

**UN ANÁLISIS DINÁMICO DE  
LA MOVILIDAD ECONÓMICA  
DE LOS HOGARES DEL PERÚ  
USANDO LA ENCUESTA  
NACIONAL DE HOGARES  
Y MUESTRA PANEL:  
2004 - 2015**

**Ph.D Javier Antonio Torres Gómez**

Lima, abril 2018





# PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), dentro del marco de su política orientada al uso intensivo de la información que produce, viene impulsando el desarrollo de estudios socioeconómicos y estadísticos. En esta oportunidad, presenta a la comunidad nacional, autoridades, instituciones públicas, privadas, centros de investigación y usuarios en general, el documento **“UN ANÁLISIS DINÁMICO DE LA MOVILIDAD ECONÓMICA DE LOS HOGARES DEL PERÚ, USANDO LA ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES Y SU MUESTRA PANEL 2004 - 2015”**.

El objetivo principal de esta investigación es caracterizar a los hogares que tuvieron una mayor probabilidad de caer en la pobreza entre los años 2004 y 2015, un periodo caracterizado por marcadas fases de crecimiento y desaceleración de la economía peruana. La principal fuente de información utilizada es la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO) y su muestra panel.

El estudio ha sido elaborado por el Ph.D Javier Antonio Torres Gómez, profesor del Departamento de Economía de la Universidad del Pacífico. Confiamos que los resultados de la investigación sean de gran utilidad y aplicación.

Esta investigación fue seleccionada en el concurso nacional de investigaciones que realiza anualmente el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, a través del Centro de Investigación y Desarrollo (CIDE).

Lima, abril 2018.

**Econ. Francisco Costa Aponte**  
Jefe(e) del INEI





# CONTENIDO

PRESENTACIÓN .....	3
RESUMEN.....	7
ABSTRACT .....	7
INTRODUCCIÓN.....	9
1. FUNDAMENTACIÓN DEL PROBLEMA.....	11
2. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	13
3. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	15
4. MARCO TEÓRICO.....	17
4.1. Vulnerabilidad en América Latina.....	18
4.2. Pobreza y vulnerabilidad en el Perú .....	21
5. FORMULACIÓN Y OPERACIONALIZACIÓN DE HIPÓTESIS.....	23
6. ASPECTOS METODOLÓGICOS.....	25
7. PROCESO DE LA INVESTIGACIÓN .....	31
8. RESULTADOS.....	33
8.1. Estimaciones iniciales y efectos marginales .....	33
8.2. Vulnerabilidad de los hogares .....	36
9. CONCLUSIONES.....	43
10. RECOMENDACIONES .....	45
11. ANEXOS .....	47
12. BIBLIOGRAFÍA.....	69

---

## ÍNDICE DE TABLAS

---

Tabla 1. Investigaciones sobre vulnerabilidad a la pobreza en América Latina .....	20
Tabla 2. Tamaño de la muestra ENAHO Panel según periodos bianuales .....	27
Tabla 3. Tamaños de las submuestras usadas en regresiones.....	31
Tabla 4. Resultado de las regresiones logit del modelo general .....	34
Tabla 5. Efectos marginales del modelo general.....	35

# ÍNDICE DE GRÁFICOS

---

Gráfico 1. Vulnerabilidad del hogar promedio, nivel nacional 2004-2014 .....	36
Gráfico 2. Evolución de la vulnerabilidad y del PBI, nivel nacional 2004-2014 .....	37
Gráfico 3. Tasa de crecimiento del PBI de los sectores agropecuario, construcción y servicios 2004-2014 .....	37
Gráfico 4. Vulnerabilidad del hogar promedio según nivel educativo del jefe del hogar 2004-2014 ....	38
Gráfico 5. Vulnerabilidad según sexo del jefe del hogar 2004-2014 .....	39
Gráfico 6. Vulnerabilidad del hogar promedio según región geográfica 2004-2014.....	40
Gráfico 7. Vulnerabilidad del hogar promedio según lengua materna del jefe del hogar 2004-2014...41	41
Gráfico 8. Vulnerabilidad del hogar promedio según el número de activos 2004-2014 .....	42

# ANEXOS

---

Anexo 1. Definición de variables .....	47
Anexo 2. Resultado de las regresiones logit de acuerdo al nivel educativo del jefe de hogar.....	48
Anexo 3. Resultado de las regresiones logit de acuerdo al sexo del jefe de hogar .....	54
Anexo 4. Resultado de las regresiones logit según región geográfica.....	58
Anexo 5. Resultado de las regresiones logit según lengua materna del jefe del hogar .....	64



## RESUMEN

La presente investigación busca caracterizar a los hogares peruanos vulnerables para el periodo 2004 – 2015. Para ello, se utiliza el concepto de vulnerabilidad como pobreza esperada, V.E.P<sup>1</sup> por sus siglas en inglés, como el alto riesgo de un hogar de caer en un estado de pobreza en un futuro cercano.

Utilizando varios años de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO) y su muestra panel se encuentra una notable reducción de la vulnerabilidad de los hogares a lo largo del periodo analizado. Esta reducción se da a la par de una sostenida tasa de crecimiento de la economía de 2004 a 2014. Se encontró que la tasa de vulnerabilidad responde en alguna medida a la tasa de crecimiento económico de los sectores de construcción, servicios y agropecuario.

La vulnerabilidad tiene un comportamiento heterogéneo dependiendo de las características del hogar. Hogares desfavorecidos (jefe de hogar con poca educación, con lengua no castellana y hogar con pocos activos) muestran una mayor volatilidad de su probabilidad de caer en la pobreza de acuerdo al ciclo económico.

## ABSTRACT

---

Our research seeks to characterize the vulnerability of Peruvian Households for the 2004-2015 period. We use the concept of vulnerability as expected poverty (V.E.P) that defines a non-poor household as vulnerable when it runs the risk of falling into a poor state in a near future.

Using the annual and panel datasets of the national household survey (ENAHO) we found a remarkable reduction of households' vulnerability throughout the period analyzed. This reduction is related with a high and sustained economic growth rate between 2004 and 2014. We found that vulnerability rate responds to some extent to the economic growth of construction, services and agricultural sectors.

Vulnerability has a heterogeneous behavior depending on the characteristics of the household. Underprivileged households (head of household with little education, with a native language and with few assets) show a greater volatility of their probability of falling into poverty according to the economic cycle.

---

<sup>1</sup> Vulnerability as Expected Poverty





## INTRODUCCIÓN

Las actuales perspectivas para la economía peruana son menos auspiciosas de lo que eran hace algunos años. En este momento es de particular interés estudiar las probabilidades de que un hogar, que se encuentre fuera de la pobreza, o recaiga en ella. La vulnerabilidad de los hogares debe ser evaluada tomando en consideración el ciclo económico; identificando aquellos hogares que se verían más perjudicados por un contexto económico desfavorable.

De esta manera, partiendo de la hipótesis de que el entorno económico afecta de manera diferenciada a hogares con distintas características, el objetivo general de esta investigación es caracterizar a los hogares que tuvieron una mayor probabilidad de caer en la pobreza desde el 2004 hasta el 2015. Específicamente, se plantea el cálculo de las probabilidades de entrada a la pobreza en el siguiente año. Este análisis se realizará para el conjunto de posibles categorías de hogares, bajo las dimensiones de género, educación, lengua materna y ruralidad. Con este cálculo se espera poder proporcionar información útil para la focalización y el diseño de las políticas públicas de prevención de la pobreza.

El documento está estructurado de la siguiente manera. En la sección 1 se fundamenta el problema, la sección 2 presenta los objetivos de la investigación, en la sección 3 se justifica la razón de la investigación, la sección 4 muestra el marco teórico, la sección 5 presenta la formulación y operacionalización de hipótesis, la sección 6 muestra los aspectos metodológicos; mientras que la sección 7 explica el proceso de la investigación, en la sección 8 los resultados. Finalmente en las secciones 9, 10, 11 y 12 se presentan las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

El autor agradece la excelente asistencia de investigación de César Salinas, Bruno Escobar y Gonzalo Vidalón.





## 1. FUNDAMENTACIÓN DEL PROBLEMA

Entre 2004 y 2014, el Perú experimentó un extraordinario episodio de crecimiento económico (con una tasa anual promedio cercana a 6%) acompañado de una sostenida reducción en la tasa de pobreza. Esta reducción, en cerca de 38 puntos porcentuales, de 58,7% en 2004 a 20,7% en 2016, según cifras oficiales (INEI, 2017), presentó un comportamiento pro cíclico: marcado durante los picos de crecimiento y significativamente menor durante años de desaceleración.

La pobreza, sin embargo, es un fenómeno dinámico cuyas cifras agregadas esconden los canales por los cuales el crecimiento promueve su reducción. Para un análisis adecuado de los cambios en las tasas de salida de la pobreza, entrada a la pobreza o permanencia en pobreza, se necesita de un análisis dinámico. Utilizando las muestras completas de la ENAHO anual, junto con las muestras panel, se absolverá la pregunta: ¿Qué tipo de hogares son los más vulnerables a (re)caer en la pobreza?

La pregunta anterior lleva al planteamiento de preguntas particulares, como ¿qué características muestran los hogares con menores posibilidades de salir de la pobreza incluso durante un periodo de alto crecimiento?, ¿qué características presentan los hogares menos propensos a caer en la pobreza durante una crisis?, ¿qué características presentan los hogares más propensos a caer en la pobreza durante una crisis (vulnerables)? Son estos últimos hogares: ¿Monoparentales? ¿Liderados por una mujer? ¿Liderados por un jefe de hogar con poca educación? ¿Rurales? o ¿asociados a un determinado sector de la economía?





## 2. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

El objetivo general de esta investigación es caracterizar a los hogares que tuvieron una mayor probabilidad de caer en la pobreza desde el 2004 hasta el 2015, un periodo caracterizado por marcadas fases de crecimiento y desaceleración de la economía.

Ello conlleva al objetivo específico de estimar las probabilidades de entrada, salida y permanencia de los hogares en cualquiera de dos estados socioeconómicos: pobre y no pobre. Partiendo de la hipótesis de que el entorno económico afecta de manera diferenciada a hogares con distintas características, este análisis se realizará para las siguientes 5 dimensiones: género, educación, lengua materna, ruralidad y número de activos.

El análisis del comportamiento de los hogares a lo largo del ciclo económico proporcionará información valiosa para la focalización y el diseño de las políticas públicas de lucha contra la pobreza (o prevención de la misma).





### 3. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

La posible desaceleración (o recesión) de la economía peruana lleva a redirigir las políticas sociales para el alivio de las carencias de los grupos más vulnerables. Así, una motivación de carácter práctico es la identificación de los grupos menos beneficiados durante el ciclo expansivo o aquellos más perjudicados por un contexto económico desfavorable. Es importante analizar el comportamiento del grupo de hogares en el umbral de la pobreza (marginalmente no pobres), pues puede convertirse en una categoría numerosa que no sería atendida por programas sociales, típicamente asociados a grupos estrictamente pobres.

Finalmente, la investigación presenta motivaciones tanto de carácter metodológico como teórico. La primera debido a que se utiliza la información completa de la ENAHO anual y su muestra panel, para cubrir la dinámica de los hogares desde 2004 hasta 2015. La segunda dado que se testearán hipótesis específicas, relacionadas con la educación del jefe de hogar, su género, el sector de la economía donde trabajan, y la importancia de su lengua materna. Estudios nacionales asumen comportamientos diferenciados para estos hogares. La presente investigación los probará directamente.



## 4. MARCO TEÓRICO

En la literatura económica, la pobreza y la vulnerabilidad son diferentes conceptos pero están íntimamente relacionados. La pobreza es una realización ex-post del bienestar de una persona u hogar que refleja un estado de privación, falta de recursos o falta de capacidades (Chaudhuri, 2003). La vulnerabilidad, en cambio, es un estado ex-ante del bienestar que refiere a un alto riesgo - establecido por algún consenso razonable - de caer en la pobreza en el futuro (*idem*). De manera formal “*la pobreza es la realización ex-post de una variable estocástica, mientras que la vulnerabilidad será la expectativa sobre dicha variable relativo a un umbral previamente definido*” (Christiansen & Subbarao, 2005). La pobreza, entonces, es una condición que suele ser precedida de un estado de incertidumbre al que se denomina vulnerabilidad.<sup>2</sup>

Duclos (2001) señala que, al momento de estudiar la vulnerabilidad de los hogares, surgen aspectos que dificultan la medición de la misma. Entre estos, se encuentra la elección de una variable cuantitativa adecuada para medir la vulnerabilidad. Tradicionalmente, la pobreza ha sido definida en relación a los ingresos de los hogares. Sin embargo, el autor señala que, particularmente en países en desarrollo el consumo es mejor indicador de la condición de vida de los hogares. (Duclos, 2001)

La definición más usada de vulnerabilidad, la vulnerabilidad como la pobreza esperada (V.E.P, por sus siglas en inglés), es entendida como el riesgo ex-ante de caer en la pobreza (Herrera, 2016). Así, el V.E.P es la probabilidad ex-ante de que un hogar “no pobre” caiga en la pobreza en el futuro. Si, a su vez, se define la pobreza bajo el método de líneas de pobreza; entonces el V.E.P es la probabilidad de que un hogar “no pobre” ahora, tenga un consumo/ingreso menor a la línea de pobreza en un futuro próximo.<sup>3 4</sup>

---

2 No obstante, podría ser que un hogar haya caído en la pobreza, estando en una sólida posición no vulnerable en el pasado, debido a algún desastre familiar o natural imposible de contemplar dentro de una predicción de vulnerabilidad. Esta es la gran limitación del concepto y la estimación de la vulnerabilidad.

3 VEP: Vulnerability as Expected Poverty.

4 Asimismo, el estudio de la vulnerabilidad puede ser abarcado de distintas formas, usando tanto información microeconómica como macroeconómica. Algunos índices conocidos son el índice de vulnerabilidad local y el índice de vulnerabilidad de hogares, LVI y HVI por sus siglas en inglés. El primero identifica trampas de pobreza espaciales dadas las características de las diferentes Regiones dentro de un país. Es una medida que toma en cuenta las variaciones geográficas para la evaluación de la vulnerabilidad y es especialmente útil para la generación de políticas públicas Regionales. El segundo hace un énfasis en el riesgo de estar desnutrido o no tener comida asegurada (Webber & Rossouw, 2010).

Existen, sin embargo, otras dos definiciones: el método de vulnerabilidad como utilidad esperada (V.E.U, por sus siglas en inglés) y el método de vulnerabilidad como exposición no asegurada al riesgo (V.E.R, por sus siglas en inglés). El primero mide a la vulnerabilidad como una condición de baja utilidad esperada comparado al nivel de utilidad de un equivalente cierto. No obstante, el uso de funciones de utilidad requiere de muchos supuestos para establecer una forma funcional apropiada y, al medirse en útiles, no se presta a fáciles y prácticas interpretaciones. (Celidoni & Procidan, 2015). El segundo enfoque (V.E.R) concibe a la vulnerabilidad como la capacidad del hogar de suavizar su consumo y mitigar los efectos de shocks negativos de ingresos a través de alguna forma de aseguramiento. Morduch (1994) considera inapropiada esta definición pues podría considerar regularmente como vulnerable a hogares ricos con poco aseguramiento y alta volatilidad de ingresos, pero probabilidades casi nulas de caer en pobreza.<sup>5</sup>

Al margen de cómo se defina la vulnerabilidad, Moret (2014) propone que la función con la que se planea medir la vulnerabilidad debe poder definir una relación entre la vulnerabilidad y un nivel aceptado de ingreso. La data usada para la medición debe poder ser fácilmente agregada y desagregada, tanto a nivel de los hogares, como a nivel regional. La medición debe ser capaz de responder las siguientes preguntas: (1) “¿Cuál es el grado de la vulnerabilidad?”, (2) “¿Quién es vulnerable?”, (3) “¿Cuáles son las fuentes de la vulnerabilidad?”, (4) “¿Cómo responden los hogares a shocks?”, y (5) “¿Cuál es la brecha entre el riesgo y los mecanismos para manejo de riesgo?”. (Moret, 2014)

#### **4.1. Vulnerabilidad en América Latina**

En años recientes, se ha comenzado a desarrollar una literatura más amplia y dedicada a la estimación de la vulnerabilidad a la pobreza o al análisis de las transiciones dentro y fuera de la pobreza. La literatura encuentra que una alta proporción de la población de los países de América Latina está expuesta a la vulnerabilidad. Por ejemplo, la CEPAL realiza un estudio sobre la vulnerabilidad según ingresos con una medida propia<sup>6</sup>. Este estudio halla que cerca de la mitad de la población de casi todos los países de América Latina puede ser clasificada como viviendo en situación de vulnerabilidad, pobreza o indigencia (Cecchini, Espíndola, Filgueira, Hernández, & Martínez, 2012). La tabla 1 presenta un resumen de resultados y definiciones de vulnerabilidad en trabajos de investigación relevantes para América Latina en la última década.<sup>7 8</sup>

---

5 Vulnerability as Expected Utility.

6 Cuatro categorías: 1) población con ingresos per cápita hasta 0.6 veces la línea de pobreza; 2) de 0.6 a 1.2 veces; 3) entre 1.2 y 1.8 y 4) por encima de 1.8. Las tres primeras categorías están compuestas por indigentes, pobres y personas vulnerables a la pobreza respectivamente. Este estudio plantea que las crisis económicas son desoladoras para las personas vulnerables a la pobreza por las características de las mismas. Por ejemplo, los vulnerables al estar cerca del límite de pobreza y presentar carencias como falta de seguro de desempleo, ahorro monetario, pensiones, falta de capacidad humana y de productividad, entre otros, no se encuentran preparadas para enfrentar recesiones y caen en el empobrecimiento.

7 Algunos trabajos no tratan directamente con el concepto de vulnerabilidad, pero todos trabajan el concepto de transiciones y movilidad económica. Por lo tanto, implícitamente trabajan con alguna definición de vulnerabilidad. Algunos trabajos estiman flujos pasados de transición dentro y fuera de la pobreza; mientras que otros intentan proyectar los flujos del futuro. Algunos estiman líneas y/o proporciones de vulnerabilidad, y otros realizan ejercicios de validación de métodos.

8 Sólo en Argentina, Uruguay, Chile, Costa Rica, Brasil y Panamá más de 50% de la población no es vulnerable a la pobreza.

De esta revisión resaltan dos puntos: El primero, de carácter metodológico, y relevante para este trabajo, es la preocupación por la falta de muestras panel de largo alcance, tamaño de muestra considerable y metodología consistente. Este problema es prominente en las bases de datos de América Latina. Investigadores de la región aún buscan solventar la falta de datos de diversas maneras. La metodología que mayor atención ha recibido es la fabricación de pseudo-paneles. Estos buscan construir bases longitudinales a partir de bases de corte transversal - como las Encuestas nacionales - que tienen mayor cobertura en años y observaciones. Estas tratan de inferir los valores pasados de una variable mediante un ajuste determinístico o de fácil deducción. Este es el caso de estudios como los de Cruces et al (2011), Lopez-Calva, Ortiz-Juarez (2011) y Winkerlied y Torres (2017).<sup>9</sup> (Winkelried & Torres, 2017)

El segundo punto, de carácter económico, es la preponderancia del análisis dinámico sobre el estático en los estudios de pobreza; y por lo tanto la creciente preocupación por el concepto y medición de la vulnerabilidad. Cada vez más se piensa que el análisis estático de la tasa de pobreza presenta una figura incompleta de la condición de los hogares. Así, el análisis dinámico de las transiciones dentro y fuera de la pobreza puede complementar la comprensión de la situación socioeconómica de un país. Este es el caso de Slon y Zúñiga (2006) que encuentran poco movimiento en la tasa de pobreza en Costa Rica pero un alto flujo de transiciones en el mismo período. Así pues, la incorporación del análisis dinámico puede llevar a un replanteamiento de las políticas de ayuda social de un país.

---

<sup>9</sup> Por ejemplo, si el jefe de hogar tenía 30 años en una encuesta, el año anterior tendría 29.

**Tabla 1. Investigaciones sobre vulnerabilidad a la pobreza en América Latina**

Autores	Año	Países	Base de datos	Definición de vulnerabilidad	Resultados principales
Bird, Lustig & Meyer	2013	16 países de América Latina 1/	WYD (Banco Mundial)	Hogares con ingreso per cápita de \$4 a \$10.	Proyecciones hasta 2050 del crecimiento, la distribución y la proporción de "strugglers" en toda la región.
Cruces et al	2011	Nicaragua, Chile y Perú	EMNV (Nicaragua), CASEN (Chile), ENAHO (Perú)	Hogar que transita de no pobre hacia pobre 3/	Validación empírica del método de paneles sintéticos con diferentes intervalos de retrospeción.
Herrera & Cozzubo	2017	Perú	ENAHO	Hogares no pobres por debajo de una línea de vulnerabilidad.	Estimación de líneas de vulnerabilidad según gasto, 2004-2014.
López-Calva & Ortiz-Juarez	2011	México, Chile y Perú	CASEN (Chile), ENNVIH (Méjico), ENAHO (Perú)	Hogares no pobres con alta probabilidad de caer en pobreza en el futuro.	Incremento en la proporción de hogares no vulnerables en muestras panel, 2001-2006.
Slon & Zúñiga	2006	Costa Rica	EHPM	Hogar que transita de no pobre hacia pobre. 3/	Validación del uso pseudopaneles. Gran flujo de hogares transitan dentro y fuera de la pobreza aun cuando la tasa se mantiene, 2000-2002.
Stampini et al	2015	18 países de América Latina 2/	Encuesta nacional o urbana de hogares de cada país	Hogares con ingreso per cápita de \$4 a \$10.	Persiste un alto riesgo de pobreza en la región, incluso en las clases medias, 2003-2013.
Torche & López-Calva	2013	México, Chile	CASEN (Chile), ENNVIH (Méjico)	Hogar que transita de no pobre hacia pobre 3/	Gran flujo de transición hacia abajo (pobreza) y arriba (clase alta) dentro de la clase media, 2001-2006
Ponce & Torres	2001	Perú	ENNIV (Perú)	Hogar cuyos ingresos caen en relación a los de los demás hogares	Hogares son vulnerables al ciclo económico.

1/. Nicaragua, Honduras, Bolivia, Guatemala, Paraguay, República Dominicana, Perú, Colombia, Panamá, Costa Rica, México, Venezuela, Argentina, Brasil, Uruguay, Chile.

2/. Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Paraguay, El Salvador, Uruguay, Venezuela.

3/. Estos trabajos no se concentran ni definen un concepto de vulnerabilidad, pero sí calculan transiciones de pobreza.

**Elaboración: Propia**

## **4.2. Pobreza y Vulnerabilidad en el Perú**

Un estudio realizado por Herrera (2001) utilizó la ENAHO (Encuesta Nacional de Hogares) para identificar un perfil de la pobreza en el Perú. El estudio encuentra que el nivel de educación del jefe del hogar es el factor más importante al momento de identificar el riesgo de caer en pobreza. También se identifica una diferencia demográfica; hogares pobres muestran un mayor número de miembros que hogares no pobres, en particular niños menores de 15 años. Además se determina que hogares encabezados por mujeres no tienen un mayor riesgo de caer en pobreza (que hogares encabezados por hombres), pero aquellos hogares con jefes jóvenes sí. (Herrera, La pobreza en el Perú en 2001. Una visión departamental, 2002)

Ponce y Torres (2001) estudian la dinámica de la pobreza mediante el análisis de la movilidad económica de grupos de hogares encuestados en los años 1994, 1997 y 2000.<sup>10</sup> Los autores encuentran que un menor número de miembros del hogar y una mayor participación laboral de los mismos se asocian con una mayor probabilidad de salir de la pobreza. (Ponce & Torres, 2001)

Castro (2006) analiza la relación entre la política fiscal y el gasto social en el Perú entre 1994 y 2004 durante distintas fases de crecimiento de la economía peruana. El autor encuentra que el movimiento pro-cíclico de los gastos sociales exacerbaba la vulnerabilidad de los hogares, ya que reduce su habilidad para asegurar un nivel de consumo estable ante shocks económicos. (Castro, 2006)

Más recientemente, Herrera y Cozzubo (2016) analizan la vulnerabilidad de hogares para Perú, utilizando la ENAHO de 2004 al 2014. Ellos concluyen que la vulnerabilidad a la pobreza tiene un carácter estructural; es decir, que está relacionada con una alta volatilidad en los ingresos generada por la inserción laboral de los jefes de hogar, la estructura demográfica de la familia, el nivel de educación del jefe de hogar, el entorno geográfico en el que se encuentra el hogar, y con una lengua materna distinta al español.<sup>11</sup> (Herrera & Cozzubo, La vulnerabilidad de los hogares a la pobreza en el Perú, 2004-2014, 2016).

---

<sup>10</sup> Para realizar el análisis de movilidad económica se utiliza como base la metodología de Fields y Ok (1996). Ellos utilizan los flujos de ingresos obtenidos por la familia en dos períodos para analizar los ascensos o descensos relativos de una familia dentro de una distribución de familias.

<sup>11</sup> Asimismo, identifican un comportamiento anti-cíclico del índice de vulnerabilidad, pero señalan que los choques macroeconómicos son significativos únicamente cuando son catastróficos o constantes.



## 5. FORMULACIÓN Y OPERACIONALIZACIÓN DE HIPÓTESIS

Sobre la base de lo explicado en las secciones anteriores consideramos que las hipótesis de trabajo más interesantes se relacionan con probar si:

- La vulnerabilidad de los hogares ha caído en la última década.
- Existen diferencias marcadas en la vulnerabilidad de los hogares de acuerdo a la educación de los jefes de hogar.
- Los hogares jefaturados por una mujer son más propensos a (re)caer en la pobreza o nunca salir de ella.
- Que la lengua materna del jefe del hogar sea no hispana es un limitante para salir de la pobreza.
- Los hogares que reporten un mayor número de activos tienen asociada una menor vulnerabilidad.



## 6. ASPECTOS METODOLÓGICOS

El presente trabajo usa tres de las muestras panel de la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO): 2002-2006, 2007-2011 y 2011-2015; y módulos anuales de corte transversal de la ENAHO del 2004 al 2015. Sobre La base de estos se construyen paneles bianuales de 2004 al 2015 - con la excepción del período 2006-2007 para el cual no se cuenta con un panel bianual.

Todas las variables son modificadas y resumidas a partir de los archivos anuales de la ENAHO. Los archivos de tipo panel son usados únicamente para crear una variable que identifica aquellos hogares del corte transversal que forman parte de los paneles bianuales. Esta variable luego se combina con la base de datos de corte transversal que contiene información de todos los años de estudio y se retienen solo las observaciones que pertenezcan al panel bianual. Finalmente, esta base se subdivide en paneles más pequeños que contienen, cada uno, la información de un sólo panel bianual. En total suman 10 paneles bianuales que se detallan en la Tabla 2.

Es importante señalar que se pueden trabajar en paralelo las bases anuales de la ENAHO y sus muestras panel, porque el INEI usa una sub-muestra de la ENAHO anual para conformar la ENAHO Panel. Toda la información contenida en la ENAHO Panel, salvo los factores de expansión de panel, está contenida en la ENAHO anual. Solo se necesitaría usar la ENAHO Panel para armar un identificador de los hogares de la ENAHO anual que pertenecen a la muestra panel.

La variable de estudio es la vulnerabilidad. Este trabajo sigue la definición V.E.P. de vulnerabilidad y concibe a un hogar “no pobre” como vulnerable cuando este corre un alto riesgo de caer en un estado de pobreza en un futuro cercano (los hogares pobres, entonces, no podrían ser vulnerables). Se clasifica a un hogar como vulnerable en el año  $t$  si es que, siendo “no pobre” en el año  $t$ , la data del panel bianual de los años  $t$  y  $t + 1$  revela que cayó debajo de la línea de pobreza en el año  $t + 1$ . En el anexo 1 se presenta la operacionalización de esta variable, cuya información se encuentra disponible en los módulos Sumaria de la ENAHO.<sup>12</sup> Sea  $g_{i,t}$  el gasto mensual per cápita del hogar  $i$  en el año  $t$  y  $p_t$  la línea de pobreza por gasto del INEI en el año  $t$ . Definimos a un hogar como vulnerable en el año  $t$  mediante la siguiente variable binaria:

$$z_{i,t} = \begin{cases} 1 & \text{si } g_{i,t+1} < p_{t+1}, g_{i,t} \geq p_t \\ 0 & \text{si } g_{i,t+1} > p_{t+1}, g_{i,t} \geq p_t \end{cases} \equiv \begin{array}{l} \text{Hogar vulnerable} \\ \text{Hogar no vulnerable} \end{array} \dots (1)$$

---

12 El módulo de Sumaria ya contiene la variable “pobreza” construida por el INEI.

De esta manera, de los paneles bianuales solamente analizamos a los hogares fuera de la pobreza en el período inicial, para luego estudiar su transición. Estos hogares pueden ser vulnerables o no vulnerables dependiendo de su condición de pobreza período  $t + 1$ . Esta distinción entre hogares pobres y hogares no pobres pero potencialmente vulnerables es relevante en términos de políticas públicas. Este trabajo solamente se enfocará en estudiar las características de esta última población.

La Tabla 2 muestra los tamaños de muestra de cada panel bianual completos (columna 2) y reducidos (columna 3). Además, presenta la cantidad de hogares clasificados como vulnerables, y su proporción respecto a la muestra reducida. Cabe recalcar, como apunta la literatura, que es riesgoso reducir la ya escasa muestra de los Paneles disponibles dado que llevan a una pérdida de precisión y potencia en las estimaciones. Más aún, si luego se intenta correr regresiones por subgrupos de la muestra, con lo cual el tamaño disminuye aún más.

Para cada panel bianual se almacena un conjunto de variables que son utilizadas para predecir la probabilidad de vulnerabilidad de un hogar no pobre. Como la vulnerabilidad es un estado de riesgo latente que precede a la realización de un estado de pobreza, todas las variables explicativas (regresores) utilizadas corresponden a datos de los hogares en el período inicial. Los regresores elegidos siguen la lista variables usada por Herrera & Cozzubo (2016). El detalle de construcción y definición de cada regresor utilizado, incluyendo su operacionalización, está descrito en el Anexo 1.

Básicamente, estas variables explicativas se pueden agrupar en dos dimensiones: características de la vivienda y de sus miembros y, características propias del jefe del hogar. Las variables empleadas provinieron de los módulos 100 (Acceso a Internet y Necesidades Básicas), 200 (Edad y Sexo), 300 (Nivel Educativo y Lengua Nativa), 400 (Seguros de Salud), 500 (Sector de Ocupación), 612 (Activos del Hogar), 800 (Participación en Asociaciones), 01B (Percepción de estabilidad) y del módulo Sumaria (Vulnerabilidad, Ratio de Dependencia, Área y Región Geográfica).

**Tabla 2. Tamaño de la muestra ENAHO Panel según períodos bianuales**

Período (t, t + 1)	Total ENAHO Panel	No pobres en t	Vulnerables en t 1/	Vulnerables: (% de hogares “No Pobres”)
2004/2005	4 146	1 840	313	17,00%
2005/2006	4 496	2 223	341	15,30%
2007/2008	6 293	3 517	455	12,90%
2008/2009	6 130	3 663	492	13,40%
2009/2010	6 205	3 881	430	11,10%
2010/2011	6 114	4 125	504	12,20%
2011/2012	7 505	5 328	587	11,00%
2012/2013	7 138	5 253	391	7,40%
2013/2014	8 036	6 145	601	9,80%
2014/2015	8 440	6 452	576	8,90%
<b>Total</b>	<b>64 503</b>	<b>42 427</b>	<b>4 690</b>	<b>11,10%</b>

1. Son vulnerables en el año t aquellos hogares que, siendo no pobres en el año inicial t, son pobre en el año t+1.

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

La variable a modelar es binaria, por lo que planteamos el modelo como una relación entre la probabilidad de un evento  $z_i$  (vulnerabilidad), un vector de variables explicativas  $x_i$  y un término de error  $\mu_i$ :

$$\Pr(z_i = 1) = x_i' \beta + \mu_i \dots (2)$$

El modelo de la ecuación (2) se conoce como Modelo de Probabilidad Lineal y pueden ser estimados directamente por Mínimos Cuadrados Ordinarios. El principal problema con este tipo de especificaciones es que el lado izquierdo de la ecuación es un valor real acotado entre 0 y 1, mientras que nada impide que los valores predichos por el lado derecho de la ecuación, en la práctica, estén acotados dentro del mismo rango.<sup>13</sup>

---

13 Otros problemas presentes en este tipo de modelos son la no normalidad y varianza heterocedástica de los errores, los cuales pueden afectar de manera sustancial a las pruebas de inferencia e intervalos de confianza.

Existen varias especificaciones alternativas para lidar con variables dependientes binarias. Las dos más usadas en la literatura son los modelos *probit* y *logit*. En la especificación para una regresión logística o *logit*, se busca que el lado izquierdo de (2) pueda tomar como valor a cualquier  $x \in \mathbb{R}$ . Se usa como variable dependiente el logaritmo natural del *odd-ratio* de los dos eventos:<sup>14</sup>

$$y_i = \ln\left(\frac{\Pr(z_i=1)}{1-\Pr(z_i=1)}\right) = x_i'\beta + \mu_i = \text{logit}(x_i'\beta) \dots (3)$$

El lado izquierdo de (3) si puede tomar como valores cualquier real.<sup>15</sup> En esta especificación, el coeficiente  $\beta_j$  mide el aumento porcentual del odd-ratio ante un aumento en una unidad del regresor  $x_j$ . Asimismo, es posible despejar la probabilidad de uno de los dos eventos como una función no lineal del conjunto de parámetros o características del individuo y un componente aleatorio:

$$\Pr(z_i = 1) = \frac{\exp(x_i'\beta + \mu_i)}{1 + \exp(x_i'\beta + \mu_i)} = \Lambda(x_i'\beta) \dots (4)$$

El vector de coeficientes  $\beta$  puede estimarse por el método de Máxima Verosimilitud con la siguiente función de contribución individual a la probabilidad conjunta:

$$(\Lambda(x_i'\beta))^{z_i} (1 - \Lambda(x_i'\beta))^{1-z_i} \dots (5)$$

Con esto, la función de log-verosimilitud a maximizar es:<sup>16</sup>

$$\ln(\mathcal{L}(\beta)) = \sum_{i=1}^N z_i \ln(\Lambda(x_i'\beta)) + (1 - z_i) \ln(1 - \Lambda(x_i'\beta)) \dots (8)$$

<sup>14</sup> Dados dos eventos excluyentes y exhaustivos en el espacio de eventos de  $z_t$ , se cumple que  $\Pr(z_t = 0) = 1 - \Pr(z_t = 1)$ .

<sup>15</sup> Se parte del axioma de probabilidades según el cual  $r = \Pr(z_t = 1) \in [0,1]$ , por lo cual se cumple que  $1 - r \in [0,1]$ . Se verifica para este rango de  $r$  que la función  $y = r/(1-r) \in [0, +\infty]$ . Finalmente, en este dominio también se puede verificar que la función al lado izquierdo de (4)  $\ln(y) \in ]-\infty, +\infty[$ .

<sup>16</sup> En Greene (2002), las condiciones de primer orden del modelo *logit* con las que se resuelve  $\hat{\beta}$ , y la matriz Hessiana - que sirve para verificar las condiciones de segundo orden de la maximización y cuyo negativo es la inversa de la matriz de varianzas y covarianzas de  $\hat{\beta}$  - son:

$$\frac{\partial \ln(\mathcal{L}(\beta_t))}{\partial \beta_t} = \sum_{i=1}^N (z_{i,t} - \Lambda(x_{i,t}'\beta_t)) x_{i,t} = 0 \dots (6)$$

$$\mathbf{H}(\hat{\beta}_t) = \frac{\partial^2 \ln(\mathcal{L}(\beta_t))}{\partial \beta_t \partial \beta_t'} |_{\beta_t=\hat{\beta}_t} = -\sum_{i=1}^N \Lambda(x_{i,t}'\hat{\beta}_t) (1 - \Lambda(x_{i,t}'\hat{\beta}_t)) x_{i,t} x_{i,t}' \dots (7)$$

En resumen, en este trabajo se va a estimar un modelo *logit* con la intención de predecir, con la mayor precisión posible, la probabilidad de que un hogar no pobre en un período  $t$  caiga debajo de la línea de pobreza en  $t + 1$ , usando como regresores las características del hogar en  $t$ .

Este procedimiento se realiza, por separado, para todos los paneles bianuales del 2004 al 2015 (con la excepción del 2006, donde no hay un panel bianual disponible). En particular, se reporta la probabilidad estimada de un “hogar promedio”. Esta se define como un hogar artificial al que se le asigna un vector de características promedio  $\bar{x} = \left( \frac{\sum_{i=1}^N x_{i1}}{N}, \frac{\sum_{i=1}^N x_{i2}}{N}, \dots, \frac{\sum_{i=1}^N x_{ik}}{N} \right)$ .

Además, se construye intervalos de confianza al 95% alrededor de la probabilidad predicha. Para estimar la probabilidad, primero se estima el log-odds del hogar promedio primero, junto con los límites inferior y superior del log-odds al 5% de significancia. Para obtener el intervalo de confianza a partir de estos tres datos, se evalúan los límites y el estimador puntual en la función inversa del *logit*:

$$\widehat{\Pr(z=1|\bar{x})} = \Lambda(\bar{x}\hat{\beta}) \dots (9)$$

$$\text{Int. Confianza}_{95\%}: \widehat{\Pr(z=1|\bar{x})} = \Lambda(\bar{x}\hat{\beta} - 1,96\sigma_{\hat{\beta}}), \Lambda(\bar{x}\hat{\beta} + 1,96\sigma_{\hat{\beta}})] \dots (10)$$

El mismo procedimiento se repite para diferentes subgrupos. Se reportan las probabilidades estimadas para hogares promedio de la Costa, Sierra y Selva. Se comparan los hogares promedio con un jefe de hogar sin educación (o apenas Inicial) contra aquellos donde el jefe del hogar tiene hasta educación Primaria y aquellos donde tiene educación Secundaria o Superior. Igualmente se comparan hogares según el sexo del jefe del hogar y según la lengua materna del jefe (lengua nativa contra lengua no nativa).<sup>17</sup>

---

<sup>17</sup> Se considera como lengua nativa al quechua, aimara y otras lenguas nativas.



## 7. PROCESO DE LA INVESTIGACIÓN

El reducir el tamaño de muestra en algunas regresiones y el empleo de variables dicotómicas con poca variabilidad, determinaron que no se puedan utilizar todos los regresores en nuestras especificaciones. Por ejemplo, en las estimaciones de las submuestras según género del jefe del hogar se removieron las variables de “Hacinamiento” y “Lengua Materna Nativa”. La tabla 3 ejemplifica este problema. Algunas de las estimaciones se realizan con menos de 9 mil observaciones considerando todas las muestras bianuales.<sup>18</sup>

**Tabla 3. Tamaños de las submuestras usadas en regresiones**

Submuestra	Observaciones
Lengua jefe: Nativa	8 956
Lengua jefe: No Nativa	25 043
Sexo jefe: Mujer	7 223
Sexo jefe: Hombre	26 777
Educación jefe: Sin educación/Inicial	7 339
Educación jefe: Secundaria/Superior	16 780
Educación jefe: Primaria	9 880
Región: selva	7 540
Región: sierra	12 212
Región: costa	10 634
General	33 999

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

<sup>18</sup> Asimismo, se eliminaron las variables de “Acceso a Internet”, “Afiliación a otros Seguros”, “Afiliación al SIS” y “Vivienda Inadecuada” debido a problemas de perfecta predicción con la variable dependiente. Por ejemplo, todas las personas afiliadas al SIS en un año en particular resultaron vulnerables y los otros regresores eran relativamente parecidos, entonces el logit no tiene cómo estimar un efecto marginal del SIS al log del odd-ratio. Dicho de otra forma, predice que todas las personas en el SIS en un año son necesariamente vulnerables sin ninguna varianza.



## 8. RESULTADOS

### 8.1. Estimaciones Iniciales y Efectos Marginales

La tabla 4 muestra los resultados iniciales de las regresiones que se estiman para cada panel bianual. Dado que el propósito del presente estudio es el de la predicción del modelo logit para evaluar el comportamiento de la vulnerabilidad entre 2004 y 2015, la significancia conjunta de los regresores es un mejor indicador predictivo que la significancia individual.

No obstante, vale la pena prestar especial atención a aquellos regresores que tienen una significancia individual robusta en todos los modelos estimados. Por ejemplo, el signo y significancia del coeficiente asociado a los activos dentro del hogar muestra que la tenencia de un mayor número de activos se asocia con una menor probabilidad de vulnerabilidad del hogar. De la misma forma, el signo y significancia de las variables de educación del jefe de hogar tienen una relación negativa con la probabilidad de que el hogar caiga en pobreza el siguiente periodo. Respecto a las demás características, cabe resaltar la relación negativa de la vulnerabilidad con el número de miembros receptores de ingresos (hogares con un mayor número de miembros con ingresos muestran una menor probabilidad de caer en pobreza), así como la importancia de que el jefe de hogar cuente con un seguro de salud respecto de no tenerlo.

Para analizar con más detalle estas relaciones en términos de magnitudes, se reportan los efectos marginales evaluados en los promedios de las variables explicativas.<sup>19</sup> Estos resultados se reportan en la tabla 5 líneas abajo. Por ejemplo, con respecto a los activos del hogar, que es una variable explicativa continua, se tiene que un aumento de 1% en el promedio de los activos de un hogar está asociado a una reducción de la probabilidad de que un hogar caiga en la pobreza en 0.02% en promedio para todos los periodos analizados.

Respecto a las variables dicotómicas, la vulnerabilidad si es que el jefe de hogar tiene educación secundaria o superior es 13 puntos porcentuales menor que la correspondiente a si el jefe de hogar no tiene educación o sólo cuenta con educación primaria. Esta magnitud es la correspondiente para el periodo 2004-2006, y ha venido reduciéndose hasta alcanzar los 3 puntos porcentuales en los últimos años, como se muestra en la tabla 5.

---

<sup>19</sup> Se reportan los efectos marginales de un hogar promedio, definido como un hogar artificial al que se le asigna las características observables de un hogar promedio () .

**Tabla 4. Resultado de las regresiones logit del modelo general**

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar										
Área: Urbano (vs. Rural)	-0.148*** (0.0407)	-0.207*** (0.0294)	-0.230*** (0.0233)	-0.213*** (0.0225)	-0.171*** (0.0224)	-0.200*** (0.0218)	-0.251*** (0.0212)	-0.229*** (0.0215)	-0.210*** (0.0199)	-0.243*** (0.0219)
Período a asociación(es)	0.395 (0.303)	0.190 (0.197)	0.0323 (0.167)	0.0239* (0.165)	0.0164 (0.160)	-0.0815 (0.164)	-0.0717 (0.164)	-0.125 (0.140)	-0.146 (0.169)	0.155 (0.159)
Edad jefe	-0.295 (0.218)	-0.0250* (0.152)	-0.239* (0.125)	-0.0250* (0.125)	0.0860 (0.126)	0.201 (0.134)	0.368*** (0.138)	0.224* (0.127)	-0.00873 (0.147)	0.118 (0.118)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.0154*** (0.00911)	-0.0631* (0.00490)	-0.0133*** (0.00465)	-0.0293* (0.00491)	-0.00303 (0.00469)	0.00114 (0.00469)	-0.00345 (0.00422)	-0.00734 (0.00422)	-0.00942* (0.00429)	-0.243*** (0.00429)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.942*** (0.342)	-1.175*** (0.243)	-0.569*** (0.183)	-0.175*** (0.180)	-0.378** (0.191)	-0.317** (0.191)	-0.333** (0.148)	-0.437*** (0.132)	-0.455*** (0.153)	-0.483*** (0.127)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	-0.233 (0.321)	-0.282 (0.228)	-0.318* (0.182)	-0.318* (0.175)	-0.103 (0.188)	-0.431** (0.184)	-0.375** (0.175)	-0.674*** (0.164)	-0.645*** (0.194)	-0.734*** (0.165)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	-0.0148 (0.284)	0.0726 (0.216)	0.103 (0.178)	0.103 (0.178)	0.191 (0.188)	0.314* (0.182)	0.243 (0.175)	-0.541*** (0.175)	-0.541*** (0.164)	-0.541*** (0.165)
Lengua materna jefe: Nativa (vs. No Nativa)	0.319 (0.245)	-0.0573 (0.175)	0.328** (0.131)	-0.0573 (0.131)	0.0228 (0.136)	0.194 (0.128)	-0.00529 (0.133)	-0.102 (0.117)	-0.0773 (0.136)	-0.0673 (0.118)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	-0.114 (0.367)	-0.262 (0.211)	-0.378* (0.212)	-0.378* (0.212)	-0.6865 (0.201)	-0.02551 (0.197)	-0.448*** (0.171)	-0.357 (0.171)	-0.326* (0.210)	-0.352 (0.178)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.615** (0.286)	-0.146 (0.201)	-0.272 (0.168)	-0.429** (0.171)	-0.308* (0.168)	-0.201 (0.167)	-0.228 (0.175)	-0.577*** (0.170)	-0.577*** (0.165)	-0.577*** (0.165)
Hogar monoparental (vs. biparental)	-0.0612 (0.313)	-0.646*** (0.247)	-0.531*** (0.186)	-0.236 (0.186)	-0.461** (0.181)	-0.416** (0.178)	-0.397** (0.164)	-0.275 (0.164)	-0.622*** (0.192)	-0.826*** (0.162)
Vivienda con hacinamiento	-1.078* (0.505)	0.637*** (0.361)	0.637*** (0.236)	0.649*** (0.220)	-0.303 (0.210)	0.78*** (0.145)	0.503*** (0.145)	0.479*** (0.132)	-0.326* (0.120)	-0.352 (0.121)
Vivienda sin SS.HH.	-0.0492 (0.316)	-0.0380 (0.199)	-0.223 (0.150)	-0.429** (0.140)	-0.308* (0.149)	-0.383*** (0.141)	-0.109 (0.132)	-0.0730 (0.132)	-0.709*** (0.131)	-0.371*** (0.129)
Inv. ratio dependencia	-0.866* (0.456)	-1.123*** (0.328)	-1.281*** (0.272)	-1.446*** (0.264)	-1.170*** (0.264)	-1.389*** (0.257)	-1.277*** (0.257)	-1.364*** (0.256)	-1.364*** (0.256)	-1.371*** (0.171)
Region: Costa (vs. Lima)	-0.847* (0.337)	-0.481* (0.235)	-0.532*** (0.213)	-0.279 (0.237)	-0.440* (0.239)	-0.905*** (0.217)	-0.337 (0.217)	-0.755*** (0.217)	-0.206 (0.190)	-0.0709 (0.211)
Region: Selva (vs. Lima)	-0.678* (0.362)	-0.146 (0.265)	-0.801*** (0.232)	-0.588** (0.232)	-0.908*** (0.263)	-1.799*** (0.254)	-0.616** (0.268)	-0.935*** (0.304)	-0.522* (0.272)	-0.222 (0.296)
Region: Sierra (vs. Lima)	-0.554 (0.342)	-0.0828 (0.280)	-0.288 (0.213)	-0.108 (0.239)	-0.136 (0.244)	-0.768*** (0.223)	-0.120 (0.223)	-0.342 (0.253)	-0.0188 (0.285)	0.141 (0.263)
Afiliado a EsSalud (vs. Ninguno)	-0.363 (0.254)	-0.413** (0.193)	-0.311* (0.171)	-0.532*** (0.180)	-0.571*** (0.191)	-0.668*** (0.182)	-0.800*** (0.182)	-0.504*** (0.232)	-0.710*** (0.184)	-0.710*** (0.184)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	-0.331 (0.356)	-0.303 (0.262)	-0.334* (0.194)	-0.166 (0.192)	-0.166 (0.192)	-0.157 (0.172)	-0.151 (0.172)	-0.0632 (0.199)	-0.0632 (0.172)	-0.139 (0.178)
Constant	1.744** (0.796)	1.896*** (0.522)	0.546 (0.423)	1.713*** (0.425)	0.390 (0.422)	1.531*** (0.416)	0.257 (0.416)	-1.206* (0.664)	-1.206* (0.664)	0.229 (0.562)
Observations	741	1.660	2.948	3.039	3.267	3.476	4.371	4.328	5.002	5.167

Standard errors in parentheses  
\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

**Tabla 5. Efectos marginales del modelo general**

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar										
Area: Urbano (vs. Rural)	-0.0190*** (0.00508)	-0.0220*** (0.00297)	-0.0185*** (0.00170)	-0.0173*** (0.00168)	-0.0115*** (0.00144)	-0.0128*** (0.00133)	-0.0148*** (0.00133)	-0.00853*** (0.00090)	-0.0125*** (0.00112)	-0.0122*** (0.00103)
Pertenece a asociación(es)	0.0196 (0.0355)	0.0258 (0.0132)	0.00133 (0.0133)	-0.005558 (0.0117)	-0.00464 (0.0107)	-0.00723 (0.00796)	-0.00557 (0.00682)	-0.00994 (0.00785)	-0.00769 (0.00956)	-0.00769 (0.00956)
Edad jefe	0.0265 (0.0282)	0.0193*** (0.0161)	0.0133*** (0.0101)	0.01698 (0.0102)	0.0233*** (0.00902)	-0.003235 (0.00865)	-0.003235 (0.00752)	-0.000325 (0.00548)	-0.00424 (0.00704)	-0.00593 (0.00634)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.00164*** (0.000635)	0.0005058 (0.000394)	-0.000108*** (0.000379)	-1.98e-05 (0.000194)	-0.000194 (0.000185)	6.70e-05 (0.000249)	-1.29e-05 (0.000185)	-4.38e-05 (0.000185)	-0.000444** (0.0001252)	-0.000444** (0.0001252)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.0241 (0.0324)	-0.0128 (0.0199)	-0.0288*** (0.0119)	-0.0203** (0.00948)	-0.0203** (0.00856)	-0.0203** (0.00750)	-0.0150** (0.00500)	-0.0252** (0.00653)	-0.0224** (0.00556)	-0.0224** (0.00556)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	-0.126*** (0.0475)	-0.129*** (0.0215)	-0.0497*** (0.0157)	-0.0554*** (0.0154)	-0.0587*** (0.0154)	-0.0651*** (0.0136)	-0.0318*** (0.0127)	-0.0284*** (0.00976)	-0.0384*** (0.00963)	-0.0367*** (0.00836)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	0.0313 (0.0312)	0.0267** (0.0264)	0.0267** (0.0159)	0.00848 (0.0147)	0.0314** (0.0147)	0.00585 (0.0121)	0.0263** (0.0117)	0.0163 (0.0112)	0.00718 (0.00926)	0.00718 (0.00926)
Lengua materna jefe: Nativa (vs. No Nativa)	-0.00191 (0.0365)	0.00773 (0.0230)	0.00840 (0.0146)	0.0158 (0.0141)	0.0216* (0.0127)	0.0157 (0.0115)	0.0219** (0.0102)	0.0138 (0.00849)	0.0135 (0.00849)	-0.00709 (0.00836)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	-0.00602 (0.0355)	-0.00602 (0.0182)	0.0284** (0.0122)	0.0186 (0.0112)	-0.000338 (0.00977)	-0.00591 (0.00815)	0.0293 (0.00667)	-0.00293 (0.00526)	-0.0155** (0.00637)	-0.00334 (0.00592)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.0142 (0.0444)	-0.0259 (0.0241)	-0.0449 (0.0164)	-0.0276** (0.0139)	-0.00457 (0.0141)	0.0061 (0.0126)	0.0304** (0.0115)	0.0150 (0.0112)	-0.0177** (0.00876)	-0.00304 (0.00866)
Hogar monoparental (vs. biparental)	-0.0637*** (0.0396)	-0.0637*** (0.0226)	-0.0398*** (0.0130)	-0.0185 (0.0136)	-0.0290*** (0.0106)	-0.0250** (0.0102)	-0.0221** (0.00985)	-0.00981 (0.00856)	-0.0339*** (0.00816)	-0.0371*** (0.00707)
Vivienda sin SS.IHH.	-0.0831** (0.0408)	-0.0516 (0.0218)	-0.0354** (0.0142)	-0.0210* (0.0118)	-0.0210* (0.0118)	-0.0129 (0.0108)	-0.0123 (0.0108)	-0.00411 (0.00910)	-0.01411 (0.00707)	-0.0185** (0.00883)
Inv. ratio dependencia	-0.111*** (0.0581)	-0.119*** (0.0347)	-0.1010*** (0.0248)	-0.118*** (0.0180)	-0.10790*** (0.0183)	-0.0895*** (0.0183)	-0.0752*** (0.0185)	-0.00981 (0.0185)	-0.0339*** (0.00883)	-0.0371*** (0.00883)
Region: Costa (vs. Lima)	-0.0886** (0.0354)	-0.0487*** (0.0246)	-0.0412*** (0.0149)	-0.0217* (0.0178)	-0.0261* (0.0144)	-0.0510** (0.0140)	-0.0188 (0.0136)	-0.0252*** (0.0136)	-0.0119 (0.0140)	-0.00332 (0.0140)
Region: Selva (vs. Lima)	-0.06225 (0.0396)	-0.00408 (0.0216)	0.0192 (0.0139)	0.0181 (0.0129)	0.0103 (0.0110)	0.0276** (0.0115)	-0.00663 (0.00838)	-0.00265 (0.00838)	0.00816 (0.00883)	0.0165** (0.00883)
Region: Sierra (vs. Lima)	-0.111*** (0.0581)	-0.119*** (0.0347)	-0.1010*** (0.0248)	-0.118*** (0.0183)	-0.0790*** (0.0183)	-0.0895*** (0.0185)	-0.0752*** (0.0185)	-0.00981 (0.0185)	-0.0339*** (0.00883)	-0.0371*** (0.00883)
Afiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-0.04450 (0.0303)	-0.0419*** (0.0185)	-0.0240* (0.0126)	-0.0400*** (0.0124)	-0.0353*** (0.0107)	-0.0469*** (0.00943)	-0.0322*** (0.00842)	-0.0298*** (0.00828)	0.0300*** (0.00950)	0.0357*** (0.00888)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	-0.0397 (0.0396)	0.0345 (0.0319)	0.0292 (0.0184)	-0.0129 (0.0113)	0.0105 (0.0141)	0.00922 (0.0133)	-0.00993 (0.0110)	-0.00371 (0.00997)	-0.00724 (0.00960)	-0.00724 (0.00960)
Observations	741	1,660	2,948	3,039	3,267	3,476	4,371	4,328	5,002	5,167

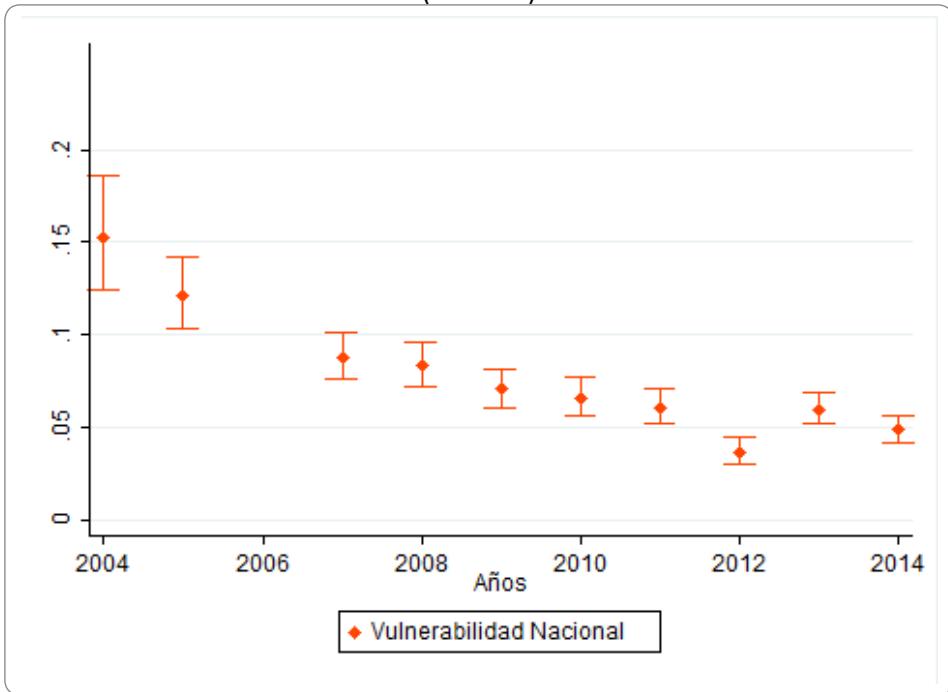
Standard errors in parentheses  
\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

## 8.2. Vulnerabilidad de los Hogares

La importancia de las estimaciones anteriores radica en la capacidad de predecir la probabilidad de pasar al estado de pobreza en el siguiente periodo. Es decir, su capacidad de estimar el nivel de vulnerabilidad de los hogares peruanos entre 2004 y 2014.

El gráfico 1 muestra la probabilidad de caer en pobreza el año siguiente para el promedio de hogares (no pobres) a nivel nacional. Como se observa, la probabilidad ha disminuido de manera significativa y constante durante el periodo analizado. Mientras que la posibilidad de caer en pobreza era cerca al 15% en el 2004; en el 2014 está se encuentra alrededor del 5%. Esto implica que en promedio los hogares peruanos redujeron su vulnerabilidad en 10 puntos porcentuales.

**Gráfico 1. Vulnerabilidad del hogar promedio, nivel nacional  
(2004-2014)**

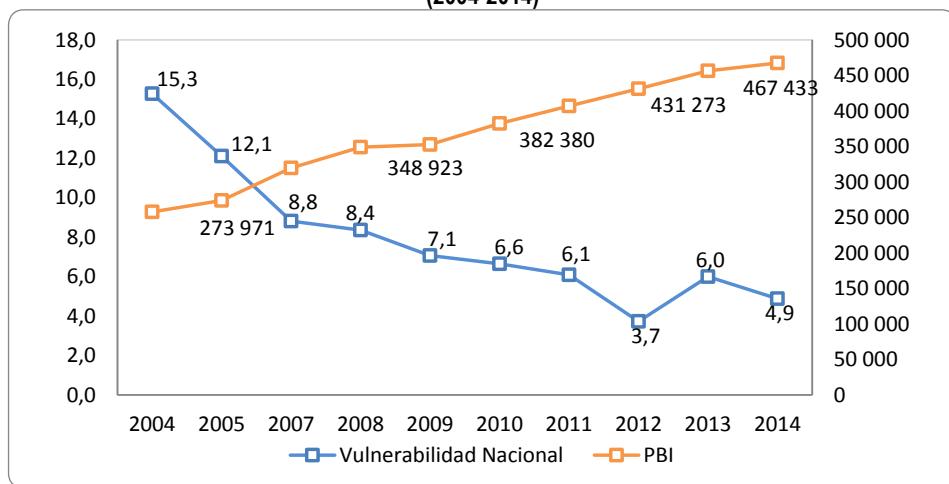


Fuente: INEI – ENAHO (2004-2014)

Elaboración: Propia

El gráfico 2 muestra la estrecha relación entre la vulnerabilidad de los hogares (en general) y el PBI. La vulnerabilidad está asociada a la elevada y sostenida tasa de crecimiento de la economía de 2004 a 2014 (con la excepción de 2009). Contando el 2014, la tasa de crecimiento promedio del Producto Bruto Interno fue de alrededor de 6.55%. De hecho, incluso durante la disminución en la tasa de crecimiento en el 2009 (crecimiento de tan solo 1%), la probabilidad de los hogares de caer en pobreza permaneció por debajo del 10%.

**Gráfico 2. Evolución de la vulnerabilidad y del PBI, nivel nacional  
(2004-2014)**



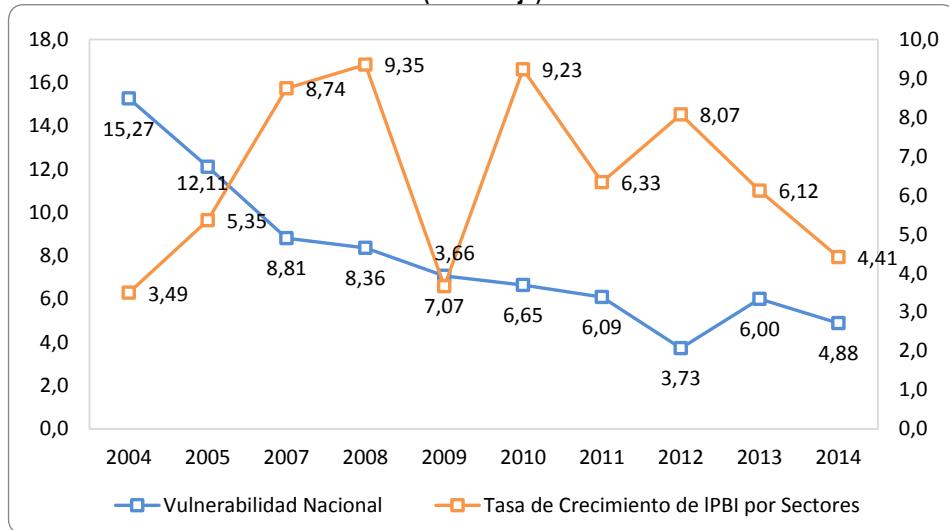
(Millones S/ 2007)

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2014)

Elaboración: Propia

Al contrastar la tasa de crecimiento del PBI, se encontró que la tasa de vulnerabilidad responde en alguna medida a la tasa de crecimiento económico de los sectores de construcción, servicios y agropecuario. En la mayoría de los años estudiados (2004-2008, 2010 y 2012-2013) se ve que ante un aumento de la tasa de crecimiento de estos sectores, la tasa de vulnerabilidad disminuye y viceversa.

**Gráfico 3. Tasa de crecimiento del PBI de los sectores agropecuario, construcción y servicios  
(2004-2014)  
(Porcentaje)**



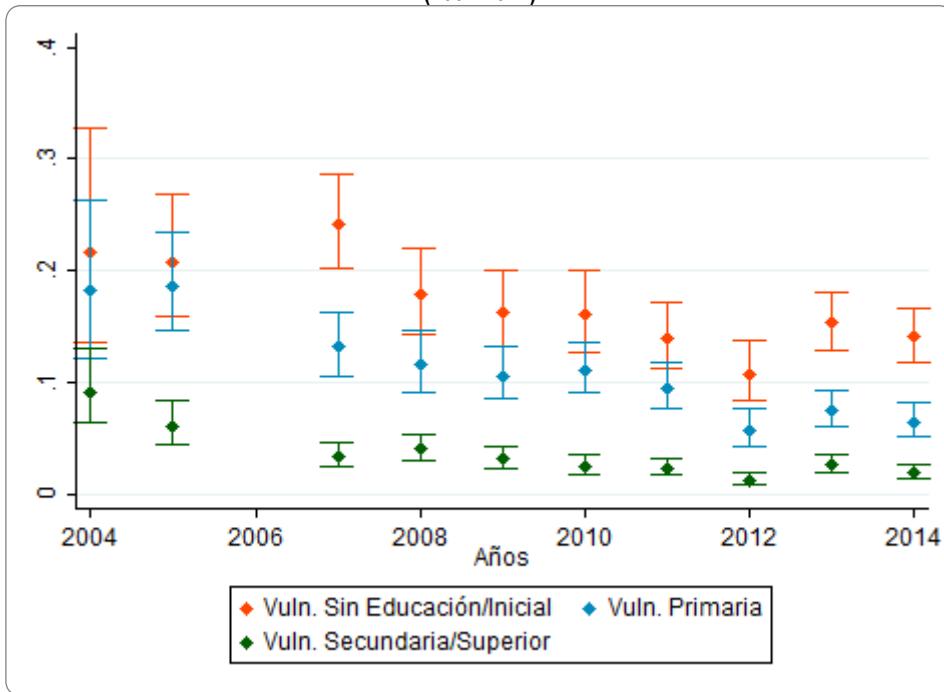
Fuente: INEI – ENAHO (2004-2014)

Elaboración: Propia

Este primer análisis, no obstante, podría ocultar diferencias significativas en la vulnerabilidad de los hogares dependiendo de sus características socio-demográficas. Es decir, la probabilidad de caer en la pobreza puede presentar un comportamiento heterogéneo dependiendo de las características de los hogares. De esta forma, se decide calcular la probabilidad de caer en pobreza de acuerdo con: el nivel educativo del jefe de hogar, su género, la región geográfica donde reside, su lengua materna y el número de activos que posee un hogar.

El gráfico 4 separa la población en sub-muestras de acuerdo con el nivel educativo del jefe del hogar: (i) Con educación inicial o sin educación, (ii) con educación primaria, (iii) con educación secundaria o superior.

**Gráfico 4. Vulnerabilidad del hogar promedio según nivel educativo del jefe del hogar (2004-2014)**



Fuente: INEI – ENAHO (2004-2014)

Elaboración: Propia

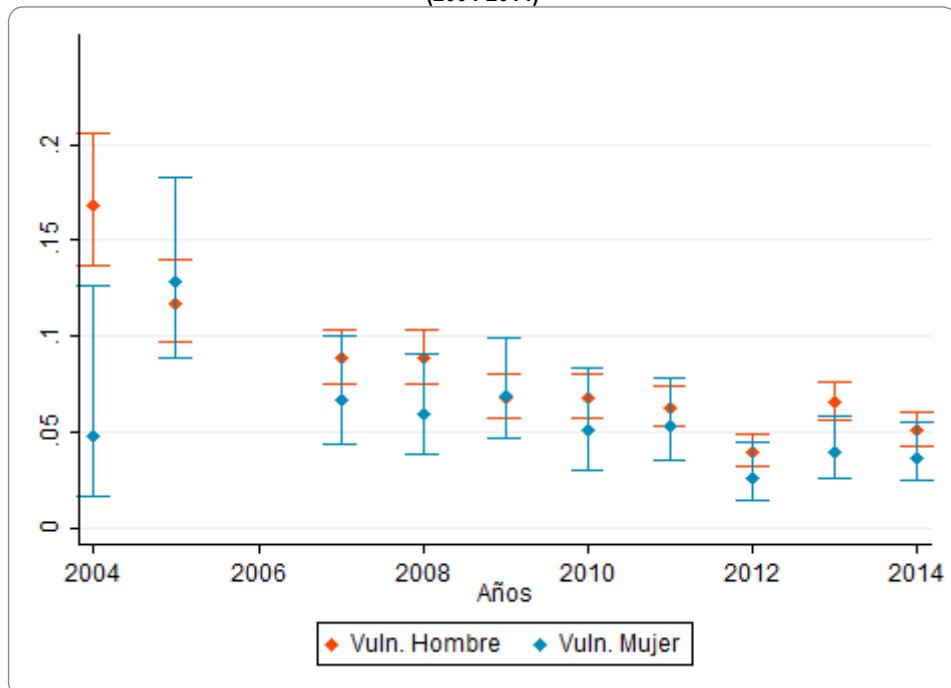
Las estimaciones muestran que los hogares con un jefe de hogar con educación superior tienen una reducida y estable probabilidad de caer en pobreza al año siguiente. Mientras que los hogares menos educados se muestran consistentemente más vulnerables.

Los hogares con un jefe con bajo nivel educativo muestran una mayor volatilidad en su tasa de vulnerabilidad a lo largo del periodo analizado. Los hogares con jefes de hogar con poca educación no se vieron beneficiados del crecimiento sino hasta el 2008. Es decir, la evidencia empírica indica que el crecimiento económico no redujo de manera significativa su vulnerabilidad sino a partir del 2008.

Justamente, este último grupo resultaría ser el más afectado por el entorno económico. Su probabilidad condicional de caer en pobreza pasa de alrededor de 10% en 2012 a cerca de 15% en 2013.

El gráfico 5 muestra la probabilidad de caer en pobreza para sub-muestras de acuerdo al género del jefe de hogar. Las estimaciones muestran que no hay mayor diferencia entre los hogares jefatados por mujeres y los hogares jefatados por hombres.<sup>20</sup>

**Gráfico 5. Vulnerabilidad según sexo del jefe del hogar  
(2004-2014)**



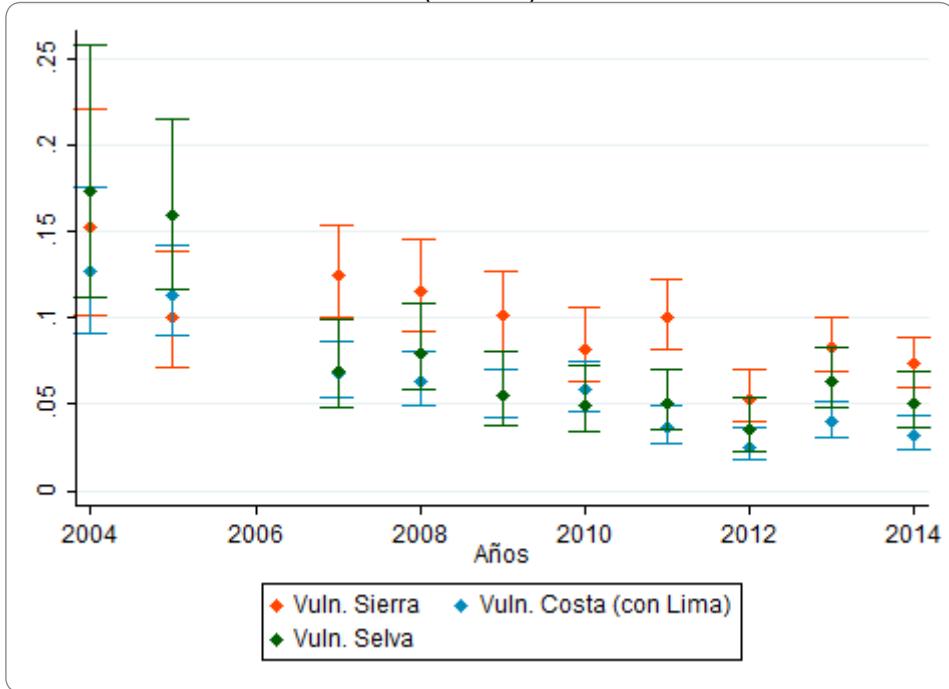
Fuente: INEI – ENAHO (2004-2014)

Elaboración: Propia

<sup>20</sup> Este resultado podría ser explicado porque las mujeres autoseleccionadas como jefas de hogar muestran características socioeconómicas tales que, en promedio, su nivel de vulnerabilidad es igual al de hogares dirigidos por hombres.

De igual forma, es importante conocer la vulnerabilidad de los hogares de acuerdo a su distribución geográfica. El gráfico 6 muestra la evolución de este indicador para un hogar promedio de la costa, sierra y selva. Se puede apreciar que al inicio del periodo, en los años 2004 y 2005, existía una alta vulnerabilidad. Incluso hasta antes del 2009, existía una región con una vulnerabilidad mayor al 10% (la región sierra). Sin embargo, a partir del 2007, consolidándose en el 2010, la tasa de vulnerabilidad (y la volatilidad de la misma) se ha reducido para las tres regiones.

**Gráfico 6. Vulnerabilidad del hogar promedio según región geográfica (2004-2014)**



Fuente: INEI – ENAHO (2004-2014)

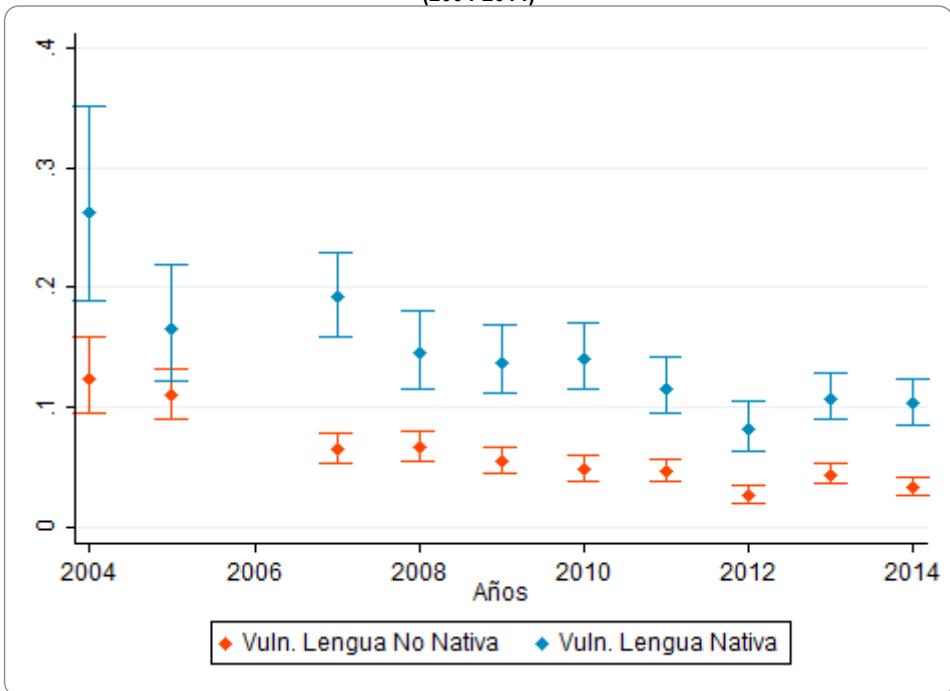
Elaboración: Propia

El gráfico 7 muestra la evolución de la vulnerabilidad promedio de los hogares de acuerdo a la lengua materna del jefe de hogar. Se puede apreciar que la vulnerabilidad de los hogares con un jefe con lengua materna nativa ha disminuido gradualmente; de 28% en 2004 hasta 10% en 2014. Lo mismo ocurrió con hogares con jefes de habla castellana, pasando de 12% en 2004 a 3% en 2014.

A pesar de que en ambos casos la reducción de la probabilidad de ser pobre se redujo en casi 10 puntos porcentuales, emerge un claro patrón respecto a estos dos tipos de hogares. La brecha de vulnerabilidad entre ellos no se ha reducido significativamente en todo el periodo bajo análisis. Esta diferencia se ha mantenido estable desde el 2008, bordeando entre 7 y 4 puntos porcentuales.

Esto refleja el poco alcance en términos de inclusión de los pueblos y culturas indígenas en la sociedad peruana. Si bien es cierto, existe una notable mejora de su condición de vulnerabilidad con respecto a años pasados, aún hay un espacio para mayor inserción social.

**Gráfico 7. Vulnerabilidad del hogar promedio según lengua materna del jefe del hogar (2004-2014)**



Fuente: INEI – ENAHO (2004-2014)

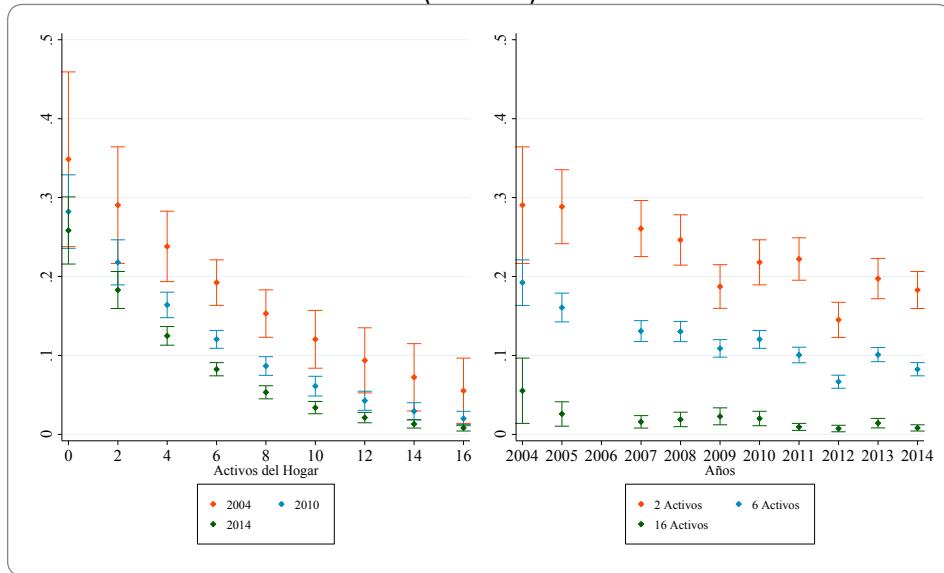
Elaboración: Propia

Finalmente, dada la importancia descrita en la anterior sección, hemos calculado la vulnerabilidad del hogar promedio según el número de activos. Debido a que esta variable es continua, no es fácil trabajarla en muestras separadas como en los anteriores gráficos. Por tanto, se evaluó la probabilidad predicha para distintos números de activos promediando las variables observables para cada uno de esos números de activos. Es decir, trabajamos con la muestra completa para predecir en cada nivel del número de activos la probabilidad de que un hogar sea pobre dado que en el anterior periodo no lo fue.

El gráfico 8 reporta estas estimaciones. En su conjunto, es notorio el hecho de que los hogares con mayor número de activos son en general, menos vulnerables que aquellos hogares con un menor número de activos. Por ejemplo, en el año 2014, la diferencia entre la probabilidad de caer en la pobreza, de un hogar con ningún activo y un hogar con 16 activos, es cerca de 20 puntos porcentuales. Más aún, la probabilidad de que un hogar con 16 activos (o más) es cercana a cero en los últimos años bajo análisis.

De acuerdo a las diferencias observadas a lo largo del tiempo, como muestran los resultados del modelo general del acápite anterior, la vulnerabilidad ha sufrido una disminución considerable en todos sus niveles a partir del 2009. Un hogar con cero activos en el 2008 tenía una probabilidad de más del 30% de caer en la pobreza, pero en el 2009 esta sólo fue del 23%. Lo mismo ocurre si evaluamos todos los puntos de estas gráficas para varios años.

**Gráfico 8. Vulnerabilidad del hogar promedio según el número de activos (2004-2014)**



Fuente: INEI – ENAHO (2004-2014)

Elaboración: Propia



## 9. CONCLUSIONES

La presente investigación busca caracterizar la vulnerabilidad de los hogares Peruanos para el periodo 2004 – 2015. Para ello, se utiliza el concepto V.E.P. de vulnerabilidad que define a un hogar no pobre como vulnerable cuando este corre un alto riesgo de caer en un estado de pobreza en un futuro cercano.

Utilizando la ENAHO y sus muestras panel se encuentra una notable reducción de la vulnerabilidad de los hogares a lo largo de todo el periodo analizado. Esta reducción está asociada con una elevada y sostenida tasa de crecimiento de la economía de 2004 a 2014.

Se observa una reducción consecutiva en el nivel de vulnerabilidad de los hogares entre 2007 y 2012. En el 2013 y 2014, a la par de la desaceleración del crecimiento económico (5.8% a 2.4%), la vulnerabilidad aumenta. Es decir, que periodos de desaceleración económica son pocos favorables para la reducción de la vulnerabilidad.

Asimismo, es importante resaltar que el nivel de vulnerabilidad de los hogares presenta una alta heterogeneidad. Hogares desfavorecidos (por ejemplo, jefe de hogar con poca educación, con lengua nativa y con pocos activos) muestran una mayor vulnerabilidad y, además, una mayor volatilidad.





## 10. RECOMENDACIONES

El presente estudio no está exento de limitaciones. En primer lugar, si bien la base de datos de la ENAHO es suficiente para realizar una interpretación de las características de los hogares a nivel nacional, no permite el mismo análisis a nivel regional. Se sugiere incorporar nuevas fuentes de información a las bases ya utilizadas en este estudio, como la ENAPRES, la ENDES, etc.

En segundo lugar, debido a la naturaleza del panel de datos de la ENAHO que se utilizó en este estudio, solamente se logró capturar la dinámica de la vulnerabilidad hasta el año 2014. Es importante actualizar este estudio en la medida que nuevos paneles de datos se encuentren disponibles.

Dado que la tasa de vulnerabilidad responde en, algún grado, al ciclo económico, en particular los hogares menos favorecidos (hogares con menor educación, menos activos y lengua nativa), se recomienda que el monto de transferencias sociales (tales como Pensión 65 o JUNTOS) sea en alguna medida dependiente del ciclo económico también. Específicamente, en períodos de desaceleración el monto transferido podría aumentar para disminuir la probabilidad de un hogar de caer en pobreza.



# 11. ANEXOS

## Anexo 1. Definición de variables

Variable	Tipo	Definición
Vulnerable	Dicotómica	1 - Hogar no pobre en período inicial, pobre en el siguiente período, 0 - Hogar no pobre en el período inicial y el siguiente.
<b>Características del hogar</b>		
Inverso del ratio de dependencia	Continua	Ratio del número de perceptores de ingresos entre número miembros del hogar.
Necesidades básicas insatisfechas	Categórica	Serie de variables que identifican alguna de las siguientes falencias: Vivienda inadecuada, Hacinamiento, Falta de SS.HH.
Hogar Monoparental	Dicotómica	1 - Hogar es monoparental: Jefe del hogar sin esposo(a). 0 - Hogar es biparental.
Acceso a Internet	Dicotómica	1 - Hogar con acceso a Internet. 0 - Hogar sin acceso a Internet.
Pertenencia a asociaciones	Dicotómica	1 - Algun miembro del hogar pertenece a asociaciones culturales, sociales, recreativas o comunitarias. 0 - Ningún miembro del hogar pertenece a alguna asociación.
Activos	Continua	Número de activos totales del hogar.
Área	Dicotómica	1 - Hogar se encuentra en zona urbana, 0 - Hogar se encuentra en zona rural.
Región	Categórica	Serie de variables que clasifican al hogar según se encuentra en: Costa, Sierra, Selva.
<b>Características del jefe del hogar</b>		
Edad	Continua	Edad del jefe del hogar.
Sexo	Dicotómica	1 - Hombre, 0 - Mujer.
Lengua Materna	Dicotómica	1 - Lengua materna es nativa (quechua, aymara, otra lengua nativa), 0 - Lengua materna es no nativa (ej: castellano).
Nivel educativo 1/	Categórica	Serie de variables que clasifican al jefe del hogar según su máximo nivel educativo alcanzado, que serían: Sin educación o educación inicial, Primaria, Secundaria o Superior.
Seguros de Salud	Categórica	Serie de variables que clasifican al jefe del hogar según su afiliación a: Seguro SIS, Seguro EsSalud, Otros seguros, Sin seguro.
Inestabilidad de ingresos	Categórica	Serie de variables que identifican la percepción del jefe de sus ingresos como: Muy inestables, Poco inestables, Nada inestables.
Sector de ocupación 2/	Categórica	Serie de variables que identifican la rama de la ocupación del jefe dentro de: Sector primario, Sector secundario, Sector terciario.

1/. Se considera que un grado incompleto no cuenta para considerar que el individuo ha alcanzado ese grado (ej. Secundaria incompleta equivale a Primario como grado máximo alcanzado).

2/. Para clasificar las ocupaciones reportadas en la ENAHO se usan las Secciones de la Estructura general del CIU, revisiones 3 y 4. Construcción se clasifica dentro del Sector secundario.

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

## Anexo 2. Resultado de las regresiones logit de acuerdo al nivel educativo del jefe de hogar

Estimaciones para hogares con jefe de hogar sin educación o educación inicial solamente

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar	-0.427*** (0.132)	-0.170*** (0.0625)	-0.157*** (0.0466)	-0.184*** (0.0462)	-0.235*** (0.0448)	-0.171*** (0.0439)	-0.249*** (0.0437)	-0.241*** (0.0446)	-0.187*** (0.0386)	
Área: Urbano (vs. Rural)	0.340 (0.367)	0.292 (0.285)	0.239 (0.285)	-0.289 (0.306)	0.357 (0.292)	-0.0276 (0.278)	-0.0353 (0.230)	0.0154 (0.231)	0.0361 (0.231)	0.208 (0.231)
Pertenencia a asociaciones	0.163 (0.522)	0.212 (0.292)	0.111 (0.217)	-0.0892 (0.227)	0.168 (0.225)	0.0933 (0.237)	-0.172 (0.229)	0.194 (0.233)	0.227 (0.191)	0.0955 (0.193)
Edad jefe	-0.0220 (0.0194)	0.000296 (0.0113)	0.00994 (0.00788)	-0.0111 (0.00756)	0.00530 (0.00799)	-0.00453 (0.00756)	0.00138 (0.00662)	-0.0239 (0.00747)	0.0857 (0.00656)	-0.0141** (0.00676)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	-0.191 (0.806)	0.612 (0.394)	0.390 (0.347)	0.328 (0.392)	0.6722 (0.352)	0.116 (0.352)	0.460 (0.312)	0.240 (0.364)	-0.0339 (0.278)	0.0813 (0.292)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	-0.173 (0.749)	0.214 (0.463)	0.108 (0.352)	0.6656* (0.381)	0.502 (0.351)	0.306 (0.346)	-0.0639 (0.320)	0.3004 (0.357)	0.318 (0.285)	
Lengua materna jefe: Nativa (vs. No Nativ)	0.388 (0.522)	0.6643 (0.303)	0.0102 (0.225)	-0.133 (0.228)	-0.223 (0.217)	0.0367 (0.213)	-0.256 (0.192)	0.0846 (0.184)	-0.547*** (0.186)	-0.227 (0.186)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	0.317 (1.10)	-0.462 (0.639)	-0.792 (0.536)	-0.181 (0.489)	-0.0866 (0.391)	0.112 (0.367)	0.439 (0.355)	0.218 (0.403)	-0.0950 (0.352)	-0.259 (0.377)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-1.503** (0.689)	0.998 (0.377)	0.615** (0.292)	-0.298 (0.322)	-0.553 (0.304)	-0.167 (0.304)	-0.220 (0.296)	-0.579** (0.336)	-0.770** (0.269)	
Hogar monoparental (vs. biparental)	1.165 (0.738)	0.259 (0.443)	-0.833*** (0.319)	-0.289 (0.301)	-0.537* (0.275)	-0.199 (0.275)	-0.135 (0.255)	-0.342 (0.280)	-0.722*** (0.247)	
Vivienda con hacinamiento	-0.0540 (1.363)	1.146 (0.985)	0.126 (0.580)	1.043** (0.498)	-0.123 (0.490)	0.391 (0.417)	0.439 (0.399)	0.440 (0.402)	-0.440 (0.420)	
Vivienda sin SS.HH.	-0.572 (0.691)	0.746** (0.335)	-0.9218 (0.246)	0.167 (0.224)	0.493** (0.222)	0.167 (0.216)	-0.172 (0.195)	-0.687 (0.232)	-0.770** (0.201)	
Inv. ratio dependencia	-3.241*** (1.136)	-1.382** (0.621)	-1.007** (0.548)	-1.011** (0.478)	-0.674 (0.456)	-1.084** (0.443)	-0.602 (0.404)	-1.368*** (0.447)	-1.282*** (0.361)	
Region: Costa (vs. Lima)	-5.836*** (1.400)	0.378 (0.753)	-0.344 (0.569)	-0.530 (0.631)	-0.390 (0.605)	-0.489 (0.625)	-0.886 (0.696)	-0.484 (0.813)	-1.711 (0.783)	
Región: Selva (vs. Lima)	-5.868** (1.511)	1.178 (0.778)	-0.0367 (0.568)	-0.648 (0.647)	-0.561 (0.632)	-1.359** (0.672)	-0.938 (0.704)	-0.142 (0.827)	-1.219* (0.789)	
Región: Sierra (vs. Lima)	4.895*** (1.415)	1.261 (0.772)	0.510 (0.562)	0.304 (0.624)	0.348 (0.613)	0.0661 (0.625)	-0.161 (0.678)	0.528 (0.804)	0.752 (0.783)	-0.700 (0.623)
Afiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-0.434 (0.646)	-0.144 (0.419)	0.287 (0.365)	-0.0872 (0.389)	-0.521 (0.418)	-1.684*** (0.440)	-0.611 (0.440)	0.528 (0.497)	0.660* (0.342)	
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	-0.690 (2.622)	-0.522 (0.454)	0.997*** (0.310)	-0.229 (0.301)	0.0773 (0.272)	0.117 (0.284)	-0.148 (0.245)	-0.145 (0.268)	-0.246 (0.236)	
Constante	10.15*** (1.178)	-0.690 (0.814)	-0.548 (0.814)	1.030 (0.919)	-0.416 (0.889)	0.707 (0.893)	0.0489 (0.897)	-1.413 (1.404)	-1.379 (1.182)	
Observaciones	137	324	563	615	703	743	934	950	1 131	1 229

Notas: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

**Estimaciones para hogares con jefe de hogar con educación primaria**

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar										
Área: Urbano (vs. Rural)	-0.0736 (0.0770)	-0.189*** (0.0401)	-0.195*** (0.0469)	-0.198*** (0.0395)	-0.0941*** (0.0365)	-0.207*** (0.0328)	-0.201*** (0.0410)	-0.175*** (0.0348)	-0.247*** (0.0348)	-0.277*** (0.0382)
Pertenece a asociación(es)	0.782 (0.567)	0.142 (0.311)	-0.412 (0.286)	0.101 (0.269)	-0.292 (0.278)	-0.324 (0.236)	-0.177 (0.274)	-0.128 (0.229)	0.0764 (0.229)	0.0764 (0.245)
Edad jefe	0.551 (0.439)	-0.215 (0.246)	0.348 (0.220)	-0.0230 (0.218)	0.488* (0.235)	0.431* (0.229)	0.112 (0.208)	0.0619 (0.205)	-0.235 (0.205)	0.0654 (0.227)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	-0.0109 (0.0170)	-0.0236* (0.00934)	-0.0153 (0.00820)	-0.170 (0.00790)	-0.286 (0.00827)	-0.457 (0.00669)	-0.330 (0.00669)	-0.830** (0.00669)	-0.331 (0.00669)	-1.198 (0.00740)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	0.782 (0.623)	-0.163 (0.383)	-0.181 (0.325)	-0.258 (0.282)	-0.258 (0.324)	-0.283 (0.283)	-0.254 (0.422)	-0.254 (0.422)	-0.254 (0.295)	0.0764 (0.297)
Lengua materna jefe: Nativa (vs. No Nativa)	-0.261 (0.451)	-0.276 (0.274)	0.174 (0.221)	-0.228 (0.233)	0.401* (0.217)	-0.0758 (0.205)	-0.178 (0.191)	-0.0634 (0.225)	-0.0496 (0.207)	-0.0496 (0.205)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	0.292 (0.599)	-0.287 (0.387)	0.157 (0.334)	-0.218 (0.321)	-0.255 (0.320)	-0.0134 (0.326)	-0.183 (0.265)	-0.0441 (0.349)	-0.521* (0.304)	0.0764 (0.304)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.496 (0.552)	-0.0553 (0.318)	0.120 (0.297)	-0.470* (0.278)	-0.294 (0.282)	0.0432 (0.267)	-0.531** (0.258)	0.134 (0.258)	-0.562** (0.251)	-0.0317 (0.256)
Hogar monoparental (vs. biparental)	-0.114 (0.584)	-0.435 (0.394)	-0.222 (0.319)	-0.222 (0.305)	-0.157 (0.305)	-0.414 (0.305)	-0.559* (0.305)	-0.865*** (0.333)	-0.783** (0.305)	-0.783** (0.305)
Vivienda con nacimamiento	1.963** (0.771)	0.992* (0.568)	0.194 (0.377)	0.427 (0.358)	-0.106 (0.381)	0.721** (0.314)	0.577 (0.303)	0.839** (0.326)	0.550* (0.304)	0.638** (0.304)
Vivienda sin SS.HH.	-0.138 (0.569)	-0.113 (0.313)	0.397 (0.247)	-0.0269 (0.239)	-0.210 (0.274)	-0.0789 (0.243)	-0.0438 (0.232)	0.0367 (0.232)	0.136 (0.232)	0.136 (0.220)
Inv. ratio dependencia	-0.668 (0.841)	-1.34*** (0.537)	-1.135*** (0.477)	-1.695*** (0.447)	-1.344*** (0.469)	-1.666*** (0.421)	-1.403*** (0.421)	-1.148*** (0.333)	-1.458*** (0.333)	-1.471*** (0.333)
Región: Costa (vs. Lima)	-1.403** (0.620)	0.150 (0.459)	-0.564 (0.381)	0.499 (0.488)	-0.367 (0.383)	-0.456 (0.362)	-0.121 (0.431)	0.588 (0.763)	-0.0816 (0.453)	-0.0816 (0.522)
Región: Selva (vs. Lima)	-1.372** (0.699)	0.181 (0.467)	-0.785** (0.399)	-0.0770 (0.507)	-1.131*** (0.424)	-1.557*** (0.412)	-0.262 (0.439)	0.380 (0.776)	-0.744 (0.477)	-0.113 (0.535)
Región: Sierra (vs. Lima)	-1.205** (0.659)	0.575 (0.478)	-0.126 (0.380)	0.768 (0.505)	-0.587 (0.408)	-0.587 (0.381)	-0.671* (0.427)	0.457 (0.766)	0.0950 (0.473)	0.204 (0.536)
Afiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-1.214** (0.605)	-0.606* (0.339)	-0.236 (0.318)	-1.173** (0.385)	-0.367 (0.361)	-0.456 (0.421)	-0.121 (-1.313**)	0.588 (-1.313**)	-0.0816 (0.433)	-0.0816 (0.522)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	-0.564 (0.431)	0.294 (0.375)	-0.104 (0.369)	-0.346 (0.366)	0.129 (0.366)	-0.262 (0.366)	-0.262 (0.351)	0.298 (0.335)	-0.151 (0.364)	-0.282 (0.364)
Constante	1.385 (1.411)	2.017** (0.737)	0.318 (0.676)	0.935 (0.709)	-0.193 (0.657)	1.485** (0.621)	0.228 (0.625)	2.522* (1.235)	0.881 (0.822)	-0.701 (1.008)
Observaciones	192	483	774	856	925	1.034	1.330	1.249	1.505	1.532

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01 \*\* p<0.05 \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

*Estimaciones para hogares con jefe de hogar con educación secundaria o superior*

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar	-0.133** (0.0634)	-0.264** (0.0534)	-0.289*** (0.0398)	-0.240*** (0.0363)	-0.200*** (0.0401)	-0.216*** (0.0393)	-0.314*** (0.0382)	-0.287*** (0.0468)	-0.285*** (0.0367)	-0.280*** (0.0400)
Area: Urbano (vs. Rural)	0.482 (0.511)	0.174 (0.389)	0.314 (0.318)	0.312 (0.310)	0.347 (0.323)	0.573 (0.367)	-0.928 (0.286)	-0.376 (0.267)	0.301 (0.267)	0.292 (0.284)
Pertenece a asociación(es)	0.232 (0.285)	0.482* (0.338)	0.253 (0.227)	0.456** (0.221)	-0.0889 (0.257)	0.670** (0.226)	0.377 (0.242)	0.240 (0.226)	0.240 (0.247)	0.471* (0.256)
Edad jefe	-0.0220* (0.0161)	-0.0246* (0.0129)	-0.00432* (0.0109)	-0.0323*** (0.00956)	-0.0116 (0.0112)	-0.00979 (0.0116)	-0.00285 (0.00967)	-0.00766 (0.0116)	-0.00294 (0.00922)	-0.280*** (0.00972)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	0.457 (0.493)	0.285 (0.388)	0.405 (0.289)	0.472 (0.295)	0.313 (0.331)	0.862** (0.375)	0.587 (0.364)	0.933** (0.366)	0.586* (0.333)	0.581* (0.327)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	0.103 (0.406)	0.194 (0.353)	-0.115 (0.287)	0.306 (0.270)	-0.0133 (0.309)	0.425 (0.358)	0.882*** (0.327)	0.283 (0.455)	-0.0663* (0.297)	-0.0700 (0.306)
Lengua materna jefe: Nativa (vs. No Nativa)	1.106*** (0.384)	1.113 (0.414)	0.902*** (0.247)	0.539** (0.258)	0.485 (0.278)	0.269 (0.291)	0.315 (0.255)	0.190 (0.258)	0.447* (0.241)	0.184 (0.262)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	-0.438 (0.615)	-0.569 (0.484)	-0.103 (0.357)	-0.854** (0.381)	0.0668 (0.376)	-0.0282 (0.393)	0.786** (0.333)	0.931** (0.414)	-0.293 (0.302)	0.347 (0.326)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.801* (0.448)	-0.886** (0.386)	-0.421 (0.296)	-0.645** (0.300)	-0.177 (0.324)	-0.0958 (0.353)	0.287 (0.296)	0.0633 (0.366)	-0.756** (0.366)	-0.399 (0.290)
Hogar monoparental (vs. biparental)	-0.629 (0.531)	-1.503*** (0.516)	-0.414 (0.360)	-0.662* (0.350)	-0.631 (0.423)	-0.934** (0.421)	-0.553 (0.379)	-0.900* (0.461)	-0.977*** (0.369)	-1.266*** (0.411)
Vivienda con hacinamiento	1.475* (0.850)	0.816 (0.573)	1.283*** (0.362)	0.697* (0.366)	-0.907 (0.625)	0.204 (0.394)	0.130 (0.424)	-0.338 (0.419)	0.885*** (0.316)	-0.442 (0.471)
Vivienda sin SS.HH.	0.375 (0.520)	-0.466 (0.520)	0.437 (0.305)	0.415 (0.288)	0.339 (0.325)	1.120*** (0.338)	0.256 (0.316)	0.377 (0.326)	0.490 (0.265)	-0.399 (0.295)
Inv. ratio dependencia	-0.285 (0.732)	-0.687 (0.611)	-1.848*** (0.527)	-1.490*** (0.486)	-1.749** (0.554)	-1.685*** (0.542)	-1.535*** (0.509)	-1.315*** (0.556)	-1.359*** (0.509)	-1.359*** (0.509)
Región: Costa (vs. Lima)	0.270 (0.538)	-1.041** (0.390)	-0.684** (0.308)	-0.730** (0.329)	-0.413 (0.380)	-1.290*** (0.335)	-1.295 (0.371)	-1.248 (0.370)	-1.248 (0.428)	-1.248 (0.428)
Región Selva (vs. Lima)	0.272 (0.564)	-0.544 (0.396)	-1.228*** (0.399)	-0.957*** (0.370)	-0.869* (0.453)	-2.107*** (0.438)	-1.912** (0.439)	-1.881 (0.407)	-1.881 (0.483)	-1.881 (0.483)
Región: Sierra (vs. Lima)	0.171 (0.545)	-1.012** (0.397)	-0.983*** (0.331)	-0.529 (0.331)	-0.0808 (0.378)	-1.366** (0.348)	-0.454 (0.385)	-1.225** (0.390)	-0.435 (0.378)	0.0515 (0.446)
Afiliado a EsSalud (vs. Ninguno)	-0.214 (0.362)	-0.342 (0.305)	-0.478* (0.252)	-0.291 (0.254)	-0.380 (0.286)	-0.938*** (0.296)	-0.273 (0.255)	0.968*** (0.346)	0.584** (0.242)	0.627** (0.263)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	0.231 (0.602)	1.258** (0.550)	-0.498 (0.426)	0.118 (0.373)	0.0892 (0.444)	0.316 (0.398)	0.264 (0.444)	-0.1335 (0.445)	-0.1335 (0.408)	0.794* (0.445)
Constante	-0.0925 (1.063)	1.974** (0.852)	1.230* (0.713)	1.911** (0.656)	0.895 (0.784)	0.372 (0.770)	0.112 (0.734)	-0.979 (1.050)	-0.979 (0.819)	-1.077 (0.885)
Observaciones	412	853	1 611	1 568	1 639	1 699	2 107	2 119	2 366	2 406

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

**Efectos marginales para hogares con jefe de hogar sin educación o educación inicial solamente**

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar	-0.0729*** (0.0209)	-0.0302*** (0.0108)	-0.0285*** (0.00817)	-0.0300*** (0.00722)	-0.0341*** (0.00603)	-0.0257*** (0.00545)	-0.0338*** (0.00643)	-0.0256*** (0.00557)	-0.0201*** (0.00462)	-0.0241*** (0.00478)
Área: Urbano (vs. Rural)	0.0576 (0.110)	0.0516 (0.0645)	0.0437 (0.0522)	-0.0463 (0.0482)	0.0526 (0.0436)	-0.00415 (0.0417)	-0.00477 (0.0310)	0.00165 (0.0314)	0.00499 (0.0320)	0.0274 (0.0310)
Pertenece a asociación(es)	0.0278 (0.0889)	-0.0375 (0.0513)	0.0202 (0.0384)	-0.0146 (0.0371)	0.0243 (0.0324)	0.0139 (0.0351)	0.0403 (0.0280)	-0.0187 (0.0258)	0.0308 (0.0254)	-0.00900 (0.0252)
Edad jefe	-0.003375 (0.00329)	5.25e-05 (0.00201)	0.00181 (0.00144)	-0.00181 (0.00123)	0.000770 (0.00114)	-0.000682 (0.000928)	0.000187 (0.000925)	0.000118 (0.000926)	-0.00181** (0.000864)	-0.00181** (0.000864)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	-0.0318 (0.131)	0.111 (0.0895)	0.0714 (0.0638)	0.0542 (0.0652)	0.101* (0.0548)	0.0175 (0.0531)	0.0635 (0.0439)	0.0260 (0.0404)	-0.00466 (0.0384)	0.0106 (0.0384)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	-0.0297 (0.129)	0.0383 (0.0868)	0.0198 (0.0648)	0.111* (0.0656)	0.0746 (0.0531)	0.0468 (0.0537)	-0.000867 (0.0433)	0.0350 (0.0386)	0.00832 (0.0386)	0.0415 (0.0377)
Lengua materna jefe: Nativa (vs. No Nativa)	-0.0646 (0.0533)	0.0115 (0.0544)	0.00186 (0.0410)	-0.0215 (0.0365)	-0.0320 (0.0309)	-0.00552* (0.0321)	-0.0346 (0.0261)	0.0101 (0.0231)	-0.0755** (0.0253)	-0.0293 (0.0240)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	0.0583 (0.218)	-0.0736 (0.0898)	-0.119* (0.0642)	-0.0281 (0.0722)	-0.0123 (0.0543)	0.0174 (0.0585)	0.0673 (0.0608)	0.0249 (0.0492)	-0.0128 (0.0460)	-0.0308 (0.0412)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.2322** (0.0931)	0.0915 (0.0713)	-0.106** (0.0477)	-0.0469 (0.0405)	-0.0491 (0.0382)	-0.0830** (0.0321)	-0.0220 (0.0261)	-0.0225 (0.0331)	-0.0727** (0.0268)	-0.0807*** (0.0268)
Hogar monoparental (vs. biparental)	0.202 (0.127)	-0.0458 (0.0778)	-0.149*** (0.0552)	-0.0483 (0.0484)	-0.0775** (0.0393)	-0.0297 (0.0415)	-0.0139 (0.0344)	-0.0469 (0.0300)	-0.0916*** (0.0308)	-0.0916*** (0.0308)
Vivienda con nacimiento	-0.009098 (0.226)	0.253 (0.247)	0.0236 (0.112)	0.214* (0.119)	-0.0173 (0.0660)	0.434*** (0.125)	0.142* (0.0795)	0.0769 (0.0626)	-0.0566 (0.0407)	-0.0490 (0.0398)
Vivienda sin SS.HH.	-0.0873 (0.0926)	0.146* (0.0703)	0.00398 (0.0451)	0.0474 (0.0392)	0.0248 (0.0340)	0.0799** (0.0376)	0.0194 (0.0277)	-0.0177 (0.0229)	-0.0894 (0.0270)	0.0496* (0.0267)
Inv. ratio dependencia	-0.5533*** (0.184)	-0.245** (0.109)	-0.165** (0.0832)	-0.165** (0.0778)	-0.0979 (0.0662)	-0.165** (0.0663)	-0.0816 (0.0546)	-0.149** (0.0474)	-0.112** (0.0470)	-0.112** (0.0470)
Región: Costa (vs. Lima)	-0.7033** (0.107)	0.0675 (0.135)	-0.0605 (0.0961)	-0.0807 (0.0895)	-0.0543 (0.0807)	-0.0692 (0.0832)	-0.104 (0.0701)	-0.0477 (0.0742)	-0.00524 (0.108)	-0.125** (0.0548)
Región: Selva (vs. Lima)	-0.5311*** (0.0971)	0.247 (0.180)	-0.00666 (0.103)	-0.0956 (0.0858)	-0.0737 (0.0750)	-0.155*** (0.0661)	-0.107 (0.0661)	-0.0384 (0.0745)	-0.0195 (0.108)	-0.126** (0.0516)
Región: Sierra (vs. Lima)	-0.5722*** (0.121)	0.248 (0.182)	0.0597 (0.108)	0.0503 (0.105)	0.0519 (0.0936)	0.00996 (0.0942)	-0.00218 (0.0820)	0.0247 (0.0865)	0.0105 (0.11)	-0.0905 (0.0809)
Affiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-0.0866 (0.0946)	-0.0249 (0.0707)	0.0553 (0.0739)	-0.0139 (0.0609)	-0.0666 (0.0463)	-0.1711** (0.0411)	-0.0698* (0.0421)	0.0728 (0.0515)	0.0849* (0.0470)	0.0728 (0.0470)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	-0.174* (0.0899)	-0.0884 (0.0728)	0.195*** (0.0634)	-0.0363 (0.0466)	0.0113 (0.0401)	-0.0198 (0.0439)	-0.0194 (0.0321)	-0.0198 (0.0277)	-0.0198 (0.0318)	0.0144 (0.0324)
Observaciones	137	324	563	615	703	743	934	960	1,131	1,229

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

**Efectos marginales para hogares con jefe de hogar con educación primaria**

	2004-2005	2005-2006	2006-2008	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar											
Área: Urbano (vs. Rural)	-0.0114 (0.0119)	-0.0311*** (0.00753)	-0.0242*** (0.00470)	-0.0223*** (0.00421)	-0.00955*** (0.00365)	-0.0216*** (0.00352)	-0.0188*** (0.00295)	-0.0107*** (0.00239)	-0.0188*** (0.00244)	-0.0188*** (0.00239)	-0.0188*** (0.00244)
Pertenecía a asociación(es)	0.109 (0.0704)	-0.0520 (0.0496)	-0.0230 (0.0385)	-0.0213 (0.0441)	-0.0112 (0.0302)	-0.0302 (0.0294)	-0.0347 (0.0294)	-0.0109 (0.0213)	-0.009669 (0.0171)	-0.009669 (0.0174)	-0.009669 (0.0174)
Edad jefe	0.0877 (0.0707)	-0.0350 (0.0396)	-0.0350 (0.0274)	-0.0433 (0.0245)	-0.002559 (0.0232)	-0.0490** (0.0228)	-0.0440** (0.0191)	-0.0104 (0.0191)	-0.0182 (0.0154)	-0.0182 (0.0161)	-0.0182 (0.0154)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	-0.00388** (0.00264)	-0.001669 (0.00152)	-0.000665 (0.00102)	-0.000665 (0.000887)	-0.000665 (0.000839)	-0.000665 (0.000827)	-0.000665 (0.000827)	-0.000665 (0.000827)	-0.000665 (0.000844)	-0.000665 (0.000831)	-0.000665 (0.000831)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	-0.00584 (0.0841)	-0.00251 (0.0627)	-0.00251 (0.0441)	-0.0314 (0.0302)	-0.0348 (0.0355)	-0.0453** (0.0267)	-0.0453** (0.0261)	-0.00887 (0.0261)	-0.0588* (0.0323)	-0.0588* (0.0254)	-0.0588* (0.0254)
Lengua materna jefe: Nativa (vs. No Nativa)	-0.0390 (0.0846)	-0.0437 (0.0419)	-0.0222 (0.0288)	-0.0246 (0.0242)	-0.0246 (0.0252)	-0.00785 (0.0211)	-0.00785 (0.0171)	-0.0163 (0.0171)	-0.0383 (0.0134)	-0.0383 (0.0134)	-0.0383 (0.0134)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	-0.0445 (0.104)	-0.0267 (0.0579)	-0.0201 (0.0443)	-0.0228 (0.0326)	-0.0285 (0.0365)	-0.0450 (0.0331)	-0.00286 (0.0274)	-0.0191* (0.0247)	-0.00827 (0.0236)	-0.00827 (0.0221)	-0.00827 (0.0221)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.0767 (0.0850)	-0.00906 (0.0520)	-0.0149 (0.0371)	-0.0149* (0.0296)	-0.0293 (0.0278)	-0.0436* (0.0280)	-0.00785 (0.0280)	-0.0154 (0.0215)	-0.0383 (0.0188)	-0.0383 (0.0168)	-0.0383 (0.0168)
Hogar monoparental (vs. biparental)	-0.0175 (0.0889)	-0.0679 (0.0585)	-0.0267 (0.0372)	-0.0827 (0.0351)	-0.0827 (0.0303)	-0.0407 (0.0276)	-0.0407 (0.0221)	-0.0154 (0.0180)	-0.0475** (0.0187)	-0.0475** (0.0175)	-0.0475** (0.0175)
Vivienda con habitamiento	0.354* (0.187)	0.204 (0.135)	0.204 (0.135)	0.225 (0.0526)	0.0550 (0.0526)	-0.0104 (0.0359)	-0.0104 (0.0511)	0.0954* (0.0417)	0.0711* (0.0369)	0.0711* (0.0369)	0.0711* (0.0369)
Vivienda sin SS.HH.	-0.0298 (0.0835)	-0.0182 (0.0490)	-0.0540 (0.0367)	-0.00301 (0.0265)	-0.0202 (0.0249)	-0.00812 (0.0244)	-0.00406 (0.0212)	-0.0226 (0.0172)	-0.0668** (0.0191)	-0.0668** (0.0163)	-0.0668** (0.0163)
Inv. ratio dependencia	-0.104 (0.130)	-0.238*** (0.0872)	-0.141** (0.0587)	-0.190*** (0.0494)	-0.130** (0.0469)	-0.138*** (0.0432)	-0.174*** (0.0349)	-0.131*** (0.0297)	-0.0702** (0.0288)	-0.121** (0.0278)	-0.121** (0.0278)
Región: Costa (vs. Lima)	-0.198** (0.0796)	0.0248 (0.0770)	-0.0650 (0.0407)	-0.0650 (0.0528)	-0.0603 (0.0353)	-0.0355 (0.0353)	-0.0445 (0.0353)	-0.0445 (0.0387)	-0.0115 (0.0369)	-0.0152 (0.0322)	-0.0152 (0.0322)
Región: Selva (vs. Lima)	-0.167** (0.0661)	0.0304 (0.0806)	-0.0857** (0.0381)	-0.0857** (0.0381)	-0.0857** (0.0383)	-0.0980*** (0.0383)	-0.126*** (0.0383)	-0.0234 (0.0373)	-0.0756 (0.0350)	-0.0756 (0.0350)	-0.0756 (0.0350)
Región: Sierra (vs. Lima)	-0.161** (0.0757)	0.102 (0.0899)	-0.0154 (0.0465)	-0.0154 (0.0705)	-0.0543 (0.0343)	-0.0654* (0.0343)	-0.0447 (0.0438)	-0.0447 (0.0438)	-0.0721** (0.0333)	-0.1042 (0.0332)	-0.1042 (0.0332)
Afiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-0.151*** (0.0571)	-0.0345 (0.0451)	-0.0345 (0.0348)	-0.0345 (0.0249)	-0.0345 (0.0239)	-0.0398 (0.0174)	-0.0398 (0.0174)	-0.0209 (0.0174)	-0.0516** (0.0244)	-0.0516** (0.0244)	-0.0516** (0.0244)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	-0.0785 (0.0951)	0.0509 (0.0782)	-0.0125 (0.0443)	-0.0125 (0.0347)	-0.0357 (0.0397)	0.0135 (0.0371)	0.00276 (0.0365)	0.0182 (0.0221)	-0.0110 (0.0249)	-0.0110 (0.0213)	-0.0110 (0.0213)
Observaciones	192	483	774	856	925	1.034	1.330	1.249	1.505	1.532	

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01 \*\* p<0.05 \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

**Efectos marginales para hogares con jefe de hogar con educación secundaria o superior**

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar										
Área: Urbano (vs. Rural)	-0,0115** (0,00257)	-0,0136*** (0,00849)	-0,00933*** (0,00125)	-0,00980*** (0,00143)	-0,00614*** (0,00114)	-0,00502*** (0,00053)	-0,00679*** (0,000918)	-0,00326*** (0,000650)	-0,00532*** (0,000330)	-0,00517*** (0,000778)
Pertenece a asociación(es)	0,0202 (0,0297)	0,0258 (0,0159)	0,00817 (0,00741)	0,0187** (0,00925)	-0,00273 (0,00790)	0,0158*** (0,00538)	0,00819 (0,00933)	0,00626 (0,00892)	0,00716 (0,00445)	0,00946 (0,00581)
Edad jefe	-0,00213 (0,000137)	-0,00113* (0,000685)	-0,000139 (0,000350)	-0,00132*** (0,000411)	-0,000358 (0,000344)	-0,000277 (0,000269)	-0,000199 (0,000152)	-0,000199 (0,000239)	-0,000199 (0,000180)	-0,000199 (0,000129)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	0,0443 (0,0533)	0,0158 (0,0237)	0,0144 (0,0117)	0,0217 (0,0152)	0,0104 (0,0119)	0,0256* (0,0139)	0,0149 (0,016)	0,0144 (0,016)	0,0187 (0,0125)	0,0129 (0,00872)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	0,00891 (0,0351)	0,00999 (0,0183)	-0,00367 (0,00909)	0,0129 (0,0118)	-0,000410 (0,00950)	0,0101 (0,00872)	0,0203** (0,00798)	0,0102* (0,00547)	0,00730 (0,00612)	0,00129 (0,00565)
Lengua materna jefe: Natividad (vs. No Nativa)	0,133** (0,0641)	0,06061 (0,0218)	0,0400*** (0,0147)	0,0265* (0,0152)	0,0156 (0,015)	0,00686 (0,00816)	0,00757 (0,00686)	0,00231 (0,00630)	0,0124 (0,00560)	0,00361 (0,00550)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	-0,0332 (0,0410)	-0,0245 (0,0176)	-0,00321 (0,0108)	-0,0273*** (0,00989)	-0,00210 (0,0121)	-0,006348 (0,00896)	0,0224* (0,0123)	0,0147 (0,00897)	-0,00696 (0,00663)	0,00720 (0,00752)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0,0818 (0,0534)	-0,0558* (0,0302)	-0,0147 (0,0113)	-0,0297** (0,0156)	-0,00561 (0,0106)	-0,00226 (0,00847)	0,00536 (0,00562)	0,00713 (0,00442)	-0,0233** (0,00904)	-0,00783 (0,00614)
Hogar monoparental (vs. biparental)	-0,0488 (0,0369)	-0,0123 (0,0183)	-0,0240** (0,00989)	-0,0171* (0,0114)	-0,0120 (0,0102)	-0,0183** (0,00730)	-0,0108 (0,00677)	-0,0080** (0,00683)	-0,0211** (0,00635)	-0,0188*** (0,00535)
Vivienda con hacinamiento	0,218 (0,180)	0,0598 (0,0574)	0,0218 (0,0351)	0,0386 (0,0268)	-0,0193** (0,0103)	0,00518 (0,0109)	0,0298 (0,0123)	0,0147 (0,00897)	-0,00696 (0,00663)	0,00720 (0,00752)
Vivienda sin SS.HH.	0,0367 (0,0586)	-0,0202 (0,0190)	0,0168 (0,0140)	0,0199 (0,0161)	0,0119 (0,0130)	0,0421** (0,0192)	0,00616 (0,00844)	-0,00261 (0,00475)	0,0115 (0,0109)	0,0113 (0,00987)
Inv. ratio dependencia	-0,0246 (0,0632)	-0,0353 (0,0312)	-0,0596*** (0,0171)	-0,0538*** (0,0199)	-0,0173 (0,0169)	-0,0391** (0,0130)	-0,0494*** (0,0116)	-0,0341** (0,0116)	-0,0380*** (0,0120)	-0,0380*** (0,00973)
Región: Costa (vs. Lima)	0,0246 (0,0510)	-0,0459*** (0,0153)	-0,0202** (0,00861)	-0,0269** (0,0111)	-0,0119 (0,0103)	-0,0255** (0,00653)	-0,00613 (0,00748)	-0,0123** (0,00402)	-0,00620 (0,00894)	-0,00457 (0,00851)
Región: Selva (vs. Lima)	0,0251 (0,0554)	-0,0242 (0,0152)	-0,0286*** (0,00734)	-0,0306*** (0,00948)	-0,0213** (0,00889)	-0,0313** (0,00594)	-0,0164** (0,00610)	-0,0140** (0,00342)	-0,00884 (0,00847)	-0,00320 (0,00802)
Región: Sierra (vs. Lima)	0,0152 (0,0497)	-0,0452** (0,0159)	-0,0275** (0,00856)	-0,0199* (0,0115)	-0,00245 (0,0113)	-0,0268** (0,00671)	-0,00918 (0,0116)	-0,0121** (0,00708)	-0,0107 (0,0120)	0,00958 (0,00973)
Affiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-0,0184 (0,0311)	-0,0175 (0,0154)	-0,0153* (0,00809)	-0,0117 (0,0101)	-0,0115 (0,00689)	-0,0216*** (0,00543)	-0,00584 (0,00689)	0,0110** (0,00408)	0,0151** (0,00408)	0,0116* (0,00625)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	0,0214 (0,0592)	0,0967* (0,0558)	-0,0139 (0,0102)	0,00560 (0,0164)	0,0283 (0,0156)	0,00810 (0,0126)	0,00619 (0,00882)	0,00357 (0,0101)	-0,00323 (0,0106)	0,0192 (0,0126)
Observaciones	412	853	1 611	1 568	1 639	1 699	2 107	2 119	2 366	2 406

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0,01, \*\* p<0,05, \* p<0,1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

### Anexo 3. Resultado de las regresiones logit de acuerdo al sexo del jefe de hogar

#### Estimaciones para hogares con jefe de hogar hombre

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar	-0.153*** (0.0431)	-0.213*** (0.0325)	-0.239*** (0.0257)	-0.228*** (0.0247)	-0.175*** (0.0251)	-0.211*** (0.0241)	-0.251*** (0.0232)	-0.237*** (0.0274)	-0.224*** (0.0216)	-0.236*** (0.0238)
Área: Urbano (vs. Rural)	0.592** (0.301)	0.161 (0.208)	-0.0313 (0.174)	-0.0806 (0.168)	-0.0285 (0.177)	-0.0677 (0.171)	0.317** (0.149)	0.0218 (0.152)	0.163 (0.165)	0.163 (0.151)
Pertenece a asociación(es)	0.389* (0.236)	-0.104 (0.171)	0.234* (0.141)	0.0894 (0.139)	0.249 (0.153)	0.406*** (0.157)	0.197 (0.144)	0.00622 (0.144)	0.176 (0.133)	0.176 (0.143)
Edad jefe	-0.0110 (0.00981)	-0.0172** (0.00652)	0.00344 (0.00538)	-0.0133** (0.00503)	-0.00255 (0.00547)	-0.00833 (0.00512)	-0.00337 (0.00489)	-0.00289 (0.00551)	-0.00967 (0.00461)	-0.010** (0.00471)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.344 (0.227)	-0.350 (0.226)	0.0346 (0.179)	-0.441*** (0.171)	-0.359** (0.175)	-0.331** (0.164)	-0.136 (0.167)	-0.433*** (0.139)	-0.444*** (0.138)	-0.444*** (0.138)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.896** (0.377)	-1.258** (0.271)	-0.347* (0.205)	-0.437*** (0.198)	-0.877** (0.211)	-1.041*** (0.207)	-0.577*** (0.182)	-0.658** (0.222)	-0.537*** (0.174)	-0.752*** (0.181)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	0.0898 (0.334)	0.295 (0.256)	0.188 (0.200)	-0.0469 (0.190)	0.443** (0.207)	0.194 (0.193)	0.636** (0.193)	0.228 (0.251)	0.197 (0.186)	0.197 (0.194)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	-0.0997 (0.291)	0.115 (0.240)	0.00729 (0.194)	0.132 (0.180)	0.329* (0.198)	0.214 (0.196)	0.508** (0.196)	0.212 (0.241)	0.046 (0.184)	0.046 (0.169)
Lengua materna jefe: Natividad (vs. No Natividad)	0.293 (0.266)	-0.0806 (0.196)	0.317** (0.147)	-0.110 (0.152)	0.279* (0.150)	-0.0521 (0.144)	-0.0544 (0.139)	-0.263** (0.131)	-0.191 (0.135)	-0.191 (0.135)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.558** (0.245)	-0.157 (0.189)	-0.255 (0.156)	-0.279* (0.157)	-0.312* (0.162)	-0.152 (0.162)	-0.418*** (0.156)	-0.215 (0.187)	-0.564*** (0.159)	-0.466*** (0.159)
Hogar monoparental (vs. biparental)	-0.189 (0.336)	-0.722** (0.272)	-0.584** (0.212)	-0.347 (0.203)	-0.697** (0.221)	-0.589** (0.207)	-0.540** (0.189)	-0.799** (0.228)	-0.909** (0.191)	-0.909** (0.191)
Vivienda sin SS, HH.	0.0725 (0.338)	-0.0850 (0.229)	0.278* (0.167)	0.188 (0.154)	0.0404 (0.174)	0.406** (0.160)	0.106 (0.153)	-0.262** (0.156)	0.102 (0.154)	0.378** (0.145)
Inv. ratio dependencia	-0.331* (0.502)	-1.180** (0.375)	-1.248*** (0.316)	-1.642*** (0.301)	-1.080** (0.317)	-1.533*** (0.291)	-1.442*** (0.271)	-1.074** (0.271)	-1.480*** (0.267)	-1.329*** (0.267)
Región: Costa (vs. Lima)	-0.300 (0.369)	-0.224 (0.285)	-0.444* (0.232)	-0.269 (0.276)	-0.251 (0.269)	-0.931** (0.244)	-0.435 (0.228)	-0.250 (0.228)	-0.244 (0.228)	-0.167 (0.228)
Región: Selva (vs. Lima)	-0.225 (0.397)	0.00899 (0.300)	-0.940** (0.259)	-0.226 (0.289)	-0.934** (0.299)	-1.867** (0.280)	-0.867*** (0.294)	-0.825** (0.344)	-0.473 (0.344)	-0.496 (0.368)
Región: Sierra (vs. Lima)	-0.186 (0.380)	-0.166 (0.292)	-0.306 (0.238)	0.439 (0.279)	-0.0371 (0.277)	-0.868*** (0.251)	0.005642 (0.276)	-0.288 (0.288)	-0.0315 (0.287)	0.517 (0.361)
Afiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-0.282 (0.267)	-0.496** (0.215)	-0.357* (0.187)	-0.489** (0.192)	-0.546** (0.204)	-0.673*** (0.201)	-0.653*** (0.196)	-0.777*** (0.251)	-0.492*** (0.174)	-0.612*** (0.189)
Constante	1.097 (0.840)	2.024** (0.573)	0.741 (0.457)	1.763** (0.461)	1.96*** (0.484)	1.946*** (0.465)	0.830* (0.455)	-1.181 (0.721)	-0.0225 (0.557)	-0.376 (0.630)
Observaciones	595	1 321	2 349	2 436	2 609	2 730	3 437	3 383	3 901	4 016

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01 \*\* p<0.05 \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

*Estimaciones para hogares con jefe de hogar mujer*

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar	-0.225*	-0.194*** (0.0698)	-0.242*** (0.0577)	-0.170*** (0.0534)	-0.163*** (0.0517)	-0.188*** (0.0498)	-0.237*** (0.0423)	-0.219*** (0.0423)	-0.185*** (0.0500)	-0.290*** (0.0564)
Área: Urbano (vs. Rural)	-1.583 (1.050)	0.128 (0.432)	0.243 (0.371)	0.0409 (0.394)	0.163 (0.355)	0.0303 (0.337)	0.0229 (0.296)	0.034 (0.306)	0.612** (0.334)	0.233 (0.317)
Pertenece a asociación(es)	0.0695 (0.347)	0.306 (0.687)	0.265 (0.280)	0.201 (0.292)	0.0279 (0.284)	0.267 (0.285)	0.258 (0.265)	-0.162 (0.265)	0.327 (0.257)	-0.168 (0.272)
Edad jefe	-0.0390 (0.0283)	-0.0129 (0.0166)	0.00809 (0.0119)	-0.00798 (0.0120)	0.00808 (0.0113)	0.00981 (0.0113)	0.00956 (0.0115)	-0.0133 (0.0115)	-0.00783 (0.0104)	-0.00783 (0.0102)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/Inicial)	-1.372 (0.445)	-0.0721 (0.374)	-0.580 (0.403)	-0.0833 (0.387)	-0.0541 (0.352)	-0.139 (0.321)	-0.997** (0.456)	-0.857** (0.350)	-0.863*** (0.350)	-0.863*** (0.350)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/Inicial)	-1.519 (0.942)	-1.103** (0.587)	-1.672*** (0.476)	-0.360 (0.446)	-0.807** (0.488)	-0.278 (0.448)	-1.060** (0.388)	-0.278 (0.512)	-1.486*** (0.467)	-0.564 (0.403)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	0.200 (1.386)	0.240 (0.526)	0.907** (0.460)	0.858 (0.529)	0.517 (0.488)	-0.452 (0.428)	0.577 (0.423)	0.533 (0.500)	0.334 (0.444)	-0.173 (0.388)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	-0.472 (1.330)	-0.228 (0.510)	0.636 (0.465)	0.604 (0.529)	0.411 (0.464)	-0.175 (0.399)	0.329 (0.422)	0.853 (0.573)	0.269 (0.425)	-0.525 (0.370)
Lengua materna jefe: Natividad (vs. No Natividad)	0.188 (0.725)	0.159 (0.409)	0.224 (0.311)	0.465 (0.321)	0.0231 (0.299)	0.0487 (0.281)	-0.266 (0.262)	-0.130 (0.307)	-0.341 (0.272)	0.460 (0.282)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.561 (0.894)	0.625 (0.435)	-0.258 (0.341)	-0.220 (0.362)	-0.420 (0.341)	-0.314 (0.311)	-0.214 (0.298)	-0.397 (0.306)	-0.740** (0.303)	-0.290 (0.307)
Hogar monoparental (vs. biparental)	0.899 (1.289)	0.0767 (0.817)	-0.731 (0.461)	0.860 (0.577)	0.587 (0.475)	0.121 (0.461)	-0.345 (0.461)	0.888 (0.570)	-0.0332 (0.384)	-0.479 (0.365)
Vivienda sin SS.HH.	-0.872 (1.064)	0.617 (0.437)	0.232 (0.365)	0.403 (0.338)	0.384 (0.297)	0.297 (0.306)	0.1233 (0.263)	0.352 (0.287)	0.104 (0.287)	0.352 (0.292)
Inv. ratio dependencia	-2.479* (1.367)	-1.140 (0.722)	-1.564*** (0.588)	-1.913 (0.587)	-0.812 (0.577)	-1.386** (0.561)	-0.940* (0.495)	-2.432** (0.542)	-1.509*** (0.530)	-1.509*** (0.530)
Región: Costa (vs. Lima)	-5.237*** (1.351*)	-1.384** (0.579)	-1.171** (0.559)	-1.116** (0.500)	-0.595 (0.529)	-0.745 (0.476)	-0.0745 (0.666)	-1.137** (0.667)	-0.5559 (0.667)	-0.733 (0.492)
Región: Selva (vs. Lima)	-3.625*** (1.267)	-0.431 (0.580)	-0.368 (0.525)	-1.442*** (0.554)	-0.942* (0.542)	-1.090* (0.576)	-1.331** (0.672)	-1.331** (0.672)	-0.548 (0.709)	-0.968* (0.538)
Región: Sierra (vs. Lima)	-2.908*** (1.037)	-0.957 (0.563)	-0.331 (0.498)	-0.760 (0.481)	-0.614 (0.518)	-0.351 (0.484)	-0.840 (0.651)	-0.752 (0.592)	0.191 (0.664)	-1.139** (0.523)
Affiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-1.843* (1.047)	0.0363 (0.443)	-0.0363 (0.437)	-1.215** (0.566)	-0.823 (0.572)	-2.250** (0.753)	-0.929* (0.510)	1.045* (0.634)	0.422 (0.444)	1.205* (0.506)
Constante	8.113** (3.492)	1.117 (1.558)	1.004 (1.109)	-0.521 (1.243)	-0.644 (1.092)	0.531 (0.959)	-0.866 (1.049)	-0.754 (1.776)	0.0579 (1.331)	0.0579 (1.411)
Observaciones	146	339	599	603	658	746	935	945	1.101	1.151

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

Efectos marginales para hogares con jefe de hogar hombre

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar	-0.0210*** (0.00575)	-0.0225*** (0.00326)	-0.0194*** (0.00189)	-0.0191*** (0.00190)	-0.0115*** (0.00157)	-0.0138*** (0.00150)	-0.0150*** (0.00131)	-0.0144*** (0.00103)	-0.0122*** (0.00119)	-0.0144*** (0.00131)
Área: Urbano (vs. Rural)	0.0737** (0.035)	0.0165 (0.0208)	-0.00255 (0.0143)	-0.00682 (0.0144)	-0.00188 (0.0118)	-0.00447 (0.0116)	0.00193 (0.00833)	-0.00140 (0.0096)	0.00835 (0.00759)	0.00835 (0.00759)
Pertenece a asociación(es)	0.0540 (0.0328)	-0.0109 (0.0178)	0.0189* (0.0113)	0.00747 (0.0116)	0.0163 (0.00990)	0.0260*** (0.00846)	0.0116 (0.00846)	0.00211 (0.00735)	0.00907 (0.00735)	0.00907 (0.00735)
Edad jefe	-0.00152 (0.00135)	-0.00182*** (0.0006387)	0.000279 (0.000436)	-0.00111*** (0.000421)	-0.000168 (0.000361)	-0.000546 (0.000336)	-0.000202 (0.000280)	-0.000112 (0.000214)	6.18e-05 (0.000295)	-0.000922*** (0.000244)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.0448 (0.0401)	-0.0351 (0.0216)	-0.00283 (0.0147)	-0.0343*** (0.0126)	-0.0223** (0.0103)	-0.0268** (0.00843)	-0.0206** (0.00839)	-0.02423*** (0.00799)	-0.0243*** (0.00642)	-0.0243*** (0.00642)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.141*** (0.0575)	-0.130** (0.0323)	-0.0288* (0.0175)	-0.0612*** (0.0180)	-0.0604*** (0.0154)	-0.0706*** (0.0149)	-0.0348*** (0.0149)	-0.0282*** (0.0112)	-0.0346*** (0.0115)	-0.0346*** (0.0115)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	0.0126 (0.0474)	0.0327 (0.0296)	0.0157 (0.0171)	-0.00390 (0.0157)	0.0316** (0.0159)	0.0132 (0.0145)	0.0206 (0.0129)	0.0286** (0.0129)	0.0154 (0.0131)	0.0154 (0.0131)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	-0.0137 (0.0402)	0.0122 (0.0254)	-0.00591 (0.0157)	0.0112 (0.0154)	0.0206 (0.0135)	0.0129* (0.0133)	0.0129 (0.0133)	0.0200** (0.0133)	0.0135 (0.0107)	0.0231 (0.00957)
Lengua materna jefe: Natividad (vs. No Nativa)	0.0427 (0.0409)	-0.00836 (0.0200)	0.0277*** (0.0137)	-0.00900 (0.0121)	0.0196* (0.00943)	-0.00322 (0.00943)	0.00405 (0.00827)	-0.0160** (0.00827)	-0.00966 (0.00982)	-0.00966 (0.00982)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.0788** (0.0353)	-0.0167 (0.0202)	-0.0208 (0.0128)	-0.0234* (0.0132)	-0.0205* (0.0107)	-0.02991 (0.0105)	-0.0245*** (0.00855)	-0.0349*** (0.00712)	-0.0235*** (0.00896)	-0.0235*** (0.00896)
Hogar monoparental (vs. biparental)	-0.0250 (0.0426)	-0.0640*** (0.0200)	-0.0406*** (0.0127)	-0.0265* (0.0142)	-0.0379*** (0.0166)	-0.0318*** (0.00996)	-0.0222** (0.00993)	-0.0179*** (0.00882)	-0.0160** (0.00882)	-0.0160** (0.00882)
Vivienda sin SS.HH.	0.0102 (0.0482)	-0.00875 (0.0230)	0.0160 (0.0160)	0.0144 (0.0144)	0.00269 (0.0117)	0.0302** (0.0136)	0.066354 (0.00982)	0.06768 (0.00982)	0.06768 (0.00982)	0.06768 (0.00982)
Inv. ratio dependencia	-0.114* (0.0886)	-0.1244** (0.0395)	-0.101*** (0.0251)	-0.137*** (0.0251)	-0.0711*** (0.0207)	-0.100*** (0.0192)	-0.0863*** (0.0163)	-0.0417*** (0.0163)	-0.0417*** (0.0163)	-0.0417*** (0.0163)
Región: Costa (vs. Lima)	-0.0398 (0.0472)	-0.0230 (0.0286)	-0.0340** (0.0286)	0.00226 (0.0233)	-0.0159 (0.0165)	-0.0534*** (0.0125)	-0.0242** (0.0125)	-0.0241** (0.0105)	-0.0150 (0.0167)	-0.0150 (0.0167)
Región: Selva (vs. Lima)	-0.0296 (0.0499)	0.000951 (0.0318)	-0.0625*** (0.0142)	-0.0180 (0.0220)	-0.0506*** (0.0134)	-0.0433*** (0.00980)	-0.0852*** (0.0123)	-0.0269*** (0.00949)	-0.0273* (0.0153)	-0.0273* (0.0153)
Región: Sierra (vs. Lima)	-0.0249 (0.0497)	0.0179 (0.0324)	-0.0237 (0.0176)	0.0394 (0.0268)	-0.0243 (0.0180)	-0.0521*** (0.0139)	-0.00324 (0.0139)	-0.0108 (0.0166)	-0.02021 (0.0167)	-0.02021 (0.0167)
Afiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-0.0378 (0.0347)	-0.0498** (0.0202)	-0.0277** (0.0138)	-0.0383*** (0.0114)	-0.0400*** (0.0107)	-0.0333*** (0.00937)	-0.0352*** (0.00936)	-0.0315*** (0.0110)	-0.0317*** (0.0110)	-0.0317*** (0.0110)
Observaciones	595	1 321	2 349	2 436	2 609	2 730	3 437	3 383	3 901	4 016

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p&lt;0.01 \*\* p&lt;0.05 \* p&lt;0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

**Efectos marginales para hogares con jefe de hogar mujer**

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar										
Area: Urbano (vs. Rural)	-0.00949 (0.00591)	-0.019** (0.00688)	-0.0155*** (0.00355)	-0.0106*** (0.00322)	-0.0108*** (0.00335)	-0.00947*** (0.00290)	-0.0132*** (0.00266)	-0.00634*** (0.00187)	-0.00784*** (0.00203)	-0.0113*** (0.00202)
Pertenecía a asociación(es)	-0.109 (0.105)	0.0128 (0.0422)	0.0147 (0.0212)	0.00252 (0.0240)	-0.0112 (0.0252)	-0.00151 (0.0167)	-0.00128 (0.0167)	-0.00103 (0.0131)	0.0236** (0.0108)	0.00874 (0.0115)
Edad jefe	0.00295 (0.0293)	0.0322 (0.0377)	0.0173 (0.0186)	0.0126 (0.0187)	0.00185 (0.0189)	0.0137 (0.0150)	0.0144 (0.0150)	-0.00668 (0.00882)	0.0140 (0.0113)	-0.006650 (0.0105)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.0451* (0.0273)	-0.00729 (0.0444)	-0.0327* (0.0194)	-0.00507 (0.0241)	-0.00354 (0.0234)	-0.0143 (0.0159)	-0.00800 (0.0190)	-0.0232** (0.0020)	-0.0202** (0.0109)	-0.0280*** (0.0100)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.0627 (0.0436)	-0.107** (0.0490)	-0.107*** (0.0319)	-0.0220 (0.0270)	-0.0497* (0.0276)	-0.0329 (0.0216)	-0.0152 (0.0209)	-0.0283** (0.0134)	-0.0553** (0.0160)	-0.0206 (0.0140)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	0.0254 (0.0632)	0.0653* (0.0571)	0.0653* (0.0367)	0.0655 (0.0415)	0.0368 (0.0356)	-0.0214 (0.0190)	-0.0351 (0.0279)	0.0172 (0.0210)	-0.0152 (0.0217)	-0.00646 (0.0140)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	-0.0201 (0.0578)	-0.0232 (0.0519)	0.0436 (0.0337)	0.0400 (0.0367)	0.0280 (0.0323)	-0.00872 (0.0198)	-0.0186 (0.0242)	0.0253 (0.0175)	0.0113 (0.0177)	-0.0211 (0.0155)
Lengua materna jefe: Natividad (vs. No Natividad)	0.00832 (0.0340)	0.0169 (0.0451)	0.0150 (0.0220)	0.0150 (0.0249)	0.0154 (0.0200)	0.00247 (0.0144)	-0.0141 (0.0133)	-0.0389 (0.0095)	-0.0137 (0.0150)	-0.0193 (0.0130)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.0278 (0.0518)	0.0575 (0.0357)	-0.0173 (0.0240)	-0.0142 (0.0244)	-0.0298 (0.0260)	-0.0168 (0.0182)	-0.0123 (0.0178)	-0.0121 (0.0125)	-0.0345** (0.0159)	-0.0116 (0.0128)
Hogar monoparental (vs. biparental)	0.0274 (0.0292)	0.0765 (0.0792)	-0.0611 (0.0480)	0.0407** (0.0205)	0.0324 (0.0218)	0.00584 (0.0213)	-0.0217 (0.0269)	0.0160 (0.0166)	-0.00142 (0.0166)	-0.0221 (0.0197)
Vivienda sin SS. HH.	-0.0279 (0.0275)	0.0742 (0.0608)	0.0160 (0.0272)	0.0283 (0.0270)	0.0285 (0.0249)	0.0164 (0.0188)	0.00714 (0.0159)	0.0182 (0.0139)	0.0169 (0.0157)	-0.00417 (0.0122)
Inv. ratio dependencia	-0.105 (0.0644)	-0.117 (0.0732)	-0.0994** (0.0387)	-0.0566 (0.0364)	-0.0538 (0.0384)	-0.0703** (0.0301)	-0.0524* (0.0278)	-0.0703** (0.0205)	-0.0355 (0.0230)	-0.0586*** (0.0209)
Región: Costa (vs. Lima)	-0.213*** (0.0721)	-0.128** (0.0514)	-0.0730*** (0.0259)	-0.0609*** (0.0231)	-0.0628** (0.0231)	-0.06275 (0.0260)	-0.04410 (0.0263)	-0.0286** (0.0228)	-0.0251* (0.0151)	-0.0239 (0.0228)
Región: Selva (vs. Lima)	-0.0881** (0.0372)	-0.0397 (0.0478)	-0.0214 (0.0277)	-0.0647*** (0.0197)	-0.0507** (0.0239)	-0.0414** (0.0180)	-0.0268** (0.0427)	-0.0268** (0.0106)	-0.0201 (0.0226)	-0.0294** (0.0131)
Región: Sierra (vs. Lima)	-0.0986** (0.0444)	-0.0872* (0.0479)	-0.0206 (0.0301)	-0.0441* (0.0267)	-0.0385 (0.0306)	-0.0171 (0.0229)	0.0281 (0.0398)	-0.0210 (0.0165)	0.00819 (0.0290)	-0.0428** (0.0199)
Afiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-0.0614* (0.0365)	0.0374 (0.0459)	0.00374 (0.0221)	-0.0613*** (0.0262)	-0.0464* (0.0189)	-0.0871*** (0.0191)	-0.0436** (0.0172)	0.0302* (0.0172)	0.0179 (0.0186)	0.0468** (0.0184)
Observaciones	146	339	599	603	658	746	935	945	1101	1151

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p&lt;0.01, \*\* p&lt;0.05, \* p&lt;0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

## Anexo 4. Resultado de las regresiones logit según región geográfica

	Estimaciones para hogares de la costa					
	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Activos del hogar	-0.213*** (0.0624)	-0.227*** (0.0366)	-0.162*** (0.0351)	-0.147*** (0.0338)	-0.190*** (0.0326)	-0.230*** (0.0379)
Área: Urbano (vs. Rural)	1.204** (0.554)	0.320 (0.338)	0.321 (0.321)	0.0968 (0.199)	0.216 (0.208)	0.109*** (0.074)
Pertenece a asociación(es)	-0.147 (0.338)	0.0528 (0.237)	0.335 (0.114)	-0.100 (0.0880)	0.355* (0.0878)	0.260 (0.0870)
Edad jefe	-0.0108 (0.0149)	-0.00114 (0.00940)	0.0114 (0.00880)	-0.0177** (0.00877)	-0.00530 (0.00870)	0.0107 (0.00882)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.343 (0.459)	-0.284 (0.313)	-0.167 (0.291)	-0.224 (0.299)	-0.170 (0.274)	-0.0876 (0.272)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/Inicial)	-1.273** (0.522)	-0.561 (0.352)	-0.358 (0.304)	-0.684** (0.322)	-0.937*** (0.324)	-0.413 (0.310)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	-0.0945 (0.501)	0.250 (0.331)	0.391 (0.288)	-0.0725 (0.278)	0.180 (0.291)	0.131 (0.294)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	-0.153 (0.445)	0.0990 (0.316)	0.0990 (0.287)	0.217 (0.254)	0.0833 (0.278)	0.368 (0.271)
Lengua materna jefe: Nativa (vs. No Nativia)	0.712* (0.409)	0.242 (0.294)	0.485** (0.242)	0.0801 (0.288)	0.116 (0.257)	-0.300 (0.256)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	-0.335 (0.566)	0.313 (0.413)	0.526 (0.329)	-0.152 (0.350)	0.0425 (0.350)	-0.283 (0.331)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	0.0579 (0.500)	0.183 (0.330)	0.165 (0.292)	-0.249 (0.311)	-0.256 (0.289)	-0.0680 (0.312)
Hogar monoparental (vs. biparental)	0.526 (0.411)	0.229 (0.308)	-0.364 (0.310)	-0.0455 (0.330)	-1.061*** (0.328)	-0.785** (0.359)
Vivienda con hacinamiento	1.872** (0.834)	0.654 (0.585)	0.918** (0.385)	0.558 (0.385)	-0.755 (0.360)	0.464 (0.360)
Vivienda sin SS HH.	0.782 (0.548)	0.0441 (0.354)	-0.289 (0.352)	0.238 (0.322)	0.377 (0.310)	0.463 (0.306)
Inv. ratio dependencia	-0.754 (0.720)	-1.013** (0.526)	-1.716** (0.411)	-1.481*** (0.462)	-1.513*** (0.459)	-0.851* (0.467)
Afiliado a: EsSalud	0.0800 (0.383)	-0.236 (0.270)	-0.348 (0.254)	-0.346 (0.248)	-0.903** (0.281)	-0.723** (0.253)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	-0.605 (0.599)	0.573 (0.437)	-0.319 (0.346)	-0.0734 (0.340)	0.414 (0.355)	0.159 (0.344)
Constante	-0.623 (1.188)	0.593 (0.689)	-0.572 (0.661)	1.074* (0.653)	-0.661 (0.665)	0.487 (0.739)
Observaciones	360	824	1 360	1 344	1 458	1 480
Nota: Errores estándar en paréntesis.						
*** p<0.01 ** p<0.05 * p<0.1						
Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)						
Elaboración: Propia						
						2 013

**Estimaciones para hogares de la sierra**

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar	-0.243*** (0.0879)	-0.192*** (0.0541)	-0.203*** (0.0374)	-0.234*** (0.0383)	-0.233*** (0.0399)	-0.250*** (0.0449)	-0.245*** (0.0333)	-0.233*** (0.0317)	-0.270*** (0.0324)	-0.199*** (0.0339)
Área: Urbano (vs. Rural)	-0.0975 (0.559)	-0.0560 (0.327)	-0.246 (0.251)	-0.500** (0.254)	-0.449* (0.246)	-0.489** (0.240)	-0.170 (0.188)	-0.571** (0.226)	-0.136 (0.236)	-0.297 (0.214)
Pertenece a asociación(es)	-0.202 (0.431)	0.197 (0.277)	0.391* (0.209)	-0.100 (0.219)	0.211 (0.219)	0.364 (0.236)	0.277 (0.193)	-0.114 (0.197)	-0.0507 (0.186)	0.275 (0.205)
Edad jefe	0.00271 (0.0105)	-0.0260** (0.0180)	-0.000862 (0.00758)	-0.0151** (0.00707)	-0.01008 (0.00734)	0.000638 (0.00673)	-0.00361 (0.00574)	0.00649 (0.00685)	0.00629 (0.00610)	0.0111* (0.00611)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.573 (0.621)	-0.542 (0.368)	-0.130 (0.243)	-0.419* (0.240)	-0.671*** (0.245)	-0.433** (0.216)	-0.283 (0.176)	-0.325 (0.217)	-0.638*** (0.182)	-0.552*** (0.179)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/Inicial)	0.0283 (0.705)	-1.794*** (0.466)	-0.807*** (0.295)	-0.448 (0.280)	-0.963*** (0.307)	-1.002*** (0.287)	-0.691* (0.229)	-0.631*** (0.230)	-0.767*** (0.240)	-0.760*** (0.240)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	0.754 (0.671)	0.214 (0.469)	0.0741 (0.321)	0.733** (0.361)	0.329 (0.299)	-0.0463 (0.311)	0.425* (0.247)	0.711* (0.247)	0.337 (0.268)	0.145 (0.277)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	0.0149 (0.570)	-0.131 (0.426)	-0.0155 (0.307)	0.581 (0.360)	0.0988 (0.291)	0.264 (0.300)	0.239 (0.242)	0.239 (0.242)	0.223 (0.265)	-0.163 (0.265)
Lengua materna jefe: Natividad (vs. No Nativa)	0.00322 (0.431)	0.0835 (0.279)	0.428** (0.195)	0.389** (0.188)	0.354* (0.191)	0.344* (0.182)	0.0288 (0.151)	0.0288 (0.151)	-0.232 (0.179)	0.179 (0.163)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	0.277 (0.738)	-0.0486 (0.488)	-0.368 (0.369)	-0.610** (0.352)	0.240 (0.304)	0.592** (0.286)	0.453* (0.286)	0.452* (0.286)	-0.103 (0.222)	0.222 (0.273)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-1.496*** (0.357)	-0.101 (0.264)	-0.437** (0.264)	-0.407 (0.264)	-0.358 (0.264)	-0.180 (0.252)	-0.0619 (0.221)	-0.0619 (0.221)	-0.321 (0.223)	-0.470** (0.241)
Hogar monoparental (vs. biparental)	0.0355 (0.606)	-0.425 (0.446)	-0.985*** (0.308)	-0.248 (0.280)	-0.322 (0.269)	-0.276 (0.255)	-0.130 (0.217)	-0.291 (0.217)	-0.422** (0.231)	-0.652*** (0.244)
Vivienda con hachamiento	3.664** (1.567)	0.100 (0.811)	0.550 (0.372)	1.104*** (0.398)	0.517 (0.459)	0.977*** (0.361)	0.364 (0.293)	0.566 (0.238)	0.149 (0.278)	0.149 (0.273)
Vivienda sin SS.HH.	-0.390 (0.549)	0.330 (0.330)	0.417* (0.213)	-0.01113 (0.205)	-0.0721 (0.201)	0.380* (0.218)	0.0772 (0.172)	-0.0215 (0.172)	-0.321 (0.182)	-0.470** (0.176)
Inv. ratio dependencia	-1.488* (0.883)	-0.863 (0.600)	-0.314 (0.425)	-1.252*** (0.415)	-1.509** (0.424)	-1.475*** (0.391)	-1.075*** (0.324)	-1.412** (0.403)	-1.442*** (0.334)	-1.309*** (0.334)
Afiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-0.430 (0.524)	-0.976** (0.421)	-0.231 (0.291)	-0.634* (0.352)	0.00280 (0.314)	-0.913** (0.351)	-0.008*** (0.316)	0.672* (0.361)	0.460* (0.361)	0.723** (0.289)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	-0.158 (0.664)	-0.292 (0.479)	0.597** (0.302)	-0.232 (0.288)	-0.0433 (0.278)	0.147 (0.221)	-0.153 (0.226)	0.00140 (0.226)	-0.247 (0.241)	-0.136 (0.255)
Constante	1.809 (1.404)	2.475*** (0.913)	0.200 (0.641)	1.530** (0.631)	1.611** (0.589)	0.676 (0.476)	-1.615* (0.909)	0.055 (0.701)	0.055 (0.761)	-0.338 (0.761)
Observaciones	224	500	959	996	1 063	1 263	1 679	1 592	1 942	1 994

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

### Estimaciones para hogares de la selva

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar	-0.0516 (0.102)	-0.235*** (0.0646)	-0.316*** (0.0592)	-0.277*** (0.0518)	-0.139*** (0.0500)	-0.0907* (0.0530)	-0.237*** (0.0470)	-0.198*** (0.0515)	-0.192*** (0.0399)	-0.132*** (0.0472)	
Área: Urbano (vs. Rural)	0.0761 (0.722)	0.508 (0.425)	0.790** (0.385)	0.744** (0.364)	0.302 (0.371)	-0.0301 (0.399)	0.0839 (0.329)	0.375 (0.386)	0.719** (0.310)	0.852** (0.292)	
Perteneció a asociación(es)	0.385 (0.484)	-0.0442 (0.329)	0.206 (0.277)	0.0575 (0.262)	0.515* (0.302)	0.154 (0.324)	0.0985 (0.277)	0.156 (0.343)	-0.178 (0.227)	0.0852 (0.249)	
Edad jefe	-0.0300 (0.0206)	-0.0256* (0.0138)	0.00246 (0.0105)	-0.00592 (0.00986)	0.00896 (0.0110)	-0.00800 (0.0117)	-0.00516 (0.00963)	-0.00918 (0.0113)	-0.00907 (0.00903)	-0.00497 (0.00879)	
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.755 (0.667)	-0.750 (0.460)	-0.223 (0.329)	-0.457 (0.322)	-0.283 (0.328)	-0.320 (0.343)	0.0899 (0.288)	-0.540* (0.301)	-0.466* (0.258)	-0.466* (0.250)	
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.950 (0.783)	-1.417** (0.582)	-0.777* (0.439)	-0.803** (0.399)	-0.707* (0.423)	-0.894* (0.479)	-0.446 (0.399)	-1.253** (0.363)	-0.397 (0.352)	-0.655* (0.362)	
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	0.747 (0.664)	0.326 (0.492)	0.593 (0.375)	-0.531 (0.351)	0.854* (0.518)	0.6069 (0.400)	-0.285 (0.345)	0.562 (0.477)	-0.0924 (0.332)	0.274 (0.305)	
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	0.237 (0.577)	0.195 (0.475)	0.310 (0.374)	-0.0889 (0.304)	0.059** (0.504)	-0.175 (0.404)	-0.151 (0.342)	0.727 (0.455)	0.206 (0.295)	-0.448 (0.308)	
Lengua materna jefe: Nativia (vs. No Nativia)	0.136 (0.587)	-0.978** (0.421)	-0.0887 (0.313)	-1.192** (0.391)	-0.0253 (0.317)	-0.558 (0.369)	-0.348 (0.369)	0.6669 (0.366)	-0.532 (0.295)	-0.778** (0.295)	
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	-0.587 (0.857)	-0.301 (0.567)	-0.781 (0.557)	-0.515 (0.502)	-0.420 (0.568)	-0.252 (0.581)	0.507 (0.427)	0.0185 (0.510)	-0.516 (0.425)	-0.596 (0.483)	
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.758 (0.601)	-1.019** (0.492)	-0.512 (0.462)	-0.547 (0.383)	-0.455 (0.363)	-0.798* (0.381)	-0.710* (0.462)	-0.838* (0.374)	-0.999** (0.455)	-0.709** (0.336)	
Hogar monoparental (vs. biparental)	-0.954 (0.690)	-0.583 (0.522)	-0.0687 (0.390)	-0.485 (0.386)	0.160 (0.400)	-0.289 (0.458)	-0.558 (0.384)	-0.248 (0.426)	-1.08*** (0.353)	-0.934** (0.364)	
Vivienda con haciaamiento	0.481 (0.864)	2.072** (0.724)	0.904* (0.543)	0.307 (0.377)	0.247 (0.406)	1.089*** (0.395)	1.021** (0.377)	0.757** (0.377)	0.728** (0.308)	0.249 (0.352)	
Vivienda sin SS.HH.	1.171 (0.754)	-0.0826 (0.419)	0.0445 (0.312)	0.184 (0.265)	0.280 (0.290)	0.309 (0.306)	0.0181 (0.283)	0.322 (0.357)	0.266 (0.263)	0.266 (0.245)	
Inv. ratio dependencia	-0.575 (0.977)	-0.954 (0.690)	-2.503*** (0.623)	-2.140*** (0.577)	-1.360** (0.609)	-1.240* (0.673)	-1.019** (0.519)	-1.223** (0.613)	-1.413*** (0.463)	-1.484*** (0.499)	
Afilado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-1.545*** (0.597)	-0.231 (0.416)	-0.233 (0.435)	-0.753* (0.433)	-1.137* (0.634)	-0.743 (0.588)	-0.743 (0.477)	0.289 (0.655)	0.336 (0.403)	0.771 (0.479)	
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	0.354 (0.786)	0.794 (0.518)	0.696 (0.443)	-0.412 (0.469)	0.243 (0.548)	0.238 (0.403)	0.914** (0.501)	0.124 (0.403)	-0.0346 (0.407)	0.215 (0.407)	
Constante	2.039 (1.059)	2.726* (1.546)	0.559 (0.743)	1.913** (0.718)	-1.933** (0.835)	-0.0544 (0.791)	-0.114 (0.719)	-0.920 (1.560)	-1.316 (1.046)	-0.430 (1.141)	
Observaciones	157	336	629	699	746	733	977	968	1 135	1 160	

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01 \*\* p<0.05 \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

Efectos marginales para hogares de la costa

	2014-2015	2013-2014	2013-2013	2012-2012	2011-2011	2009-2010	2008-2009	2007-2008	2005-2006	2004-2005
Activos del hogar										
Área: Urbano (vs. Rural)	-0.0198** (0.00709)	-0.0142*** (0.00392)	-0.0106*** (0.00204)	-0.0087*** (0.00123)	-0.00621*** (0.00132)	-0.00563*** (0.00102)	-0.00563*** (0.00132)	-0.00782*** (0.00112)	-0.00782*** (0.00112)	-0.00782*** (0.00112)
Pertenece a asociación(es)	-0.017*** (0.0375)	-0.0280 (0.0276)	-0.0139 (0.0165)	-0.016 (0.0120)	-0.0337*** (0.0155)	-0.0248*** (0.00868)	-0.00571 (0.00758)	-0.0137* (0.00889)	-0.0137* (0.00889)	-0.0137* (0.00889)
Edad jefe	-0.00723 (0.0392)	-0.0135 (0.0213)	-0.00611 (0.0127)	-0.0217 (0.0140)	-0.00520 (0.0115)	-0.0214* (0.0124)	-0.00872 (0.00791)	-0.0162* (0.00690)	-0.0040426 (0.00943)	-0.0040426 (0.00943)
Inestabilidad ingresos: Alta	-0.000124 (0.00016)	-0.000124 (0.00016)	-0.000110** (0.00016)	-0.000114 (0.00016)	-0.000296 (0.00016)	-0.000225 (0.00016)	-0.000143 (0.00016)	-0.000143 (0.00016)	-0.000143 (0.00016)	-0.000143 (0.00016)
Nivel jefe: Primaria (Vs. Sin Educación/Inicial)	-0.0370 (0.0466)	0.0279 (0.0322)	-0.0101 (0.0170)	-0.0134 (0.0170)	-0.00926 (0.0155)	-0.00481 (0.0147)	-0.0165 (0.00978)	-0.0109 (0.00676)	-0.00369 (0.0104)	-0.00369 (0.0104)
Nivel jefe: Secundaria o Superior	-0.158* (0.0694)	-0.0530 (0.0337)	-0.0233 (0.0206)	-0.0452** (0.0228)	-0.0350* (0.0185)	-0.0559*** (0.0200)	-0.0138 (0.0114)	-0.0161 (0.00986)	-0.0204 (0.0134)	-0.0305*** (0.0115)
Inestabilidad ingresos: Alta (Vs. Estable)	-0.0107 (0.0556)	0.0242 (0.0332)	-0.0242 (0.0201)	-0.0258 (0.0168)	-0.00978 (0.0164)	-0.00445 (0.0172)	-0.00303* (0.0173)	-0.0185 (0.0136)	-0.0290 (0.0160)	-0.0290 (0.0160)
Inestabilidad ingresos: Media	-0.0175 (0.0510)	0.00922 (0.0294)	0.00627 (0.0183)	0.0138 (0.0165)	0.00439 (0.0147)	0.0210 (0.0157)	0.0296** (0.0137)	0.0107 (0.00931)	0.00768 (0.0111)	0.00465 (0.00942)
Inestabilidad ingresos: Baja	0.0990 (0.0314)	0.0242 (0.0206)	0.0356* (0.0189)	0.00512 (0.0145)	0.06629 (0.0153)	-0.0153 (0.0119)	-0.0117 (0.0077)	-0.00570 (0.00786)	-0.00661 (0.0103)	-0.00661 (0.00814)
Sector jefe: Secundario (Vs. Primario)	0.0387 (0.0753)	-0.0286 (0.0321)	-0.00912 (0.0274)	-0.00225 (0.0187)	-0.0147 (0.0144)	-0.0178 (0.0161)	-0.0389* (0.0212)	-0.0147 (0.00912)	-0.0147 (0.0119)	-0.0147 (0.0119)
Sector jefe: Terciario	0.06559 (0.0566)	0.0169 (0.0303)	0.0102 (0.0178)	-0.0159 (0.0174)	-0.0137 (0.0163)	-0.0382 (0.0101)	-0.00299 (0.00980)	-0.0431*** (0.0125)	-0.007171 (0.0111)	-0.007171 (0.0111)
Lengua materna jefe: Nativa	-0.0837*** (0.0669)	-0.0216 (0.0314)	-0.00281 (0.0206)	-0.0475** (0.0189)	-0.0392*** (0.0145)	-0.0255*** (0.0149)	-0.00603 (0.00924)	-0.0273*** (0.00832)	-0.00891 (0.0108)	-0.00891 (0.0108)
Lengua materna jefe: No Nativa	0.0271 (0.0644)	-0.0286 (0.0301)	-0.00912 (0.0171)	-0.00225 (0.0129)	-0.0147 (0.0149)	-0.0178 (0.0164)	-0.0389* (0.0212)	-0.0147 (0.00912)	-0.0147 (0.0119)	-0.0147 (0.0119)
Hogar monoparental (Vs. biparental)	0.359* (0.206)	0.0777 (0.0869)	0.0838* (0.0483)	-0.0293* (0.0390)	-0.0436 (0.0174)	0.0314 (0.0292)	-0.0242** (0.0224)	-0.0431*** (0.0113)	-0.00224 (0.0125)	-0.00224 (0.0125)
Vivienda con hada niñito	0.112 (0.0944)	0.00416 (0.0338)	-0.0163 (0.0177)	0.0228 (0.0241)	0.0185 (0.0241)	0.00308 (0.0165)	0.00140 (0.0122)	0.0178 (0.0183)	0.0305 (0.0183)	0.0305 (0.0183)
Vivienda sin SS. HH.	-0.0864 (0.0522)	-0.160*** (0.0819)	-0.0929*** (0.0287)	-0.0446* (0.0244)	-0.0101*** (0.0241)	-0.0712*** (0.0140)	-0.0370*** (0.0140)	-0.0603*** (0.0177)	-0.0417*** (0.0145)	-0.0417*** (0.0145)
inv. ratio dependencia	Afiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	0.00926 (0.0448)	-0.0213 (0.0235)	-0.0211 (0.0144)	-0.0378*** (0.0120)	-0.00831 (0.0123)	0.0205** (0.0123)	0.0188* (0.00834)	0.0162* (0.00892)	0.0162* (0.00892)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	-0.0606 (0.0522)	0.0610 (0.0525)	-0.0184 (0.0183)	-0.00448 (0.0208)	0.0245 (0.0165)	0.00925 (0.0122)	-0.00526 (0.0122)	0.00170 (0.0136)	0.0235* (0.0135)	0.0235* (0.0135)

## Observaciones

Nota: Errores estándar en parentesis.

## Efectos marginales para hogares de la sierra

	2004-2005	2005-2006	2006-2008	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar	-0.0284*** (0.00968)	-0.0189*** (0.00508)	-0.0231*** (0.00401)	-0.0257*** (0.00394)	-0.0225*** (0.00360)	-0.0225*** (0.00302)	-0.0241*** (0.00299)	-0.0241*** (0.0023)	-0.0126*** (0.00242)	-0.0221*** (0.00241)	-0.0148*** (0.00241)
Área: Urbano (vs. Rural)	-0.0116 (0.0676)	-0.00556 (0.0328)	-0.0286 (0.0298)	-0.0555* (0.0285)	-0.0440* (0.0245)	-0.0440* (0.0205)	-0.0446** (0.0184)	-0.0446** (0.0142)	-0.0112 (0.0142)	-0.0218 (0.0112)	-0.0218 (0.0112)
Pertenece a asociación(es)	-0.0238 (0.0516)	0.0192 (0.0269)	0.0433* (0.0225)	-0.0111 (0.0228)	0.0199 (0.0220)	0.0199 (0.0171)	0.0258 (0.0171)	0.0258 (0.0123)	-0.00531 (0.0153)	-0.00531 (0.0153)	-0.00531 (0.0153)
Edad jefe	0.000316 (0.00211)	-0.00255** (0.00106)	-9.72e-05 (0.00864)	-0.00166** (0.00780)	-0.00104* (0.000710)	5.23e-05 (0.00052)	-0.0205*** (0.000563)	-0.0205*** (0.000372)	-0.00516 (0.000501)	-0.00516 (0.000501)	-0.00516 (0.000501)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.0603 (0.0595)	-0.0485 (0.0304)	-0.0145 (0.0265)	-0.0427* (0.0231)	-0.0573*** (0.0191)	-0.0266** (0.0158)	-0.0165 (0.0161)	-0.0465** (0.0166)	-0.0376*** (0.0125)	-0.0376*** (0.0125)	-0.0376*** (0.0125)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/Inicial)	0.003390 (0.0561)	-0.1944** (0.0561)	-0.09377*** (0.0349)	-0.0492 (0.0310)	-0.0940*** (0.0309)	-0.0792*** (0.0226)	-0.0652*** (0.0210)	-0.0652*** (0.0183)	-0.0612*** (0.0155)	-0.0612*** (0.0155)	-0.0612*** (0.0155)
Inestabilidad Ingresos: Alta (vs. Estable)	0.104 (0.108)	0.0221 (0.0504)	0.00852 (0.0371)	0.0866* (0.0453)	0.0333 (0.0317)	-0.00377 (0.0252)	0.0442 (0.0252)	0.0442 (0.0252)	0.0296 (0.0256)	0.0296 (0.0256)	0.0296 (0.0256)
Inestabilidad Ingresos: Media (vs. Estable)	0.00174 (0.0664)	-0.0129 (0.0420)	-0.00176 (0.0349)	0.0666 (0.0425)	0.00959 (0.0283)	0.0218 (0.0249)	0.0235 (0.0238)	0.0342* (0.0238)	0.0182 (0.0201)	0.0123 (0.0201)	0.0123 (0.0201)
Lengua materna jefe: Natividad (vs. No Nativa)	0.000375 (0.0504)	0.00828 (0.0279)	0.0505** (0.0237)	0.0438** (0.0220)	0.0350* (0.0193)	0.0276* (0.0152)	0.00283 (0.0148)	0.00283 (0.0148)	0.0191 (0.0126)	0.0191 (0.0126)	0.0191 (0.0126)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	0.0350 (0.101)	-0.00472 (0.0466)	-0.0378 (0.0341)	-0.0560** (0.0271)	-0.0250 (0.0338)	0.0583* (0.0332)	0.0507* (0.0300)	0.0507* (0.0219)	0.0286 (0.0214)	0.0286 (0.0214)	0.0286 (0.0214)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.197** (0.0782)	0.00992 (0.0347)	-0.0501 (0.0307)	-0.0443 (0.0289)	-0.0344 (0.0253)	-0.0146 (0.0202)	-0.00603 (0.0214)	-0.00603 (0.0156)	-0.0244 (0.0172)	-0.0244 (0.0172)	-0.0244 (0.0172)
Hogar monoparental (vs. biparental)	0.0446 (0.0713)	-0.0400 (0.0404)	-0.100*** (0.0390)	-0.0285 (0.0292)	-0.0298 (0.0240)	-0.0218 (0.0195)	-0.0125 (0.0206)	-0.0125 (0.0138)	-0.0358* (0.0169)	-0.0358* (0.0169)	-0.0358* (0.0169)
Vivienda con nacimiento	0.723*** (0.196)	0.0102 (0.0859)	0.0749 (0.0592)	0.172** (0.0809)	-0.0416 (0.0303)	0.115** (0.0573)	0.0405 (0.0368)	0.0405 (0.0292)	0.0147 (0.0288)	0.0147 (0.0288)	0.0147 (0.0288)
Vivienda sin SS.HH.	-0.0412 (0.0523)	0.0354 (0.0383)	0.0522** (0.0294)	-0.00124 (0.0224)	-0.00684 (0.0203)	0.0358* (0.0207)	0.00772 (0.0175)	0.00772 (0.0175)	0.0116 (0.0113)	0.0116 (0.0113)	0.0116 (0.0113)
Inv. ratio dependencia	-0.174* (0.103)	-0.0850 (0.0590)	-0.0358 (0.0484)	-0.137*** (0.0410)	-0.146*** (0.0410)	-0.121*** (0.0326)	-0.105*** (0.0318)	-0.105*** (0.0224)	-0.118*** (0.0224)	-0.118*** (0.0224)	-0.118*** (0.0224)
Afiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-0.0483 (0.0570)	0.0347* (0.0270)	-0.0890** (0.0414)	-0.0255 (0.0430)	-0.0625** (0.0288)	-0.0635*** (0.0264)	-0.0815*** (0.0228)	-0.0815*** (0.0228)	0.0378* (0.0198)	0.0378* (0.0198)	0.0378* (0.0198)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	-0.0178 (0.0723)	0.0763* (0.0414)	-0.0243 (0.0288)	-0.00414 (0.0264)	-0.0124 (0.0237)	-0.0145 (0.0208)	7.6e-05 (0.0151)	7.6e-05 (0.0151)	-0.0192 (0.0179)	-0.0192 (0.0179)	-0.0192 (0.0179)
Observaciones	224	500	959	996	1 063	1 263	1 679	1 582	1 942	1 994	

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01 \*\* p<0.05 \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

**Efectos marginales para hogares de la selva**

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar										
Área: Urbano (vs. Rural)	-0.00712 (0.0140)	-0.0311*** (0.00832)	-0.0198*** (0.00343)	-0.0204*** (0.00353)	-0.00718*** (0.00257)	-0.00445* (0.00256)	-0.0113*** (0.0025)	-0.00683*** (0.00183)	-0.0115*** (0.00230)	-0.0146*** (0.00237)
Pertenecía a asociación(es)	0.0104 (0.0976)	0.0455** (0.0498)	0.0531 (0.0433)	0.0531 (0.0667)	0.0531 (0.0433)	0.0531 (0.04414)	0.0531 (0.000154)	0.0531 (0.000360)	0.0531 (0.000392)	0.0531 (0.000245)
Edad jefe	0.0104 (0.0976)	0.0455** (0.0498)	0.0531 (0.0433)	0.0531 (0.0667)	0.0531 (0.04414)	0.0531 (0.000154)	0.0531 (0.000360)	0.0531 (0.000392)	0.0531 (0.000320)	0.0531 (0.000232)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.0925 (0.0725)	-0.0932* (0.0539)	-0.0136 (0.0196)	-0.0320 (0.0216)	-0.0142 (0.0161)	-0.0151 (0.0157)	-0.0151 (0.0157)	-0.0151 (0.0149)	-0.0178* (0.0140)	-0.0166 (0.0142)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/Inicial)	-0.134 (0.113)	-0.185** (0.0752)	-0.0478* (0.0269)	-0.0571** (0.0278)	-0.0535* (0.0206)	-0.0436* (0.0239)	-0.0208 (0.0182)	-0.0208 (0.0182)	-0.0177** (0.0179)	-0.0290* (0.0197)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	0.118 (0.115)	0.0445 (0.0691)	-0.0359 (0.0289)	0.0415 (0.0289)	0.0598 (0.0346)	0.0598 (0.0220)	-0.0219 (0.0200)	-0.0219 (0.0200)	-0.0345 (0.0210)	-0.0134 (0.0157)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	0.0327 (0.0794)	0.0261 (0.0642)	0.0201 (0.0248)	-0.00650 (0.0225)	-0.0600** (0.0308)	-0.0850 (0.0193)	-0.0257 (0.0160)	-0.0257 (0.0167)	-0.0259 (0.0179)	-0.0207 (0.0143)
Lengua materna jefe: Natividad (vs. No Natividad)	0.0194 (0.0867)	-0.1033** (0.0362)	-0.0544 (0.0188)	-0.0640*** (0.0163)	-0.00130 (0.0162)	-0.0245* (0.0133)	-0.0150 (0.0121)	-0.0150 (0.0121)	-0.0276** (0.0132)	-0.0283*** (0.00955)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	-0.0690 (0.0853)	-0.0368 (0.0625)	-0.0387* (0.0218)	-0.0321 (0.0265)	-0.0190 (0.0225)	-0.0113 (0.0239)	-0.0292 (0.0229)	-0.0292 (0.0229)	-0.00639 (0.0175)	-0.0224 (0.0179)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.108 (0.0882)	-0.145** (0.0652)	-0.0324 (0.0248)	-0.0402 (0.0269)	-0.0235 (0.0198)	-0.0396* (0.0236)	-0.0333** (0.0173)	-0.0333** (0.0173)	-0.0581*** (0.0173)	-0.0327** (0.0192)
Hogar monoparental (vs. biparental)	0.122 (0.0852)	0.0714 (0.0592)	0.00426 (0.0239)	0.00853 (0.0243)	0.0132 (0.0220)	-0.0134 (0.0202)	-0.0291 (0.0152)	-0.0291 (0.0152)	-0.00639 (0.0134)	-0.0349*** (0.0133)
Vivienda con hacinamiento	0.0760 (0.154)	0.430** (0.173)	0.0818 (0.0673)	0.0253 (0.0347)	0.0140 (0.0253)	0.0825* (0.0439)	0.0741* (0.0393)	0.0741* (0.0393)	0.0578* (0.0329)	0.0129 (0.0202)
Vivienda sin SS.HH.	-0.122** (0.0533)	-0.0107 (0.0581)	-0.00276 (0.0192)	0.0141 (0.0212)	0.0155 (0.0172)	0.0163 (0.0172)	-0.0150 (0.0136)	-0.0150 (0.0136)	0.0213 (0.0192)	0.0135 (0.0136)
Inv. ratio dependencia	-0.0793 (0.134)	-0.126 (0.0914)	-0.157*** (0.0410)	-0.0704** (0.0430)	-0.0485* (0.0319)	-0.0485* (0.0332)	-0.0426* (0.0249)	-0.0426* (0.0249)	-0.0848** (0.0220)	-0.0694*** (0.0228)
Afiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-0.194*** (0.0646)	-0.0298 (0.0520)	-0.0140 (0.0249)	-0.0476** (0.0231)	-0.0304 (0.0211)	-0.0467** (0.0193)	-0.0302* (0.0225)	-0.0302* (0.0225)	0.0240 (0.0226)	0.0360* (0.0216)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	0.0524 (0.125)	0.124 (0.0928)	0.0536 (0.0412)	-0.0271 (0.0276)	0.0125 (0.0308)	0.0578* (0.0330)	0.0051 (0.0189)	0.0051 (0.0189)	-0.0206 (0.0246)	0.0107 (0.0215)
Observaciones	157	336	629	699	746	733	977	968	1 135	1 160

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

## Anexo 5. Resultado de las regresiones logit según lengua materna del jefe del hogar

### Estimaciones para hogares con jefe de hogar con lengua materna no nativa

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2008-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar	-0.134*** (0.0474)	-0.206*** (0.0338)	-0.256*** (0.0290)	-0.214*** (0.0264)	-0.147*** (0.0267)	-0.210*** (0.0262)	-0.250*** (0.0262)	-0.227*** (0.0309)	-0.216*** (0.0245)	-0.269*** (0.0274)
Área: Urbano (vs. Rural)	0.362 (0.222)	0.0261 (0.233)	0.391* (0.219)	0.186 (0.198)	0.186 (0.198)	0.109 (0.198)	0.155 (0.198)	0.155 (0.198)	0.155 (0.198)	0.111 (0.183)
Permitece a asociacion(es)	0.233 (0.269)	0.0874 (0.181)	0.188 (0.155)	0.188 (0.155)	0.188 (0.155)	0.188 (0.155)	0.188 (0.155)	0.188 (0.155)	0.188 (0.155)	0.0311 (0.152)
Edad jefe	-0.0222** (0.0108)	-0.0128 (0.00728)	0.00583 (0.00609)	-0.0148*** (0.00570)	-0.0284 (0.00615)	-0.00674 (0.00621)	-0.00739 (0.00557)	-0.00108 (0.00883)	-0.00210 (0.00534)	-0.00855 (0.00560)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/inicial)	-0.439 (0.366)	-0.0648 (0.255)	-0.280 (0.201)	-0.397** (0.196)	-0.529** (0.202)	-0.304 (0.202)	-0.0543 (0.180)	-0.442** (0.187)	-0.416** (0.176)	-0.647*** (0.167)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/inicial)	-1.268** (0.422)	-1.049** (0.294)	-0.921** (0.233)	-0.855** (0.219)	-1.117** (0.219)	-1.108** (0.219)	-1.108** (0.219)	-0.930** (0.196)	-0.837** (0.165)	-0.716** (0.176)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	0.287 (0.385)	0.244 (0.256)	0.343 (0.215)	0.0611 (0.201)	0.0611 (0.201)	0.0611 (0.201)	0.550* (0.227)	0.225 (0.227)	0.470** (0.227)	0.476** (0.233)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	0.133 (0.328)	0.0667 (0.243)	-0.0391 (0.215)	-0.211 (0.189)	-0.392* (0.220)	-0.214 (0.220)	-0.392* (0.220)	0.225 (0.214)	0.225 (0.214)	0.216 (0.212)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	-0.257 (0.422)	-0.142 (0.260)	-0.140 (0.260)	-0.371 (0.256)	-0.165 (0.256)	-0.0561 (0.253)	-0.0561 (0.253)	0.776* (0.253)	0.776* (0.253)	0.776* (0.253)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.543 (0.340)	-0.114 (0.240)	-0.354* (0.212)	-0.478* (0.206)	-0.367* (0.218)	-0.0118 (0.218)	-0.340* (0.218)	0.116 (0.200)	0.476* (0.200)	0.476* (0.207)
Hogar nonparental (vs. biparental)	0.130 (0.375)	0.957*** (0.310)	-0.392 (0.238)	-0.171 (0.222)	-0.447* (0.222)	-0.583** (0.242)	-0.447* (0.242)	-0.044* (0.223)	-0.442** (0.223)	-0.442** (0.233)
Vivienda con hacinamiento	1.389** (0.558)	0.713** (0.422)	0.713** (0.291)	0.542** (0.244)	-0.0636 (0.244)	0.711*** (0.246)	-0.0636 (0.246)	0.591** (0.246)	0.591** (0.246)	0.591** (0.246)
Vivienda sin SS.HH.	-0.0915 (0.380)	-0.0183 (0.211)	-0.163 (0.211)	0.208 (0.173)	-0.163 (0.173)	0.223 (0.173)	0.308 (0.173)	0.315* (0.173)	0.347* (0.173)	0.386* (0.173)
Inv. ratio dependencia	-0.492 (0.546)	-1.001** (0.388)	-1.425*** (0.344)	-1.682** (0.322)	-1.220* (0.322)	-1.700*** (0.345)	-1.613*** (0.333)	-1.561* (0.333)	-1.561* (0.334)	-1.363** (0.334)
Region: Costa (vs. Lima)	-0.709* (0.390)	-0.647* (0.292)	-0.642** (0.292)	-0.602** (0.248)	-0.109 (0.248)	-0.143 (0.248)	-0.817** (0.247)	-0.294 (0.247)	-0.650* (0.247)	-0.285 (0.247)
Region: Selva (vs. Lima)	-0.490 (0.420)	-0.0881 (0.289)	-0.0881 (0.272)	-0.273 (0.290)	-0.672* (0.322)	-0.672* (0.292)	-0.386* (0.322)	-0.386* (0.322)	-0.716* (0.347)	-0.289 (0.347)
Region: Sierra (vs. Lima)	-0.301 (0.412)	-0.265 (0.301)	-0.265 (0.262)	-0.283 (0.262)	-0.0306 (0.290)	-0.0306 (0.312)	-0.968** (0.294)	-0.968** (0.294)	-0.294 (0.294)	-0.143 (0.294)
Affiliado a: EsSalud (vs. Ninguno)	-0.324 (0.297)	-0.355 (0.221)	-0.270 (0.209)	-0.534** (0.209)	-0.774*** (0.239)	-0.689** (0.239)	-0.505* (0.239)	-0.953** (0.239)	-0.688*** (0.239)	-0.350 (0.239)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	-0.585 (0.434)	-0.585* (0.324)	-0.585* (0.257)	-0.347 (0.254)	-0.287 (0.254)	-0.287 (0.254)	-0.197 (0.254)	-0.197 (0.254)	-0.197 (0.254)	-0.120 (0.243)
Constante	1.806* (0.964)	1.793* (0.616)	0.909* (0.511)	1.761** (0.501)	1.906** (0.528)	1.906** (0.528)	-0.0327 (0.517)	-0.422* (0.826)	-0.7076 (0.636)	-0.267 (0.692)
Observaciones	588	1 310	2 264	2 353	2 463	2 527	3 117	3 154	3 595	3 672

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01 \*\* p<0.05 \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

*Estimaciones para hogares con jefe de hogar con lengua materna nativa*

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar										
Área Urbano (vs. Rural)	-0.199** (0.0898)	-0.239*** (0.0654)	-0.170*** (0.0413)	-0.198*** (0.0450)	-0.221*** (0.0428)	-0.181*** (0.0398)	-0.259*** (0.0374)	-0.233*** (0.0448)	-0.211*** (0.0354)	-0.188*** (0.0379)
Pertenece a asociación(es)	0.770 (0.672)	0.650 (0.400)	0.470* (0.270)	0.552* (0.300)	-0.305 (0.276)	-0.148 (0.260)	-0.153 (0.220)	-0.160 (0.221)	0.03759 (0.219)	0.219 (0.232)
Edad jefe	0.521 (0.471)	0.0611 (0.295)	0.331 (0.222)	-0.170 (0.237)	0.163 (0.241)	0.444* (0.265)	0.165 (0.234)	0.291 (0.228)	0.0756 (0.223)	0.340 (0.239)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/inicial)	0.0135 (0.0192)	-0.238* (0.0112)	0.00685 (0.00865)	-0.0111 (0.00847)	0.00251 (0.00844)	0.00188 (0.00746)	-0.00713 (0.00663)	-0.00129 (0.00653)	-0.00553 (0.00649)	-0.00863 (0.00662)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/inicial)	-0.418 (0.559)	-0.523 (0.349)	0.0100 (0.259)	0.356 (0.270)	0.0431 (0.255)	-0.409* (0.227)	-0.282 (0.201)	-0.353 (0.234)	-0.544*** (0.207)	-0.419** (0.192)
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	-0.240 (0.697)	0.432 (0.561)	0.293 (0.354)	0.171 (0.406)	0.156 (0.347)	-0.171 (0.325)	0.156 (0.292)	-0.161 (0.292)	-0.462 (0.254)	-0.638** (0.275)
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	-0.328 (0.673)	0.220 (0.527)	0.267 (0.336)	0.170 (0.401)	-0.0151 (0.337)	0.131 (0.313)	-0.223 (0.284)	0.126 (0.401)	-0.295 (0.295)	-0.348 (0.301)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	0.302 (0.779)	-0.778 (0.600)	0.0616 (0.375)	-0.563 (0.402)	0.366 (0.326)	0.191 (0.315)	0.540* (0.279)	0.571 (0.464)	-0.258 (0.318)	-0.150 (0.329)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-1.189* (0.619)	-0.250 (0.393)	0.254 (0.286)	-0.349 (0.312)	-0.324 (0.289)	-0.324 (0.271)	-0.586** (0.250)	-0.472 (0.255)	-0.821*** (0.267)	-0.301 (0.249)
Hogar monoparental (vs. biparental)	-0.517 (0.665)	-0.0458 (0.437)	-0.721** (0.308)	-0.309 (0.319)	-0.546* (0.288)	-0.251 (0.276)	-0.371 (0.247)	-0.0782 (0.246)	0.0664 (0.262)	-0.739*** (0.262)
Vivienda con habitamiento	-0.515 (1.543)	-0.119 (0.885)	0.773* (0.415)	1.198* (0.570)	-1.020* (0.580)	1.087** (0.583)	0.191 (0.493)	0.443 (0.355)	0.268 (0.352)	0.0166 (0.352)
Vivienda sin SS.HH.	0.0330 (0.645)	0.154 (0.381)	0.606*** (0.232)	0.0232 (0.252)	-0.0217 (0.239)	0.493** (0.214)	-0.0986 (0.200)	0.0442 (0.224)	-0.0714 (0.226)	0.220 (0.190)
Inv. ratio dependencia	-1.785* (0.934)	-1.051** (0.633)	-1.051** (0.469)	-1.058** (0.491)	-1.097** (0.455)	-1.106** (0.429)	-1.106** (0.365)	-1.106** (0.444)	-1.484*** (0.361)	-1.495*** (0.361)
Region: Costa (vs. Lima)	-1.821** (0.840)	0.250 (0.664)	-0.377 (0.435)	-1.006* (0.541)	-1.176** (0.473)	-1.244** (0.477)	-1.244** (0.608)	-0.823 (0.681)	-1.188* (0.573)	-1.188* (0.612)
Region: Selva (vs. Lima)	-1.451* (0.841)	-0.498 (0.716)	-1.126** (0.462)	-2.228** (0.583)	-1.401** (0.496)	-2.262** (0.527)	-0.831 (0.579)	-1.388** (0.653)	-1.754** (0.570)	-1.375** (0.589)
Region: Sierra (vs. Lima)	-1.816** (0.734)	0.348 (0.639)	-0.349 (0.390)	-0.300 (0.442)	-0.458 (0.421)	-0.634 (0.520)	-0.202 (0.600)	-0.682 (0.512)	-0.391 (0.534)	-0.391 (0.534)
Afilado a: Es.Salud	-0.451 (0.568)	-0.592 (0.432)	-0.437 (0.335)	-0.619 (0.379)	-0.380 (0.331)	-0.871** (0.359)	-1.049** (0.395)	-0.871** (0.397)	0.141 (0.327)	0.774** (0.327)
Sexo jefe: Mujer	0.480 (0.728)	-0.278 (0.484)	0.767** (0.318)	0.110 (0.327)	0.137 (0.301)	0.166 (0.295)	-0.0388 (0.259)	-0.191 (0.250)	-0.355 (0.264)	0.237 (0.264)
Constante	2.289 (1.128)	2.225** (0.786)	0.282 (0.873)	2.102** (0.765)	1.263* (0.737)	1.121 (0.744)	0.589 (0.744)	-0.577 (0.184)	1.364 (0.986)	-0.0351 (0.940)
Observaciones	153	350	684	686	804	949	1.254	1.174	1.407	1.495

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01. \*\* p<0.05. \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

*Efectos marginales para hogares con jefe de hogar con lengua materna no nativa*

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar	-0.0156*** (0.00515)	-0.0199*** (0.00313)	-0.0153*** (0.00157)	-0.0144*** (0.00165)	-0.00736*** (0.00138)	-0.00996*** (0.00122)	-0.0110*** (0.00110)	-0.00532*** (0.000823)	-0.00971*** (0.000948)	-0.00951*** (0.000948)	
Area: Urbano (vs. Rural)	-0.0376 (0.0343)	0.00250 (0.0221)	0.0214** (0.0109)	0.0210** (0.0120)	0.00571 (0.0129)	-0.03117 (0.0113)	-0.0129* (0.0106)	-0.00453 (0.00711)	-0.011 (0.00618)	0.00335 (0.00702)	
Perteneció a asociación(es)	0.0263 (0.0297)	0.000843 (0.0174)	0.0113 (0.00936)	0.0133 (0.0103)	0.0123 (0.00800)	0.0144* (0.00794)	0.0100 (0.00675)	-0.00434 (0.00640)	0.00376 (0.00640)	0.00110 (0.00539)	
Edad jefe	-0.00249** (0.00120)	0.00123* (0.000701)	0.00349 (0.00364)	0.000990** (0.000385)	-0.000152 (0.000329)	-0.000319 (0.000295)	0.000333 (0.000245)	0.000333 (0.000178)	0.000333 (0.000178)	-0.000332 (0.000198)	
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/inicial)	-0.0453 (0.0347)	-0.06617 (0.0240)	-0.0158 (0.0108)	-0.0247** (0.0114)	-0.0256*** (0.00855)	-0.0136 (0.00774)	-0.00235 (0.00651)	-0.0105** (0.00651)	-0.0174** (0.00651)	-0.0175*** (0.00651)	
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/inicial)	-0.109** (0.0585)	-0.160*** (0.0328)	-0.0614** (0.0175)	-0.0617*** (0.0173)	-0.0660*** (0.0157)	-0.0587*** (0.0147)	-0.0272** (0.0106)	-0.0265*** (0.00824)	-0.0401*** (0.0108)	-0.0266*** (0.00839)	
Inestabilidad ingresos: Alta (vs. Estable)	0.0340 (0.0484)	0.0245 (0.0268)	0.0217 (0.0143)	0.00414 (0.0138)	0.0328** (0.0150)	0.0111 (0.0117)	0.0226* (0.0116)	0.00685 (0.0043)	0.00804 (0.00834)	0.00804 (0.00834)	
Inestabilidad ingresos: Media (vs. Estable)	0.00149 (0.0367)	0.006654 (0.0234)	-0.00233 (0.0128)	0.0144 (0.0131)	0.0215* (0.0124)	0.0142 (0.0105)	0.0150** (0.00933)	0.0150** (0.00833)	0.0159* (0.00833)	0.0159* (0.00833)	-0.00246 (0.00707)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	-0.0269 (0.0421)	-0.0131 (0.0266)	-0.00804 (0.0143)	-0.0224 (0.0139)	-0.00839 (0.0128)	-0.0261 (0.0128)	-0.0191 (0.0119)	0.0264** (0.0118)	0.0118 (0.00632)	0.0118 (0.00632)	
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.0644 (0.0426)	-0.0111 (0.0136)	-0.0219 (0.0112)	-0.0311** (0.0112)	-0.0201 (0.0123)	0.0057 (0.0110)	-0.0151* (0.0116)	0.00685 (0.00543)	0.00804 (0.00804)	0.00804 (0.00804)	
Hogar monoparental (vs. biparental)	0.0148 (0.0435)	-0.0824*** (0.0241)	-0.0220* (0.0126)	-0.0112 (0.0141)	-0.0222** (0.0109)	-0.0253*** (0.00976)	-0.0167* (0.00871)	0.0150** (0.00607)	0.0150** (0.00761)	0.0150** (0.00761)	-0.0283*** (0.00642)
Vivienda con nacimiento (vs. Primario)	0.238* (0.127)	0.197** (0.0879)	0.0571* (0.0393)	0.0449* (0.0246)	-0.00331 (0.0151)	0.0455** (0.0220)	0.0334** (0.0181)	0.0187 (0.0118)	0.0223 (0.0118)	0.0223 (0.00835)	
Vivienda sin SS.HH. (vs. Primario)	-0.00998 (0.0403)	-0.00176 (0.0230)	-0.00923 (0.0113)	-0.0149 (0.0133)	0.0128 (0.0120)	-0.0057 (0.0113)	-0.0151* (0.0113)	0.00407 (0.00457)	-0.0289*** (0.00880)	-0.0289*** (0.00880)	
Inv. ratio dependencia	-0.0550 (0.0608)	-0.0965*** (0.0373)	-0.08533** (0.0206)	-0.114*** (0.0216)	-0.0632*** (0.0184)	-0.0804** (0.0160)	-0.0707*** (0.0141)	-0.04545 (0.0102)	-0.04545 (0.0102)	-0.04545 (0.0102)	
Region: Costa (vs. Lima)	-0.0741* (0.0381)	-0.06933** (0.0249)	-0.0340** (0.0135)	-0.00720 (0.0180)	-0.00754 (0.0153)	-0.0358** (0.0153)	-0.0125 (0.0119)	-0.0160** (0.0119)	-0.00470 (0.0119)	-0.00470 (0.0119)	
Region: Selva (vs. Lima)	-0.0495 (0.0382)	-0.00832 (0.0267)	-0.0348*** (0.0173)	-0.0173 (0.0174)	-0.0133** (0.0131)	-0.0133** (0.00843)	-0.0156 (0.00843)	0.00566*** (0.00843)	-0.0172** (0.00663)	-0.0172** (0.00663)	
Region: Sierra (vs. Lima)	-0.0318 (0.0411)	-0.0242 (0.0260)	-0.0160 (0.0140)	0.00672 (0.0203)	-0.000164 (0.0166)	-0.0380*** (0.00924)	-0.00128 (0.0129)	-0.00128 (0.0129)	-0.00128 (0.0129)	-0.00128 (0.0129)	
Afiliado a EsSalud (vs. Ninguno)	-0.0352 (0.0313)	-0.0329* (0.0114)	-0.0157 (0.0121)	-0.0335*** (0.0105)	-0.0337*** (0.00897)	-0.0337*** (0.00897)	-0.0207*** (0.00796)	-0.0249*** (0.00796)	-0.0249*** (0.00796)	-0.0249*** (0.00796)	
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	-0.0574 (0.0370)	-0.0574 (0.0140)	0.00243 (0.0154)	-0.0213 (0.0138)	0.0126 (0.0138)	0.0136 (0.0138)	0.00776 (0.00775)	0.00805 (0.00775)	0.00805 (0.00775)	0.00805 (0.00775)	
Observaciones	588	1 310	2 264	2 353	2 463	2 527	3 117	3 154	3 595	3 672	

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia

**Efectos marginales para hogares con jefe de hogar con lengua materna nativa**

	2004-2005	2005-2006	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015
Activos del hogar										
Área: Urbano (vs. Rural)	-0.0358** (0.0158) 0.129 (0.103)	-0.0334*** (0.00866) 0.0844* (0.0486)	-0.0268*** (0.00631) -0.0763* (0.0449)	-0.0255*** (0.00551) -0.0718* (0.0394)	-0.0267*** (0.00488) -0.0371 (0.0338)	-0.0222*** (0.00471) -0.0181 (0.0318)	-0.0281*** (0.00377) -0.0164 (0.0236)	-0.0186*** (0.00332) -0.0127 (0.0221)	-0.0208*** (0.00333) -0.00373 (0.0229)	-0.0183*** (0.00353) 0.0217 (0.0235)
Pertenece a asociación(es)	0.0929 (0.0829)	-0.00863 (0.0412)	0.0512 (0.0336)	-0.0221 (0.0311)	0.0194 (0.0282)	0.0507* (0.0282)	0.0173 (0.0239)	0.0220 (0.0199)	0.00735 (0.0124)	0.0312 (0.0207)
Edad jefe	0.00243 (0.00344)	-0.00332** (0.0155)	0.00108 (0.00137)	-0.00142 (0.00109)	0.000303 (0.00102)	0.000230 (0.000912)	-0.0000772 (0.000917)	-0.000103 (0.000599)	-0.000545 (0.000709)	-0.000839 (0.000662)
Nivel jefe: Primaria (vs. Sin Educación/inicial)	-0.0721 (0.0924)	-0.0703 (0.0451)	-0.00159 (0.0410)	-0.0437 (0.0319)	-0.00518 (0.0305)	-0.0297 (0.0258)	-0.0270 (0.0206)	-0.0501** (0.0172)	-0.0517** (0.0179)	-0.0387** (0.0169)
Nivel jefe: Secundaria o Superior (vs. Sin Educación/inicial)	0.0568 (0.121)	-0.1677** (0.0476)	-0.00610 (0.0481)	-0.0208 (0.0411)	-0.0540 (0.0347)	-0.0301** (0.0288)	-0.0430* (0.0242)	-0.0341 (0.0214)	-0.0154 (0.0236)	-0.0552** (0.0211)
Inestabilidad ingresos. Alta (vs. Estable)	-0.0421 (0.119)	-0.0629 (0.0852)	-0.0471 (0.0580)	-0.0221 (0.0532)	0.0192 (0.0432)	-0.0206 (0.0388)	-0.0337 (0.0337)	0.0666* (0.0337)	0.0472 (0.0404)	0.00117 (0.0345)
Inestabilidad ingresos. Media (vs. Estable)	-0.0590 (0.121)	0.0309 (0.0543)	0.0427 (0.0529)	0.0221 (0.0524)	-0.00183 (0.0386)	0.0161 (0.0386)	0.0242 (0.0386)	0.0450 (0.0316)	0.0346 (0.0287)	0.0346 (0.0287)
Sector jefe: Secundario (vs. Primario)	0.0575 (0.157)	-0.0884 (0.0545)	0.00985 (0.0608)	-0.0624 (0.0384)	0.0486 (0.0471)	0.0246 (0.0424)	0.0381* (0.0402)	-0.0243 (0.0240)	-0.0243 (0.0266)	0.0139 (0.0292)
Sector jefe: Terciario (vs. Primario)	-0.2144** (0.109)	-0.0350 (0.0446)	-0.0398 (0.0446)	-0.0439 (0.0387)	-0.0384 (0.0335)	-0.0645** (0.0296)	-0.0645** (0.0296)	-0.0353 (0.0256)	-0.0280 (0.0227)	-0.0280 (0.0222)
Hogar monoparental (vs. biparental)	-0.0896 (0.111)	-0.00636 (0.0604)	-0.108** (0.0435)	-0.0383 (0.0380)	-0.0620** (0.0307)	-0.0297 (0.0317)	-0.0383 (0.0243)	-0.0619 (0.0222)	-0.0659 (0.0223)	-0.0688*** (0.0221)
Vivienda con nacimiento	-0.0804 (0.120)	-0.0160 (0.205)	0.147 (0.114)	0.217* (0.130)	-0.0863*** (0.0340)	0.182** (0.0761)	-0.0863*** (0.0556)	0.0416 (0.0400)	0.0290 (0.0363)	0.00163 (0.0347)
Vivienda sin SS.HH.	0.00597 (0.109)	-0.0222 (0.0446)	0.105** (0.0446)	0.00300 (0.0387)	-0.00261 (0.0335)	-0.0670** (0.0296)	-0.0105 (0.0272)	-0.0353 (0.0272)	-0.0090 (0.0227)	0.0227 (0.0222)
Inv. ratio dependencia	-0.321* (0.165)	-0.222** (0.0900)	-0.166** (0.0737)	-0.136** (0.0528)	-0.133** (0.0548)	-0.1444** (0.0521)	-0.0917** (0.0594)	-0.0884** (0.0534)	-0.145*** (0.0372)	-0.145*** (0.0348)
Región: Costa (vs. Lima)	-0.2377*** (0.0771)	0.0365 (0.101)	-0.0550 (0.0582)	-0.101** (0.0412)	-0.108*** (0.0323)	-0.113*** (0.0314)	-0.0709** (0.0406)	-0.0704*** (0.0287)	-0.0819*** (0.0279)	-0.0819*** (0.0287)
Región: Selva (vs. Lima)	-0.2011** (0.0875)	-0.0619 (0.0789)	-0.142*** (0.0452)	-0.176*** (0.0283)	-0.124*** (0.0314)	-0.152*** (0.0225)	-0.0719** (0.0394)	-0.0774*** (0.0252)	-0.1010*** (0.0225)	-0.0923*** (0.0266)
Región: Sierra (vs. Lima)	-0.330** (0.129)	0.0481 (0.0876)	-0.0558 (0.0630)	-0.0394 (0.0591)	-0.0565 (0.0531)	-0.0825 (0.0581)	-0.0213 (0.0532)	-0.0905 (0.0649)	-0.0407 (0.0594)	-0.0407 (0.0594)
Afiliado a: EsSalud	-0.0766 (0.0912)	-0.0765 (0.0512)	-0.0639 (0.0451)	-0.0708* (0.0340)	-0.0425 (0.0290)	-0.0882*** (0.0241)	-0.0395 (0.0313)	0.0139 (0.0280)	0.0753** (0.0312)	0.0753** (0.0289)
Sexo jefe: Mujer (vs. Hombre)	0.0923 (0.148)	-0.0366 (0.0599)	0.136** (0.0622)	0.0144 (0.0438)	0.0210 (0.0385)	-0.003635 (0.0276)	-0.0447 (0.0215)	-0.0352 (0.0224)	0.0241 (0.0224)	0.0241 (0.0289)
Observaciones	153	350	684	686	804	949	1.254	1.174	1.407	1.495

Nota: Errores estándar en paréntesis.

\*\*\* p<0.01 \*\* p<0.05. \* p<0.1

Fuente: INEI – ENAHO (2004-2015)

Elaboración: Propia



## 12. BIBLIOGRAFÍA

- Birdsall, N., Lustig, N., & Meyer, C. J. (2013). *The Strugglers: The New Poor in Latin America*. Working Paper 337, Center for Global Development, Washington D.C.
- Castro, J. (2006). *Política fiscal y gasto social en el Perú: Cuánto se ha avanzado y qué más se puede hacer para reducir la vulnerabilidad de los hogares*. Lima: Universidad del Pacífico.
- Cecchini, S., Espíndola, E., Filgueira, F., Hernández, D., & Martínez, R. (2012). *Vulnerabilidad de la estructura social en América Latina: medición y políticas públicas*. Obtenido de CEPAL: [http://www.inegi.org.mx/rde/RDE\\_06/Doctos/RDE\\_06\\_Art3.pdf](http://www.inegi.org.mx/rde/RDE_06/Doctos/RDE_06_Art3.pdf)
- Celidoni, M., & Procidano, I. (2015). Identification Precision of Vulnerability to Poverty Indexes: Does Information Quantity Matter? *Social Indicators Research*, 121(1), 93-113.
- Cruces, G., Lanjouw, P., Lucchetti, L., Perova, E., Vakis, R., & Viollaz, M. (2011). *Intra-generational Mobility and Repeated Cross-Sections. A Three-country Validation Exercise*. Policy Research Working Paper 5916, The World Bank.
- Chaudhuri, S. (2003). *Assessing Vulnerability to Poverty: Concepts, Empirical Methods and Illustrative Examples*. Working Paper, Columbia University.
- Christiansen, L. J., & Subbarao, K. (2005). Towards an Understanding of Household Vulnerability in Rural Kenya. *Journal of African Economies*, 14(4), 520-558.
- Duclos, J.-Y. (2001). *Problemas de medición de vulnerabilidad y pobreza para políticas sociales*. El Banco Mundial.
- Efron, B., & Tibshirani, R. J. (1993). *An Introduction to the Bootstrap*. New York: Chapman & Hall.
- Fields, G., & Ok, E. (1996). The Measurement of income mobility: an introduction to the literature. *Journal of Economic Theory*, 71(2), 349-377.
- Greene, W. H. (2002). *Econometric Analysis* (Quinta ed.). New Jersey: Prentice Hall.

Herrera, J. (Junio de 2002). *La pobreza en el Perú en 2001. Una visión departamental*. Obtenido de INEI: [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib0500/Libro.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib0500/Libro.pdf)

Herrera, J., & Cozzubo, A. (Septiembre de 2016). *La vulnerabilidad de los hogares a la pobreza en el Perú, 2004-2014*. Obtenido de PUCP: <http://departamento.pucp.edu.pe/economia/documento/la-vulnerabilidad-de-los-hogares-la-pobreza-en-el-peru-2004-2014/>

INEI. (Mayo de 2017). *Evolución de la Pobreza Monetaria 2007-2016*. Obtenido de [https://www.inei.gob.pe/media/cifras\\_de\\_pobreza/pobreza2016.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/cifras_de_pobreza/pobreza2016.pdf)

Lopez-Calva, L. F., & Ortiz-Juarez, E. (2011). A Vulnerability Approach to the Definition of the Middle Class. *The Journal of Economic Inequality*, 12(1), 23-47.

Morduch, J. (1994). Poverty and Vulnerability. *American Economic Review*, 84(2), 221-225.

Moret, W. (2014). *Vulnerability Assessment Methodologies: A Review of the Literature*. Obtenido de [https://microlinks.org/sites/default/files/resource/files/Vulnerability%20Assessment%20Literature%20Review\\_1.pdf](https://microlinks.org/sites/default/files/resource/files/Vulnerability%20Assessment%20Literature%20Review_1.pdf)

Ponce, C., & Torres, J. (Noviembre de 2001). *Movilidad de Ingresos y Transiciones fuera de la Pobreza*. Obtenido de <http://cies.org.pe/sites/default/files/investigaciones/movilidad-de-ingresos-y-transiciones-fuera-de-la-pobreza.pdf>

Slon, P., & Zúñiga, E. (2006). Poverty dynamics in Costa Rica with panel data from cross-sections. *Cepal Review*, 89, 165-178.

Stampini, M., Robles, M., Sáenz, M., Ibarra, P., & Medellín, N. (2015). *Poverty, Vulnerability and the Middle Class in Latin America*. IDB Working Paper Series Nº 591, Inter-American Development Bank.

Torche, F., & Lopez-Calva, L. F. (2013). Stability and Vulnerability of the Latin American Middle Class. *Oxford Development Studies*, 41(4), 409–435.

Webber, D., & Rossouw, S. (2010). *Sub-national vulnerability measures: A spatial perspective*. Nueva Zelanda: Departamento de Economía, Auckland University of Technology.

Winkelried, D., & Torres, J. (Diciembre de 2017). *Economic mobility along the business cycle. The case of Peru*. Obtenido de Peruvian Economic Asociation: <http://perueconomics.org/wp-content/uploads/2018/01/WP-115.pdf>