

Recibido 10 de marzo, 2016 - Aceptado 30 de abril, 2016

## La dispersión poblacional rural y desarrollo humano en los centros poblados del Corredor Económico Huancayo – Acostambo 2015

The demographic dispersion and human development s in the Economic Corridor Huancayo – Acostambo 2015

**Robert Salameh Mubarak**<sup>1</sup>

### RESUMEN

El objetivo general de la investigación fue evidenciar cómo incide la dispersión poblacional rural en el desarrollo humano de los Centros Poblados en el Corredor Económico Huancayo-Acostambo. El enfoque de la investigación es cuantitativo y de alcance correlacional. El diseño empleado es el no experimental y de corte transversal. Para la investigación se utilizó un cuestionario aplicado a una muestra de 370 pobladores de los distritos con bajo desarrollo humano ubicados en el Corredor Económico Huancayo Acostambo la cual fue obtenida mediante un muestreo aleatorio simple. Producto del análisis econométrico se pudo evidenciar la incidencia de la dispersión poblacional rural en el desarrollo humano el cual fue medido mediante ingresos. Obteniéndose que las variables seleccionadas (Crédito, Estudios, Estudios del Padre, Migración, Tecnología agropecuaria), explican un 71.86% del ingreso de las familias. Se concluye que en los cuatro distritos intervenidos con menos desarrollo en el CEHA, evidencian el impacto negativo de la densidad y dispersión poblacional, en el desarrollo humano. Haciéndose evidente que si se pretende mejorar el desarrollo humano, se deben implementar acciones políticas a fin de generar mayores ingresos. Finalmente se propone un modelo de reasentamiento voluntario, dirigido a las poblaciones dispersas que muestran bajos niveles de desarrollo humano ubicados en el CEHA.

**Palabras clave:** Dispersión poblacional, desarrollo humano y corredor económico.

### ABSTRACT

The main objective of the thesis is to demonstrate, how the rural demographic dispersion influence human development of the Populated Centers in the Economic Corridor Huancayo – Acostambo. This thesis is focused on quantitative research and correlational scope. The employed design is the non-experimental and cross-sectioned. For the research a questionnaire was used, which has been applied to 370 people of low development located in the Economic Corridor Huancayo – Acostambo, which were taken from a naturalistic sample. As a result of the econometric analysis, the incidence of the rural demographic dispersion could be demonstrated, and the population density based in the incomes. The obtained results according to the variables (bank credits, studies, father´s studies, migration and agricultural technology), explain the 71.86% of families incomes. In conclusion, it is evident that the four intervened districts with the lowest development of the Economic Corridor Huancayo – Acostambo, are influenced by the negative impact, of the demographic dispersion and population density, on human development. And if it pretends to improve the human development, political actions should be implemented in order to generate higher incomes. Finally, a voluntary relocation model is suggested, aimed to disperse villages with the lowest levels of human development located in the Economic Corridor Huancayo – Acostambo.

**Key Words:** Demographic dispersion, human development and corridor economic.

1. Arquitecto. Maestro en Desarrollo y Defensa Nacional del Centro de Altos Estudios Nacionales CAEN. Especialista en Valuaciones y Tasaciones. E-mail: salamehmub@terra.com.pe

## INTRODUCCIÓN

La pobreza rural en el Perú deriva entre otros, de variados aspectos desde los históricos, los sociológicos, los económicos, los tecnológicos; sin embargo dicho lo anterior, fijaremos nuestra atención en aspectos puntuales que siendo resultado de lo anterior, hoy son la expresión más visible de la problemática rural.

Tenemos una ruralidad establecida en todas las regiones del territorio nacional, carentes de instrumentos para un desarrollo sostenido y multidimensional, solo algunas áreas geográficas principalmente en la costa poseen tecnología moderna, producción a escala y asistida, lo más importante, integrada con mercados nacionales e internacionales.

La investigación cuestiona implícitamente dos aspectos de la realidad nacional, la referida a la problemática en la deficiente distribución espacial y territorial de las poblaciones rurales asentadas de manera dispersa, evidenciada en la totalidad del territorio nacional.

Y en segundo término, a los ineficientes y contraproducentes resultados que se obtienen en el tiempo, con respecto a la ayuda social que se brinda a estas poblaciones diseminadas, sin políticas y programas que otorguen instrumentos que generen desarrollo y crecimiento en los índices de desarrollo humano conjuntamente con el desarrollo del capital humano, en síntesis, es ayuda que no retorna en desarrollo al país.

Dicho esto, la concentración de las poblaciones dispersas permitirá entre otros brindar una educación de calidad y formación tecnológica, generando núcleos de desarrollo socio-económicos-culturales, revirtiendo los altos índices migratorios que muestran las poblaciones rurales, que ya se perciben como un grave problema por el abandono que se está suscitando en los territorios agropecuarios principalmente de la sierra.

En esta perspectiva las poblaciones reasentadas voluntariamente se desarrollarán sosteniblemente logrando la madurez política y el ansiado bien común.

### Hipótesis:

La dispersión poblacional rural incide en el desarrollo humano de los Centros Poblados en el Corredor Económico Huancayo-Acostambo 2015.

## MATERIALES Y MÉTODOS

La presente investigación utiliza un enfoque cuantitativo porque usa la recolección de datos para probar hipótesis, con base en la medición numérica y el análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y probar teorías (Hernández, Fernández, & Baptista, 2010).

La investigación tiene un alcance correlacional porque tiene como propósito mostrar o examinar la relación entre la dispersión poblacional y el desarrollo humano de los centros poblados en el Corredor Económico Huancayo - Acostambo.

Busca examinar relaciones entre variables o sus resultados, pero en ningún momento explica que una sea la causa de la otra. (Bernal, 2010)

La presente investigación utiliza un diseño no experimental de corte transversal porque se recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único. Su propósito es describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado (Hernández et al., 2010).

La población de estudio lo conforman los habitantes de los centros poblados del Corredor Económico Huancayo-Acostambo compuesto por los distritos de Huacrapuquio, Cullhuas, Ñahuimpuquio y Acostambo según datos del INEI la población de los 4 distritos es de 9763 pobladores mayores de 18 años.

El tipo de estudio fue muestral, es decir se utilizó como técnica el muestreo probabilístico simple

para determinar el tamaño de la muestra y la selección de las unidades de análisis fue de forma aleatoria.

Para calcular el tamaño de la muestra se utilizó la fórmula para poblaciones finitas según Bernal (2010).

Se seleccionaron al azar a 370 pobladores del CEHA para la realización del estudio. La distribución de la muestra se fijó proporcionalmente de acuerdo a sus proporciones.

## RESULTADOS

Con el objeto de identificar el impacto de la dispersión rural y la densidad poblacional sobre el ingreso, que es un componente del cálculo del IDH, se estimó el modelo que se desarrollará a continuación utilizando el programa EViews.

**Tabla N° 1. Resultado de la regresión**

Dependent Variable: LGING				
Method: Least Squares				
Date: 11/15/15 Time: 13:07				
Sample: 1 359				
Included observations: 359				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	4.783428	0.046150	103.6506	0.0000
CREDITO	0.228559	0.084088	2.718083	0.0069
ESTUDIOS	0.019141	0.006857	2.791667	0.0055
MIGRAD	0.787134	0.064626	12.17984	0.0000
TECNOLOGIA_AGRICOLA	0.716585	0.071783	9.982590	0.0000
ESTUDIOS_PADRE	0.016522	0.007278	2.270279	0.0238
R-squared	0.718678	Mean dependent var	5.570442	
Adjusted R-squared	0.714693	S.D. dependent var	0.860899	
S.E. of regression	0.459842	Akaike info criterion	1.300703	
Sum squared resid	74.64338	Schwarz criterion	1.365605	
Log likelihood	-227.4761	Hannan-Quinn criter.	1.326512	
F-statistic	180.3576	Durbin-Watson stat	1.807331	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Fuente: Elaboración propia Octubre 2015.

En la Tabla 1 observamos que las variables seleccionadas (Crédito, Estudios, Estudios del Padre, Migración y Tecnología), explican un 71.86% del ingreso de las familias.

Para una familia elegida al azar, la incertidumbre acerca de los determinantes del ingreso se ha reducido en un 71.86%, interpretándose que el porcentaje restante está explicado por otras variables que no se tomó en cuenta en el estudio. Respecto a la significancia individual de las variables, analizaremos el estadístico “t”, y se estima:

**Analizando las variables exógenas:**

Crédito

$$t_{\text{calculado}} = 2.718083 > t_{\text{critico}} = 1.96$$

Estudios

$$t_{\text{calculado}} = 2.791667 > t_{\text{critico}} = 1.96$$

Migración

$$t_{\text{calculado}} = 12.17984 > t_{\text{critico}} = 1.96$$

Tecnología

$$t_{\text{calculado}} = 9.98259 > t_{\text{critico}} = 1.96$$

Estudios del Padre

$$t_{\text{calculado}} = 2.270279 > t_{\text{critico}} = 1.96$$

Todos los estadísticos “t” son mayores al valor en tabla, lo cual nos dice que tienen buena significancia individual y son importantes para el modelo.

Además se puede observar que el estadístico F tiene un valor de 180.3576 lo cual indica que tiene buena significancia global, entonces podemos asegurar que el modelo es muy significativo.

**DISCUSIÓN****Efecto Crédito:**

El modelo explica que cuando una familia tiene acceso al crédito, sus ingresos mejoran en un 0.228559%, por lo cual la ausencia del crédito, explica el bajo nivel de ingresos, causado por la dispersión poblacional por lo que implementar la infraestructura y el servicio adecuado para desarrollar la prestación de servicios crediticios resultarían muy costosos para los nullos o negativos retornos.

**Efecto de los años de Estudio:**

El resultado de la investigación muestra que por cada año de estudio concluido los ingresos aumentarían en 0.019141%.

**Efecto Migración:**

La variable tiene un impacto muy significativo en los ingresos, ya que si un miembro de la familia migra, los ingresos mejorarían en 0.787134%, respecto a las familias en las cuales no existe migración.

**Efecto Tecnología Agrícola:**

El acceso a tecnología agrícola, es fundamental ya que la diferencia entre tener o no acceso es de 0.716585% en los ingresos.

**Efecto años de estudio del Padre:**

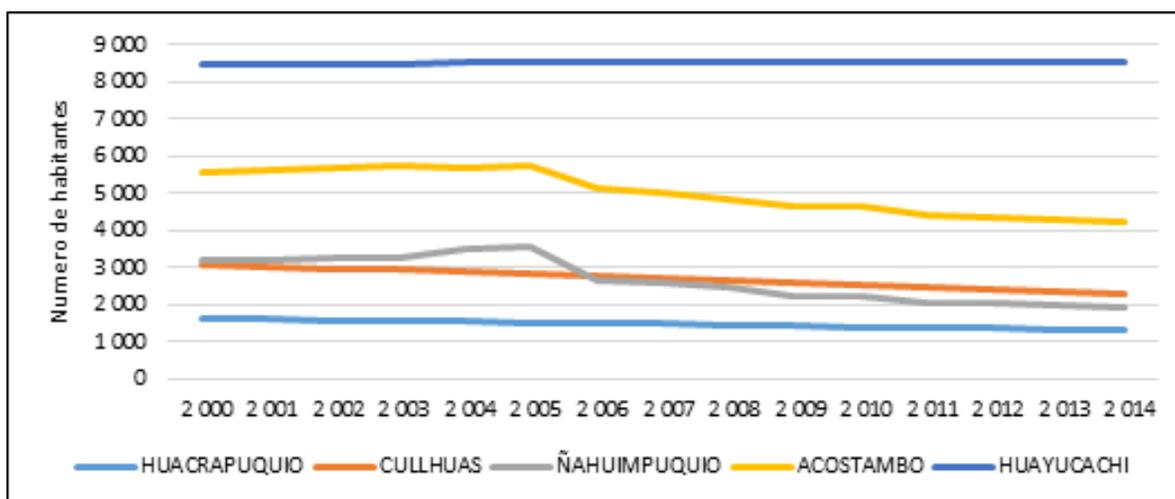
La educación del padre es importante para los ingresos, ya que por cada año de estudio del padre los ingresos mejoran en 0.016522%.

**Análisis Adicionales:**

En el Gráfico 1, se observa la evolución demográfica de las poblaciones ubicadas en el CEHA, se extrajo, las concernientes a los distritos de Huancayo y Huancan que muestran altos índices de crecimiento demográfico, y no denotan similitud en la tendencia negativa que si muestran los distritos más pobres, consecuentemente se evita distorsiones en los resultados.

En el distrito de Huayucachi se observa un crecimiento en el número de pobladores, existe una tendencia a la baja en los distritos de Acostambo, Cullhuas, Nahuimpuquio y Huacrapuquio, en cuanto al número de pobladores, este fenómeno se explica por la migración de los jefes de hogar debido a que al no alcanzar ingresos con los cuales pueda cubrir las necesidades básicas de su familia, viéndose obligados a migrar para poder brindar un mejor nivel de vida.

Así mismo, muchos jóvenes que forman parte de la Población Económicamente Activa (PEA) del CEHA también se ven obligados a migrar ya que en sus lugares de residencia no encuentran las condiciones para poder estudiar o trabajar adecuadamente, en consecuencia los pobladores en su gran mayoría son ancianos, madres de familia y niños. Finalmente a largo plazo estos distritos se verán deshabitados.

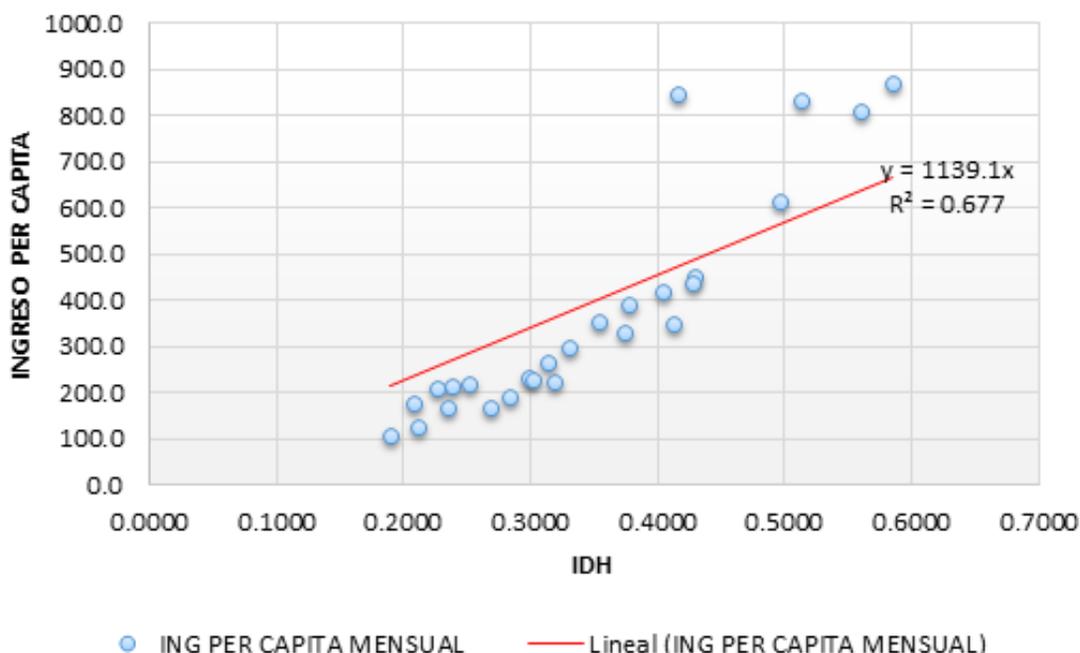


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

**Gráfico N° 1. Evolución del número de habitantes de los distritos del CEHA**

El IDH está compuesto por tres variables, los cuales son ingresos, salud y educación; existiendo una relación directa entre el IDH y los ingresos (véase Gráfico 2) ya que si aumentan los ingresos aumentara el IDH, es coherente afirmar que a mayores ingresos accedes a mejores servicios

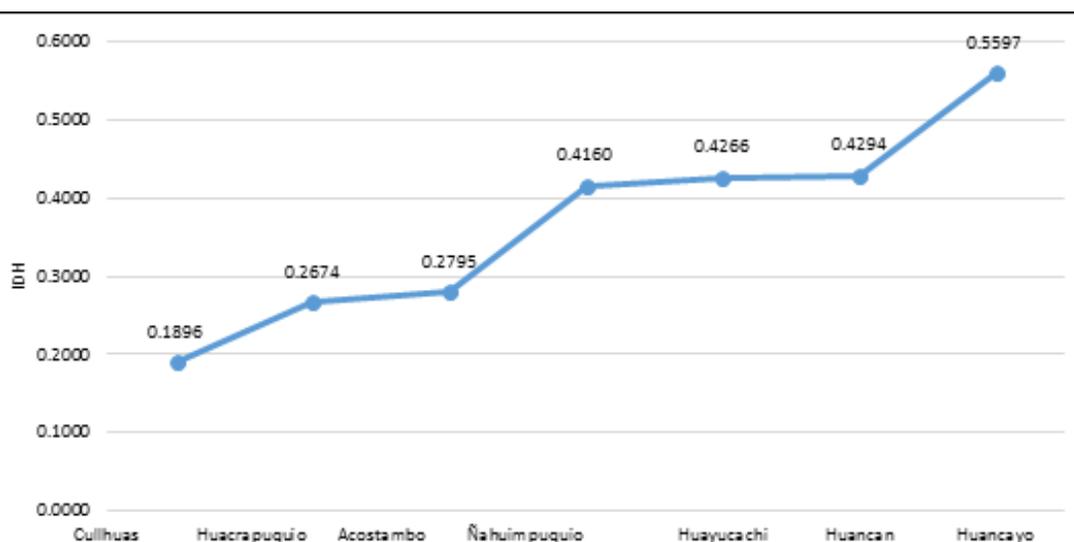
de salud, educación, así como mejora el consumo y destina un porcentaje al ahorro y/o inversión, los cuales son importantes para el desarrollo de una economía sostenible, y consecuentemente un mejor nivel de desarrollo humano.



Fuente: Informe sobre Desarrollo Humano PNUD 2013.

**Gráfico N° 2. Diagrama de dispersión de la correlación entre el IDH y el ingreso per cápita en los distritos cercanos al CEHA**

En el gráfico 3 se aprecia que en el CEHA, el IDH mayor es del distrito de Huancayo le siguen los distritos de Huancan, Huayucachi y Ñahuimpuquio. Los distritos que presentan menor IDH son Acostambo, Huacrapuquio y Cullhuas.



Fuente: Informe sobre Desarrollo Humano PNUD 2013.

**Gráfico N° 3. IDH de los distritos del CEHA**

## CONCLUSIONES

1. La investigación responde a la necesidad de lograr una acción política más efectiva, propugnando, elevar el bajo desarrollo humano de la población rural, situación que es agravada por la dispersión y la densidad poblacional.

2. La investigación en los cuatro distritos intervenidos con menos desarrollo en el CEHA, evidencian el impacto negativo de la densidad y dispersión poblacional en el desarrollo humano. Cuya medición, se dio en función a los ingresos. Haciéndose evidente que si se pretende mejorar el desarrollo humano, se deben implementar acciones políticas a fin de generar mayores ingresos.

3. Se tendrán que volver a conceptualizar y considerar que las políticas para las poblaciones que habitan las zonas rurales del país no pueden ser únicas tanto para las poblaciones aglomeradas y las poblaciones dispersas.

4. El limitado acceso al crédito producto de una economía primaria y de subsistencia, como pre-

sentan los cuatro distritos con menos desarrollo no permite desarrollar las actividades crediticias de instituciones financieras. Lo cual impacta directamente en el crecimiento de los ingresos y estos a su vez en el desarrollo humano.

5. Cada año de educación que recibe una persona fomenta la acumulación de capital humano considerando que el Índice de Desarrollo Humano contempla en su medición a la educación como una de sus variables, se concluirá que cada año tiene impacto en el ingreso económico y como consecuencia lógica en el desarrollo humano.

6. El fenómeno de migración obedece a conductas en busca de mejores rentas, las mismas que se trasladan a sus poblaciones de origen en forma de remesas o transferencias locales, en el ámbito de los distritos con menos desarrollo del CEHA se constata que existen dos efectos negativos, el abandono de la fuerza laboral joven para el desarrollo agropecuario y se verifica una tendencia a la baja en el crecimiento de la población.

7. La importancia innata de la educación en el ser humano, evidencia que a más años de estudios

del padre o jefe de hogar de la familia logra incrementar sus ingresos, ello explica la mejora de los ingresos por año de estudio y a su vez, un padre instruido induce a sus hijos a un mejor nivel de educación con el objetivo de mejorar sus ingresos en el futuro.

8. El acceso y uso a la tecnología agropecuaria permite mayor productividad lo cual se traduce en mayores ingresos, por consiguiente el incremento del Índice de Desarrollo Humano.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bernal Torres, C. A. (2010). **Metodología de la investigación. Para administración, economía, humanidades y ciencias sociales** (Tercera ed.). Colombia: Pearson Educacion.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. (2010). **Metodología de la Investigación** (Quinta ed.). Mexico: Mc Graw-Hill.

Partridge, M., & Rickman, D. (2006). *The Geography of American Poverty: Is There a Need for Place-Based Policies?* USA: Institute for Employment Research.

PNUD. (2013). *Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2013*. Perú: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD.

Webb, R. (2012). **Pobreza y Dispersión Poblacional**. Lima: Consorcio de Investigación Económica y Social.