desnutrición crónica infantil	Población sin agua	Población sin desagüe	Población sin alumbrado eléctrico
Perú	34.8	27.8	7.7	28.7	13.8	25	28.5	42.7	49.4	23.9
Cusco	51.1	20.7	5.3	24.0	13.5	26.1	38.4	34.4	68.0	34.2
Provincias										
Cusco	24.7	4.1	3.8	38.5	20.6	15.6	20.7	8.1	34.7	6.2
Acomayo	74.2	44.0	24.8	12.9	2.7	44.0	63.6	23.7	82.7	43.0
Anta	64.0	25.0	24.1	9.9	4.6	19.5	33.0	37.5	84.8	27.2
Calca	63.4	34.8	29.4	14.0	10.0	23.5	41.9	46.4	81.4	38.7
Canas	83.5	47.0	21.1	9.5	2.5	45.1	64.2	67.0	97.0	60.9
Canchis	59.8	26.7	11.8	—	—	28.3	41.9	18.8	66.4	23.1
Chumbivilcas	85.7	56.3	31.8	7.5	5.0	30.9	49.8	58.9	93.6	81.4
Espinar	64.4	33.3	17.7	26.8	15.3	30.6	47.1	51.6	79.2	61.6
La Convención	47.8	14.8	28.3	12.8	8.2	18.1	31.9	71.2	86.7	54.9
Paruro	78.8	47.7	28.8	8.1	7.0	37.5	60.5	31.7	90.9	61.3
Paucartambo	73.0	44.3	40.2	7.6	6.1	39.8	59.3	44.2	93.4	51.9
Quispicanchi	64.0	30.8	29.4	16.0	11.4	39.1	56.8	34.3	81.5	42.6
Urubamba	42.2	11.3	16.1	22.4	13.6	17.0	28.2	29.8	70.9	15.2

Fuente: SNIP-INEI

Por toda esta evidencia es que considero que el impacto de la emigración de la provincia de Canas solo agravará la problemática de la región a largo plazo; sin embargo la solución no queda en evitar su emigración sino revertir las condiciones que estimulan dicha

emigración, para lo que se requiere conocimiento de la demanda real en bienes y servicios públicos y una mejor inversión de los recursos.



Fuente: SNIP-INEI

Cuadro N° 15, Perú: distritos con mayor incidencia de pobreza, 2009

Departamento	Provincia	Distrito	Pobreza (%)		Ubicación de pobreza distrital 1/
			Total	Extrema	
Más pobres					
Cusco	Caica	Lares	97,8	89,2	1
Cusco	Paruro	Omacha	97,8	82,9	2
Puno	Carabaya	Usicayos	96,9	76,8	3
Huancavelica	Huancavelica	Cuenca	95,7	78,7	4
San Martín	Lamas	Zapatero	95,4	68,6	5
Apurímac	Cotabambas	Coyllurqui	95,4	88,9	6
Cajamarca	Chota	Pión	95,3	74,9	7
Cusco	Canas	Checca	94,9	69,7	8
Huánuco	Marañón	San Buenaventura	94,8	79,6	9
Cusco	Paucartambo	Colquepata	94,4	67,8	10

Fuente: UNFPA- INEI

Fotógrafo Daivis Portocarrero, Población cusqueña



Del texto señalado también se puede encontrar una descripción de la condición de pobreza de Canas, señalándola como una de las provincias más pobres de la región:

“La Provincia de Canas, Cuna de Túpac Amaru II, es una de las provincias altas, ubicada al sur oeste de la Región Cusco y que históricamente ha sido una de las más marginadas, lo que ha conllevado a que dos de sus distritos sean considerados como de extrema pobreza y cuatro como muy pobres. En el aspecto productivo es importante la actividad agropecuaria y dentro de ella resalta la pecuaria” (elaborado por : Municipalidad Provincial Y Distritales, conjuntamente con el Ministerio de Transporte y comunicaciones),

Esta percepción que tiene la municipalidad para el diseño de su plan vial como estrategia de comercio, se orienta perfectamente a los datos presentados por el INEI que se pueden observar en los cuadros de esta sección con referencia a pobreza.

Cuadro N°16, Perú: distritos con menor incidencia de pobreza, 2009:

Fuente: INEI recuperado de UNFPA

Departamento	Provincia	Distrito	Pobreza (%)		Ubicación de pobreza distrital 1/
			Total	Extrema	
Menos pobres					
Prov. Const. del Callao	Prov. Const. del Callao	La Punta	0,1	0,0	1 836
Moquegua	Ilo	Pacocha	0,3	0,0	1 835
Lima	Lima	San Isidro	0,6	0,0	1 834
Lima	Lima	La Molina	0,7	0,0	1 833
Lima	Lima	Miraflores	0,8	0,0	1 832
Lima	Lima	San Borja	0,8	0,0	1 831
Tacna	Jorge Basadre	Itabaya	1,1	0,1	1 830
Arequipa	Arequipa	Yanahuara	1,2	0,1	1 829
Lima	Lima	Jesús María	1,7	0,0	1 828
Lima	Lima	Magdalena Vieja	2,0	0,1	1 827

1/ La selección de los distritos corresponde al ordenamiento de menor a mayor en función del porcentaje de pobreza total.

Cuadro N° 17, Cusco 2011: Situación de pobreza

En la actual situación económica de su hogar:	POBREZA			
	Pobre extremo	Pobre no extremo	No Pobre	Total
Logra ahorrar dinero	-	0,014	0,091	10.5%
Apenas logra equilibrar sus ingresos y gastos	0,05	0,16	0,53	73%
Se ve obligado a gastar sus ahorros	0,00	0,01	0,03	4%
Se ve obligado a endeudarse	0,00	0,02	0,10	12%
Total				100%

Fuente: Procesado con Redatam + SP XPlan - CELADE -CEPAL
ENAHO 2011

Cuadro N° 18, Cusco 2011: Percepción poblacional de la pobreza

De acuerdo a su condición económica, Ud. considera:	POBREZA			
	Pobre extremo	Pobre no extremo	No Pobre	Total
Muy pobre	0,00	0,01	0,01	3%
Pobre	0,04	0,13	0,24	40%
Mas o menos pobre	0,01	0,06	0,38	44%
No pobre	0,00	0,01	0,12	13%
Total				100%

Fuente: Procesado con Redatam + SP XPlan -
CELADE - CEPAL
ENAHO 2011

5.2.3. Estructura Poblacional del Cusco

De acuerdo a la información recogida de los Censos Nacionales, 1940, 1961, 1972, 1981, 1993 y 2007 el departamento del Cusco tuvo un fuerte crecimiento continuo poblacional desde 1940 Hasta 1993, con tasas por encima del 1% , en el periodo de

1940 a 1961 Creció 1,1,% del periodo de 1961 a 1972 creció en 1,4%, de 1972 a 1981 Creció en 1,7% finalmente en el periodo de 1981 al 1993 creció en 1,8%; Sin embargo este crecimiento se desacelera durante el periodo de 1993 al 2007, por debajo del 1% con un crecimiento poblacional solo del 0,9%. Esta situación continúa en el tiempo como tendencia a desacelerar dicho crecimiento. En el periodo del 2012 al 2013, de acuerdo a información recopilada de las estimaciones y Proyecciones de la Población del periodo 1995 al 2025, el Cusco se encontraría entre los cinco departamentos con menor crecimiento poblacional del país, ubicándose por debajo de la media nacional de 1,13 con solo una tasa del 0,7%.

El crecimiento de la población se desacelera, como resultado de la disminución Tasa Global de Fecundidad por Departamento, la cual en este departamento nuevamente se ubica entre los cinco departamentos con menor TGF del país, por debajo de la media nacional de 2,6 con un valor 2,3 según la información obtenida de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

Según esta encuesta (ENDES) en el año 2009 la tasa correspondía a 2,9 hijos por mujer, el que se incrementó a 3 durante el 2010 y 2011, para volver a reducirse en el 2012 con 2,6 superando por 0,3 a la proyección poblacional.

Es decir, las mujeres cusqueñas tienen un promedio que oscila entre 2 a 3 hijos.

Según datos oficiales del INEI, expuestos en el boletín N° 22 publicado en el 2010 el Cusco es un departamento cuya densidad poblacional durante el año 2013 se mantuvo por debajo de la media nacional, con 18,1, situación que quiere decir que existe un promedio de 18 personas por kilómetro cuadrado, la media nacional es de 23,7 es decir

de 23 a 24 personas por kilómetro cuadrado, es decir que el Cusco está entre los diez departamentos con menor densidad poblacional, en una posición media de la gráfica, en comparación con otros departamentos.

El Cusco, cuenta con 13 provincias siendo la provincia de la Convención aquella que al año 2013 tenía una menor densidad poblacional con respecto a nivel departamental.

La mayor densidad se encuentra en la capital del mismo nombre. La que está a 3414 metros sobre el nivel del mar, estos datos se obtuvieron a partir de las proyecciones poblacionales, el territorio cuenta con 71986,5 Km².

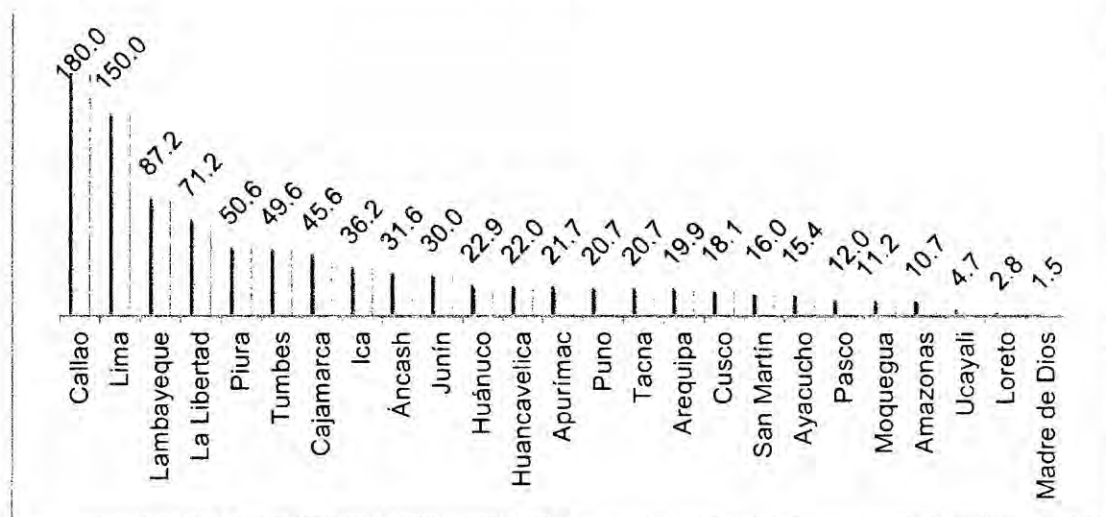
A partir de los datos obtenidos de los censos nacionales realizados en los años, 1961, 1972, 1981, 1993 y 2007 se puede evidenciar que en el tiempo el Cusco se mantenido en un proceso de urbanización. En este sentido, la variación porcentualmente ha sido significativa.

Como puede verse en el gráfico N°5 en 1940 solo un 25 % del total de la población cusqueña pertenecía al área urbana de la región urbana, mientras que su homologo rural contaba con un 74,8%; ya para el 2007, superó el 50%, siendo la composición de 55% en área urbana con respecto a un 45% de área rural.

Claramente se aprecia una tendencia de crecimiento urbano, que perdura en el tiempo por lo que se espera continuará este proceso de urbanización.

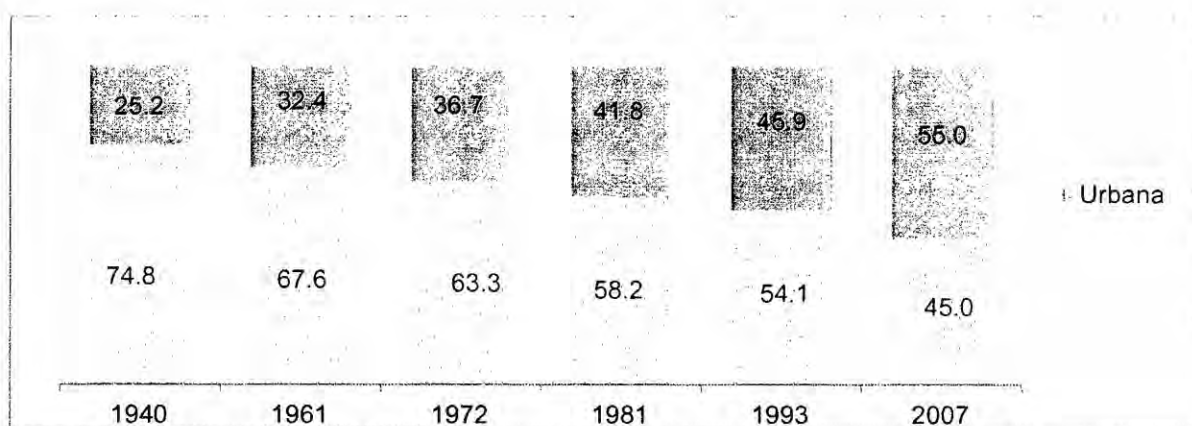
El mayor volumen de emigraciones por parte de las poblaciones rurales tiene concordancia con el proceso de urbanización que se dio en ese territorio, principalmente en cuanto a la migración rural entre provincias.

Grafico N°4 Densidad Poblacional por Departamento, 2013



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Perú: Estimaciones y Proyecciones de la Población por Departamento, Sexo y Grupos Quinquenales de Edad, 1995-2025 y MIMP DGP para asistencias técnicas, análisis propio

Grafico N°5 Distribución de la Población Urbana y Rural Censada, 1940-2007 (Porcentaje)



Fuente: INEI – Censos Nacionales, 1940, 1961, 1972, 1981, 1993 y 2007 y MIMP DGP asistencias técnicas, análisis propio

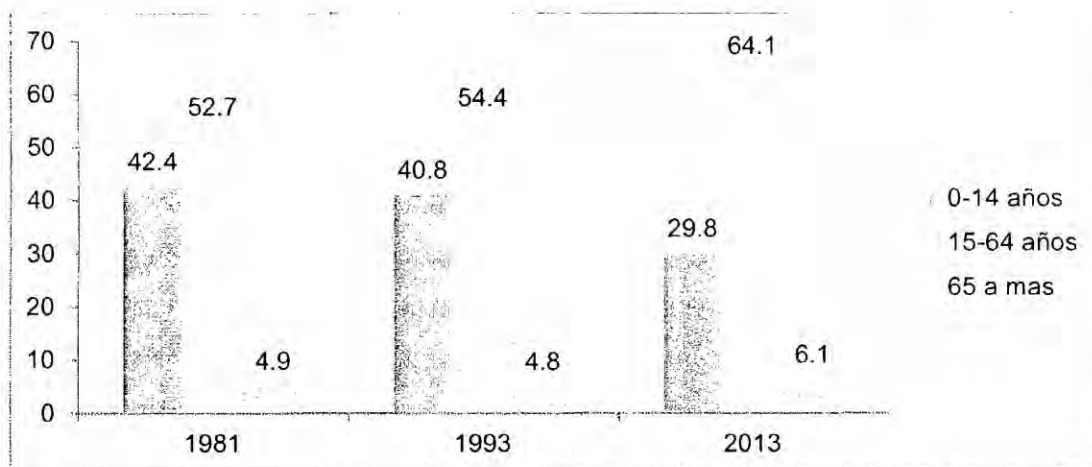
Los diez distritos con menor población del Cusco proyectaba que para el año 2013 la población oscilaría entre los mil doscientos y los dos mil trescientos habitantes entre ellos el que tiene menor población es Colcha la cual se estima que en el año 2014 tiene una población de 1 174 habitantes para el 2009 tenía un alto nivel de pobreza correspondiente al 71,4%. Colcha pertenece al distrito de Paruro, para el año 2013 contaba con 31186 habitantes es decir el 3,9% del total de la población.

Según datos obtenidos del estudio realizado por la INEI titulado “ Perú: Estimaciones y Proyecciones de la Población por Sexo, según Departamento, Provincia y Distrito, 2000-2015” y la información recogida de los censos nacionales de los años 1981 y 1993. Se puede determinar que el departamento del Cusco ha evolucionado favorablemente desde el aspecto demográfico.

Puede observarse que en el 1981, era un departamento sin bono demográfico, según las pautas establecidas por la ONU, esto ocurría porque su población en edad de trabajar tenía solamente un 52.7 % lo que significaba que las poblaciones dependientes superaban porcentualmente a las poblaciones independientes. En 1981 sin embargo, por las características de crecimiento piramidal de la población la diferencia se fue acortando demarcando una tendencia a obtener bono demográfico, de este modo las poblaciones jóvenes que se encuentra entre 15 y 64 años de edad percibieron un incremento hasta alcanzar el 54,4% del total de la población. Favorablemente en el 2013, se estimó que Cusco contaba con bono demográfico habiendo alcanzado el

64,1%, superando de este modo la condición porcentual de 55% establecido por la ONU.²¹

Grafico N° 6 Cusco: Población por grandes grupos de Edad, 1981,1993 y 2013 a/ en Porcentaje



a/ Perú: Estimaciones y Proyecciones de la Población por Sexo, según Departamento, Provincia y Distrito, 2000-2015 Fuente: INEI – Censos Nacionales, 1981, 1993 y MIMP DGP²²

La existencia del bono demográfico es un aspecto importante para los niveles de desarrollo de una población, el Cusco se ve favorecida por la existencia del bono demográfico, ya que gracias a este hay nuevas generaciones incorporándose a la oferta laboral y por ende la región percibe mayores niveles de ingreso, las brechas también disminuyen esperándose se

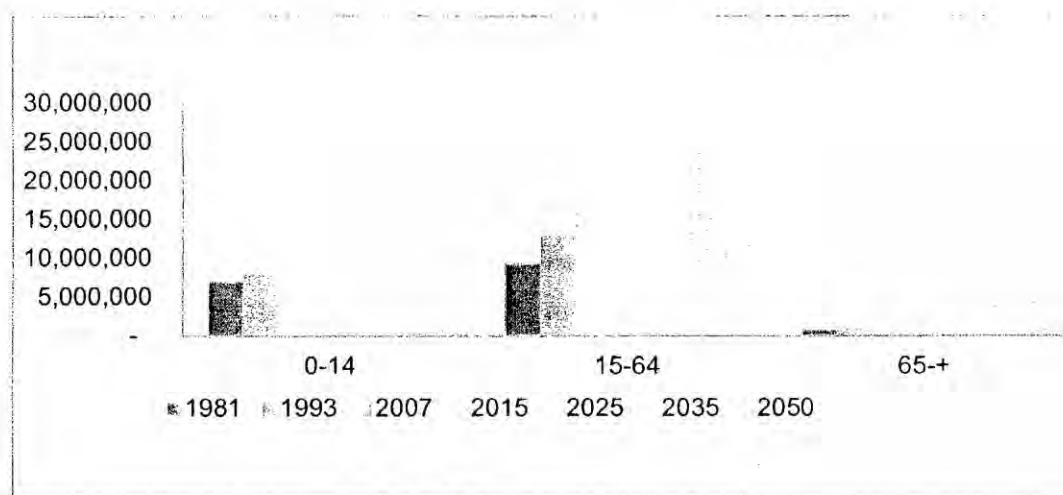
²¹De acuerdo al "Evento Juramentación De Instalación Del Consejo Consultivo De Niñas, Niños Y Adolescentes" Auditorio MIMP –Lima del Viernes 24 de octubre del 2014 Hora 15:00-15:30 Tema: Aprovechamiento del Bono Demográfico

²² Data utilizada en las asistencias técnicas del MIMP, que procesé durante mi tiempo de trabajo como practicante del Ministerio, desarrollado para asistencias técnicas del Cusco; el análisis es propio y no fue usado por el MIMP

incorpore en el trabajo un mayor nivel de fuerza laboral femenina; sin embargo no está bien distribuida entre departamentos por falta de un plan regional de población.

5.2.4 Estructura poblacional Dependientes e Independientes:

Grafico N° 7, Perú 1981-2050: Población por grandes grupos de edad



Fuente: MIMP: desarrollado para asistencias técnicas; el análisis propio y no fue usado por el MIMP

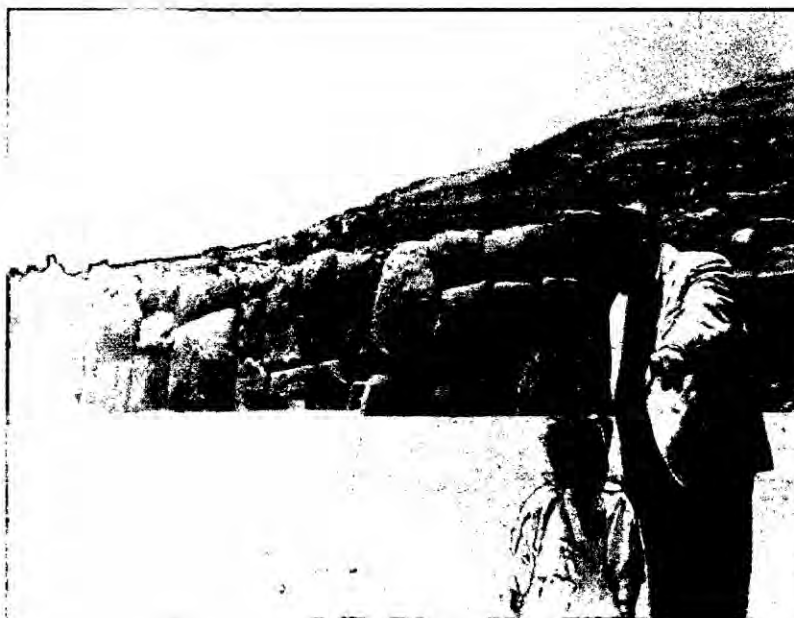
En el grupo etario de 15 -29 años de edad la desaceleración es lenta y posteriormente empezará a disminuir a partir del 2025, mientras que en el grupo etario de 30 a 44 años de edad, el crecimiento empieza disminuir a partir del 2015 y a partir del 2035 tiene una tendencia constante. En el grupo etario de 45 a 59, hay un incremento a partir del 2007 y Por último el grupo etario de 60 a más tiene un incremento significativo a partir del 2007. Podemos ver que la composición de la población en edad de trabajar el incremento se concentra en el rango de mayor edad.

Se presume una relación positiva entre la riqueza y la proporción de población adulta, puesto que este grupo es proclive a trabajar en el mercado laboral.

En cambio una proporción alta de menores de edad y adultos mayores, tiende a significar mayores costos.

Bajo este supuesto una carga domestica alta significaría mayores costos en el hogar y por ende mayor nivel de pobreza a causa de los costos de manutención.

Ocurre que cuando la tasa global de fecundidad se reduce la carga domestica también disminuye, por otro lado el mayor número de adultos mayores tiende a que aumente la carga doméstica (UNFPA)



Fotografía de Evelyn Rondón Mendoza.

Menor de edad, hija de emigrante Cusqueño

5.3. Efectos sobre el aprovechamiento del bono demográfico del Cusco

5.3.1. Razón de dependencia por provincia:

Cuando hablamos del aumento de la población, también estamos tratando un aumento del capital humano. A diferencia de la teoría de Malthus, podemos entender que un aumento de la población, aumenta la producción. El aumento en el capital humano lleva a un aumento en la productividad del trabajo, de ahí que los territorios con menor población en edad de trabajar, es decir mayor razón de dependencia, también sean aquellas con mayor pobreza y menor actividad económica. Como ocurría en el 2010 en las provincias Cusqueñas de Acomayo, Canas, Chumbivilcas, Paruro y Paucartambo.



Fotografía propia Stand informativo del MIMP en congreso ALAP PUCP 2014 se puede ver el Plan Nacional de población al 2014, libro verde centro superior

Cuadro N°19: Cusco Razón de dependencia contra actividad Económica

AE: Actividad económica

RD: Razón de dependencia.

Dpto. de CUSCO	AE	RD
Provincia CUSCO	59.00	42.6
Provincia ACOMAYO	1.03	80.8
Provincia ANTA	2.51	66.9
Provincia CALCA	2.99	63.4
Provincia CANAS	1.12	77.2
Provincia CANCHIS	8.33	63.7
Provincia CHUMBIVILCAS	2.22	82.5
Provincia ESPINAR	3.91	66.4
Provincia LA CONVENCION	8.58	57.2
Provincia PARURO	0.83	78.5
Provincia PAUCARTAMBO	1.67	77.9
Provincia QUISPICANCHI	3.68	69.8
Provincia URUBAMBA	4.13	55.1

Calculo propio de datos del INEI año 2010

A nivel local, observamos cómo Omacha, es el distrito de la provincia de Paruro es aquel con mayor razón de dependencia.

Cuadro N°20 Provincia de Paruro Razón de dependencia

UBIGEO	DEP	INDEP	RD
081000 PARURO	14,155	18,023	78.5
081001 PARURO	1,498	2,110	71.0
081002 ACCHA	1,807	2,200	82.1
081003 CCAPI	1,816	2,155	84.3
081004 COLCHA	588	732	80.3
081005 HUANOQUITE	2,525	3,320	76.1
081006 OMACHA	3,330	3,687	90.3
081007 PACCARITAMBO	934	1,452	64.3
081008 PILLPINTO	547	800	68.4
081009 YAURISQUE	1,110	1,567	70.8

INEI 2010

El capital humano aumenta como resultado de la educación, de la capacidad en el trabajo y de la experiencia.

Estos son factores claves dentro del aprovechamiento del bono demográfico, del mismo modo, se comprende porqué la migración tiene incidencia económica en el aprovechamiento de este Bono. Esto es porque, como se señaló en el marco teórico, los grupos poblacionales con mayor acceso a educación de la media de su territorio y en edad

de trabajar son los que migran a otras provincias más atractivas y que como resultado limitan el capital humano de su territorio de origen.²³

Esto afecta directamente al nivel de productividad y el nivel de ingresos del territorio en cuestión, así como la percepción tributaria de dichos territorios, repercutiendo en sus propias fuentes de financiamiento como son los recursos ordinarios (MEF-SIAF).

Un aumento del capital humano, la productividad del trabajo aumenta. Ya que una expansión de las posibilidades de producción de la economía cambia el salario real de equilibrio, al empleo y al PBI potencial de manera positiva.

Es decir se dinamiza el mercado y esto también explica por qué la provincia del Cusco, principal polo de desarrollo de este departamento tienen el mayor porcentaje de la actividad económica.

Ya que por sus condiciones estructurales, su dinámico mercado turístico y de servicios e inversión, también atrae una mayor cantidad de población capacitada en edad de trabajar.

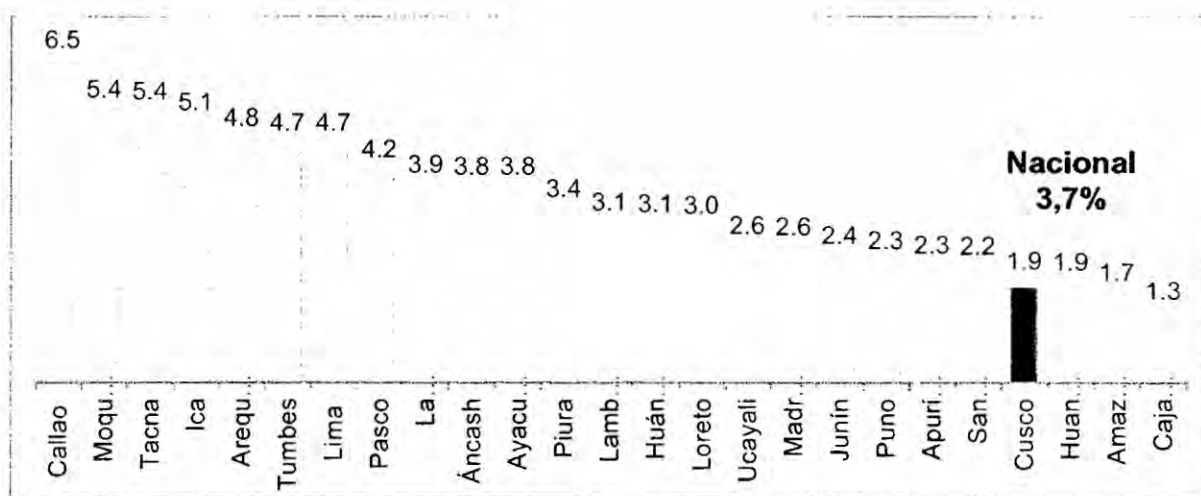
El capital adicional aumenta el PBI real que cada cantidad de trabajo puede producir y aumenta el producto marginal del trabajo, y por lo tanto incrementa la demanda de trabajo.

Un efecto interesante es que si bien puede haber una disminución en la demanda de ciertos tipos de trabajo, el incremento de la demanda de trabajo que contribuye de algún modo al capital adicional es siempre mayor y aumentan la demanda de trabajo en toda la economía.

²³ De acuerdo a J. García Lozano, E. Muñoz Sánchez, . Modelos Migratorios: Teoría del capital Humano, de Universidad de Murcia Sitio web: <http://www.economicsofeducation.com/wp-content/uploads/murcia2001/MT11.pdf> (p.8) y concordante a los resultados de la información obtenida durante la encuesta a migrantes internos en San Juan de Lurigancho (2014-MIMP-Donde participé)

Subiendo el salario real, la cantidad ofrecida de trabajo, el empleo de equilibrio se incrementa. Generando un incremento del PBI potencial. (Parkin, Michael 2007)

Grafico N°8 Perú 2012: Tasa de Desempleo, según Departamentos, (Porcentaje)

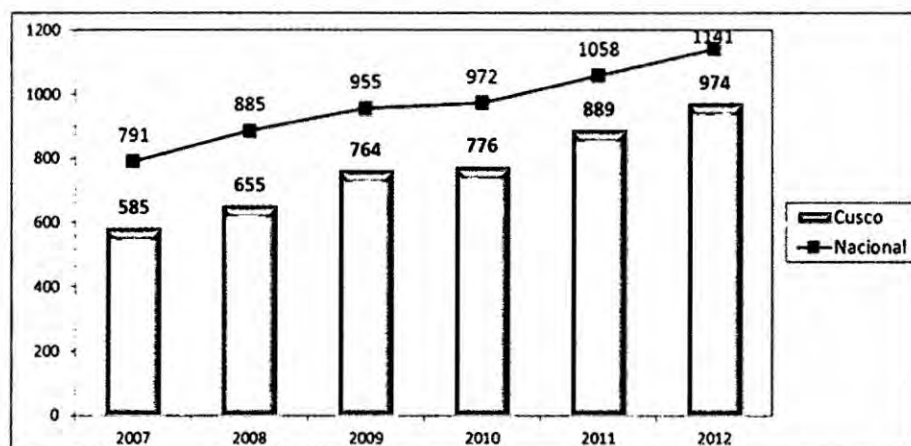


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Hogares y MIMP desarrollado para asistencias técnicas; el análisis propio y no fue usado por el MIMP

El Cusco es un departamento que para el 2012 ya tenía una tasa de desempleo del 1,9% es decir que el nivel de empleo es bastante alto, puesto que se encuentra entre los cuatro departamentos con menor tasa de desempleo.

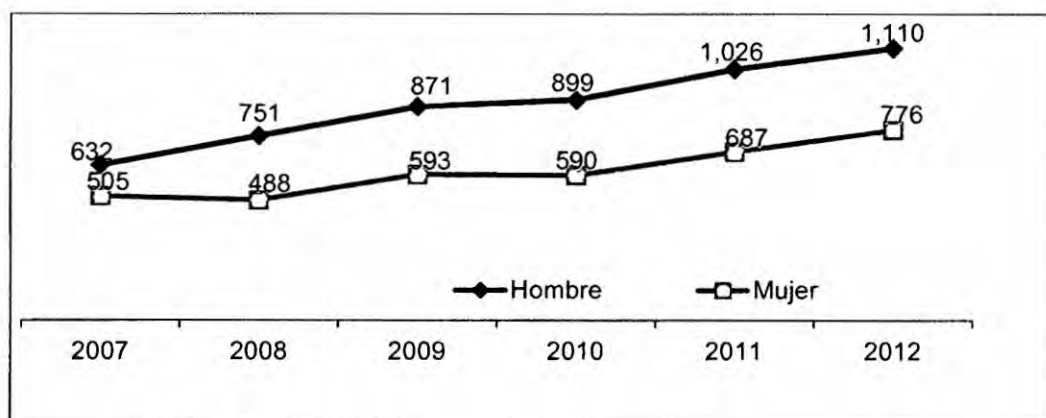
Hasta el año 2007 el ingreso mensual proveniente del trabajo alcanzaba los 585.00 nuevos soles, el cual fue incrementándose progresivamente durante los cinco años posteriores hasta alcanzar los 974.00 nuevos soles, lo que significa que aún se mantiene por debajo de la media nacional.

Grafico N° 9, Cusco 2007 - 2012: Ingreso Mensual proveniente del Trabajo



Fuente: INEI –MIMP, desarrollado para asistencias técnicas; el análisis propio y no fue usado por el MIMP

Grafico N° 10, Cusco 2012: Ingreso Promedio Mensual proveniente del trabajo de la PEA Ocupada por sexo (Nuevos soles corrientes)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática y MIMP, desarrollado para asistencias técnicas; el análisis propio y no fue usado por el MIMP

Mercado laboral:

El mercado laboral se encuentra en mejores condiciones comparativamente en el tiempo, tal como ha incrementado el bono demográfico, esta población también ha ingresado al mercado laboral la población económicamente activa desocupada ha disminuido desde el 2009 al año 2012 de 4,2% a 2,8%

Por otro lado la población económicamente inactiva ha tenido un ligero incremento.

5.2.2. Tasa de Actividad

La economía Cusqueña cuando se observa el comportamiento histórico hasta el año 2012, vemos que la fuerza laboral en el mercado de trabajo se ha incrementado. Y también tiene, por ejemplo en la Tasa de actividad un proceso cíclico que oscila entre 82% y 77% durante el periodo que inicia desde el 2004.

La tasa de actividad indica el porcentaje de la población que participa activamente del mercado, esto quiere decir que un descenso de esta tasa involucra menos personas participando del mismo, mientras que un incremento quiere decir que una mayor proporción de la población se integra en el mercado laboral.

Es decir señala la oferta de trabajo, la cual se ve influenciada por una variada gama de factores socio-económicos y demográficos.

5.3.2.1. Alza secular en la tasa de actividad.

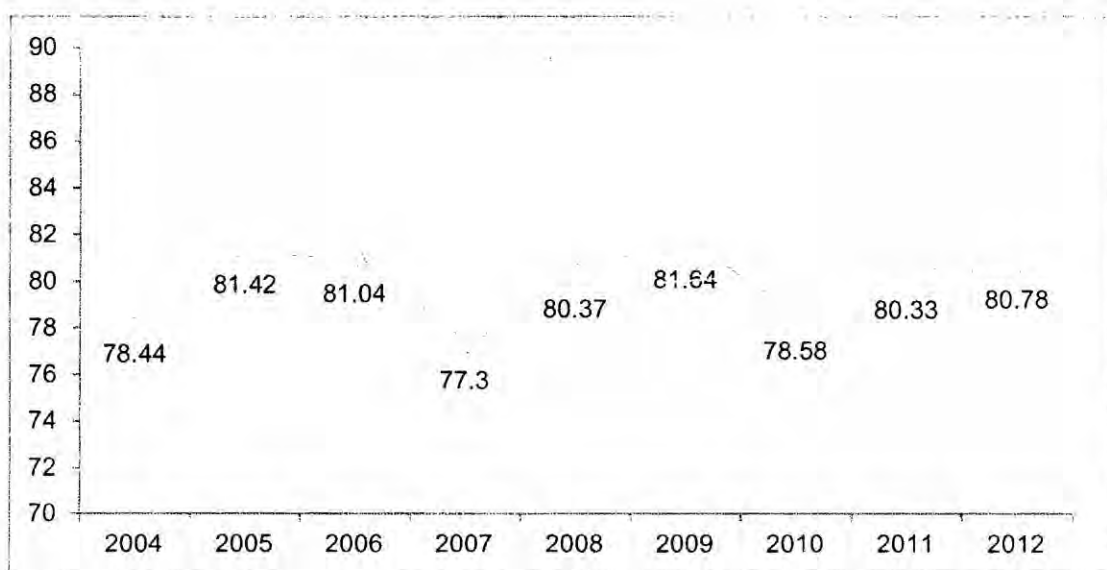
Los hábitos culturales, el nivel de imposición, la estructura tributaria, el modo de adquisición de calificaciones laborales, el nivel de riqueza, distribución de la riqueza, la duración jornadas de trabajo, el número de jornadas de trabajo, el ingreso esperado del, el

costo de búsqueda de empleo, la organización de los mercados y las normas que regulan el mercado de trabajo, la urbanización, incorporación de la mujer al mercado de trabajo, la especialización productiva, la reducción en la duración en la jornada de trabajo, la creación de empleos flexibles, tiempo parcial, conformación de mercados consolidados y el abatimiento de la tasa de mortalidad infantil.

Grafico N°11

Cusco: Tasa de actividad, 2004 al 2012

(Porcentaje)



FUENTE: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de y MIMP DGP

De acuerdo a lo anteriormente indicado sobre la reducción en la tasa de actividad, es importante señalar que la población de 15 a más años de edad en el año 2007 que recibió

educación secundaria fue proporcionalmente reducida respecto a los años posteriores del 2007 al 2012.

Así también en el año 2010 se redujo en este rango etario la proporción de estudiantes de nivel superior. Reduciéndose de 24,3% (2009) a 22,8%(2010).

Cabe señalar que este grupo etario incluye al bono demográfico del departamento, es decir a quienes sostienen la economía de la región y a las poblaciones dependientes.

A lo anterior agregamos que la tasa neta de matrícula en educación primaria también presentó una tendencia a reducirse. De 96,8% (2009) a 96,5% (2010) manteniendo esta tendencia en el tiempo.

Sin embargo, cabe señalar que en comparación del 2007 al 2009, se vio un ligero incremento en dicha tasa. De 96,7% (2007) a 96,8(2009)

Coincidiendo con los datos correspondientes a los incrementos y reducciones de la Tasa de actividad que manifestó el Cusco en este periodo. En el año 2012 el Cusco se ubicó entre los seis primero departamentos con mayor número de población económicamente activa. La misma que tiene una tendencia al crecimiento pero que coincidiendo con la tasa de actividad, es más reducida en los años 2007 y 2010.

Se debe señalar también que dicha población recibió en mayor proporción una educación básica en los niveles primaria y secundaria.

La población con educación superior es reducida representando en el 2012 menos de un 15%; Es decir 13,6% para la población con educación superior no universitaria y 14,8% para la población con educación superior universitaria.

Otro factor que influye es la participación de la mujer en el mercado laboral, podemos señalar siguiendo la tendencia anterior que en el año 2004, 2007 y 2010 se percibió una menor participación femenina con respecto a los demás años.

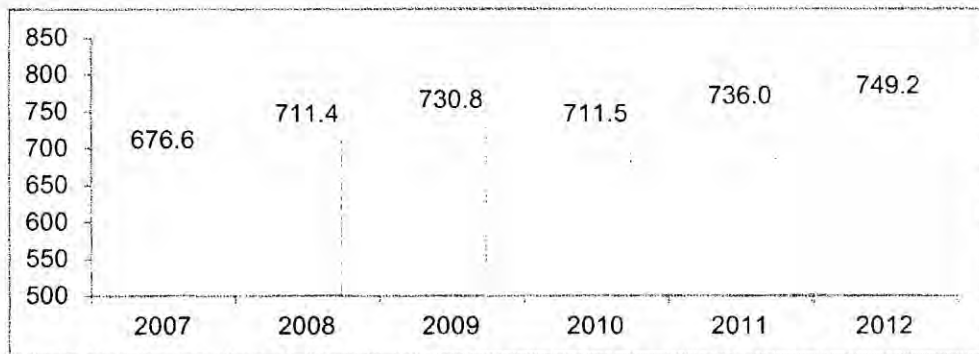
Grafico N°12, Perú: Población Económicamente Activa Según departamento, 2012 (Miles de personas)

Lima	5 107.0
La Libertad	947.8
Piura	898.3
Puno	783.6
Cajamarca	778.4
Cusco	749.2
Junín	695.0
Arequipa	660.7
Lambayeque	636.2
Áncash	607.7
Callao	521.4
Loreto	500.7
Huánuco	444.9
San Martín	425.4
Ica	415.5
Ayacucho	333.7
Ucayali	265.2
Huancavelica	254.4
Apurímac	246.2
Amazonas	225.5
Tacna	179.2
Pasco	158.8
Tumbes	129.3
Moquegua	103.9
Madre de Dios	74.3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares y MIMP DGP

Grafico N°13, Cusco: Población Económicamente Activa, 2007 – 2012

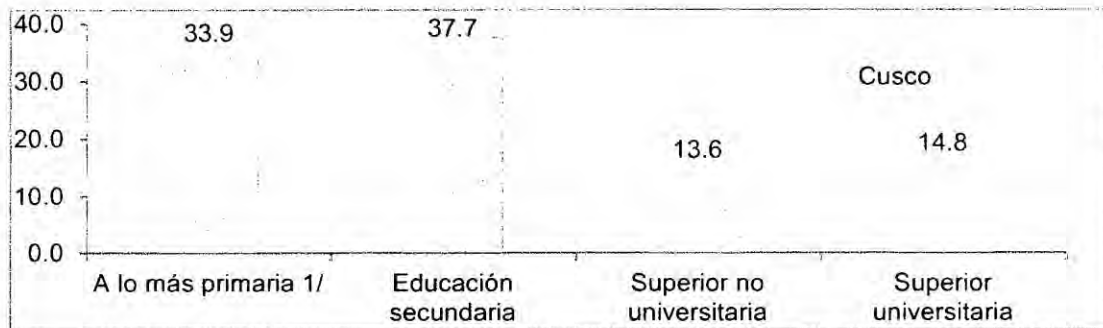
(Miles de personas)



Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Grafico N°14, Cusco población Económicamente Activa, según nivel de educación alcanzado, 2012 (Porcentaje del total de la PEA) 1/ Incluye: sin nivel, inicial y primaria.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Hogares

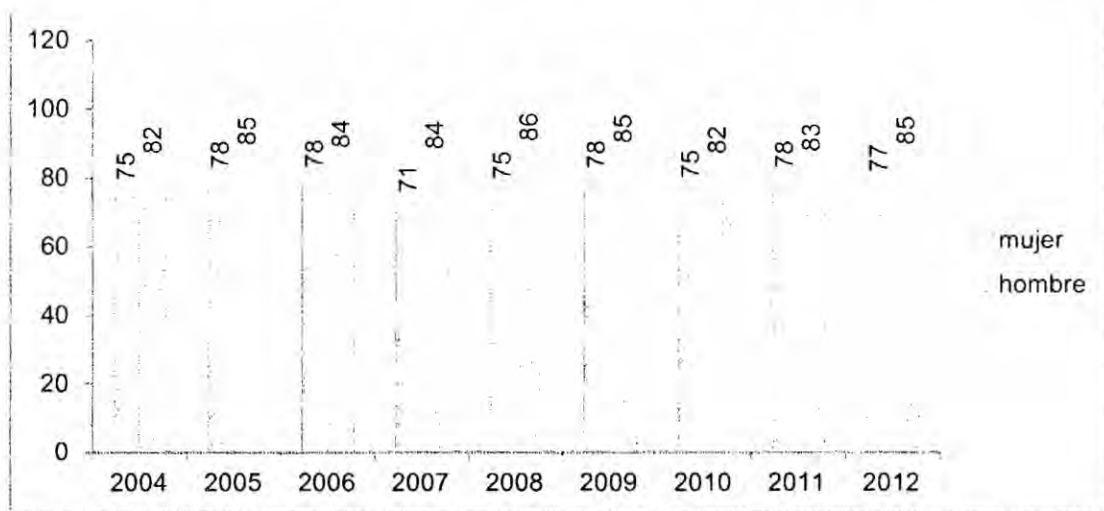


Fuente: INEI - MIMP desarrollado para asistencias técnicas; el análisis propio y no fue usado por el MIMP

Como se puede observar en la población del Cusco más del 70% no tiene una capacitación superior, por lo que sus ingresos comparativos con otros departamentos son menores,

dando explicación al dato referido anteriormente referente a los países destino de los emigrantes ya que estudios demuestran que tiene una relación directa.²⁴

Grafico N°15, Cusco: Tasa de actividad según sexo, 2004 al 2012 (porcentaje)



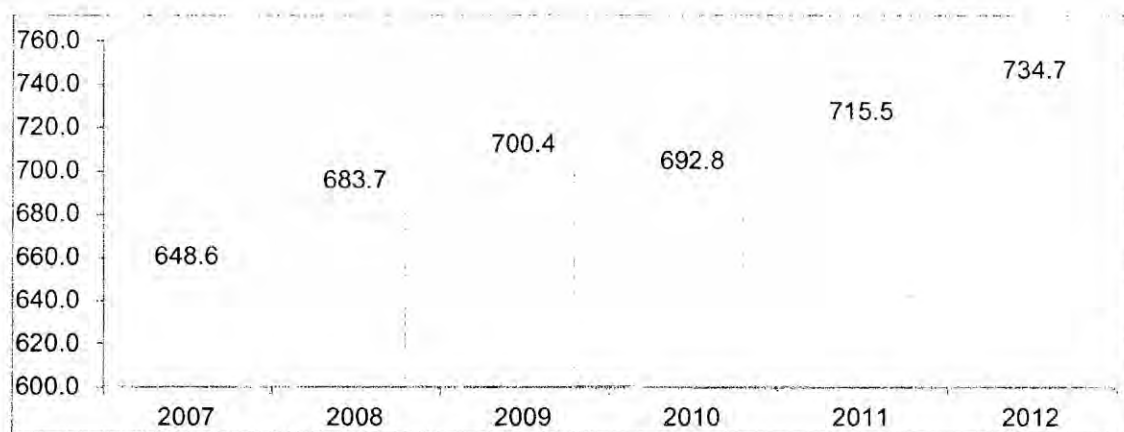
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares Ocupados y ocupación principal, MIMP desarrollado para asistencias técnicas; el análisis propio y no fue usado por el MIMP

El género como en muchos estudios sociales es un factor clave en el tema de actividad, sobre todo porque estas cifras miden la actividad remunerada, existen estudios con que se mide el valor económico de las actividades no remuneradas, pero para este caso se escapa de una medición viable para el estudio, lo que se puede señalar es que en casi ocho años los valores se han mantenido en el mismo margen por lo que la inversión destinada a su incremento no está rindiendo los frutos esperados.

²⁴ Jorge Calero. (2012). La incidencia de la educación sobre los ingresos y sobre el riesgo de pobreza. 2014, de Universidad de Barcelona Sitio web: http://www.siteal.iipe-oei.org/sites/default/files/siteal_debate_3_calero_articulo.pdf

Grafico N°16

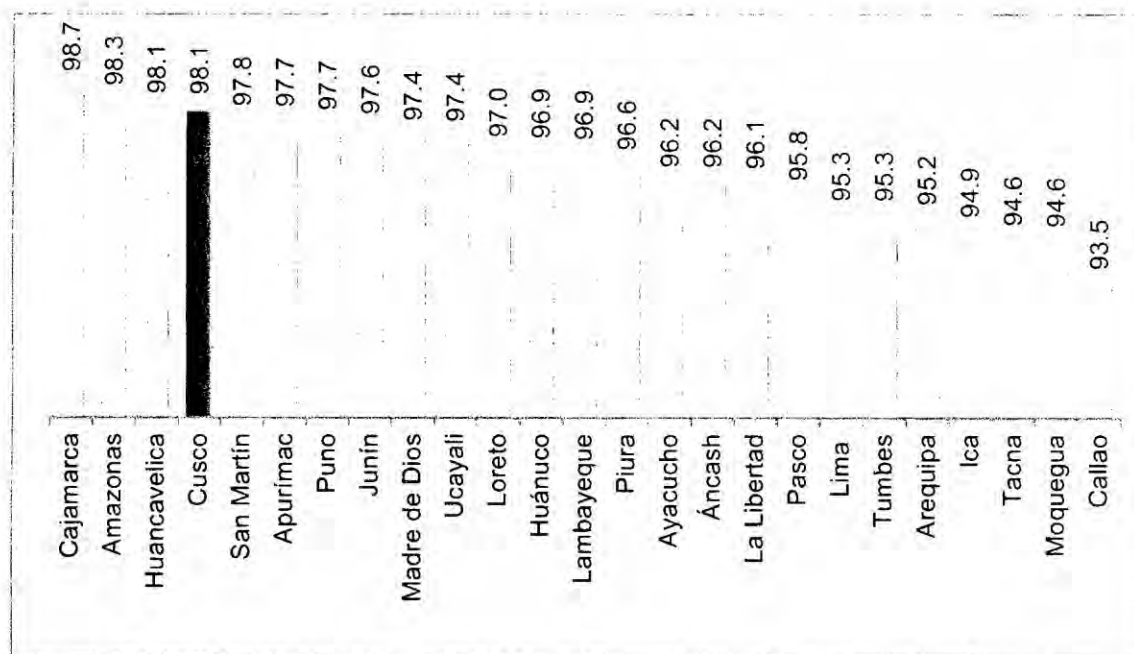
Población Económicamente Activa Ocupada, 2007 - 2012 (Miles de personas)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Hogares y MIMP desarrollado para asistencias técnicas; el análisis propio y no fue usado por el MIMP

A pesar de que las brechas de género se han mantenido sin variación, cabe resaltar que desde una perspectiva general en el periodo del 2007 al 2012 se ha mantenido una tendencia creciente, lo que resulta positivo para una proyección futura y le hace un componente positivo del aprovechamiento del bono demográfico, según se puede interpretar la definición de la ONU.

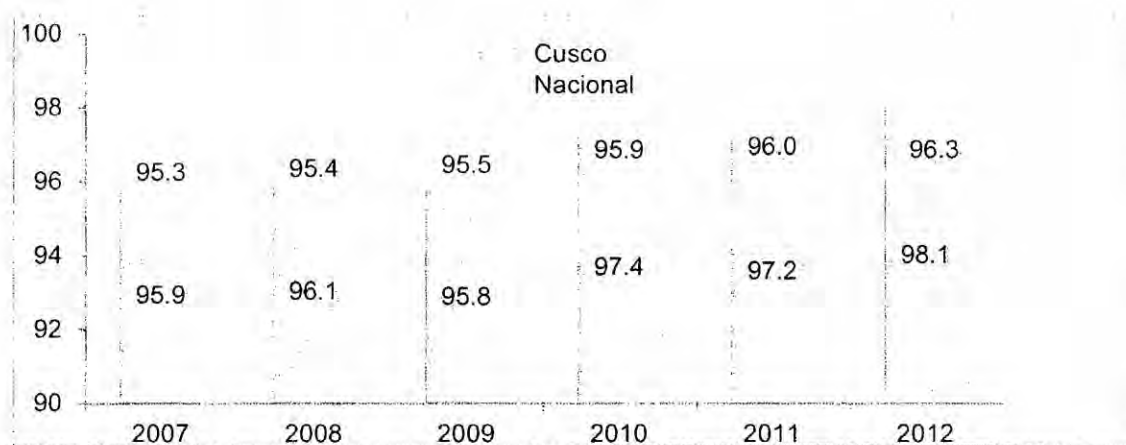
Grafico N°17, Cusco: Tasa de Ocupación, según departamentos, 2012 (Porcentaje respecto del total de la PEA)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares, 2012 y MIMP desarrollado para la asistencias técnicas del MIMP, el análisis es propio y no fue utilizado por el MIMP.

De la mano de lo anteriormente expuesto se ve que el Cusco para el 2012 se encontraba bien posicionado en cuanto a la actividad económica por el factor señalado anteriormente, cabe esclarecer que aunque el potencial existe en el departamento la distribución de dicha población se concentra en la capital del departamento, afectando el aprovechamiento del bono en un análisis más desagregado, por la relación “trabajo” y “productividad” que se presencia a nivel local, esto se ve respaldado por el análisis por tipo de ocupación dónde se puede observar que la población se concentra en actividades poco productivas.

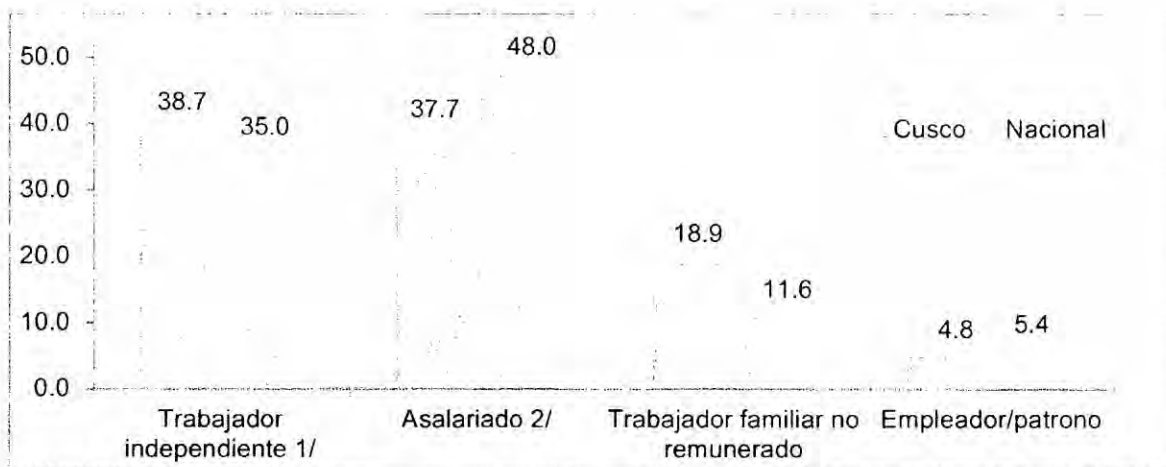
Grafico N°18, Cusco: Tasa de ocupación, 2007-2012 (Porcentaje respecto del total de la PEA)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Hogares y MIMP desarrollado para las asistencias técnicas, el análisis es propio.

Con el tema señalado anteriormente al explicar la tendencia positiva, se puede ver también que este va acorde al crecimiento ocupacional nacional, esta es otra perspectiva a la posición con respecto a otros departamentos señalados anteriormente, por lo que la capacitación poblacional es un aspecto fundamental para aprovechar este potencial, cuya utilidad por el momento se encuentra limitado por su baja productividad y el nivel educativo anteriormente recalado.

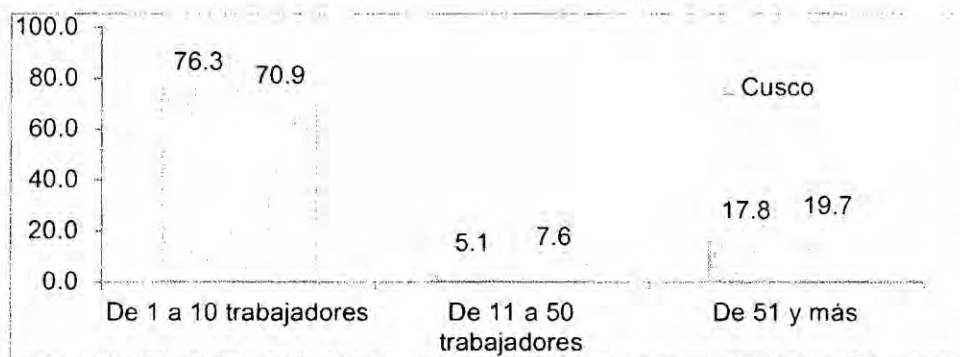
Grafico N°19, Población Económicamente Activa Ocupada por Categoría de Ocupación, 2012 (Porcentaje del total de la PEA ocupada)



1/ Comprende Trabajador Independiente y otros. 2/ Corresponde a empleados, obreros y trabajadores del hogar Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Hogares y MIMP, desarrollado para las asistencias técnicas, DP al Cusco, el análisis es propio y no fue utilizado por el MIMP.

Esta grafica apoya mi posición a lo anteriormente señalado, ya se ha podido observar el nivel de salario promedio, aquí además se puede ver que los cargos más altos son ocupados por apenas un 4.8% lo que continua la tendencia Nacional, siendo para ambos casos un margen muy pequeño, al mismo tiempo cabe resaltar que los puestos no remunerados y por tanto improductivos, según esta perspectiva, superan al promedio nacional en más de un 7%, la concentración de las masas trabajadoras es como empleado y trabajador independiente los cuales son puestos cuya remuneración es proporcional a su nivel de estudios, como se expuso anteriormente(Jorge Calero 2012), lo cual limita la percepción productiva.

Grafico N°20, Población Económicamente Activa Ocupada, según Tamaño de Empresa, 2012 (Porcentaje)

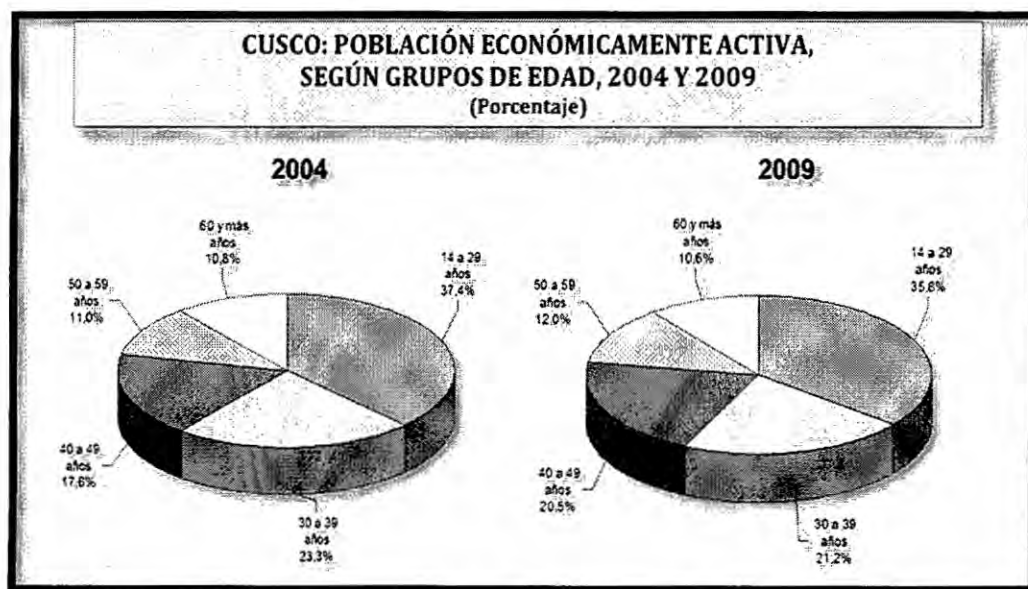


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Hogares y MIMP desarrollado para asistencia técnica el análisis es propio y no fue utilizado por el MIMP

En la comparación del 2004 al 2009 el grupo etario de 14 a 29 años descendió en 1,6 puntos porcentuales, situación similar ocurrió en el grupo de 30 a 39 el cual descendió en 2,1 puntos porcentuales, esto se debe a dos motivos, el natural y el alterado por emigración, el natural corresponde al crecimiento continuo de la pirámide poblacional, y la disminución de la tasa global de fecundidad, a menor número de nacimientos la base piramidal se reduce y su desplazamiento en el tiempo es menor en los siguientes grupos etarios. De este modo el grupo de 40 a 49 años tiene un incremento de 2,9.

Ambos valores deben de ser equivalentes; sin embargo su percepción se ve alterada por el fenómeno de la emigración de la población en edad de trabajar. Que actúa disminuyendo el bono demográfico.

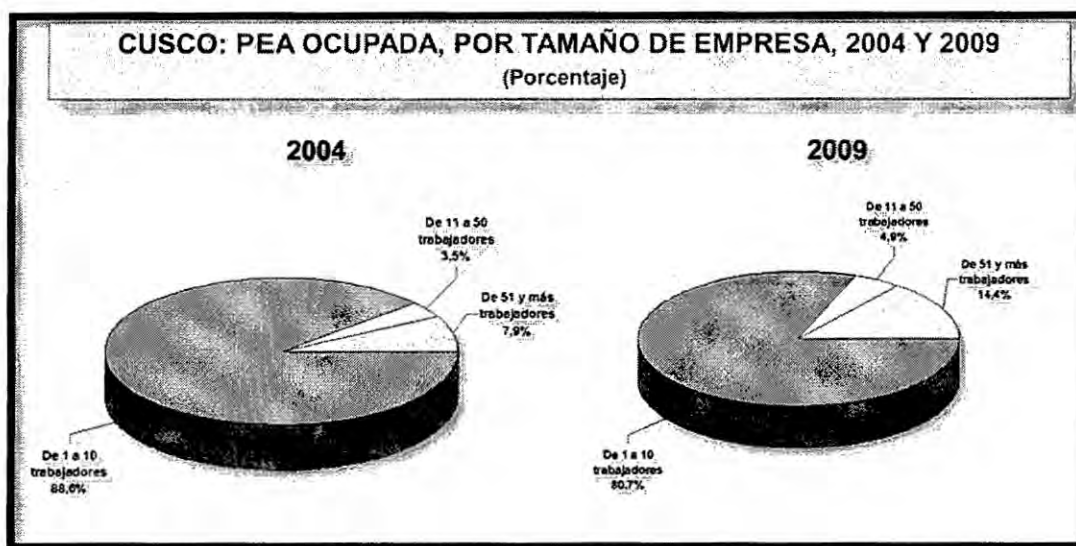
Grafico N°21



Fuente: INEI y MIMP

Durante este tiempo el Perú percibió un estadio de bonanza económica que significó un crecimiento de las empresas, por lo mismo una mayor demanda laboral, como se puede observar se incrementaron porcentualmente el número de trabajadores por empresa, habiendo 1,4% más empresas con “11 a 50 trabajadores” en el año 2009 con respecto a cinco años atrás, en el 2004 y 6,5% más empresas con “51 a más trabajadores” en el año 2009 con respecto al 2004; Es decir, que en un periodo de 5 años este tipo de empresas se duplicó; lo que tuvo incidencia en el mercado laboral de ese año. (Fuente: INEI data obtenida de la consulta para la toma de decisiones, portal virtual, gráficos utilizados por el MIMP, el análisis es propio)

Grafico N°22



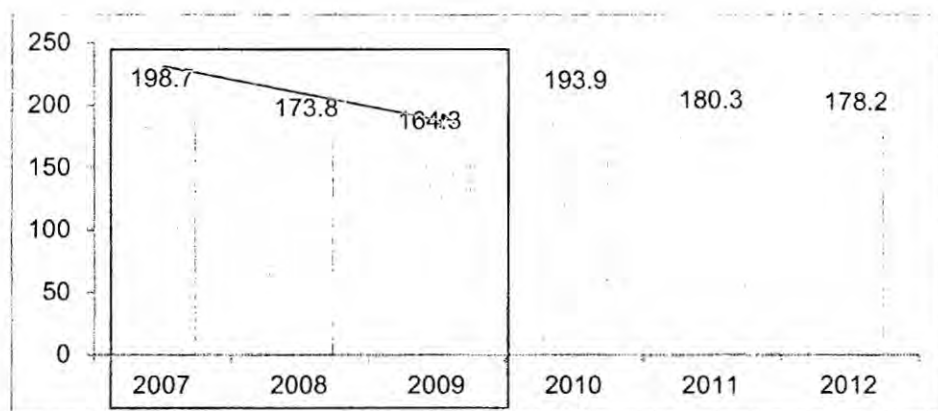
Fuente: INEI y MIMP

Esto claramente puede visualizarse en el siguiente gráfico, cuando se percibe la disminución continua de la población económicamente inactiva de los años 2007, 2008 y 2009.

Los años posteriores esta tendencia se revirtió incrementándose en el 2010 y luego continuando su disminución.

Hay que señalar también que para el 2012, la mayor cantidad de población ocupada laboraba en mayor volumen porcentual en empresas de 1 a 10 trabajadores significando el 76,3% de la misma.

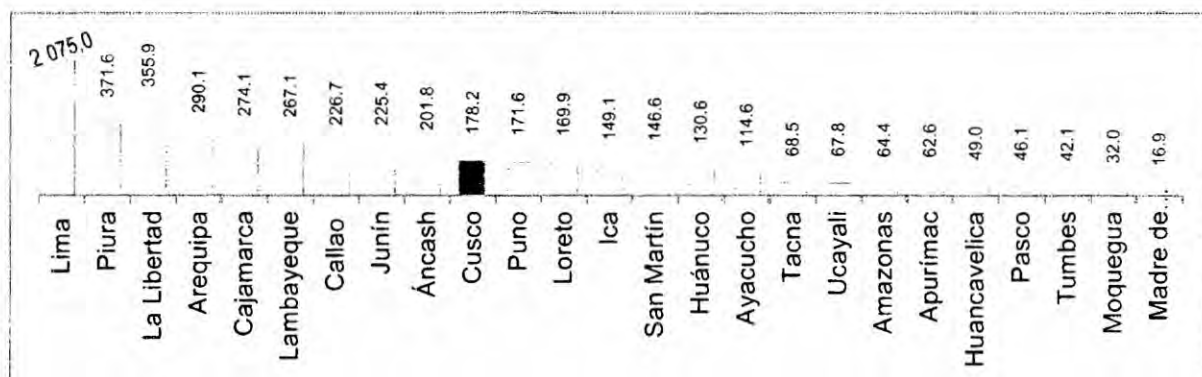
Grafico N° 23 Población Económicamente Inactiva, 2007 – 2012 (Miles de personas)



Fuente: INEI – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHG): 2007 – 2012. Y MIMP

En el 2012, la población cusqueña estuvo entre los 10 departamentos con mayor cantidad de población económicamente inactiva.

Grafico N° 24 Población Económicamente Inactiva, según departamentos, 2012 (Miles de personas)

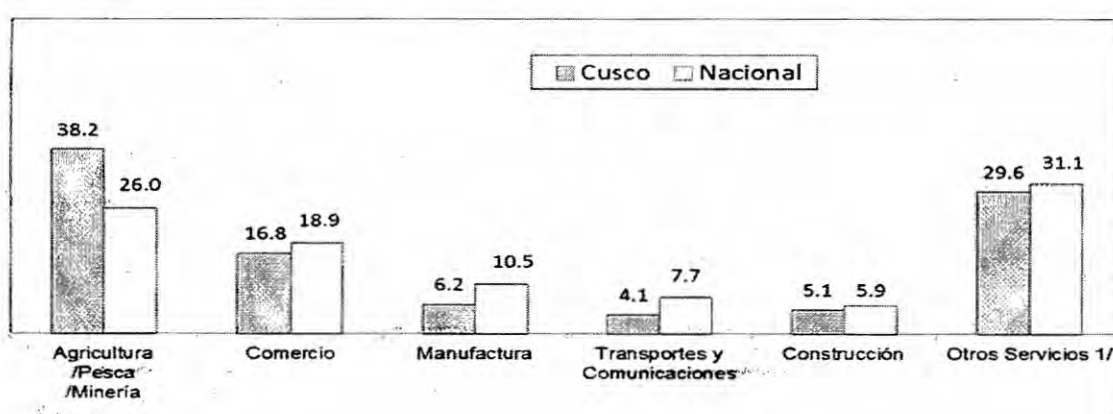


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares, 2012, MIMP

5.3.2.2 Potencialidades

Las potencialidades se definen como todos aquellos recursos que existen en una zona determinada, pero que no están siendo utilizados plenamente o vienen siendo utilizados para la generación actual o futura de ingresos que sean capaces de dinamizar las economías donde están localizadas y mejorar los niveles de desarrollo humano sostenible de las poblaciones en donde se encuentran ubicados dichos recursos.²⁵

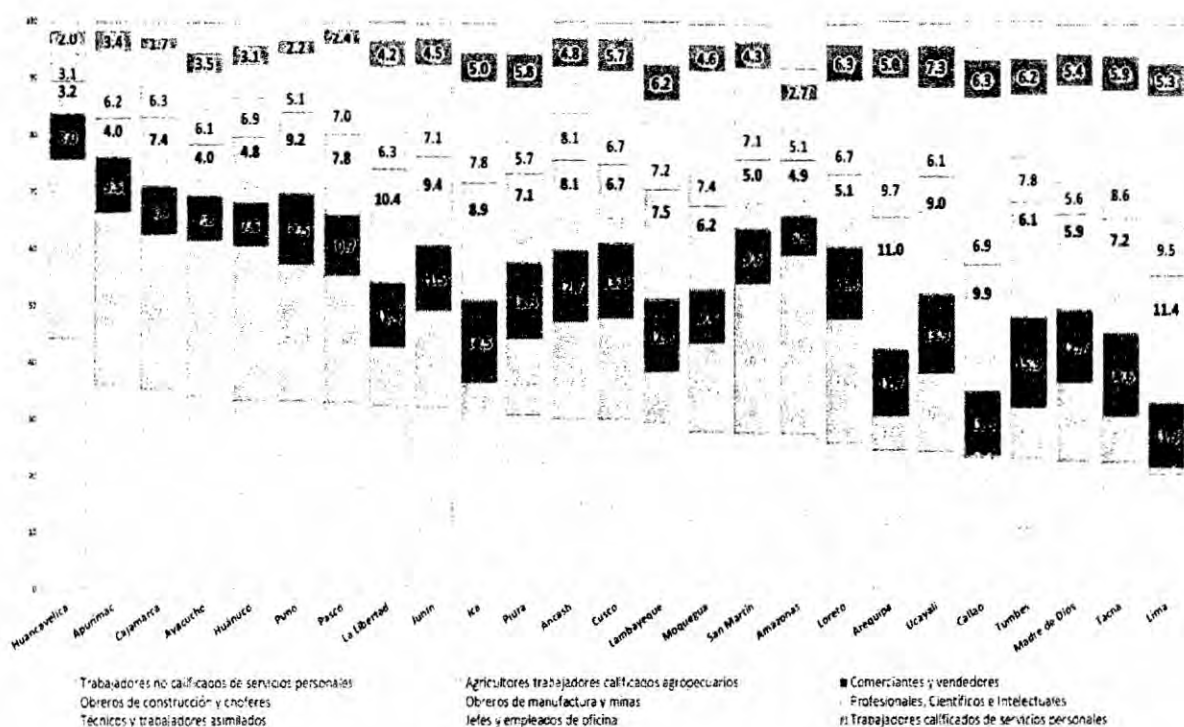
Grafico N°25 Cusco sectores económicos



Fuente: INEI-MIM.

²⁵ Definición preliminar ubicado en la prestación de la publicación realizada por El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), titulada "Perú: Indicadores de Potencialidades, 2011" (estudio que muestra la disponibilidad de recursos considerados como un potencial en cada uno de los departamentos del país.)

Grafico N°26, Perú: Características de la PET por departamento 2012

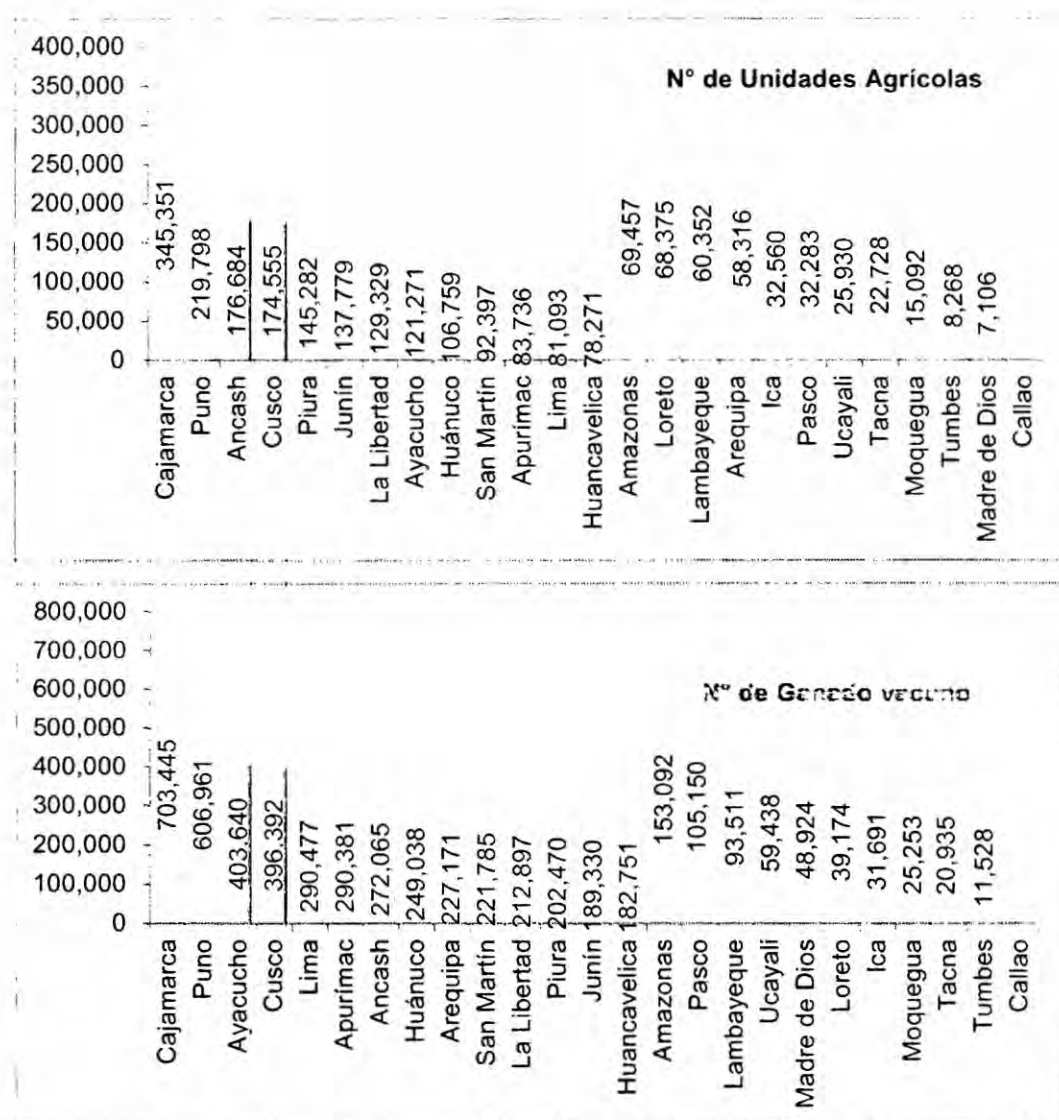


El Cusco se caracteriza por ser un departamento de producción agropecuaria principalmente extractiva, Al 2010 la PEA estaba dedicada a actividades de Agricultura, pesca, minería, esto correspondía a 302 030 personas. Este sector percibió un fuerte crecimiento en su percepción con respecto al PBI departamental aspecto durante el periodo de 2001 al 2009; sin embargo también tuvo un fuerte crecimiento acumulado en el sector construcción y de servicios de electricidad y agua. En el 2012 ocupa el cuarto lugar como departamento con mayor producción de unidades agrícolas y de ganado vacuno

Anteriormente señale que la población por más de encontrarse en una buena posición a nivel Nacional la concentración de la misma yacía en actividades poco productivas, este gráfico respalda esta posición, donde se ve claramente que el mayor volumen son trabajadores no calificados y agricultores, así mismo se señala que el desarrollo científico

capaz de generar valor agregado en nuestro país es casi nulo y poca proporción de los estudiantes se dirigen a esta rama en las universidades. Lo que de acuerdo a la relación expresada en el marco teórico: Productividad, Trabajo y transición demográfica, como componentes relacionados condicionales del aprovechamiento del bono demográfico no se cumple. Lo que se ve agravado por la emigración.

Grafico N° 27, Perú Actividad Agropecuaria por departamento



Fuente: INEI – IV CENAGRO 2012

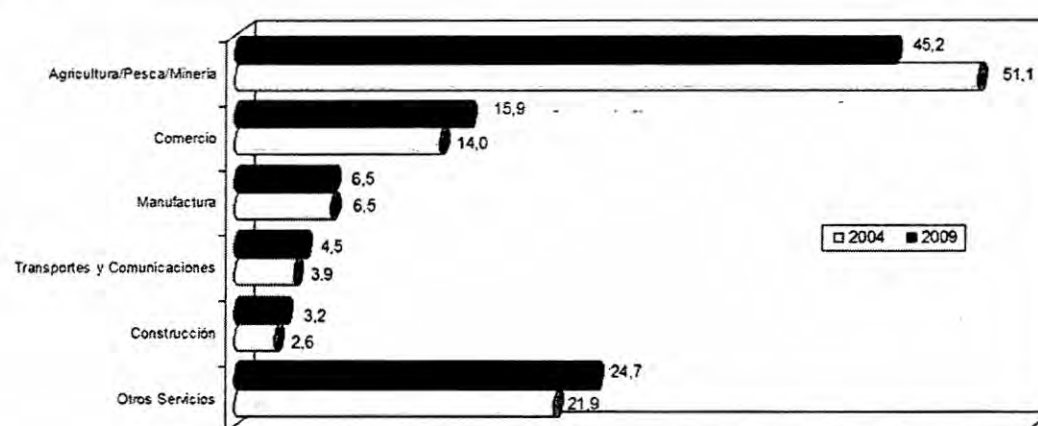
Cuadro N° 21 , Cusco Producto Bruto departamental por actividad 2001-2009 (Variación Real)

Actividad	Crecimiento Acumulado		Crecimiento Promedio Anual		Crecimiento Anual	
	2001 - 2009		2001 - 2009		2009 / 2008	
	Cusco	Perú	Cusco	Perú	Cusco	Perú
Agricultura, Caza y Silvicultura	71,6	39,4	7,0	4,2	10,4	2,3
Pesca	366,2	37,6	21,2	4,1	-29,0	-7,9
Minería	170,8	52,0	13,3	5,4	26,3	0,6
Manufactura	36,2	52,7	3,9	5,4	-11,7	-7,2
Electricidad y Agua	124,7	52,4	10,6	5,4	1,9	1,2
Construcción	203,4	111,2	14,9	9,8	-0,5	6,1
Comercio	40,1	64,3	4,3	6,4	0,4	-0,3
Transportes y Comunicaciones	60,8	80,2	6,1	7,6	0,1	0,4
Restaurantes y Hoteles	69,7	54,7	6,8	5,6	2,4	2,3
Servicios Gubernamentales	68,8	60,2	6,8	6,1	5,9	10,5
Otros Servicios 1/	54,6	53,4	5,6	5,5	3,7	4,6
Producto Bruto Interno	79,3	59,1	7,6	6,0	4,4	0,9

Fuente: INEI –MIMP (Cusco da el valor por departamento unitario, Perú representa la media nacional)

Grafico N° 28, Cusco: PEA Ocupada por rama de actividad, 2004 – 2009

(En porcentaje)

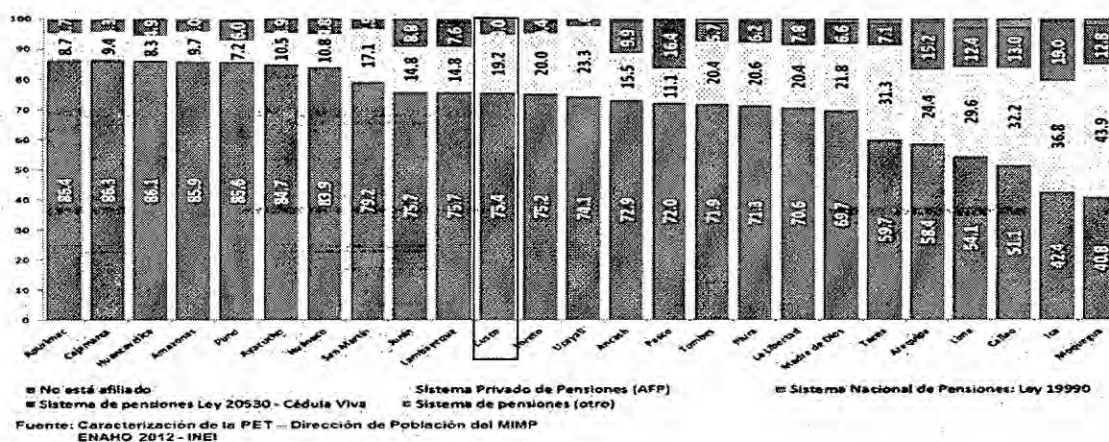


Fuente INEI - MIMP

El Cusco tiene una población que principalmente labora en los sectores extractivos, es decir que la mayor percepción de ingresos es del sector primario. Esto significa que no existe transformación de la materia prima y por tanto carece de valor agregado esto reduce el margen de ganancia potencial de la producción generada, la que también está sometida a externalidades.

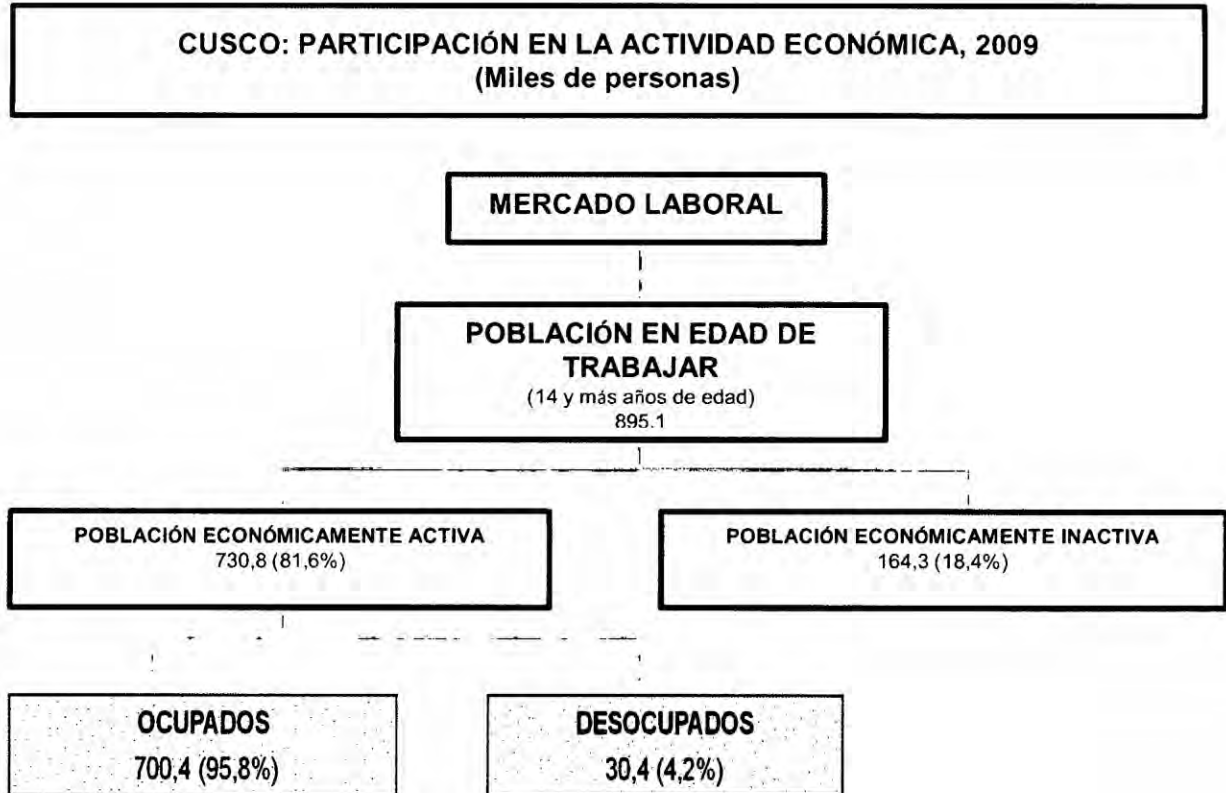
5.3.2.3. Pensión

Gráfico N°29, Perú 2012: Población Afiliada a Seguro de pensión.



En el Cusco, como se puede ver en el gráfico de arriba, existe una capacidad de ahorro muy limitada, para el 2012 el 75.4% de la población no está afiliado, esto puede deberse a que las empresas no brindan la necesaria importancia a los beneficios laborales conjuntamente con la baja formación laboral, que la población tiene, dificultándole el acceso a un trabajo digno. Esta situación es poco beneficiosa, puesto que en el futuro, la población dependiente no tendrá como sustentar sus necesidades y del mismo modo, la población actualmente dependiente también tiene un problema significativo, en esta situación la población adulta mayor se ve en una situación de mayor riesgo, en comparación con los demás grupos, puesto que su consumo es principalmente en servicios de salud y su costo es superior que el costo incurrido en salud por los demás grupos etarios.

Mercado laboral 2009



Al 2009, La fuerza de trabajo o población económicamente activa, en el departamento de Cusco, está constituida por 730,8 (miles de personas), de las cuales el 95,8% están en la condición de ocupado.

Fuente: INEI- Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG) Continua, 2009.

Participación en la Actividad Económica, 2012
(Miles de personas)

MERCADO

POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR
(14 y más años de edad)
916,3

**POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE
ACTIVA**
736,0 (80,3%)

**POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE
INACTIVA**
180,3 (19,7%)

OCUPADOS
715,5 (97,2%)

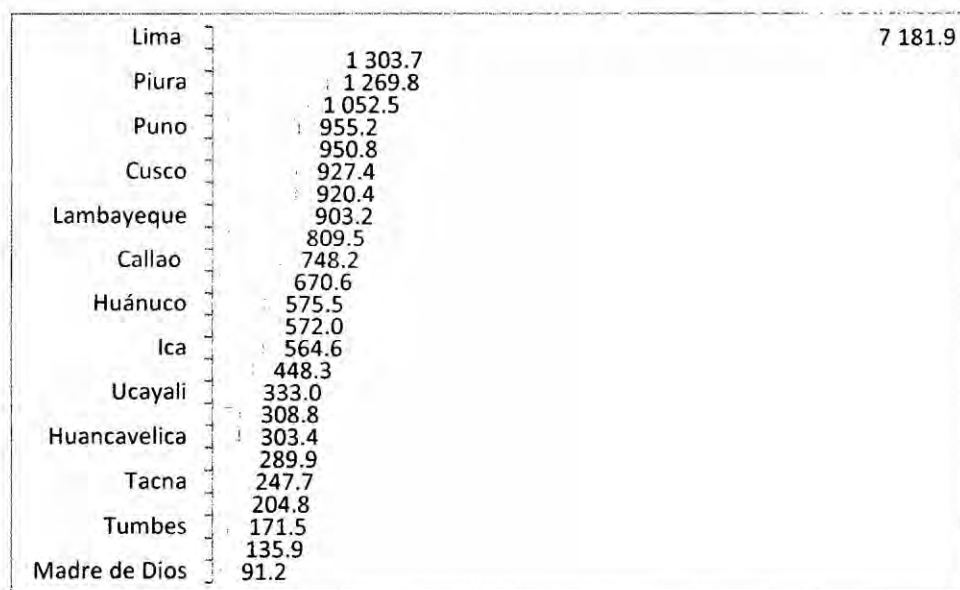
DESOCUPADOS
20,6 (2,8%)

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de

5.3.2.4. Mercado laboral del Cusco

El Cusco en el año 2012 se encontraba en el séptimo lugar de los departamentos con mayor población en edad de trabajar, esto significa que su nivel de pobreza es relativamente bajo. Ciertamente para ese año, el Cusco percibía un nivel de pobreza que rondaba los 21.9% a 30.6% Sin embargo hay que considerar que existe un problema de dispersión entre provincias y distritos, las poblaciones como se vio anteriormente no son homogéneas, sino que existen territorios más despoblados que otros, esto afecta a la distribución de la población PET en el departamento.

Grafico N° 30: Perú: Población en edad de trabajar, según departamentos, 2012 (Miles de personas)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares, 2012 y MIMP

5.3.2.5. Contratación por provincias:

En el siguiente cuadro podremos ver que en un periodo comprendido entre 2005- 2013, la población de 15 a 64 años, de las provincias de Acomayo, Anta, Canas y Paruro, tiene un continuo margen de despoblamiento. También vemos que su actividad económica es restringida

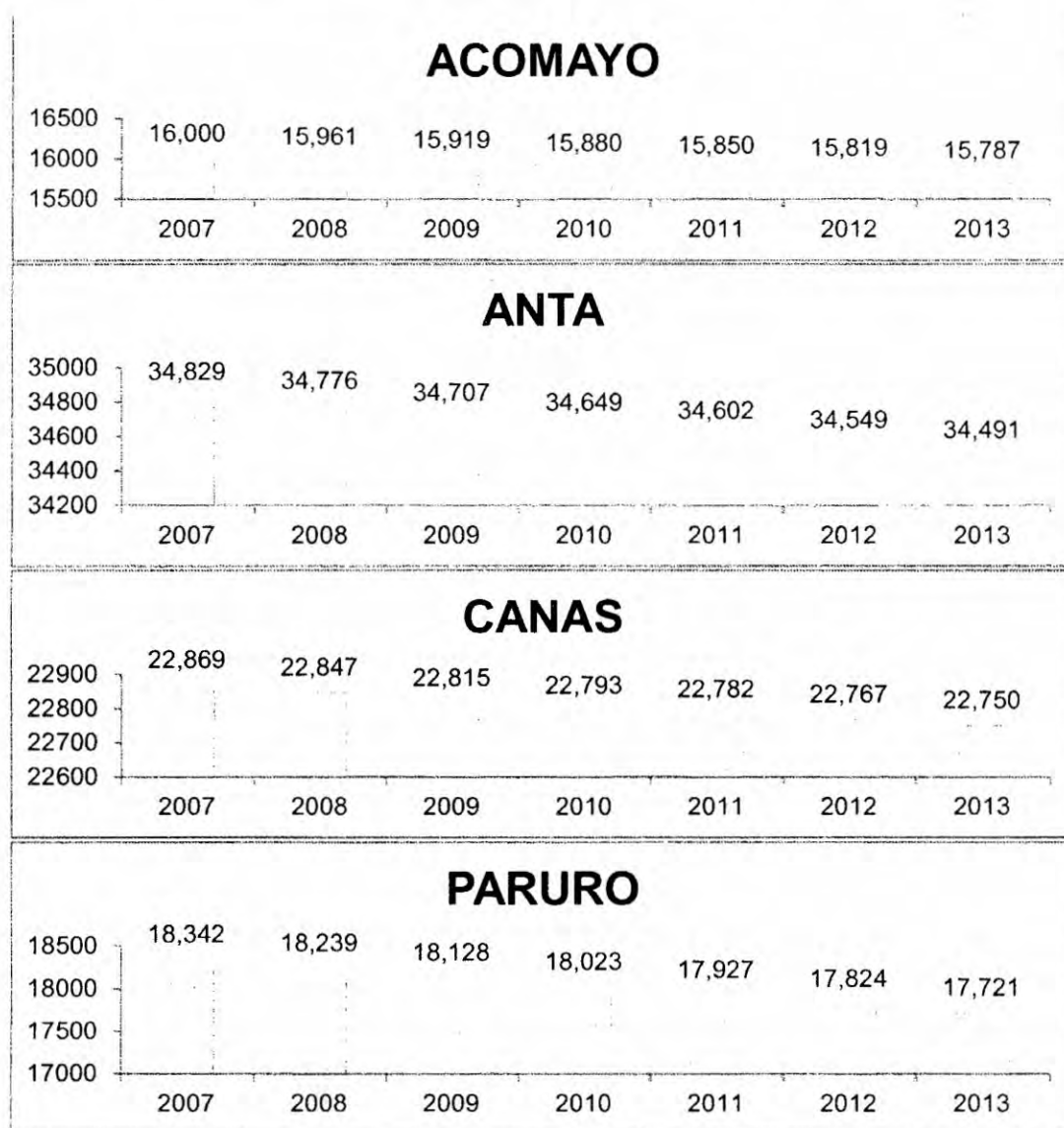
Cuadro N° 22: Despoblamiento por provincias del Cusco, personas de 15 a 64 años

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ACOMAYO	16000	15961	15919	15880	15,850	15,819	15787
ACOMAYO	3158	3159	3162	3166	3,166	3,169	3173
ACOPIA	1560	1540	1519	1500	1,479	1,462	1440
ACOS	1495	1475	1453	1429	1,408	1,385	1361
MOSOC LLACTA	1149	1174	1197	1225	1,253	1,280	1309
POMACANCHI	4664	4698	4734	4764	4,803	4,836	4872
RONDOCAN	1726	1677	1626	1579	1,534	1,489	1444
SANGARARA	2248	2238	2228	2217	2,207	2,198	2188
ANTA	34829	34776	34707	34649	34,602	34,549	34491
ANTA	10919	10888	10859	10833	10,807	10,776	10750
ANCAHUASI	4133	4129	4123	4117	4,112	4,106	4099
CACHIMAYO	1382	1396	1409	1423	1,437	1,450	1463
CHINCHAYPUJIO	2699	2658	2613	2570	2,530	2,490	2450
HUAROCONDO	3447	3437	3425	3412	3,401	3,388	3377
LIMATAMBO	5747	5778	5802	5829	5,860	5,889	5914
MOLLEPATA	1859	1823	1786	1752	1,716	1,684	1648
PUCYURA	2212	2256	2299	2343	2,389	2,433	2479

ZURITE	2431	2411	2391	2370	2,350	2,333	2311
CANAS	22869	22847	22815	22793	22,782	22,767	22750
YANAOCA	5794	5793	5787	5779	5,783	5,776	5779
CHECCA	3512	3526	3535	3548	3,561	3,572	3584
KUNTURKANKI	3286	3286	3289	3290	3,293	3,299	3300
LANGUI	1593	1573	1553	1535	1,516	1,499	1477
LAYO	3634	3628	3620	3614	3,609	3,605	3599
PAMPAMARCA	1264	1254	1243	1236	1,227	1,217	1209
QUEHUE	1919	1936	1953	1972	1,989	2,009	2026
TUPAC AMARU	1867	1851	1835	1819	1,804	1,790	1776
PARURO	18342	18239	18128	18023	17,927	17,824	17721
PARURO	2183	2160	2136	2110	2,088	2,065	2041
ACCHA	2238	2225	2213	2200	2,189	2,177	2166
CCAPI	2208	2193	2172	2155	2,138	2,121	2103
COLCHA	789	770	750	732	713	697	680
HUANOQUITE	3328	3327	3323	3320	3,317	3,313	3307
OMACHA	3545	3592	3640	3687	3,738	3,780	3827
PACCARITAMBO	1589	1543	1498	1452	1,409	1,369	1325
PILLPINTO	842	828	813	800	787	772	761
YAURISQUE	1620	1601	1583	1567	1,548	1,530	1511

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Perú: Estimaciones y Proyecciones de Población

Grafico N°: 31 Tendencia de disminución de la población en edad de trabajar



Elaboración propia

Fuente : INEI - Estimaciones y Proyecciones de Población

5.3.2.6. En cuanto a la actividad económica

Por otro lado las otras provincias por el contrario, tienen tendencias de incrementar su PET, estas provincias son principalmente polos productivos, con una dinámica actividad económica.

Principalmente recurriendo a actividades como la minería, el comercio, y hospedaje.

Es así, que las provincias con crecimiento poblacional, captan las poblaciones vecinas expulsoras, según lo que señala el marco teórico estudiado. Vemos que se cumple empíricamente que el aumento de la población, en edad de trabajar empleada, tiene como resultado el incremento del capital humano.

De acuerdo con esto es que el Cusco es el departamento que más creció para el 2013, cuando la migración interna de la PET, se dirigió a los principales polos productivos.

Provincia de Cusco, Calca, Canchis, Espinar, La Convención y Urubamba, en su mayoría.

El Instituto Nacional de Estadística e Informática, informó que el departamento de Cusco, en el año 2013, fue el de mayor crecimiento económico (17,5%), superior al promedio nacional (5,8%).

Tal como señala la nota de prensa del 15/10/2014 publicado por el INEI.

El crecimiento de PBI del Cusco es impulsado por la actividad minera e hidrocarburos

El incremento del Producto Bruto Interno del departamento de Cusco se explica por la actividad de la minería e hidrocarburos (33,0%), como resultado del crecimiento de la

producción de plomo (809,1%), cobre (223,0%), plata (95,3%), oro (47,1%), líquido de gas (22,3%) y gas natural (4,7%).

En el crecimiento de la actividad de construcción (13,9%) destacan la construcción de la carretera Cusco – Madre de Dios y las obras de infraestructura de salud, educación y saneamiento.

El dinamismo del turismo influyó en el crecimiento de las actividades de telecomunicaciones, comercio, transporte, alojamiento y restaurantes en este departamento.

Es así que el aprovechamiento del bono se ve afectado por la migración ya sea positivamente al captar población o negativamente al expulsar población empleable capaz de insertarse eficientemente en el mercado laboral, es decir se ve afectado por el incremento y reducción de los grupos de población PET ya que esto incrementan o disminuyen el capital humano; sin embargo para que este se dé correctamente, no se puede dejar de lado, factores de importancia como son los servicios que influyen en el desarrollo del individuo como lo son la educación y salud. Por otro lado en el caso del Cusco también influyen el comportamiento de los mercados internacionales, por la influencia que este tiene en el sector turístico y cánones mineros.

La política nacional que permita el comercio, libre y aprovechamiento de las potencialidades y ventajas comparativas.

5.3.2.7. Evidencia obtenida del análisis entre provincias:

Al 2009 las provincias del Cusco con una alta razón de dependencia también tenían altos márgenes de pobreza como se puede observar en los siguientes cuadros.

ACOMAYO: Principales Indicadores

Indicador	Medida	Año	ACOMAYO
Pobreza	Porcentaje	2009	74.2

ANTA: Principales Indicadores

Indicador	Medida	Año	ANTA
Pobreza	Porcentaje	2009	64.0

CANAS: Principales Indicadores

Indicador	Medida	Año	CANAS
Pobreza	Porcentaje	2009	83.5

PARURO: Principales Indicadores

Indicador	Medida	Año	PARURO
Pobreza	Porcentaje	2009	78.8

Según la encuesta Nacional Continua del 2006, la población cusqueña tiene una preferencia migratoria por desplazamientos poblacionales a provincias de otros departamentos.

La brecha migratoria con respecto al cálculo de emigrantes contra inmigrantes se hace más marcada en las provincias como Chumbivilcas, Anta, Quispicanchi, Canchis, Espinar, Calca, La Convención, y Paruro. Las provincias expulsoras de bono demográfico tradicionales

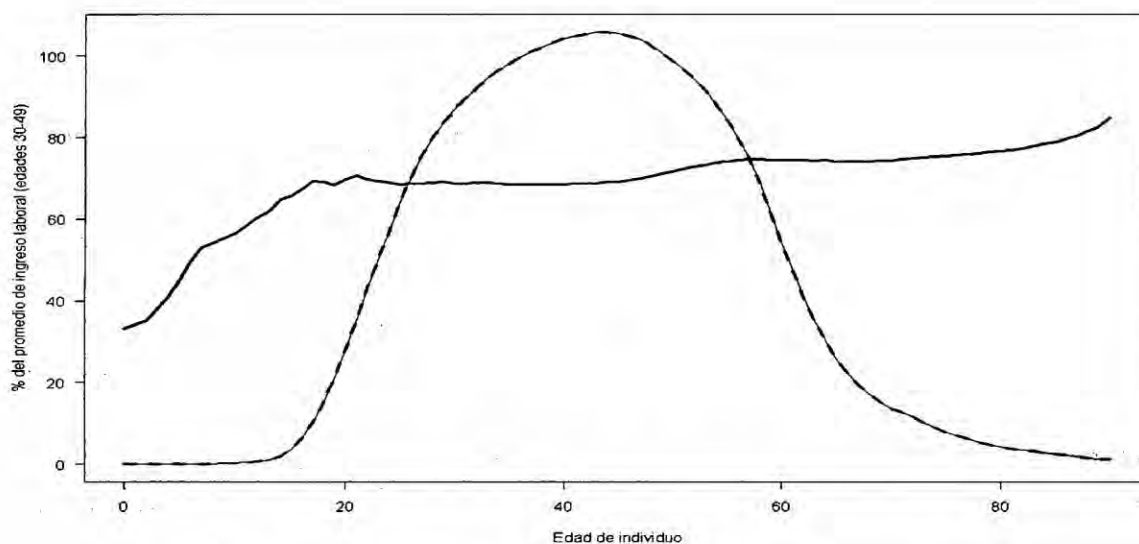
son Acomayo, Anta, Canas y Paruro. La expulsión de población acrecienta la razón de dependencia y la percepción de la pobreza. La expulsión de población dependiente no tiene un efecto económico significativo.

Existió un desaprovechamiento aproximado de 1.3 % anual del bono a causa de la emigración.

5.3.3. Efecto de la Emigración sobre el bono demográfico

5.3.3.1 Flujos de recursos entre edades

Grafico N°32 Flujos de recursos entre edades

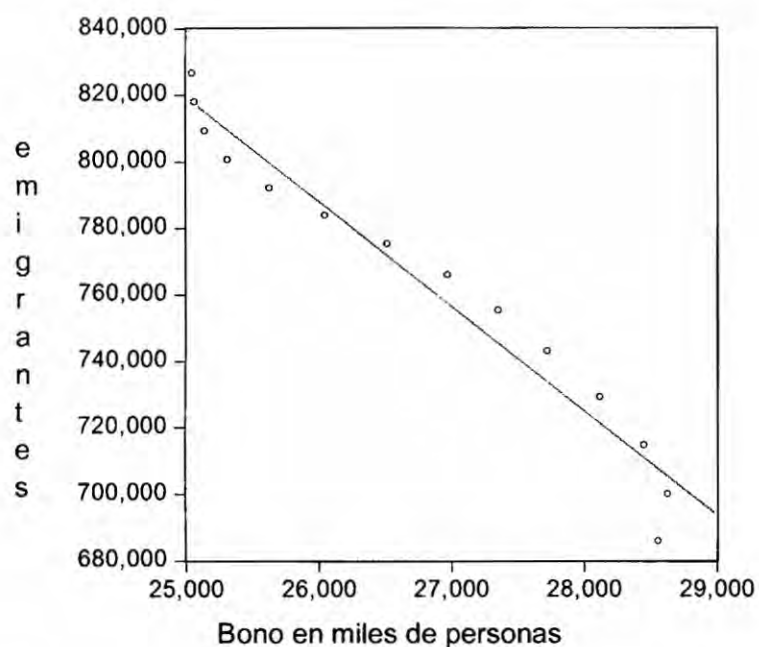


Fuente: CEPAL – MILLER y SAAD 2010

Como resultado, hay grandes flujos de recursos entre edades. El bono demográfico, implica que la sociedad puede disponer de ahorros que pueden direccionarse a inversiones productivas o reasignarse a beneficios sociales.

5.3.3.2. Análisis matemático de las provincias del Cusco:

Grafico N° 33 Efecto Matemático de la Emigración sobre el bono demográfico



Un comportamiento similar al demostrado en la provincia de Canas sucede cuando se trata la Región del Cusco, como producto de la sumatoria de las provincias, como se ve en el gráfico anterior, existe un mayor bono demográfico cuando es menor el número de emigrantes.

Tabla de Datos:

Año	Pet	Migrantes	Propmig	Bono
2000	1173757	685957	58	60
2001	1185457	700078	59	60
2002	1196650	714761	60	59
2003	1207423	729320	60	58
2004	1217862	743092	61	57
2005	1228055	755375	62	56
2006	1237955	765968	62	55
2007	1247503	775338	62	54
2008	1256770	783885	62	53

2009	1265827	792123	63	52
2010	1274742	800565	63	51
2011	1283540	809284	63	50
2012	1292175	818008	63	49
2013	1300609	826671	64	49
2014	1313316	843701	64	47
2015	1323012	854285	65	47
2016	1332708	864870	65	46

De la correlación de los datos se obtiene que en el caso del Cusco (como resultado de la sumatoria de las provincias), un incremento de 1% en la proporción de emigrantes con respecto a la PET reduce el bono demográfico en 2.83 %

El Cusco tiene un comportamiento heterogéneo por las características de las distintas provincias

LOG(Bono):

Included observations: 17

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	15.68685	0.770187	20.36758	0.0000
LOG(PROPMIG)	-2.838895	0.186564	-15.21676	0.0000
R-squared	0.939160	Mean dependent var		3.967393
Adjusted R-squared	0.935104	S.D. dependent var		0.089282
S.E. of regression	0.022744	Akaike info criterion		-4.618884
Sum squared resid	0.007759	Schwarz criterion		-4.520859
Log likelihood	41.26051	Hannan-Quinn criter.		-4.609140
F-statistic	231.5499	Durbin-Watson stat		0.265306
Prob(F-statistic)	0.000000			

Datos de Paruro:

Resultados obtenidos de la INEI edades quinquenales del 2005 al 2015, los datos del 2000 al 2005 se obtienen por equivalencias en años, el saldo migratorio, bono y razón de dependencia (RD) son resultado de las formulas correspondientes

Salmig = (p1-p2)-(ingresos-salidas), saldo= Salmig/Pet para obtener su equivalencia en porcient. RD= (menores+Depm)/pet Bono=Pet/ (menores+pet+Depm)

Año	Menores	PET	Depm	Salmig	RD	Bono	Saldo
2000	12639	18421	2587	-3070	82.66%	54.75%	-16.67%
2001	12646	18430	2588	-3072	82.66%	54.75%	-16.67%
2002	12652	18439	2589	-3073	82.66%	54.75%	-16.67%
2003	12658	18449	2590	-3075	82.66%	54.75%	-16.67%
2004	12665	18458	2592	-3077	82.66%	54.75%	-16.67%
2005	12671	18467	2593	-3078	82.66%	54.75%	-16.67%
2006	12395	18425	2618	-3194	81.48%	55.10%	-17.33%
2007	12149	18342	2642	-3195	80.64%	55.36%	-17.42%
2008	11917	18239	2665	-3197	79.95%	55.57%	-17.53%
2009	11685	18128	2688	-3198	79.29%	55.78%	-17.64%
2010	11440	18023	2715	-3200	78.54%	56.01%	-17.76%
2011	11181	17927	2744	-2732	77.68%	56.28%	-15.24%
2012	5477	8844	1418	-2733	77.96%	56.19%	-30.91%
2013	10660	17721	2805	-2735	75.98%	56.82%	-15.43%
2014	10399	17611	2837	-2736	75.16%	57.09%	-15.54%
2015	10134	17494	2873	-2737	74.35%	57.36%	-15.65%

Fuente: INEI (2005-2015) y desarrollo propio

En este Cálculo se obtiene que existe correlación, para el cálculo porcentual se ve que al tamaño de la población en edad de trabajar disminuye en -1.0342% cuando se incrementa en uno por ciento la participación de la emigración en termino relativos

Dependent Variable: LOG(PET)
 Method: Least Squares
 Date: 03/27/16 Time: 11:30
 Sample: 1 16
 Included observations: 16

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.946316	0.192407	41.29942	0.0000
LOG(-1*SALDO)	-1.034243	0.109133	-9.476917	0.0000
R-squared	0.865141	Mean dependent var	9.762453	
Adjusted R-squared	0.855508	S.D. dependent var	0.180901	
S.E. of regression	0.068764	Akaike info criterion	2.399795	
Sum squared resid	0.066199	Schwarz criterion	2.303222	
Log likelihood	21.19836	Hannan-Quinn criter.	2.394850	
F-statistic	89.81197	Durbin-Watson stat	0.442732	

Así mismo este incremento afectaría negativamente al tamaño de bono pero en este caso es en un menor porcentaje solo de -0.0005%

Dependent Variable: LOG(BONO)
 Method: Least Squares
 Date: 03/27/16 Time: 11:33
 Sample: 1 16
 Included observations: 16

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.587505	0.047265	-12.42994	0.0000
LOG(-1*SALDO)	-0.000512	0.026809	-0.019087	0.9850
R-squared	0.000026	Mean dependent var	-0.586606	
Adjusted R-squared	-0.071401	S.D. dependent var	0.016320	
S.E. of regression	0.016892	Akaike info criterion	-5.207474	
Sum squared resid	0.003995	Schwarz criterion	-5.110901	
Log likelihood	43.65980	Hannan-Quinn criter.	-5.202529	
F-statistic	0.000364	Durbin-Watson stat	0.073667	
Prob(F-statistic)	0.985041			

Lo que respalda la relación propuesta por la Dirección de Población donde el Aprovechamiento del bono tiene como condición la producción, PET, Transición demográfica, ya que la existencia de correlación, señala que efectivamente el tamaño de la

PET disminuido por emigración afecta al bono negativamente lo que de no controlarse por una política poblacional impediría la condición puesta por la ONU y CEPAL del 55%, sin embargo cabe señalar, así mismo que la disminución de la producción se da, como se concluyó a lo largo del estudio, porque existe evidencia que señala que la población emigrante es aquella de mayor nivel educativo, por las condiciones del territorio que limita su capacidad de desarrollo. El tercer factor qque se ve afectado por la emigración es la trancision demografica.

La evidencia señala que un incremento en la razón de dependencia afecta negativamente al tamaño del bono en un 0.44%

Dependent Variable: LOG(BONO)

Method: Least Squares

Date: 03/27/16 Time: 11:39

Sample: 1 16

Included observations: 16

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.686383	0.000224	-3065.219	0.0000
LOG(RD)	-0.441182	0.000978	-451.1316	0.0000
R-squared	0.999931	Mean dependent var	0.586606	
Adjusted R-squared	0.999926	S.D. dependent var	0.016320	
S.E. of regression	0.000140	Akaike info criterion	14.79198	
Sum squared resid	2.75E-07	Schwarz criterion	14.69540	
Log likelihood	120.3358	Hannan-Quinn criter	14.78703	
F-statistic	203519.7	Durbin-Watson stat	0.315102	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Dependent Variable: LOG(RD)
 Method: Least Squares
 Date: 03/27/16 Time: 12:05
 Sample: 1 16
 Included observations: 16

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3.472509	0.810474	-4.284539	0.0008
LOG(-1*SALMIG)	0.405467	0.101224	4.005625	0.0013
R-squared	0.534033	Mean dependent var	0.226158	
Adjusted R-squared	0.500749	S.D. dependent var	0.036989	
S.E. of regression	0.026136	Akaike info criterion	4.334561	
Sum squared resid	0.009563	Schwarz criterion	4.237987	
Log likelihood	36.67648	Hannan-Quinn criter.	4.329615	
F-statistic	16.04503	Durbin-Watson stat	0.518418	

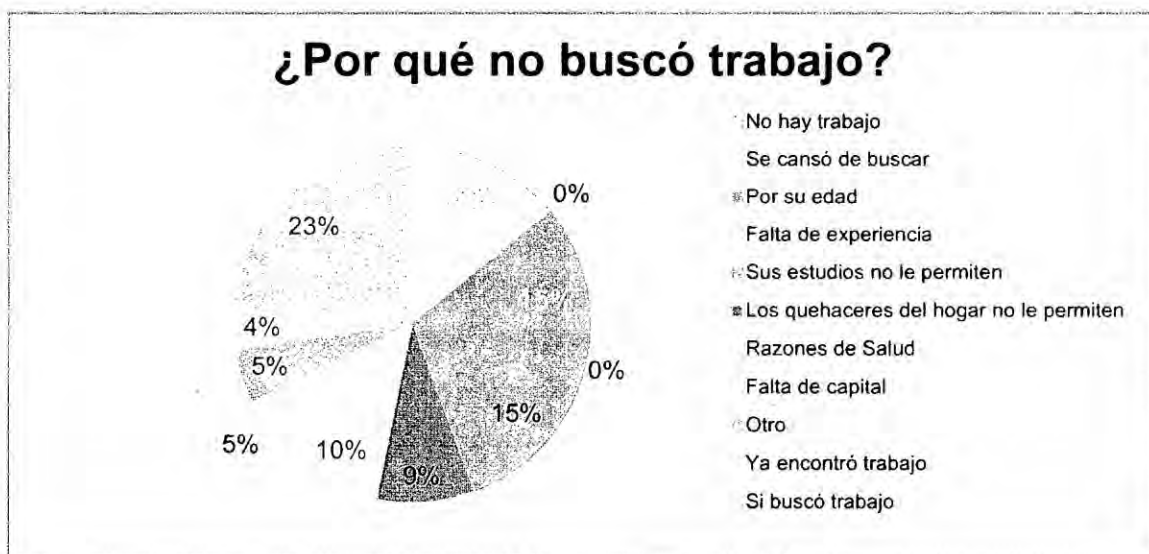
lo que significa que una población con mucha emigración en la PET incrementa su razón de dependencia, de esta forma un incremento en la emigración en 1% incrementa la razón de dependencia en 0.40% es decir en la transición demográfica se convierte en un territorio avanzado o envejecido, desaprovechando prematuramente el bono demográfico.

Según por los datos del ENAHO 2013 se puede ver que los motivos principales por los que no buscan trabajo a nivel regional es en un 14% porque no existen oportunidades laborales la escasas de empleo estimula la emigración lo cual afecta al bono como se demostró anteriormente.

Así mismo en un 15% vemos que un motivo importante de no buscar trabajo es porque no pertenecen a la edad laboral es decir un 15 % de la población del Cusco se reconoce como perteneciente a la edad de dependencia.

Seguidos de esta condición se encuentra la incompatibilidad de los horarios de estudio y trabajo, lo que demandaría la aplicación de estrategias educativas para gente que trabaja y amas/os de casa, en esta situación solo se está aprovechando el 27% de la población, por lo que aproximadamente un 58% de la población Cusqueña estaría siendo desaprovechada en el 2013.

Grafico N° 34: Búsqueda del trabajo Cusco ¿por qué no buscó trabajo? Según ENAHO 2013



¿Por qué no buscó trabajo?											CUSCO	Total
No hay trabajo	Se cansó de buscar	Por su edad	Falta de experiencia	Sus estudios no le permiten	Los quehaceres del hogar no le permiten	Razones de Salud	Falta de capital	Otro	Ya encontró trabajo	Si buscó trabajo		
14.1%	0%	14.9%	0%	15.3%	8.8%	9.7%	4.9%	4.8%	4.2%	23.2%	100.0%	

En el cuadro a continuación se puede apreciar el POI a setiembre del 2013, se puede ver que la asignación presupuestal tiene un máximo de cumplimiento de 98% por función presupuestal, por lo que queda en todos los casos un porcentaje sin utilizar de hasta un 32% como en el caso de comunicaciones. Se ve que no considera la función presupuestal de trabajo.

Consulta Amigable (Mensual)					
Consulta de Ejecución del Gasto					
Fecha de la Consulta: 30-septiembre-2015					
Año de Ejecución: 2013					
Incluye: Actividades y Proyectos					
TOTAL	133,676,693,187	116,299,419,400	115,723,498,983	115,436,543,056	86.6
Nivel de Gobierno M: GOBIERNOS LOCALES	34,088,442,745	25,148,310,587	24,697,563,487	24,577,891,128	72.5
Departamento (Meta) 08: CUSCO	3,972,823,611	3,232,626,151	3,199,604,684	3,194,303,763	80.5
Función	PIM	Compromiso Anual			Avance %
			Devengado	Girado	
03: PLANEAMIENTO, GESTION Y RESERVA DE CONTINGENCIA	1,040,615,840	837,436,989	829,951,546	827,983,388	79
05: ORDEN PUBLICO Y SEGURIDAD	121,190,914	89,648,616	88,776,079	88,605,511	73
06: JUSTICIA	682,713	643,051	643,051	643,051	94
08: COMERCIO	72,681,571	61,681,542	60,484,526	60,451,949	83
09: TURISMO	15,615,441	13,201,222	13,102,894	13,073,666	83
10: AGROPECUARIA	397,747,299	317,420,887	312,598,466	312,176,478	78

11: PESCA	3,456,617	3,269,481	3,263,981	3,263,981	94
12: ENERGIA	90,240,259	72,932,971	71,710,802	71,682,802	79
14: INDUSTRIA	9,289,026	7,742,320	7,627,593	7,623,393	82
15: TRANSPORTE	793,527,195	637,472,170	631,086,135	630,255,633	79
16: COMUNICACIONES	8,468,251	5,808,596	5,777,392	5,774,294	68
17: AMBIENTE	154,403,941	128,654,708	127,336,010	127,139,954	82
18: SANEAMIENTO	404,369,429	335,682,477	332,003,851	331,568,860	82
19: VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	61,686,776	57,397,252	56,788,852	56,715,219	92
20: SALUD	129,899,162	98,668,545	97,878,614	97,799,214	75
21: CULTURA Y DEPORTE	183,086,385	149,131,285	148,402,126	148,173,793	81
22: EDUCACION	353,336,542	302,382,105	299,498,315	299,076,718	84
23: PROTECCION SOCIAL	110,548,660	92,106,394	91,424,526	91,349,793	82
24: PREVISION SOCIAL	4,439,635	3,983,114	3,975,607	3,975,607	89
25: DEUDA PUBLICA	17,537,955	17,362,425	17,274,319	16,970,458	98

5.4. Análisis Prospectivo

Participantes en la investigación cualitativa:

NOMBRE Y APELLIDO	ESCUELA	PUESTO	DIRECCIÓN	MINISTERIO
ANDRÉS LATORRE ZUÑIGA	ECONOMISTA	ESPECIALISTA SOCIAL	DIRECCIÓN DE POBLACION	MIMP
EDGARDO RENÉ LOPEZ MENDOZA	SOCIOLOGO	ESPECIALISTA SOCIAL	DIRECCIÓN DE POBLACION	MIMP
JORGE COLINA PORTAL	ECONOMISTA	ESPECIALISTA SOCIAL	DIRECCIÓN DE POBLACION	MIMP
JUAN CARLOS BLAS	SOCIOLOGO	ESPECIALISTA SOCIAL	DIRECCIÓN DE POBLACION	MIMP



Foto con Andres Latorre Zuniga y tres niños que visitaban el ministerio (izquierda) Foto con miembros de la Dirección de población y

Ministra Carmen Omonte (centro) 18 años aniversario (derecha) Fuente: MIMP

* Fuente: Asistencia técnica recibida por CEPLAN para el diseño prospectivo durante el periodo del 2014-2015. El cuadro fue proporcionado por el equipo de CEPLAN durante la elaboración del documento prospectivo de población, la metodología se mantiene sin alteración; sin embargo la aplicación orientada al estudio del bono demográfico realizada para esta tesis es propia

ETAPAS DEL PROCESO*	ACTIVIDADES
<p>*Definición de estructura del tema de estudio Elaborar una estructura sistemática que represente el estado del conocimiento con relación a la temática de población, de tal forma que podamos comprenderlo en su totalidad y sin dejar de lado ninguno de los componentes que lo integran. Esto nos permitirá comprender la magnitud y el alcance de la temática, asimismo servirá de base para la elaboración del listado de variables (endógeno). Fuente: Asistencia técnica recibida por CEPLAN para el diseño prospectivo 2014-2015</p>	<p>Orientación para la Identificación y comprensión del tema de estudio orientación para la representación gráfica del ejercicios de construcción de un mapa mental elaboración del modelo Conceptual</p>
<p>Análisis de tendencias Estudiar el entorno mediante la identificación de las tendencias (posible comportamiento a futuro de una variable, asumiendo la continuidad de su patrón histórico). El análisis de las tendencias nos llevará a seleccionar aquellas que son más importantes y pertinentes</p>	<p>Orientación para la Identificación, elaboración y selección del listado de tendencias / Realizar el análisis de sensibilidad del sector frente a las tendencias". Además son componentes y subcomponentes, no temas y subtemas.</p>

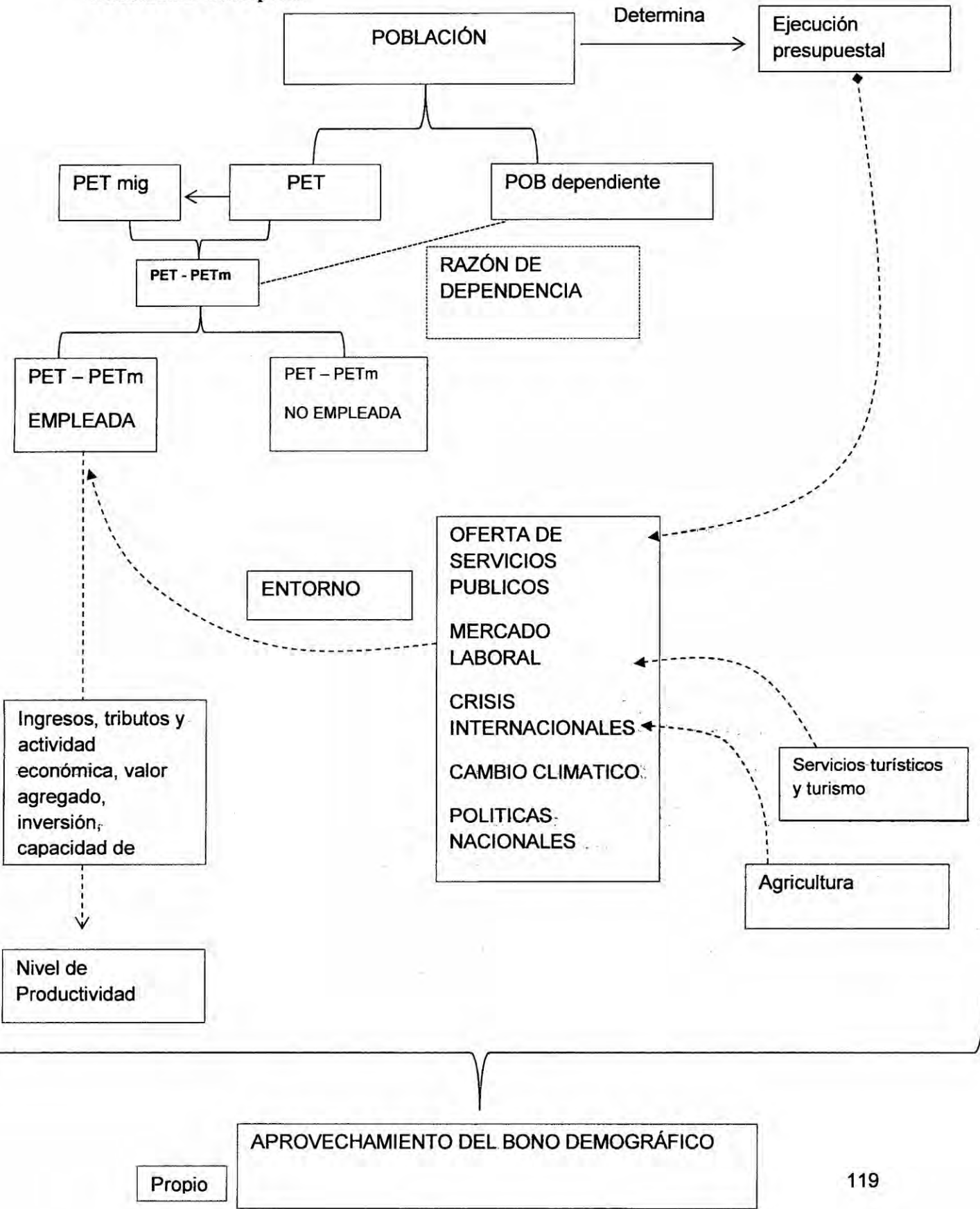
<p>para la temática y luego analizar su impacto en el modelo</p>	<p>Producto: "Tendencias relevantes y su impacto sobre el Modelo Conceptual"</p> <p>Ajustar modelo conceptual y tendencias</p> <p>Listado de tendencias y modelo conceptual impactado</p>
<p>Selección de variables estratégicas</p> <p>Convertir al modelo conceptual y las tendencias en un listado de variables, lo más completo e integral que se pueda. Se obtendrán así variables endógenas (provenientes del modelo conceptual) y exógenas (provenientes de las tendencias).</p>	<p>orientación para la elaboración de un listado de variables a partir del Modelo Conceptual y de las tendencias</p> <p>elaboración Listado de Variables</p> <p>orientación para el análisis estructural de variables estratégicas</p> <p>redacción del documento de selección y análisis sistémico de las variables</p>

<p>Elaboración de listado total de variables e indicadores del problema</p> <p>Desarrollar el diagnóstico de evolución histórica y de estado actual, utilizando el conjunto de variables estratégicas identificadas.</p>	<p>Orientación para la formulación de indicadores, formulación de series históricas de cada indicador y establecimiento de la situación actual.</p> <p>orientación para el diagnóstico de la evolución histórica y situación actual</p> <p>orientación para el Mapeo de actores relacionados con las variables estratégicas</p> <p>Producto: Selección de indicadores, data histórica, mapeo de actores relacionados con las variables estratégicas y elaboración de fichas</p>
<p>Construir los escenarios: tendencial, exploratorios, óptimo y los eventos de futuro.</p>	<p>Construcción de escenarios: optimo, tendencial</p> <p>Producto: elaboración de escenarios</p>

<p>Identificar y analizar los riesgos y oportunidades, a partir del escenario tendencial, los escenarios exploratorios y los eventos de futuro: Elaborar Matriz de riesgos y oportunidades de escenarios tendenciales y exploratorios</p>	
<p>Producto: determinar riesgos y oportunidades</p>	

Fuente: CEPLAN

5.4.1. Análisis Conceptual



El bono demográfico es aquel periodo en el tiempo cuando la proporción de la población en edad laboral supera a la población dependiente. Existe la posibilidad de aprovechamiento del bono; entonces, cuando la población PET aumenta y la población dependiente disminuye, pero esto trae consigo sus pros y sus contras, cuando se trata de estudiar el mercado laboral. Una oferta de trabajo que supere la demanda del mercado laboral, puede traer consigo una reducción en los salarios, por otro lado el desempleo puede llegar a incrementarse. Asimismo, por efecto de la transición demográfica, si esta población de 15 a 64, no ha previsto su pensión, puede significar un grave problema para dicha población cuando llegue al periodo de dependencia. Por este motivo es que debe cumplirse la condición de evidencia empírica que respalde: la productividad (educación y nivel laboral), tamaño de la PET (sobre 55% insertado en el mercado laboral) y transición demográfica favorable, según CEPLAN.

En el Perú, a lo largo del tiempo, la composición etaria se ha ido modificando. La tasa global de fecundidad se ha ido reduciendo, las poblaciones de 15 a 64 años se han ido anchando y la población adulto mayor se ha ido incrementando. Para el 2050 se calcula que el grupo poblacional de 0 a 14 consistirán, según las proyecciones, en 7,437,992 de personas respecto a 8,357,533 del 2007; por otro lado el grupo de 60 a más se incrementará a 8,738,032 con respecto a 2,495,643 del 2007. Lo cual significaría un incremento en la demanda de servicios de salud para el adulto mayor.

Por otro lado, el doble filo que genera la población joven, puede controlarse a través de las políticas orientadas al aprovechamiento del bono.

Y= productividad + empleo+ transición demográfica

Siendo esta la relación cualitativa que emplea el MIMP, como órgano rector de las políticas de población a nivel nacional en el Perú, para demostrar los factores que permite el aprovechamiento del bono, cuya relación está acorde a las correlaciones desarrolladas en esta tesis.

Partiendo de este punto si consideramos que la productividad está ligada a la capacidad de crear valor agregado de cada individuo, se tiene la respuesta para sobrellevar las posibles vulnerabilidades que genera este periodo.

Este es un punto importante, puesto que el incremento de la productividad permite la generación de más empleo y nuevas formas de trabajo en función del valor agregado.

El trabajo es una fuente de valor agregado cuando se reduce la ineficiencia, siendo de este modo, una gran población PET capaz de producir suficiente valor agregado modificará su propio mercado laboral lo que le permitirá sobrellevar condiciones adversas y al mismo tiempo generar mayores fuentes de riqueza.

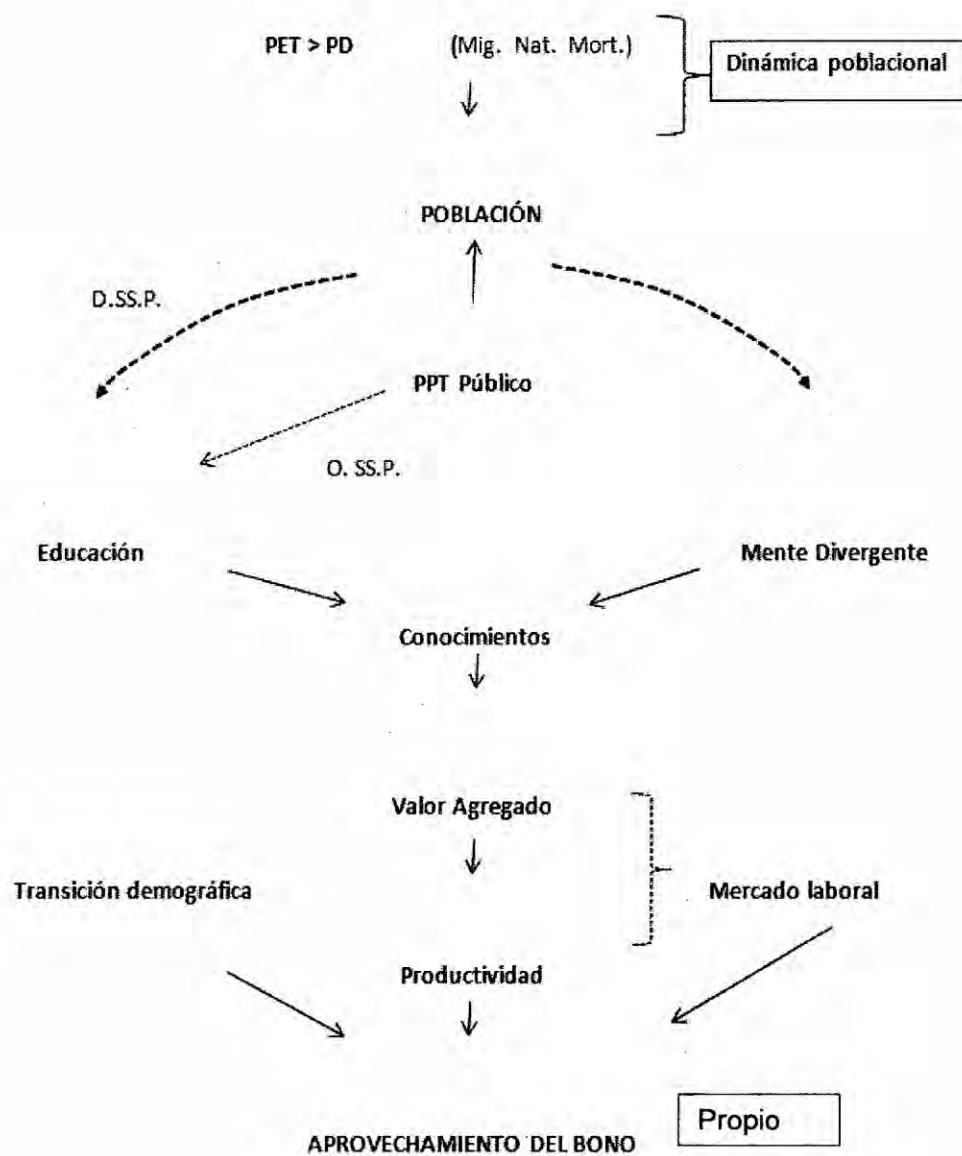
El punto clave, desde aquí para la creación de valor agregado es desde luego una educación de calidad, cabe destacar la importancia de los padres, niñas, niños y adolescentes de reconocer las oportunidades de educación.

Un país es rico, no por acumular recursos sino por aprovecharlo, los países de altos niveles de pobreza somos la consecuencia de un alto grado de desperdicio de recursos, lo mismo ocurre con los recursos humanos, el Perú cuenta con una población infantil de la cual solo el 9% lee y comprende lo que lee. De continuar así tendremos un bono que será sinónimo de caos económico y altas migraciones, incremento de la población con bajos niveles educativos, una población con dificultades de inserción al mercado laboral, población con

menos capacidades técnico productivas, incremento de la informalidad laboral, limitada capacidad de ahorro de los hogares, altos costos en atención de salud a la población adulta mayor que el estado deberá atender. Es decir el desaprovechamiento del bono demográfico nos hará caer en una trampa de pobreza por la incapacidad de crear valor agregado.

La creación de valor agregado, es un carácter puramente humano, ligado al pensamiento, por tanto a la generación de ideas, uno de los puntos clave es la educación y la necesidad de capacitación que debe ser satisfecha, puesto que desde el punto económico es necesario un conocimiento profundo para crear valor agregado; es decir, conocer el mercado, las tecnologías y las técnicas es primordial, principalmente para aumentar el rendimiento y abaratar costos, manejar la información correcta en el momento adecuado y utilizarla de la manera adecuada.

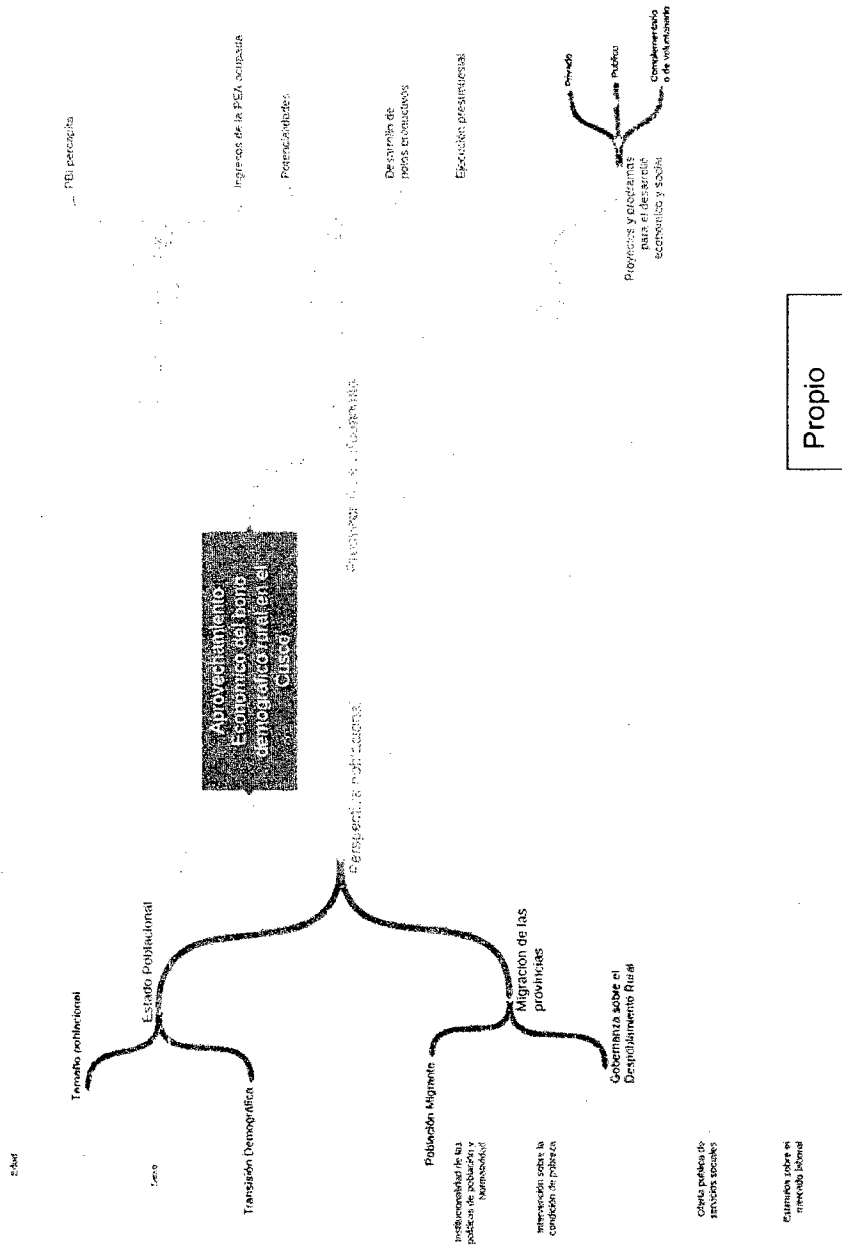
Por otro lado es necesario aprovechar la capacidad del innato Pensamiento Divergente, ya que la creatividad y la innovación, permiten aprovechar las grietas existentes y permiten, diseñar el futuro, que junto con la audacia, la curiosidad y la pasión, son factores que se sumarán al punto señalado en el párrafo anterior para la manipulación adecuada del conocimiento. Siendo esta la forma de enfrentar las adversidades que podría generar el bono, aprovechándolo desde la perspectiva de la población. Por otro lado, La gestión del estado y la previsión del presupuesto, debe estar en función de la dinámica demográfica, más que de un registro de carácter histórico de servicios. Ya que existen brechas de población no matriculada, que deben ser acogidas por el estado. De este modo el cálculo correcto para la oferta de bienes y servicios públicos, debe planificarse en base al conocimiento de la población



Del mapa anterior entendemos la importancia que tendría la población para la toma de decisiones con respecto a la asignación del presupuesto público. Cuando hablamos de bono demográfico necesariamente esa población al momento de cuantificarlo debe medirse según la PET teniendo influencia directa sobre el aprovechamiento del bono, manteniendo la relación propia de $PET > PD$ (Población Dependiente), lo que estará determinado por la dinámica demográfica.

5.4.2 Modelo conceptual: (elaboración propia)

copy to



5.4.3. BÚSQUEDA DE TENDENCIAS

* Fuente: Asistencia técnica recibida por CEPLAN para el diseño prospectivo durante el periodo del 2014-2015. El cuadro fue proporcionado por el equipo de CEPLAN durante la elaboración del documento prospectivo de población, la metodología se mantiene sin alteración; sin embargo la aplicación orientada al estudio del bono demográfico realizada para esta tesis es propia

*BÚSQUEDA DE TENDENCIAS

Político	Económico	Social	Tecnológico	Demográfico
Mayor implementación de programas poblacionales a nivel de Gobierno Regional.	Incremento de la Población en edad de trabajar	Mayor acceso a la educación a nivel nacional	Mayor acceso a radio y televisión	incremento del bono demográfico a nivel nacional
Interés en la planificación familiar en los programas poblacionales	Limitada eficiencia en la administración del presupuesto público y la ejecución presupuestal	Mayor urbanización a nivel nacional	Mayor acceso a telefonía fija e inalámbrica	Incremento de la emigración interna del Cusco
Órganos normativos en materia de población con mayor interés en difundir políticas poblacionales a nivel regional y local		Mayor interés por inversión y desarrollo en proyectos sociales	Nuevas tecnologías en agroindustria a nivel de Latinoamérica y del mundo.	Incremento de la esperanza de vida a nivel nacional
Priorización del aprovechamiento del bono demográfico como objetivo en la política Nacional		Mayor acceso a salud a nivel nacional	Mayor acceso nacional a las nuevas tecnologías	Diminución de la población infantil a nivel nacional
Mayor percepción de la Migración como eje de la dinámica poblacional		Mayor interés de los jóvenes por participar en proyectos de voluntariado con influencia sobre el desarrollo social		Expulsión poblacional de los departamentos con mayor nivel de pobreza

5.4.4 SELECCIÓN DE TENDENCIAS QUE IMPACTAN EN EL ÁMBITO TEMÁTICO

* Fuente: Asistencia técnica recibida por CEPLAN para el diseño prospectivo durante el periodo del 2014-2015. El cuadro fue proporcionado por el equipo de CEPLAN durante la elaboración del documento prospectivo de población, la metodología se mantiene sin alteración; sin embargo la aplicación orientada al estudio del bono demográfico realizada para esta tesis es propia

*SELECCIÓN DE TENDENCIAS QUE IMPACTAN EN EL ÁMBITO TEMÁTICO DEL SECTOR

Para la selección de tendencias, de manera general pero no exacta, prima el concepto de la Ley de Pareto, cuya aplicación conceptual es: "Del entorno del ámbito temático del sector, solamente un 20% de las tendencias encontradas influirán significativamente sobre su futuro". Se debe encontrar ese 20% (aproximadamente), pero el juicio de los expertos puede alterar dicho porcentaje. Una vez seleccionadas las tendencias, numérelas correlativamente y elabore un detallado listado.

Usando el filtro "Puntaje", se ordenarán las tendencias según el puntaje obtenido.

1	Mayor implementación de programas poblacionales a nivel de Gobierno Regional.	5
2	Priorización del aprovechamiento del bono demográfico como objetivo en la política Nacional	5
3	disminución de la Población en edad de trabajar de las provincias del Cusco	5
4	Mayor acceso a la educación a nivel nacional	5
5	incremento del bono demográfico a nivel nacional	5
6	Incremento de la emigración interna del Cusco	5
7	Mayor interés de la Pet por participar en proyectos de voluntariado con influencia sobre el desarrollo social	5
8	Mayor acceso nacional a las nuevas tecnologías para el incremento productivo	5
9	Órganos normativos en materia de población con mayor interés en difundir políticas poblacionales a nivel regional y local	4
10	Limitada eficiencia en la administración del presupuesto público y la ejecución presupuestal	4
11	Mayores Ingresos por canon minero y gas de Camisea	4
12	Mayor urbanización a nivel nacional	4
13	Mayor interés por inversión y desarrollo en proyectos sociales	4
14	Mayor acceso a salud a nivel nacional	4
15	Incremento de la esperanza de vida a nivel nacional	4
16	Diminución de la población infantil a nivel nacional	4
17	Expulsión poblacional de los departamentos con mayor nivel de pobreza	4
18	Mayor percepción de la Migración como eje de la dinámica poblacional	3
19	Interés en la planificación familiar en los programas poblacionales	3
20	Mayor acceso a radio y televisión	3
21	Mayor acceso a telefonía fija e inalámbrica	3
22	Nuevas tecnologías en agroindustria a nivel de Latinoamérica y del mundo.	3

5.4.5 DESCRIPCIÓN DE LOS IMPACTOS

* Fuente: Asistencia técnica recibida por CEPLAN para el diseño prospectivo durante el periodo del 2014-2015. El cuadro fue proporcionado por el equipo de CEPLAN durante la elaboración del documento prospectivo de población, la metodología se mantiene sin alteración; sin embargo la aplicación orientada al estudio del bono demográfico realizada para esta tesis es propia

*DESCRIPCIÓN DE LOS IMPACTOS

prospectiva de población	<p>Mayor implementación de programas poblacionales a nivel de Gobierno Regional.</p> <p>disminución de la Población en edad de trabajar de las provincias a provincias del nivel de Gobierno Regional.</p> <p>Mayor acceso a la educación nacional.</p> <p>Mayor interés de la población por participar en proyectos de tecnologías para el voluntariado con incremento de influencia sobre el desarrollo social.</p>	<p>en los programas de población orientados a búsqueda de oportunidades para el desarrollo de la PET con el fin de aprovechar su fuerza productiva</p> <p>Un menor tamaño de población influye negativamente en la producción de la región expulsores para la población</p> <p>La educación permite que una mano de obra calificada y más productiva tenga una mayor especialización por parte de la población en edad de trabajar, la PET voluntariados, que incentivan el desarrollo social de las poblaciones al mismo tiempo que incrementan su experiencia laboral y posibilidades de inserción laboral y desarrollo productivo</p>
--------------------------	---	--

Actividad económica la política de la población en una mano de obra voluntariados la actividad mejora las estimula edad trabajar especializara en proyectos económica se ve condiciones de actividad la requiere una fuerte sociales estimulan enriquecida por las trabajo y por tanto económica, su educación esto mercados y la estas permiten fomenta el disminución le estimula la actividad económica de las incrementar la actividad económica de las poblaciones con producción económica negativamente bajos ingresos

Inversión la política de una mayor la inversión en los voluntariados la inversión en población orienta a inversión estimula educación es fuente generan una ciencia y tecnología una mayor el mercado laboral de desarrollo inversión incrementa el nivel inversión en P.E.T. al económico y importante en el productivo y vuelve atractivo y aprovechamiento para el desarrollo de las competivas a las disminuyendo el del boño el estado no puede ingresar en los para factor demográfico llegar y la empresa mercados teniendo desplazamiento privada no una repercusion encuentra el económica positiva estímulo suficiente

5.4.6.

* El cuadro es diseñado automáticamente por el programa MICMAC				
N°	TÍTULO LARGO	TÍTULO CORTO	DESCRIPCIÓN	TEMA
1	inversión en desarrollo y fortalecimiento sobre actividades económicas en provincias	InvActeco	inversión sobre actividades económicas en las provincias del Cusco, el fortalecimiento de las mismas	Economía
2	Institucionalización e implementación de políticas de población	Pol pob	El Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, por medio de la DP realiza asistencias técnicas para que los Gobiernos regionales tome en cuenta la temática en materia de población para la planificación estratégica y ejecución presupuestal en relación con la demanda de servicios públicos	Población
3	Emigración de PET con nivel educativo por encima del promedio	EmigPetEdu	La Población en Edad de trabajar con mayor nivel educativo tiende a emigrar fuera de su provincia de origen, la visión de futuro es disminuir esta tendencia de modo que los gobiernos locales no pierdan productividad	Población
4	Distribución y ejecución Presupuestal Planificada	EjecuPres	los gobiernos locales toman en cuenta la estructura y dinámica poblacional para determinar la ejecución presupuestal necesario para disminuir las brechas para la oferta de servicios públicos, en educación, salud, trabajo y otros	Economía
5	Voluntariados universitarios para la producción de proyectos para el desarrollo y ciencia	vol univ	Existe una tendencia en América Latina por parte de la PET de buscar oportunidades de aprendizaje, experiencia, entre otros por medio de la participación en voluntariados que tienen un impacto social positivo	Economía
6	Repoblamiento de la PET en localidades con alta razón de dependencia	Repop PET	Las localidades con alta Razón de dependencia tienden a tener una menor actividad económica	Población
7	Planificación Familiar en área rural	Plan fam	La planificación familiar permite que las familias que la población maneje mejor su economía, garantizando su desarrollo	Población
8	Acceso a servicio de salud	Salud	a mayor inversión en salud la población mejora su calidad de vida lo que tiene impacto positivo para el desarrollo	Social
9	Acceso a Educación	educación	a mayor acceso a educación, la población tiene mayor nivel de instrucción adquiriendo mayor "valor" para el	Social

Nº	TITULO LARGO	TITULO CORTO	DESCRIPCION	TEMA
			mercado laboral, volviéndose más productiva	
10	Desarrollo de Ciencia y Tecnología	Ciencia	Destinar los recursos al Desarrollo de ciencia y Tecnología permite a una sociedad salir de un estado acientífico e incrementar su nivel de producción, volviéndolo competitivo en el mercado e incrementando su actividad económica.	Economía
11	Aplicación de nuevas Tecnologías en la Actividad Económica de a región a nivel local	tecnología	Aprovechamiento de las potencialidades de la región, por medio de aplicación de las nuevas tecnologías emergentes reduce los costos incrementando las utilidades y el posicionamiento de mercado.	Economía
12	Tamaño de la PEA ocupada	PEA	la población económicamente activa ocupada está conformada por la población productiva del región, lo que permite determinar el nivel de producción.	Población
13	Actividad Económica	Act Eco	son distintos rubros económicos en los que las distintas localidades tienen participación y que demuestran el nivel de producción desagregado	Economía



Fuente propia , EDGARDO RENÉ LOPEZ MENDOZA (lado izquierdo) durante reunión de Expertos en población

Fuente propia , Jorge Colina (lado derecho) Frente a banderola del Dia Mundial de población

	1 : InvActeco	2 : Pol pob	3 : EmigPetEdu	4 : EjecuPres	5 : vol univ	6 : Repob PET	7 : Plan fam	8 : Salud	9 : educacion	10 : Ciencia	11 : tecnologia	12 : PEA	13 : Act Eco
1 : InvActeco	0	3	2	1	2	2	3	2	2	2	2	3	3
2 : Pol pob	2	0	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	1
3 : EmigPetEdu	1	3	0	1	2	3	2	2	2	2	3	3	2
4 : EjecuPres	2	2	2	0	1	2	P	P	P	2	2	2	3
5 : vol univ	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	3	2	2
6 : Repob PET	2	2	1	2	3	0	3	3	3	2	2	1	3
7 : Plan fam	2	3	2	1	2	2	0	2	2	P	2	3	2
8 : Salud	3	2	3	1	3	1	1	0	2	2	2	3	2
9 : educacion	3	2	3	1	3	1	1	2	0	2	2	2	3
10 : Ciencia	3	3	3	2	2	2	P	P	P	0	2	2	3
11 : tecnologia	2	2	3	2	1	2	P	P	2	2	0	2	3
12 : PEA	2	3	2	2	3	2	1	1	2	2	2	0	3
13 : Act Eco	3	1	2	2	2	1	0	1	2	3	3	3	0

© LPSOR-EPTA-MICMAC

Las influencias se puntúan de 0 a 3, con la posibilidad de señalar las influencias potenciales :

0 : Sin influencia

1 : Débil

2 : Media

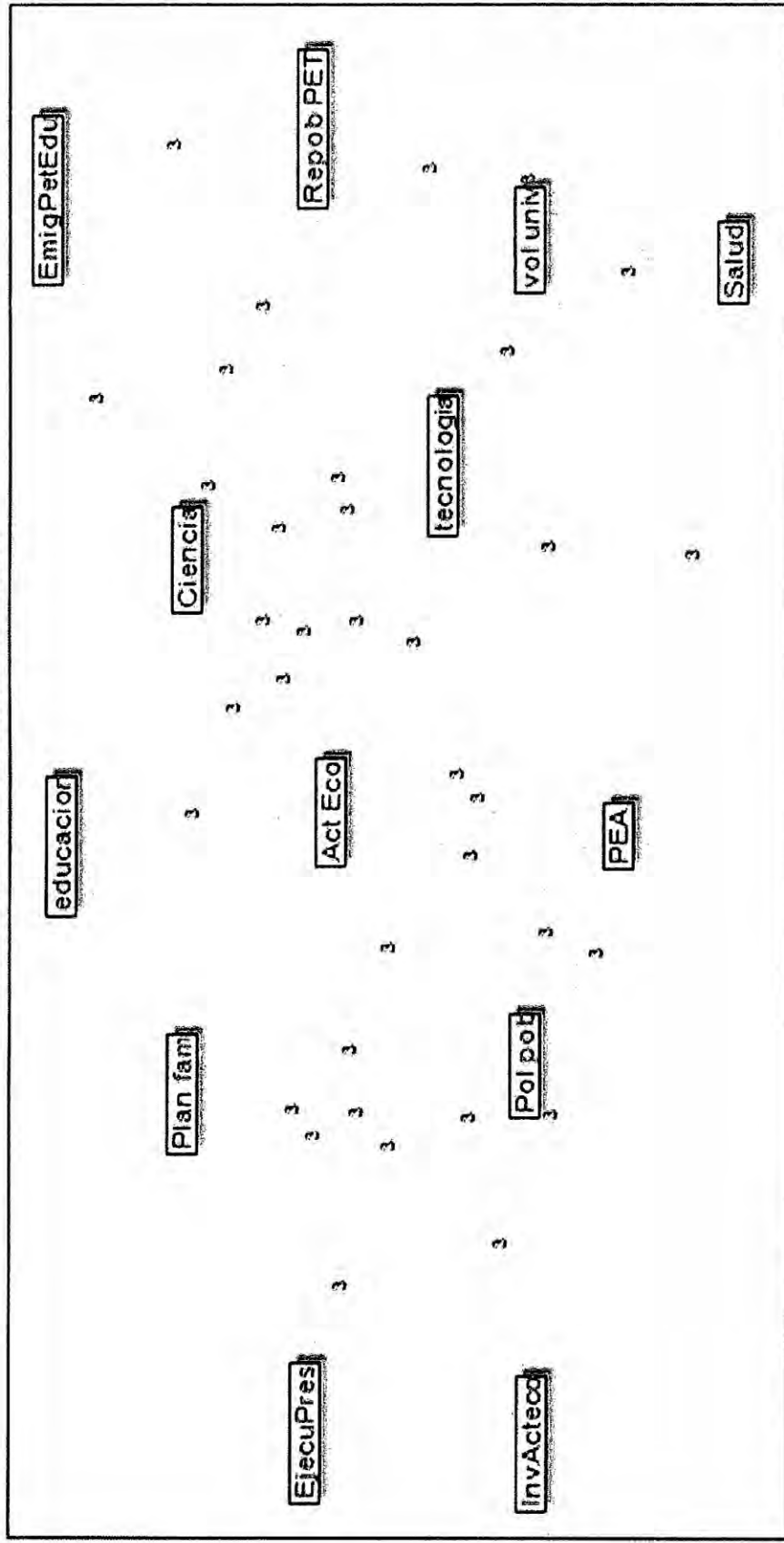
3 : Fuerte

P : Potencial

26

Esta matriz fue diseñada por mí luego del escaneo de tendencias y el desarrollo conceptual, los que sirvieron de base así mismo los resultados de la tesis fueron insumo del estudio fueron insumo, para el desarrollo conceptual y la formulación de los dos escenarios posteriores, la matriz fue entregada vacía a los expertos en población, quienes lo llenaron a mano de acuerdo a su experiencia, este método de cálculo prospectivo para operar en el MicMac, fue orientado por el CEPLAN quien asesoró en su metodología

Gráfico de influencias directas



- Influencias más débiles
- Influencias débiles
- Influencias medias
- Influencias relativamente importantes
- Influencias más importantes

Plano de influencias / dependencias indirectas

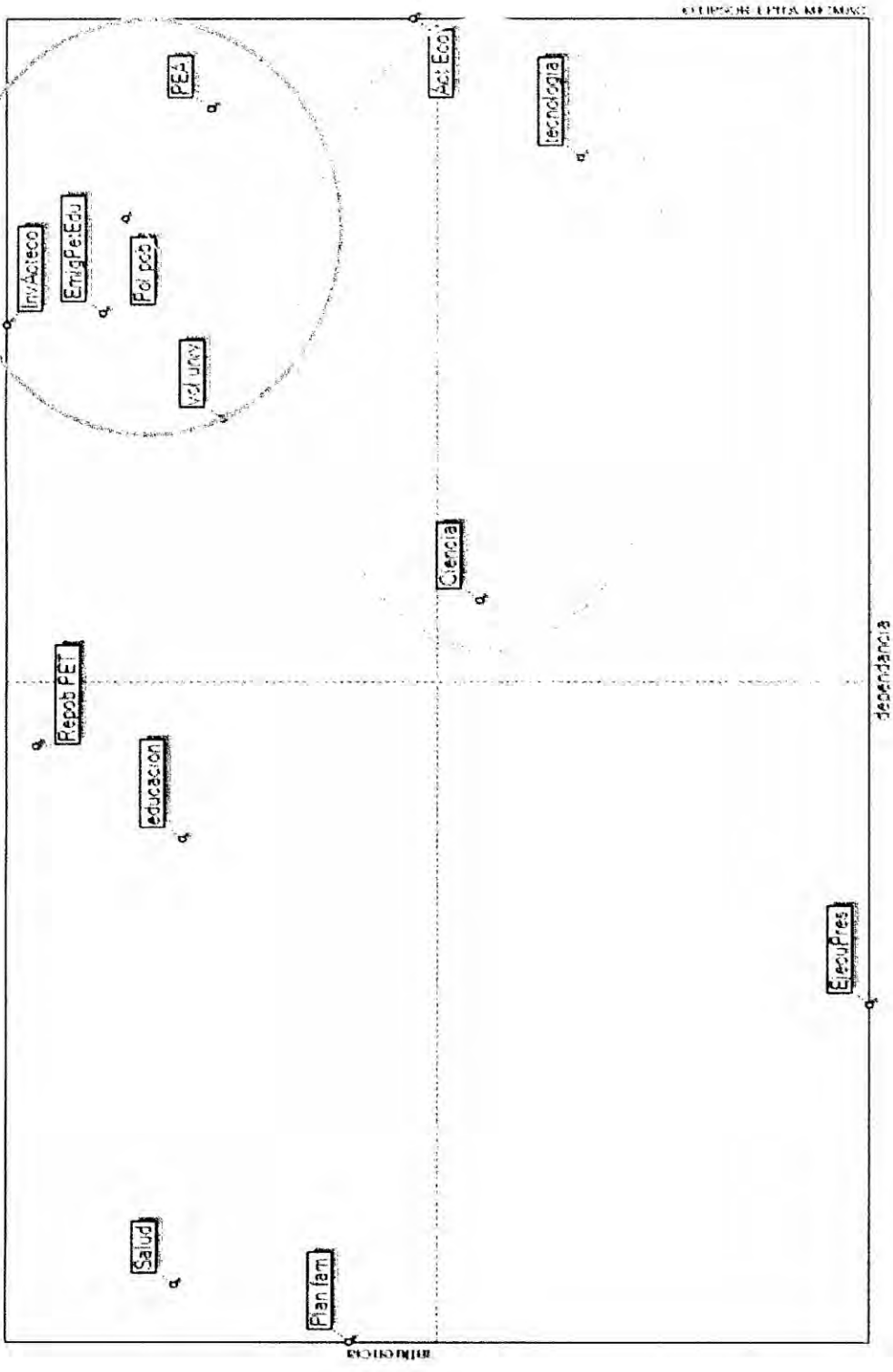
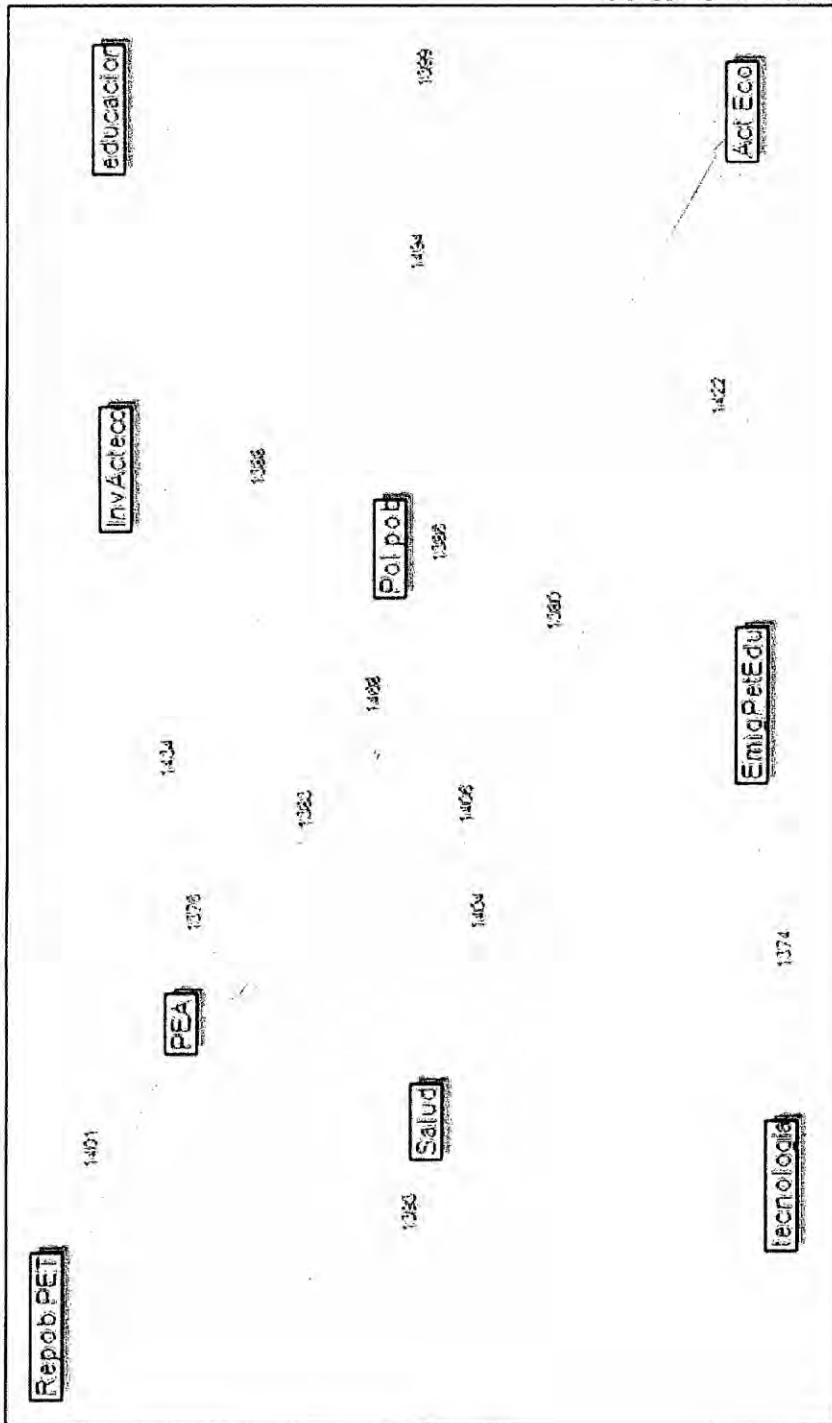


Gráfico de influencias indirectas



- - - Influencias más débiles
- Influencias débiles
- Influencias medias
- Influencias relativamente importantes
- Influencias más importantes

5.4.7. Interpretación de Escenarios:

En la planificación estratégica para el aprovechamiento del bono demográfico existen dos escenarios principales. El tendencial y el óptimo:

- Tendencial:

El primero es el tendencial, que permanece como se ha desarrollado hasta la actualidad, con una limitada implementación de la política poblacional y desconocimiento del mercado así mismo de las necesidades o exigencias que manifiestan sus poblaciones de acuerdo a su estructura poblacional, lo que sugiere un riesgo; que a pesar de todo, de acuerdo a las proyecciones realizadas, existe una disminución del tamaño de población expulsada en el tiempo.

- Tendencial y efecto de la Recesión:

Esto sin embargo no es un tema de alivio, puesto que las propiedades que llevan a esta reducción, según el análisis teórico pueden sufrir un retroceso si experimenta una influencia extrínseca negativa como sucede con una crisis económica o estado de recesión.

Por medio de la encuesta realizada a emigrantes poblacionales en el distrito de san juan de Lurigancho, pude determinar que una de las principales causas de emigración es la falta de empleo, las provincias expulsoras, tienen la característica de tener una limitada actividad económica como ocurre en la provincia de Canas, una recesión por su naturaleza significa una alta tasa de desempleo lo que sería un estímulo para el incremento de la población expulsada principalmente en edad de trabajar y con mayor nivel educativo, lo que afectaría negativamente al aprovechamiento del bono demográfico.

Analizando matemáticamente, se puede ver la relación inversa de la razón de dependencia frente al tamaño de bono demográfico es decir, la población dependiente se incrementa y según el análisis de

los flujos de recursos entre edades se entiende que habrá una mayor demanda de servicios, y dada la tendencia a disminuir la tasa global de fecundidad, traducida en un menor número de niños, quiere decir que será mayor, la demanda de servicios geriátricos, entre otros.

En este escenario también se ve reducido el tamaño poblacional que puede disponer de ahorros, impidiendo su dirección óptima a inversiones productivas o reasignación a beneficios sociales, por medio de los recursos directamente recaudados.

- **Escenario Óptimo:**

Las variables a considerar según el análisis de expertos procesados con el MICMAC (programa con que se desarrollan los gráficos de influencia) para la producción de escenarios que favorezcan al aprovechamiento del bono demográfico son las siguientes:

- a) inversión en actividad económica.
- b) la emigración de población en edad de trabajar educada.
- c) la aplicación de políticas poblacionales.
- d) los voluntariados de jóvenes universitarios
- e) el tamaño de la población en edad de trabajar.

Siendo estas variables aquellas de mayor relevancia según el análisis del MICMAC, lo que favorecería en caso de la manipulación de dichas variables para el escenario óptimo, la modificación de cada una de estas variables producirá un escenario positivo diferente con orientación al aprovechamiento del bono demográfico.

Esto significa alinear las variables por medio de las políticas poblacionales, que mantenga la PET sobre el 55% del total poblacional, reduciendo la emigración de este grupo etario, e incrementando su productividad por medio de los voluntariados universitarios, que estimulen la generación de actividad económica, así como la producción orientada a las necesidades económicas de ciencia y tecnología.

RESULTADOS DEL MICMAC	VARIABLE de mayor importancia
a) inversión en actividad económica.	Inversión actividad económica
b) la emigración de población en edad de trabajar educada.	PET emigrante por nivel educativo
c) la aplicación de políticas poblacionales.	implementación de políticas poblacionales
d) los voluntariados de jóvenes universitarios	voluntariado universitario
e) el tamaño de la población económicamente activa	pea

Tal como se demostró con el modelo econométrico la emigración de la PET es inversa al tamaño del bono demográfico, según expertos, el control que se debe dar sobre esta población, es insertar en el mercado a la población con tentativa a emigrar con mayor nivel educativo promedio, esto se logra por medio de la inversión en la actividad económica acorde a las potencialidades a nivel local, con el fin de incrementar el tamaño de la PEA, indirectamente el aprovechamiento de jóvenes universitarios es un dinamizador de la actividad económica, por medio de la ejecución de proyectos sociales y de inversión que se realizan en voluntariados con planificación estratégica, tal como se ha obtenido de resultado por el grafico de influencias directas e indirectas que señala cuál es la relación que guardan entre sí las variables.²⁷

RESULTADOS DEL MICMAC	VARIABLE de mayor importancia
a) Actividad económica	Actividad económica
b) Ciencia	Investigaciones y producción científica
c) Tecnología	Patentes en tecnología

²⁷ Una estrategia similar se está aplicando en Argentina con buenos resultados.

CAPITULO VI

DISCUSIÓN DE RESULTADOS:

Los resultados obtenidos en el estudio matemático de los efectos sobre el aprovechamiento del bono demográfico del punto 5.3 de esta tesis son similares a la propuesta emitida por los especialistas sociales (véase el análisis prospectivo) para las políticas nacionales "PNP" emitidas por la Dirección de Población del MIMP (Ministerio de la Mujer y poblaciones vulnerables) por lo que dichas correlaciones respaldan las políticas utilizadas en los planes nacionales de población (PNP). La importancia de la emigración de la PET afecta a las tres condiciones que permiten el aprovechamiento del bono demográfico de manera negativa: Por el lado de la producción esta se ve disminuida pues la evidencia señala que la emigración de la PET se da en mayor volumen en aquellos con mayor nivel de educación, disminuyendo la productividad del territorio; por el lado del trabajo, la DP-MIMP lo interpreta como tamaño de la PET, se pudo ver por medio de las correlación que el tamaño del bono es inversamente proporcional a la emigración de la PET ; por último la transición demográfica se ve afectada por el incremento prematuro de población dependiente situando al territorio en un estadio de la transición demográfica desfavorable, similar a las conclusiones difundidas por el CELADE en el 2012 en su estudio "Bono demográfico y envejecimiento: impactos sectoriales de la dinámica demográfica ", por lo que se obtiene como resultado que en su totalidad estos tres aspectos que se dan como resultado de la emigración de la PET determinan que el bono del territorio es desaprovechado.

CAPITULO VII

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓN:

7.1 Conclusiones:

En esta investigación se muestra evidencia como se relaciona la emigración de la PET con el tamaño del bono demográfico y la influencia que tiene sobre el aprovechamiento del bono demográfico.

Demostrando que la emigración de la población en edad de trabajar sin planificación poblacional tiene un efecto negativo sobre el aprovechamiento demográfico.

En el caso del Cusco, el incremento del 1% de la emigración de la población independiente afecta negativamente al bono demográfico en 2.84 %, al mismo tiempo que a su aprovechamiento. Ya que de acuerdo con la relación propuesta y desarrollada por el Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, que cité como fuente en mi propia ponencia realizada el viernes 24 de octubre del 2014 con el tema Aprovechamiento del Bono Demográfico, para la "JURAMENTACIÓN DE INSTALACIÓN DEL CONSEJO CONSULTIVO DE NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES" desarrollado por Dirección de Políticas de Niñas, Niños y Adolescentes, expone la relación teórica que dice: $\text{Aprovechamiento del Bono demográfico} = \text{Producción} + \text{PET} + \text{Transición Demográfica}$

Proponiendo una modificación especulativa de la relación propuesta por el CELADE.

En este sentido cabe recalcar:

1. Las correlaciones que desarrolla mi tesis coinciden con la mencionada relación propuesta por el MIMP y al mismo tiempo que la respalda matemáticamente por medio de correlaciones, comprobando su veracidad.

2. Se determina que la emigración de la PET de las provincias del Cusco en términos relativos disminuye, por su correlación, el tamaño del bono demográfico cusqueño teniendo incidencia negativa a lo largo del periodo de estudio sobre su aprovechamiento demográfico ya que de acuerdo a los el estudio estadístico se entiende, apoyado por los datos de la INEI citados en la tesis y la data de las asistencias técnicas proporcionadas por el MIMP, que la emigración se da principalmente por aquella población perteneciente a la PET con mayor nivel educativo disminuyendo la productividad, factor referido en la relación estudiada y que la restante se concentra en actividades poco productivas.
3. Se concluye que aunque la PET del Cusco supere el 55% lo que hace que exista bono, la emigración afecta, el tamaño de la PET, la transición demográfica y la productividad, impidiendo el aprovechamiento, concordando con el estudio de Jorge Calero, “La incidencia de la educación sobre los ingresos y sobre el riesgo de pobreza” y la relación de aprovechamiento del Bono propuesto por la Dirección General de Población del MIMP.

Para llegar a esta conclusión se ha analizado la evidencia empírica de variables de importancia económica presente en el Cusco y sus provincias en el periodo del 2000 al 2013. De acuerdo a los resultados obtenidos se entiende que la emigración afecta el tamaño del bono demográfico, así mismo por medio del análisis cualitativo se determinó que esta situación tiene importancia económica cuando a población expulsada pertenece a los grupos con mayor nivel educativo.

Existe una influencia relativamente importante de carácter indirecto entre la emigración de la población en edad de trabajar sobre las políticas poblacionales, actuando como factores determinantes del tamaño de la PEA y sobre el nivel de actividad económica.

La actividad económica se ve influenciada por el acceso a servicios de salud y educación de la población, como se pudo ver en el resultado del análisis cualitativo y del procesamiento de las bases de datos del ENAHO 2013, es decir la condición del poblador de prestar su fuerza de trabajo de

calidad tienen influencia sobre el aprovechamiento del bono demográfico, ya que son determinantes sobre el nivel de ingresos y la actividad económica de la región. Un dinamizador de la Actividad económica es la tecnología la que tiene un comportamiento de retroalimentación y que está influenciada por los voluntariados universitarios estratégicos, que tal como ocurre en la experiencia regional en Latinoamérica son focos estratégicos para la producción de ciencia y tecnología, por la naturaleza propia de la universidad, orientado al aprovechamiento de la población principalmente de 16 a 24 años en promedio. Entre las influencias indirectas se reconocen las variables estratégicas para el aprovechamiento del bono demográfico, son estratégicas puesto que al manipularlas se crea un efecto domino que llevan indirectamente al aprovechamiento del bono. Siendo las de mayor importancia la repoblación de la PET y la inversión en actividad económica, las cuales tienen influencia sobre la PEA y la Actividad económica Por último se puede observar que apoyado en el argumento desarrollado en el mito del desarrollo, no es posible que exista desarrollo si no están presente el desarrollo científico y tecnológico orientado a la actividad económica, este último tiene además influencia indirecta sobre el aprovechamiento del bono hay que tomar en cuenta que se encuentra interrelacionado el desarrollo científico con la producción tecnológica.

7.2. Recomendación:

Se recomienda poner énfasis en la conservación del tamaño de una PEA estable, para de este modo enfrentar los efectos del natural incremento de la razón de dependencia así como los escenarios en caso de recesión y contextos económicamente desfavorables a través de políticas de planificación estratégica.

Determinar la ejecución presupuestal con orientación estratégica, es decir debe de planificarse con orientación a una gobernanza coherente a las estructuras poblacionales y los flujos de recursos característicos del gobierno local en cuestión. Priorizando el POI los temas de educación, y

trabajo, de manera transversal de tal forma que no sean excluyentes y al mismo tiempo sean aprovechables, estimulando la actividad económica.

Orientar a la población expulsada de la PET a que retorne por medio de políticas coerción poblacional con fin de inversión en la actividad económica acorde a las potencialidades de otras regiones.

En caso de ser necesario tomar un comportamiento similar a los países europeos para atraer población joven externa de alto nivel educativo que permita activar los polos económicos a nivel local.

CAPITULO VIII

DEFINICIONES:

Las siguientes definiciones se obtuvieron del Diccionario Demográfico.

Cambios poblacionales:

Son los hechos ocurridos en una población en un período de tiempo y espacio territorial determinado, que tienen la característica de poder ser programados y predecibles

Capacidades para la innovación

Para la Comisión de Educación de la Cámara de Comercio de Lima (CECCL) uno de los principales problemas del país, que impedirían un mayor crecimiento económico, es la fuerza laboral inadecuadamente capacitada, según comenta el Reporte de Competitividad Global 2013-2014 del World Economic Forum.

La CCL recalca que la capacidad de respuesta de un país ante los problemas que se presentan, dependen del talento que tiene cada nación. De allí la necesidad de incidir en la capacitación de la fuerza laboral y mejorar nuestra capacidad de realizar innovaciones.

La CECCL, según un reporte de Radio Programas del Perú. Es urgente afrontar el ámbito educativo con la calidad en la educación matemática y de ciencias, dado que el ranking del Reporte de Competitividad Global asigna al país el puesto 140 de 148 países. Para Chile en el 107, Colombia en el 108 y México en el 131.28

²⁸ CUADERNO DE POBLACIONES VULNERABLES AÑO II – 2014 – N° 15 MIMP

Las definiciones anteriores, del INEI y del MIMP, se pueden extraer dos criterios básicos para determinar el desarrollo a partir del potencial productivo y humano de un territorio.

El 29,8 % de la población cusqueña (PET) corresponde al grupo de trabajadores no calificados de servicios personales un porcentaje bastante alto en comparación al 6,7 % de población profesional, 5,7% de personal calificado, un 3,9% de población con capacitación técnica, un 17,8.% corresponde a agricultores calificados y un 5,8% son jefes y empleados de oficina.

Es decir que el grupo más grueso de población no cuenta con la calificación adecuada para percibir mayores ingresos. El territorio mantiene un promedio de 974 soles de Ingreso promedio. Mensual del hogar en el 2012

Dinámica de la población:

Tiene en cuenta los nacimientos, defunciones, inmigración y emigración de la población en un momento y territorio determinado.

Distribución de la población:

Componente que estudia a la población en relación al espacio donde habita; por ejemplo, los que habitan en el área urbana o rural, distrito o provincia, costa o sierra.

Despoblamiento:

Disminución de la población de un territorio causada esencialmente por la emigración. La palabra hace referencia sobre todo al fenómeno de deserción que afecta a un territorio, y

por ello se distingue de la palabra despoblación (defunciones). En este sentido se habla de desdoblamiento y no de despoblación del campo.

Edad mínima para trabajar²⁹:

Para el trabajo por cuenta ajena en relación de dependencia las edades mínimas son:

- 15 años para labores agrícolas no industriales.
- 16 años para labores industriales, comerciales o mineras
- 17 años para labores de pesca industrial.

Esperanza de Vida:

Número promedio de años de vida de una persona tomado en el nacimiento.

Estado de la población:

Analiza el tamaño de la población, la estructura por edad, la estructura por sexo, el grupo étnico y la distribución territorial de la población.

Estructura de la población:

Composición de una población de acuerdo con el número o proporción de varones y mujeres en cada categoría de edades. La estructura de la población por edad y sexo de una población es el resultado acumulativo de las tendencias retrospectivas de la fecundidad, mortalidad y migración.

²⁹ Ministerio de Trabajo Ley 27337: Código de los Niños y Adolescentes (07.08.2000)
Ley 27571: Modifica Art. 51 del Código de los Niños y Adolescentes (5.12.2001)
Convenio 138 de la O.I.T: Sobre la edad mínima de admisión al empleo.

Grupos etarios de la población:

Agrupación de personas según edades simples, quinquenales o especiales

Mercado laboral

El economista tiende a considerar el trabajo como un “bien económico”.

Solow acepta el planteamiento con tal que se reconozca que se trata de un bien muy peculiar: “Los salarios y los puestos de trabajo no son exactamente iguales que otros precios y cantidades. Son elementos mucho más profundamente ligados a la idea que las personas tienen de ellas mismas, de su posición social y del lugar que les corresponde en la sociedad”

Estas peculiaridades del bien trabajo no pueden menos de reflejarse en el funcionamiento del mercado de trabajo.³⁰

La población en edad de trabajar

Según La CELADE se considera población en edad de trabajar al conjunto de personas, hombre y mujeres, entre 14 y 65 años capaces de realizar actividades productivas y su variación se ve afectada por la dinámica demográfica. Esta población forma parte del potencial de trabajo de la economía peruana.

³⁰ Fragmento del libro :

Robert M. Solow

El mercado de trabajo como institución social

Madrid, Alianza, 1992

Autor: OSCAR DE JUAN ASENJO- Universidad de Castilla-La Mancha

La PET se relaciona con la fuerza laboral potencial de trabajo, ya que provee de un contingente de individuos para la producción de bienes y servicios, un óptimo aprovechamiento de la PET significaría orientar dicha fuerza a campos económicos con ventaja comparativa de producción. Es decir, orientar la fuerza laboral hacia la explotación de recursos naturales, sociales, culturales o económicos de mayor abundancia.

Un buen aprovechamiento del PET se puede traducir en mayores ingresos a nivel nacional, por ende mayor riqueza y mejores condiciones que vida. Desde el punto de vista microeconómico de familia, se puede hacer una comparación entre familias pobres y no pobres, esta diferencia de ingresos entre los hogares se puede explicar por el nivel adherencia al mercado laboral que tengan ya que la tasa de ocupación de los hogares pobres es menor que la de los hogares no pobres. Lo que puede ocasionarse por dos motivos, un mayor número de miembros en el hogar, o sea hogares con un mayor número de dependientes o una reducida participación laboral en los hogares pobres, o sea hogares donde no todos los miembros en edad productiva están ocupados.³¹

La diferencia entre los ingresos de las familias también se relaciona con el promedio de años de estudio de los jefes de familia. Tomando por ejemplo el caso de Honduras se registró que la población en los quintiles con niveles de ingreso altos, existía una mayor proporción de jefes con capacidad de leer y escribir. La brecha entre el último y primer quintil superó el 30 por ciento. El quintil más pobre duplicó al más rico en cantidad de jefes de hogar con bajo nivel educativo. Los jefes de hogar de alta calificación se

³¹ Análisis de situación poblacional en Honduras cuaderno 1, El cambio demográfico: Motor de desarrollo, UNFPA

concentran en los estratos de ingreso alto. Los jefes de hogares con pocos ingresos tienen bajo capital humano.

Los ubicados en el quintil más pobre, trabajan en ocupaciones informales en un 44% más que los del quintil más rico, aunque esa brecha se ha reducido en 10 puntos porcentuales desde 1990, lo que indica un crecimiento de la informalidad en todos los niveles de ingreso.

Existe mayor probabilidad de pobreza en una familia cuando existe una mayor presencia de miembros dependientes y un menor nivel educativo del jefe o jefa de familia.

Migrante

Persona que efectúa una migración se dice también, por comodidad de lenguaje, y falta de un equivalente de emigrado o inmigrado, de una persona que ha pasado una o varias migraciones; así pues se hablara de un migrante de rango para designar a la vez una persona que efectúa una n-sima migración, o que ha efectuado en el pasado n migraciones, precisando el contexto cuál de los dos sentidos debe adoptarse.

Migración Neta:

Para un territorio y un periodo dado:

$$I - E = (P_2 - p_1) - (N - D)$$

$$-E = (P_2 - p_1) - (N - D) - I$$

$$E = I - (p_2 - p_1) + (N - D)$$

I son Inmigrantes; E, emigrantes; N, Nacimientos; D, Defunciones; P población de dos censos comparados

Modelo Migratorio:

Modelo que busca explicar la migración de una zona hacia otra, haciendo intervenir especialmente los poderes de rechazo y de atracción ejercidos respectivamente por zonas.

Movimiento de la población:

En un sentido propio, cambios progresivos del estado de la población en transcurso de un periodo, bajo el efecto de acontecimientos demográficos sucedidos durante el periodo. En la práctica, con esta denominación se consideran sobre todo los acontecimientos, nacimientos, matrimonios, divorcios, defunciones, migraciones que producen estos cambios, lo que aparece claramente en el examen de las estadísticas del movimiento de la población.

Nivel de pobreza

La pobreza es una situación de precariedad que imita a las personas en sus derechos mínimos de vivencia y manutención.

Se reconoce a la pobreza como un obstáculo para el desarrollo; que tal como señala el premio nobel Amartya SEN, involucra carencias y limitantes para realizar el potencial productivo de un individuo o población en conjunto.

Involucrando situaciones como son el desempleo, la desnutrición, el analfabetismo, bajo nivel en la situación femenina, riesgo ambiental, inaccesibilidad a servicios sociales y de salud entre otros.

En este último punto, los servicios de la salud, tienen incidencia en la planificación familiar y salud reproductiva como determinantes de la pobreza, ya que ésta se encuentra relacionada a la alta fecundidad, morbilidad y mortalidad de una determinada población.

Desde este punto de vista no se trata del ingreso monetario lo que determina si se es pobre o no.

La pobreza es más bien el resultado de la incapacidad que tiene el individuo para alcanzar el óptimo deseado de nivel de vida, principalmente por las limitantes que percibe de su entorno que actúan como impedimento para su desarrollo.

Es decir como señala Sen la imposibilidad de alcanzar un mínimo aceptable de realización vital por verse privado de las capacidades, posibilidades, y derechos básicos para hacerlo.

Por otro lado, la pobreza es un tema importante que debe ser tomado en cuenta para cumplir con los objetivos de desarrollo que se plantearon durante la IV conferencia Internacional de población y desarrollo (CIPD) de 1994 realizada en El Cairo, con la participación de 179 países entre los que se incluía el Perú.

En esta conferencia se aprobó un programa de acción de 20 años.

Entre los acuerdos que se plantearon:

- Erradicar la pobreza extrema, con especial atención a la generación de ingresos monetarios y las estrategias de empleo
- Fortalece la seguridad alimentaria
- Reducir las desigualdades territoriales
- Lograr relaciones de comercio justo.

La pobreza entre los departamentos del Perú está determinada por la PET, es decir la población en edad de trabajar, ya que se ve una relación directa entre el índice de pobreza y la proporción de la población que pertenece al PET.

De tal modo los mayores los departamentos que concentran una mayor población en edad de trabajar responden también con menores índices de pobreza, mientras que los departamentos con menor concentración de población PET tienen menor índice de pobreza.

Población:

Conjunto de individuos que coexisten en un momento dado y delimitado de acuerdo con unos criterios variados de pertenencia. Designa casi siempre el conjunto de habitantes de un territorio (estado, provincia, ciudad, municipio, etc.), pero puede designar asimismo fracciones variadas de ese conjunto (población masculina y población femenina, población urbana y población rural, población escolar, etc.), que constituyen subpoblaciones con respecto a él.

CAPITULO VIII

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1	C. Martínez. (Bogotá, 2013). Serie de estudios a profundidad ENDS 1990 – 2010, Descenso de la fecundidad, bono demográfico y crecimiento económico en Colombia, 1990 - 2010. Recuperado en el 2014, de Profamilia, UNFPA, Gobierno de Colombia Sitio web: http://www.profamilia.org.co/encuestas/Profamilia/Profamilia/images/stories/ENDS%201990%20-2010/Estudio%20Bono%20Demografico.pdf
2	Demográfica y de Salud Familiar 2007 - 2008 (Primera Edición, Capítulo 1, Capítulo 2 & Capítulo 8) Lima-Perú: Mirza Editores S.A.C.
3	E. Maguiña, R. Canchanya, H. Benavides, E. Manayay, M. Casas & L. Huerta. (2009). Perú: Migraciones Internas 1993-2007. recuperado en el 2014, de Instituto Nacional de Estadística e Informática Sitio web: http://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0801/libro.pdf
4	G. Yamada. (2012). Patrones de migración interna en el Perú reciente. recuperado en el 2014, de PUCP Sitio web: http://files.pucp.edu.pe/departamento/economia/LDE-2012-01-04.pdf
5	INEI, representante R. Quispe. (2007). INEI - perfil sociodemográfico - departamento de Cusco. recuperado en el 2014, de INEI Sitio web: http://proyectos.inei.gov.pe/web/biblioineipub/bancopub/Est/Lib0838/libro26/index.htm .
6	INEI. (2010). Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2009. recuperado en el 2014, de UFPA Sitio web: http://www.unfpa.org.pe/publicaciones/publicacionesperu/INEI-Mapa-Pobreza-2009.pdf
7	INEI. (2013). Perú: Indicadores de potencialidades, 2011. recuperado en el 2014, de congreso de la Republica Sitio web:

	http://www4.congreso.gob.pe/dgp/didp/boletines/03_2013/cultura.html
8	INEI. (2014). Base de datos de los Resultado de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG) del 2013. lima: base de datos en SPSS.
9	Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2013). Perú: Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2012, Nacional y Departamental. Surquillo, Lima- Perú: Diskcopy S.A.C.
10	Instituto Nacional de Estadística e Informática. (Abril 2014). Perú: Panorama Económico Departamental. INFORME TÉCNICO, No 4 - ,P. 9.
11	Investigador V. Laguna & Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2011). Perú: migración interna reciente y el sistema de ciudades, 2002 – 2007. 2014, de Instituto Nacional de Estadística e Informática Sitio web: http://cdam.minam.gob.pe/multimedia/peru_migracioninterna/
12	J. Calero. (2012). La incidencia de la educación sobre los ingresos y sobre el riesgo de pobreza. 2014, de Universidad de Barcelona Sitio web: http://www.siteal.iipe-oei.org/sites/default/files/siteal_debate_3_calero_articulo.pdf
13	J.Negrón, R. Luritha, J.Pacheco, J. Cuadros & S.Rutstein. Octubre 2009. Informe Principal del INEI y Programa Measure DHS+/ORC Macro. <i>En Perú: Encuesta</i>
14	M. Condori . (2011). Tesis: Migración, inserción y trayectoria de puneños en la ciudad de Huancayo. recuperado en el 2014, de Repositorio Digital de Tesis PUCP Sitio web: http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/123456789/94
15	MIMP - DGPD. A. La Torre, J. Colina, E. López & J. Blas, (2014). Tema de población y bono demográfico. Lima-Perú: anotaciones y diálogos con especialistas.
16	Ministerio de la mujer y poblaciones vulnerables (MIMP). (2009). Plan Nacional de Población - Segunda Edición - 2010-2014. lima-Perú: ANIGRAF SAC.
17	P. Saad T. Miller C. Martínez & M. Holz. (2008). Juventud y bono demográfico en

	Iberoamérica . recuperado en el 2014, de cepal Sitio web: http://www.cepal.org/celade/noticias/documentosdetrabajo/2/37142/OIJ-CELADEBono_dem.pdf
18	R. Paes de Barros, F. Ferreira, J.Molinas & J. Saavedra Con la colaboración de M. de Carvallo, S. Franco, S.I Freije y J. Gignoux. (Octubre 2008). Midiendo la Desigualdad de Oportunidades en América Latina y el Caribe. Recuperado en el 2014, del Biblioteca Virtual de la Cooperación Internacional Sitio web: http://www.bvcooperacion.pe/biblioteca/bitstream/123456789/7450/1/BVCI0006612_1.pdf
19	R. Ramirez & M. J. Casas, INEI. (Noviembre del 2010). Perú: Estimaciones y Proyecciones de Población Económicamente Activa Urbana y Rural por Sexo y Grupos de Edad, según Departamento 200-2015, Boletín Especial N°20. Jesús María, Lima-Perú: Servicios gráficos publicitarios APAR S.R.L.
20	Secretaría Nacional de la Juventud - SENAJU. (2010). Perú: estudio de la pobreza juvenil. recuperado en el 2014, de Bivlioteca virtual CEDRO, centro de información y educación para la prevención del abuso de Drogas, Sitio web: http://www.bvcedro.org.pe/handle/123456789/567
21	T.Miller. (2007). Modelos demográficos para la proyección de la demanda del sector social. Recuperado en el 2014, de Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE), División de Población de la CEPAL Sitio web: http://www.cepal.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/9/32889/P32889.xml&xsl=/celade/tpl/p9f.xsl&base=/celade/tpl/top-bottom_nta.xslt

ANEXOS I

MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	METODOLOGIA	POBLACION
<p>General: “¿Qué efecto tiene la Emigración sobre el aprovechamiento del bono demográfico del Perú?”</p> <p>Específica “¿qué efecto tiene la Emigración de la PET de las provincias de Cusco sobre el aprovechamiento de su bono demográfico?”</p>	<p>General: Analizar el efecto que tienen las variaciones de la emigración de la PET sobre el aprovechamiento del bono demográfico.</p> <p>Específica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analizar el efecto que tienen las variaciones del tamaño de la PET emigrante de provincias expulsoras, según su saldo migratorio, sobre el aprovechamiento del bono demográfico en el Cusco. 2. Considerar la emigración de jóvenes (15-64 años de edad) cusqueños como eje de la dinámica demográfica que afecta el tamaño del bono demográfico. 3. Analizar el saldo migratorio negativo y su efecto. 4. Explicar las condiciones y aspectos socio económicos y socio demográficos de las provincias cusqueñas. 5. Deducir el efecto que la emigración tiene sobre la el aprovechamiento del bono demográfico. 	<p>General: El incremento de la emigración de la PET disminuye el bono demográfico limitando su aprovechamiento trayendo consigo consecuencias económicas.</p> <p>Específico: El incremento de la emigración de la PET del Cusco disminuye el bono demográfico limitando su aprovechamiento trayendo consigo consecuencias económicas.</p>	<p>Generales Analítica – Inductivo. Comparativo: por medio de la comparación de los resultados, entre provincias. Métodos empíricos: Por medio de la entrevista para comparar la veracidad de la información estadística de las encuestas. Específicos: Estadística de inferencia: empleando en la interpretación y valoración cuantitativa de la data estudiada y las magnitudes obtenidas de la misma. Estadística descriptiva: organizando y clasificando los indicadores cuantitativos obtenidos, para entender las propiedades, relaciones y tendencias del emigración de la PET cusqueña y de sus provincias mediante tablas de distribución de frecuencias y gráficos</p>	<p>Se estudiará a la población en edad de trabajar emigrante de las provincias del Cusco.</p> <p>Así mismo, se realizarán entrevistas a tres expertos en población y bono demográfico del Ministerio de la mujer, poblaciones vulnerables y voluntariado para análisis prospectivo</p>

PERÚ: POBLACIÓN Y CONDICIÓN DE POBREZA, SEGÚN DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO, 2009

UBIGEO	DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO	POBLACIÓN 1/	POBRE (%)			NO POBRE	COEF. VAR. DE LA POBREZA TOTAL	UBICACIÓN DE POBREZA TOTAL 2/
			TOTAL DE POBRES	EXTREMO	NO EXTREMO			
070102	BELLAVISTA	76 355	4,9	(0,1)	4,8	95,1	8,9	1 815
070103	CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO	42 796	11,4	(0,3)	11,1	88,6	6,5	1 753
070104	LA PERLA	62 643	4,1	(0,1)	4,1	95,9	10,1	1 819
070105	LA PUNTA	4 230	0,1	(0,0)	0,1	99,9	136,8	1 836
070106	VENTANILLA	315 438	23,6	(1,1)	22,5	76,4	2,5	1 553
080000	CUSCO	1 265 827	51,1	20,7	30,4	48,9	6,0	
080100	CUSCO	405 000	24,7	4,1	20,6	75,3	1,7	
080101	CUSCO	116 986	25,5	4,7	20,8	74,5	3,1	1 513
080102	CCORCA	2 448	85,9	52,5	33,4	14,1	1,9	106
080103	POROY	5 331	36,7	10,0	28,8	61,3	4,5	1 227
080104	SAN JERÓNIMO	36 509	33,3	5,8	27,5	66,7	2,0	1 343
080105	SAN SEBASTIÁN	86 905	25,7	4,2	21,5	74,3	2,4	1 512
080106	SANTIAGO	89 830	30,1	3,3	26,8	69,9	2,1	1 414
080107	SAYLLA	3 542	34,6	7,3	27,3	65,4	4,9	1 310
080108	WANCHAQ	63 449	4,8	0,3	4,5	95,2	16,3	1 816
080200	ACOMAYO	28 893	74,2	44,0	30,3	25,8	1,4	
080201	ACOMAYO	5 711	63,1	37,5	25,5	36,9	2,5	671
080202	ACOPIA	2 653	90,5	58,8	31,6	9,5	1,3	41
080203	ACOS	2 661	77,8	54,6	23,2	22,2	2,3	297
080204	MOSOC LLACTA	2 056	59,1	20,5	38,6	40,9	3,7	780
080205	POMACANCHI	8 918	77,2	40,3	36,8	22,8	1,8	315
080206	RONDOCÁN	2 942	92,8	72,3	20,5	7,2	0,9	17
080207	SANGARARA	3 952	63,4	33,7	29,6	36,6	3,1	660
080300	ANTA	58 105	64,0	25,0	39,0	36,0	1,1	
080301	ANTA	17 297	69,1	25,4	43,6	30,9	1,6	533
080302	ANCAHUASI	7 187	73,7	24,2	49,6	26,3	2,4	400
080303	CACHIMAYO	2 201	39,1	8,6	30,5	60,9	5,5	1 218
080304	CHINCHAYPUJIO	4 879	55,9	22,3	33,6	44,1	3,1	868
080305	HUARCONDO	6 038	89,1	61,8	27,3	10,9	1,5	55
080306	LIMATAMBO	9 736	53,0	12,7	40,3	47,0	2,7	944
080307	MOLLEPATA	2 986	52,6	14,1	38,5	47,4	3,3	955
080308	PUCYURA	3 890	56,5	22,6	35,9	41,5	3,3	795
080309	ZURITE	3 891	49,6	19,6	30,0	50,4	3,3	996
080400	CALCA	70 848	63,4	34,8	28,6	36,6	0,9	
080401	CALCA	21 221	56,8	25,4	31,4	43,2	1,7	840
080402	COYA	3 969	67,9	40,0	28,0	32,1	2,2	554
080403	LAMAY	5 737	83,8	56,2	27,6	16,2	1,1	144
080404	LA RES	7 540	97,8	89,2	8,6	2,2	1,0	1
080405	PISAC	10 116	66,0	30,5	37,5	32,0	2,0	553
080406	SAN SALVADOR	5 588	84,4	49,0	35,4	15,6	1,3	131
080407	TARAY	4 606	23,8	10,5	13,3	76,2	8,4	1 549
080408	YANATILE	12 071	42,0	9,1	32,9	58,0	2,4	1 150
080500	CANAS	40 572	83,5	47,0	36,5	16,5	0,9	
080501	YANA OCA	10 285	87,0	55,0	32,0	13,0	1,2	88
080502	CHECCA	6 377	94,9	69,7	25,2	5,1	0,8	8
080503	KUNTURKANKI	5 843	77,3	26,8	50,5	22,7	2,0	310
080504	LANGUI	2 729	83,4	40,4	43,0	16,6	1,9	152

Continúa...

PERÚ: POBLACIÓN Y CONDICIÓN DE POBREZA, SEGÚN DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO, 2009

UBIGEO	DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO	POBLACIÓN 1/	POBRE (%)			NO POBRE	COEF. VAR. DE LA POBREZA TOTAL	UBICACIÓN DE POBREZA TOTAL 2/
			TOTAL DE POBRES	EXTREMO	NO EXTREMO			
080505	LAYO	6 578	89,0	50,0	39,0	11,0	1,3	58
080506	PAMPAMARCA	2 146	52,9	22,9	30,0	47,1	5,0	948
080507	QUEHUE	3 512	77,3	37,3	40,1	22,7	2,3	309
080508	TUPAC AMARU	3 102	77,3	39,2	38,1	22,7	2,7	312
080600	CANCHIS	103 268	59,8	26,7	33,1	40,2	1,3	
080601	SICUANI	59 253	55,6	24,0	31,7	44,4	1,5	873
080602	CHECACUPE	5 171	68,3	33,9	34,4	31,7	2,5	549
080603	COMBAPATA	5 490	76,4	39,3	37,1	23,6	1,6	337
080604	MARANGANI	11 701	73,6	34,8	38,8	26,4	2,0	405
080605	PITUMARCA	7 544	67,8	26,6	41,2	32,2	2,4	561
080606	SAN PABLO	5 173	62,2	32,4	29,8	37,8	2,8	702
080607	SAN PEDRO	3 092	44,2	19,2	25,0	55,8	4,3	1 106
080608	TINTA	5 844	47,0	19,8	27,2	53,0	2,9	1 043
080700	CHUMBIVILCAS	81 166	85,7	56,3	29,3	14,3	0,7	
080701	SANTO TOMÁS	26 275	91,7	65,5	26,2	8,3	0,6	29
080702	CAPACMARCA	4 842	72,5	36,2	36,4	27,5	2,2	432
080703	CHAMACA	8 367	92,8	61,6	31,2	7,2	0,9	18
080704	COLOQUEMARCA	9 108	68,2	30,6	37,7	31,8	2,4	550
080705	LIVITACA	12 540	78,3	44,7	33,6	21,7	1,9	281
080706	LLUSCO	6 892	91,9	61,2	30,7	8,1	0,9	27
080707	QUIÑOTA	4 676	92,1	73,4	18,7	7,9	1,5	24
080708	VELILLE	8 466	88,6	65,9	22,7	11,4	1,0	63
080800	ESPINAR	67 492	64,4	33,3	31,1	35,6	1,1	
080801	ESPINAR	31 987	51,9	16,6	35,3	48,1	1,6	962
080802	CONDOROMA	1 316	80,0	41,8	38,3	20,0	2,3	223
080803	COPORAQUE	17 130	91,5	68,2	23,3	8,5	1,4	30
080804	OCORURO	1 743	58,0	27,8	30,2	42,0	4,6	809
080805	PALLPATA	5 615	77,6	38,7	38,9	22,4	1,8	302
080806	PICHIGUA	3 961	28,1	6,0	22,1	71,9	8,6	1 450
080807	SUYCKUTAMBO	2 941	78,3	51,1	27,3	21,7	2,5	279
080808	ALTO PICHIGUA	2 799	39,3	10,4	28,9	60,7	5,7	1 216
080900	LA CONVENCION	178 820	47,8	14,8	33,0	52,2	1,5	
080901	SANTA ANA	35 309	38,0	8,6	29,4	62,0	1,8	1 239
080902	ECHARATE	45 576	48,1	12,7	35,4	51,9	3,0	1 024
080903	HUAYOPATA	5 824	33,2	7,8	25,4	66,8	4,8	1 346
080904	MARANURA	6 969	46,6	12,6	34,0	53,4	2,7	1 047
080905	OCOBAMBA	6 737	60,2	19,7	40,6	39,8	2,7	746
080906	QUELLOUNO	16 531	55,3	17,0	38,3	44,7	1,9	884
080907	KIMBIRI	17 439	57,2	23,1	34,1	42,8	2,2	832
080908	SANTA TERESA	7 261	51,8	17,3	34,5	48,2	2,8	964
080909	VILCABAMBA	19 538	39,7	(15,7)	24,0	60,3	2,9	1 206
080910	PICHARI	17 636	58,7	22,1	36,6	41,3	2,4	793
081000	PARURO	32 501	78,8	47,7	31,1	21,2	0,9	
081001	PARURO	3 662	57,8	24,6	33,3	42,2	2,9	813
081002	ACCHA	4 049	57,3	19,8	37,5	42,7	3,2	828
081003	CCAPI	4 027	87,7	54,3	33,4	12,3	1,4	79
081004	COLCHA	1 359	71,4	38,8	32,6	28,6	3,3	468

Continúa...

PERÚ: POBLACIÓN Y CONDICIÓN DE POBREZA, SEGÚN DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO, 2009

UBIGEO	DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO	POBLACIÓN 1/	POBRE (%)			NO POBRE	COEF. VAR. DE LA POBREZA TOTAL	UBICACIÓN DE POBREZA TOTAL 2/
			TOTAL DE POBRES	EXTREMO	NO EXTREMO			
081005	HUANOQUITE	5 879	91,4	58,0	33,4	8,6	1,1	35
081006	OMACHA	6 971	97,8	82,9	14,9	2,2	1,4	2
081007	PACCARITAMBO	2 466	53,3	14,8	38,5	46,7	4,0	930
081008	PILLPINTO	1 372	65,7	(23,6)	42,1	34,3	3,5	600
081009	YAUQUISQUE	2 716	85,7	48,3	37,5	14,3	1,9	109
081100	PAUCARTAMBO	49 485	73,0	44,3	28,7	27,0	1,3	
081101	PAUCARTAMBO	12 955	71,9	36,6	35,2	28,1	2,0	459
081102	CAICAY	2 697	88,0	61,2	26,9	12,0	1,7	71
081103	CHALLABAMBA	10 801	87,0	57,5	29,4	13,0	1,6	90
081104	COLQUEPATA	10 360	94,4	67,8	26,7	5,6	1,2	10
081105	HUANCARANI	7 440	60,0	(26,3)	33,7	40,0	2,5	756
081106	KOSÑIPATA	5 232	12,8	(4,8)	8,1	87,2	10,9	1 732
081200	QUISPICANCHI	88 222	64,0	30,8	33,2	36,0	1,0	
081201	URCOS	10 434	41,6	21,2	20,5	58,4	2,5	1 159
081202	ANDAHUAYLILLAS	5 326	60,7	22,4	38,3	39,3	2,5	736
081203	CAMANTI	2 197	8,8	1,9	6,9	91,2	20,6	1 786
081204	CCARHUAYO	3 096	94,4	66,4	28,0	5,6	1,0	12
081205	CCATCA	15 694	73,2	36,4	36,8	26,8	1,9	425
081206	CUSIPATA	5 015	46,0	11,1	34,9	54,0	3,0	1 064
081207	HUARO	4 630	74,8	46,8	27,9	25,2	1,5	380
081208	LUCRE	4 093	58,3	16,7	41,6	41,7	2,9	799
081209	MARCAPATA	4 765	75,2	35,9	39,4	24,8	2,2	365
081210	OCONGATE	14 767	75,3	36,7	38,6	24,7	2,1	364
081211	OROPESA	6 965	39,0	9,9	29,0	61,0	3,3	1 222
081212	QUIQUIJANA	11 040	78,0	42,8	35,2	22,0	1,3	288
081300	URUBAMBA	61 455	42,2	11,3	30,8	57,8	1,5	
081301	URUBAMBA	19 439	37,7	9,5	28,2	62,3	2,5	1 248
081302	CHINCHERO	10 015	48,2	9,0	39,2	51,8	2,9	1 022
081303	HUAYLLABAMBA	5 311	29,0	5,2	23,8	71,0	5,7	1 433
081304	MACHUPICCHU	6 178	33,8	6,8	27,0	66,2	4,4	1 326
081305	MARAS	6 494	31,6	7,5	24,1	68,4	4,7	1 375
081306	OLLANTAYTAMBO	10 702	73,0	28,2	44,8	27,0	1,6	426
081307	YUCAY	3 316	10,0	1,9	8,1	90,0	13,5	1 774

Fuente: INEI



Constancia

Por la presente, se deja constancia que la señora **IVETTE CATHERINE MUÑOZ VÉRTIZ**, identificada con D.N.I. N° 46054443 ha participado en calidad de **PONENTE** el día 24 de octubre de 2014, con el tema "Aprovechamiento del Bono Demográfico".

Cabe señalar, que dicha actividad fue realizada en el marco de actividades informativas de la Juramentación e Instalación del Consejo Consultivo de Niñas, Niños y Adolescentes.

Se expide la presente constancia para los fines que el interesado estime conveniente.

Lima, 02 de noviembre de 2015



Patricia Jakelyne Burga Mateos
Directora II
Dirección de Políticas sobre Niñas, Niños y Adolescentes
MIMP



PERÚ

Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones Vulnerables

Viceministerio de
Poblaciones Vulnerables

Dirección General de
Población y Desarrollo

Dirección de Población

Decenio de las personas con discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"


CONSTANCIA

La Dirección de Población y Desarrollo, unidad orgánica de la Dirección General de Población y Desarrollo del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, hace constar que:

IVETTE CATHERINE MUÑOZ VÉRTIZ

Identificada con Documento Nacional de Identidad N° 46054443, Bachiller en Economía, en el marco de **Planificación Estratégica para el Desarrollo** participó como miembro del equipo ejecutor de la elaboración, análisis e investigación del: **"Documento Prospectivo de Población al 2030"** del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, desde octubre del 2014 hasta mayo del 2015, en las fases de Diseño del modelo conceptual, identificación y análisis de tendencias, identificación de variables estratégicas, diagnóstico de estrategias y construcción de escenarios; haciendo uso de la herramienta MicMac para el análisis estructural; mostrando eficiencia y eficacia en el desempeño de sus servicios.

Se extiende el presente documento a solicitud de la interesada, para los fines que estime pertinente.


.....
Eco. NICOLÁS AGUSTÍN SINCHE CERRUTTI
Director (e)
Dirección de Población
Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables
MIMP

Lima 18 de mayo 2015

CONSTANCIA

La Dirección de Desplazados y Cultura de Paz, unidad orgánica de la Dirección General de Población y Desarrollo del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, hace constar que:

IVETTE CATHERINE MUÑOZ VÉRTIZ

Identificado con Documento Nacional de Identidad N° 46054443, Bachiller en Economía, participó como Encuestadora en la "Encuesta a migrantes internos en el Distrito de San Juan de Lurigancho", realizado el día 29 de marzo del 2015, demostrando responsabilidad y eficiencia en la labor encomendada.

Se extiende el presente documento a solicitud del interesado, para los fines que estime conveniente.

Lima, 31 de marzo del 2015

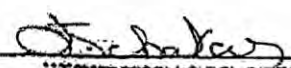


CARLOS M. PORTUGAL MENDOZA
Director (e)
Dirección de Desplazados y Cultura de Paz
MIMP



MINISTERIO DE LA MUJER Y POBLACIONES VULNERABLES - MIMP
OGRH-ORP

FORMATO DE JUSTIFICACIÓN - PRACTICANTES

APELLIDOS Y NOMBRES: MUÑOZ VERTIZ, IVETTE CATHERINE																					
UNIDAD ORGANICA: DIRECCION GENERAL DE POBLACION Y DESARROLLO	AREA: DIRECCION DE POBLACION																				
<input type="checkbox"/> DESCANSO MEDICO (Incluir certificado, receta, comp.farmacia)	<table border="1"><thead><tr><th colspan="4">DURACIÓN DE LA AUSENCIA</th></tr><tr><th colspan="2">DIAS :</th><th colspan="2">HORAS</th></tr></thead><tbody><tr><td>DESDE:</td><td>11/06/2014</td><td>SALIDA:</td><td>2:30 PM</td></tr><tr><td>HASTA:</td><td>11/06/2014</td><td>LLEGADA:</td><td>SIN RETORNO</td></tr><tr><td>TOTAL:</td><td></td><td>TOTAL:</td><td></td></tr></tbody></table>	DURACIÓN DE LA AUSENCIA				DIAS :		HORAS		DESDE:	11/06/2014	SALIDA:	2:30 PM	HASTA:	11/06/2014	LLEGADA:	SIN RETORNO	TOTAL:		TOTAL:	
DURACIÓN DE LA AUSENCIA																					
DIAS :		HORAS																			
DESDE:	11/06/2014	SALIDA:	2:30 PM																		
HASTA:	11/06/2014	LLEGADA:	SIN RETORNO																		
TOTAL:		TOTAL:																			
<input type="checkbox"/> ATENCIÓN MÉDICA (solo si adjunta Constancia de atención)																					
<input type="checkbox"/> PERMISO PERSONAL SIN CONTRAPRESTACIÓN																					
<input checked="" type="checkbox"/> COMISSION DE SERVICIO																					
<input type="checkbox"/> DESCANSO ANUAL																					
<input type="checkbox"/> COMPENSACIÓN HORAS EN EXCESO SEMANAL (*)																					
<input type="checkbox"/> OTROS																					
Previa autorización del Director y/o Jefe inmediato justificando tareas.	FECHA : 11/06/2014																				
* Se compensará sólo en la semana siguiente.																					
JUSTIFICACIÓN :	Asistencia a la presentación de la campaña: CHARLA E INDUCCION - BONO DEMOGRAFICO EN EL MINISTERIO DE TRABAJO																				
 FIRMA Y SELLO DEL DIRECTOR..... LUZMILA SCHABAUER ONTANEDA Directora (e) Dirección de Población Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables MIMP	 FIRMA DEL SOLICITANTE OFICINA DE PROCESOS TÉCNICOS CONTROL DE ASISTENCIA 19 JUN 2014 RECIBIDO Firma																				
FIRMA DEL JEFE DE LA OFICINA DE REMUNERACIONES Y PENSIONES																					