

Brecha Digital en el Perú: Diagnóstico, Acceso, Uso e Impactos

Ph.D Mario Delfín Tello Pacheco



Instituto Nacional de Estadística e Informática

Av. General Garzón N° 658, Jesús María, Lima 11 PERÚ

Teléfonos: (511) 433-8398 431-1340 Fax: 433-3591

Web: www.inei.gob.pe

Diciembre 2018

Impreso en los talleres gráficos de:

IMPRENTA.

Dirección :

Teléfono :

Tiraje : 000 Ejemplares

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú : 2018 - 00000

Fecha de impresión: Marzo 2019

Las opiniones y conclusiones de esta investigación son de exclusiva responsabilidad del autor, por lo que el INEI no se solidariza necesariamente con ellas.



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 **“BRECHA DIGITAL EN EL PERÚ: DIAGNÓSTICO, ACCESO, USO E IMPACTOS”**.

El objetivo de esta investigación es identificar los principales factores que influyen, promueven o limitan el acceso y uso de los instrumentos TICs por parte de los trabajadores y en los hogares del Perú, midiendo y explicando la brecha digital existente en el período 2012-2017. Adicionalmente la investigación analiza el impacto del uso del internet sobre la productividad laboral de los emprendimientos informales en los diversos sectores productivos de la economía peruana. La principal fuente de información utilizada es la Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG) 2012-2017.

El estudio ha sido elaborado por el PhD. Mario Delfín Tello Pacheco, profesor e investigador principal del Departamento de Economía de la Pontificia Universidad Católica del Perú. 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, Diciembre 2018

Econ. Francisco Costa Aponte
Jefe(e) del INEI



CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	3
RESUMEN	9
ABSTRACT	9
INTRODUCCIÓN	11
1. Fundamento del Problema.....	13
2. Objetivos de la Investigación	15
3. Justificación de la Investigación	17
4. Marco Teórico	19
5. Formulación de Hipótesis	23
6. Aspectos Metodológicos.....	25
6.1 La Brecha Digital en el Perú 2012-2017	25
6.2 Los Determinantes de la Brecha Digital en el Perú	26
6.3 Impactos del Uso del Internet Sobre La Productividad Laboral de los Emprendimientos Informales	29
7. Proceso de la Investigación.....	33
8. Resultados	35
8.1 Análisis Descriptivo del Acceso y Uso de TICs en los Hogares del Perú 2012-2017.....	35
8.2 Análisis Descriptivo del Acceso y Uso de Internet de la Población Económicamente Activa y Ocupada, 2012-2017	53
8.3 Determinantes del Acceso a las TICs y Uso de Internet en los Hogares del Perú, 2012-2017	64
8.4 Determinantes del Acceso y Uso de Internet por la PEAO del Perú, 2012-2017	72
8.5 Impacto del Uso del Internet en la Productividad Laboral de los Emprendimientos Informales	77
9. Conclusiones	83
10. Recomendaciones	85
11. Anexo de Cuadros	87
12. Bibliografía	167

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y CUADROS

Gráfico N° 1.	Determinantes del acceso, uso e impacto de las TICs.....	20
Cuadro N° 1.	Descripción y clasificación de las variables.....	27
Cuadro N° 2.	Métodos de estimación	32
Cuadro N° 3.	Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de hogares, según región, 2012-17 (Porcentaje)	37
Cuadro N° 4.	Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de hogares, según región, 2012-17 (Porcentaje)	39
Cuadro N° 5.	Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de hogares, según región, 2012-17 (Porcentaje)	40
Cuadro N° 6.	Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de celulares a nivel de hogares, según región, 2012-17 (Porcentaje).....	41
Cuadro N° 7.	Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de celulares a nivel de hogares, según región, 2012-17 (Porcentaje).....	43
Cuadro N° 8.	Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de celulares a nivel de hogares, según región, 2012-17 (Porcentaje)	44
Cuadro N° 9.	Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de tv-cable a nivel de hogares, según región, 2012-17 (Porcentaje)	45
Cuadro N° 10.	Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de tv-cable a nivel de hogares, según región, 2012-17 (Porcentaje).....	47
Cuadro N° 11.	Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de tv-cable a nivel de hogares, según región, 2012-17 (Porcentaje).....	48
Cuadro N° 12.	Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de computadoras a nivel de hogares, según región, 2012-17 (Porcentaje)	49
Cuadro N° 13.	Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de computadoras a nivel de hogares, según región, 2012-17 (Porcentajes)	51
Cuadro N° 14.	Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de computadoras a nivel de hogares, según región, 2012-17 (Porcentajes).....	52
Cuadro N° 15.	Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de individuo perteneciente a la PEAQ, según región, 2012-17 (Porcentajes).....	55
Cuadro N° 16.	Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de individuo perteneciente a la PEAQ, según región, 2012-17 (Porcentajes)	57
Cuadro N° 17.	Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de individuo perteneciente a la PEAQ, según región, 2012-17 (Porcentajes)	60
Cuadro N° 18.	Perú: Indicadores descriptivos a nivel de hogares, 2012-2017	65
Cuadro N° 19.	Perú: Determinantes del acceso de las tics en hogares, 2012-2017.....	67
Cuadro N° 20.	Perú: Determinantes del uso de internet en hogares, 2012-2017	69
Cuadro N° 21.	Perú: Indicadores descriptivos de la PEAQ, 2012-2017.....	73
Cuadro N° 22.	Perú: Determinantes del acceso y uso de internet por la PEAQ, 2012-2017	75
Cuadro N° 23.	Perú: Indicadores descriptivos de emprendedores informales, 2012-2017	78
Cuadro N° 24.	Perú: Productividad laboral y uso de internet en emprendimientos informales, 2012-2017	79

ÍNDICE DE CUADROS DEL ANEXO

Cuadro N° A.1. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de hogares, según región, 2012 (Porcentaje).....	87
Cuadro N° A.2. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de hogares, según región, 2012 (Porcentaje).....	89
Cuadro N° A.3. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de hogares, según región, 2012 (Porcentaje).....	90
Cuadro N° A.4. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de celulares a nivel de hogares, según región, 2012 (Porcentaje).....	91
Cuadro N° A.5. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de celulares a nivel de hogares, según región, 2012 (Porcentaje).....	92
Cuadro N° A.6. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de celulares a nivel de hogares, según región, 2012 (Porcentaje).....	94
Cuadro N° A.7. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de tv-cable a nivel de hogares, según región, 2012 (Porcentaje).....	95
Cuadro N° A.8. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de tv-cable a nivel de hogares, según región, 2012 (Porcentaje).....	97
Cuadro N° A.9. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de tv-cable a nivel de hogares, según región, 2012 (Porcentaje).....	98
Cuadro N° A.10. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de computadoras a nivel de hogares, según región, 2012 (Porcentaje).....	99
Cuadro N° A.11. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de computadoras a nivel de hogares, según región, 2012 (Porcentaje).....	101
Cuadro N° A.12. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de computadoras a nivel de hogares, según región, 2012 (Porcentaje).....	102
Cuadro N° A.13. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de hogares, según región, 2015 (Porcentaje).....	103
Cuadro N° A.14. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de hogares, según región, 2015 (Porcentaje).....	105
Cuadro N° A.15. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de hogares, según región, 2015 (Porcentaje).....	106
Cuadro N° A.16. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de celulares a nivel de hogares, según región, 2015 (Porcentaje).....	107
Cuadro N° A.17. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de celulares a nivel de hogares, según región, 2015 (Porcentaje).....	109
Cuadro N° A.18. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de celulares a nivel de hogares, según región, 2015 (Porcentaje).....	110
Cuadro N° A.19. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de tv-cable a nivel de hogares, según región, 2015 (Porcentaje).....	111
Cuadro N° A.20. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de tv-cable a nivel de hogares, según región, 2015 (Porcentaje).....	113
Cuadro N° A.21. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de tv-cable a nivel de hogares, según región, 2015 (Porcentaje).....	114
Cuadro N° A.22. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de computadoras a nivel de hogares, según región, 2015 (Porcentaje).....	115
Cuadro N° A.23. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de computadoras a nivel de hogares, según región, 2015 (Porcentaje).....	117

Cuadro N° A.24. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de computadoras a nivel de hogares, según región, 2015 (Porcentaje).....	118
Cuadro N° A.25. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de hogares, según región, 2017 (Porcentaje).....	119
Cuadro N° A.26. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de hogares, según región, 2017 (Porcentaje).....	121
Cuadro N° A.27. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de hogares, según región, 2017 (Porcentaje).....	122
Cuadro N° A.28. Perú: aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de celulares a nivel de hogares, según región, 2017 (Porcentaje).....	123
Cuadro N° A.29. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de celulares a nivel de hogares, según región, 2017 (Porcentaje).....	125
Cuadro N° A.30. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de celulares a nivel de hogares, según región, 2017 (Porcentaje).....	126
Cuadro N° A.31. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de tv-cable a nivel de hogares, según región, 2017 (Porcentaje).....	127
Cuadro N° A.32. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de tv-cable a nivel de hogares, según región, 2017 (Porcentaje).....	129
Cuadro N° A.33. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de tv-cable a nivel de hogares, según región, 2017 (Porcentaje).....	130
Cuadro N° A.34. Perú: aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de computadoras a nivel de hogares, según región, 2017 (Porcentaje).....	131
Cuadro N° A.35. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de computadoras a nivel de hogares, según región, 2017 (Porcentaje).....	133
Cuadro N° A.36. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de computadoras a nivel de hogares, según región, 2017 (Porcentaje).....	134
Cuadro N° A.37. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de individuo perteneciente a la PEAQ, según región, 2012 (Porcentaje).....	135
Cuadro N° A.38. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de individuo perteneciente a la PEAQ, según región, 2012 (Porcentaje).....	137
Cuadro N° A.39. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de individuo perteneciente a la PEAQ, según región, 2012 (Porcentaje).....	140
Cuadro N° A.40. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de individuo perteneciente a la PEAQ, según región, 2015 (Porcentaje).....	144
Cuadro N° A.41. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de individuo perteneciente a la PEAQ, según región, 2015 (Porcentaje).....	146
Cuadro N° A.42. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de individuo perteneciente a la PEAQ, según región, 2015 (Porcentaje).....	149
Cuadro N° A.43. Perú: Aspectos geográficos y de infraestructura que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de individuo perteneciente a la PEAQ, según región, 2017 (Porcentaje).....	153
Cuadro N° A.44. Perú: Aspectos demográficos y culturales que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de individuo perteneciente a la PEAQ, según región, 2017 (Porcentaje).....	155
Cuadro N° A.45. Perú: Aspectos económicos y educativos que influyen en el acceso y uso de internet a nivel de individuo perteneciente a la PEAQ, según región, 2017 (Porcentaje).....	158
Cuadro N° A.46. Perú: Prueba de exogeneidad del uso de internet en la productividad y la productividad en la ecuación de uso de internet, 2012-2017.....	162

Basado en la Encuesta Nacional de Hogares (INEI-ENAH) del período 2012-2017, este trabajo describe una serie de indicadores del acceso y uso de los instrumentos de las tecnologías de información y comunicación (TICs) a nivel de hogares y del acceso y uso de internet de la población económicamente activa ocupada (PEAO) del Perú. Dichos indicadores sirven para estimar los correspondientes indicadores de la brecha digital los cuales están asociados a aspectos económicos, sociales, demográficos, geográficos y de infraestructura. Luego para el mismo período, el trabajo estima los determinantes del acceso a las TICs y el uso de internet en hogares, y para la fuerza laboral en el Perú, el acceso y uso del internet. Por último, el trabajo estima la incidencia del uso del internet sobre la productividad de los emprendimientos informales de los sectores agropecuario y no agropecuario. Los resultados de las estimaciones señalan, por un lado, que los aspectos sociales y del desarrollo económico como educación, ingreso, e infraestructura productiva son los principales determinantes del acceso, uso de las TICs, y las brechas digitales en los hogares y trabajadores del Perú. De otro lado, existen diferencias entre las relaciones de la productividad laboral y el uso del internet para los emprendimientos informales entre los sectores agropecuarios y no agropecuarios. En este último, al parecer, se genera un círculo vicioso negativo para el 24,3% de los informales no agropecuarios que usan el internet, en cambio para el 7,3% de los informales agropecuarios el uso del internet incide de manera estadísticamente significativa sobre la productividad laboral, pero ésta no incide sobre el uso del internet.

ABSTRACT

Based upon the National Households Surveys (INEI-ENAH) for period 2012-2017, this paper describes the set of indicators of the access and use of TICs for households, and the access and use of internet services for workers of Peru. These indicators serve to compute the digital gap associated to socio-economic, geographic and demographic factors. Then, it estimates the statistical relevance of such factors for access TICs and use of internet for households and the access and use of internet for workers. Finally, this paper estimates the relationship between the labor productivity and the use of internet in the agriculture and non-agricultural sectors. The results indicate on the one hand, that social-economic development aspects such as education, income, productive infrastructure are the main determinants of access, use of TICs, and digital gaps in households and workers in Peru. On the other hand, there exist differences between agricultural and non-agricultural sectors in the relationship between labor productivity and use of internet. Thus, a vicious negative circle is produced between productivity and the use of internet for 24,3% of the informal entrepreneurs of non-agricultural sector, whereas for 7,3% of the informal entrepreneurs of the agricultural sector, use of internet affect positively to productivity and this does not affect to the use of internet.

La Brecha Digital, BD, (Digital Divide en inglés) es definida como la desigualdad en el acceso y uso de las tecnologías de información y comunicación (TICs) (particularmente de los servicios de internet) encontrada en los países, hogares, individuos y empresas (Castells, 2002; Rodríguez, 2006; Scheerder, van Deursen, y van Dijk, 2017). La literatura (mayoritariamente internacional) analiza la BD en tres niveles. El primero, el acceso o no de los 'agentes'¹ a las TICs, el segundo, el uso de las TICs, y el tercero, las consecuencias tangibles del uso de las TICs.

Basado en la Encuesta Nacional de Hogares del periodo 2012-2017 (INEI-ENAHO, 2017), este trabajo aborda los tres niveles de análisis sobre la BD en los hogares y los trabajadores del Perú. De acuerdo a International Telecommunication Union ITU (2018), en el 2016, el 45,5% de los individuos en el Perú usaban los servicios de internet, el 26,4% de los hogares peruanos tenían acceso al mismo servicio, el 33,5% de las familias disponía de al menos una computadora, y el 87,2% de los hogares tenían celulares². Los países con los porcentajes más bajos en los primeros tres indicadores fueron en el 2014, Burundi (1%; 0,3%, 1%) y Nigeria (1,2%, 0,6%, 1,4%), y para el cuarto indicador Venezuela en el 2012 (40,8%). En el otro extremo, las tasas más altas de los tres primeros indicadores fueron 98,2%, 96,5% y 96,7% respectivamente para Islandia en el 2014, y para el cuarto indicador 99,2% de Corea del Sur en el 2016, y 99,7% de Qatar en el 2015. Estos valores han implicado que en el pilar de '**Preparación Tecnológica**' del índice de competitividad (WEF, 2018) ocupemos el puesto 86 de 137 países. La importancia de las tecnologías de información y comunicación sobre la generación del empleo (particularmente en sectores intensivos en conocimiento), crecimiento, los procesos de innovación y el desarrollo económico en las economías (particularmente en desarrollo) ha sido ampliamente documentada en la literatura (por ejemplo, Castells, 2002; OECD, 2004; Rodríguez, 2006; Cimoli, Hofman, & Mulder, 2010; Evangelista & Guerrieri, 2014; y WEF, 2016). En consecuencia, en la medida que la cobertura y uso de las TICs se extienda en las economías en desarrollo (y particularmente en los hogares, fuerza laboral y empresas), la preparación tecnológica será más adecuada con la posibilidad que contribuya al desarrollo de los países menos desarrollados.

1/ Individuos, familias, firmas, instituciones, etc.

2/ Esta última cifra es del 2015.



1. FUNDAMENTACIÓN DEL PROBLEMA

Citando a un estudio de la CEPAL (2018): “La economía digital es una fuerza crucial para impulsar el cambio estructural y avanzar en la reducción de la desigualdad y aumentar la inclusión social. Su rol de catalizador del cambio depende de la creación de los activos complementarios analizados, en especial los que hacen referencia a la estructura y capacidad institucional en materia de apoyo a las pymes, política industrial, educación, salud y gobierno electrónico. Se espera que las propuestas detalladas en cada punto coadyuven a impulsar el desarrollo económico y social de América Latina, en un marco de cambio estructural para la igualdad” (INEI 2018c, pp. 48)³, y por los datos generales descritos anteriormente se hace necesario estimar el nivel de la brecha digital en el Perú que sirva para el proceso de desarrollo económico y social que el Perú requiere. Por la importancia de dicha brecha en los países en desarrollo, este trabajo aborda esta área en tres niveles de análisis. El nivel del diagnóstico de la brecha digital en las 25 regiones (incluyendo el Callao) del Perú, el nivel de los factores que determinan el acceso y uso de las TICs, y del nivel del impacto que tienen las TICs, particularmente el uso de los servicios de internet, sobre la productividad laboral de los emprendimientos informales.

En el diagnóstico se identificarán los factores económicos, sociales, demográficos y geográficos que están asociados a los indicadores de la brecha digital en las regiones o departamentos del Perú. En la determinación del acceso y uso de las TICs, el estudio estimará la relevancia estadística de los factores que determinan el acceso y uso de las TICs a nivel de hogares y de la fuerza laboral del Perú. En el análisis del impacto, se estimará los determinantes de la productividad laboral de los emprendimientos informales y el rol del uso del internet en dicha determinación.

3/ Reproducido parcialmente en INEI (2018c).



2. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

El propósito de la presente investigación es identificar los principales factores que influyen, promueven o limitan el acceso y uso de los instrumentos TICs por parte de los trabajadores y en los hogares del Perú, midiendo y explicando la brecha digital existente en el período 2012-2017. Adicionalmente la investigación analiza el impacto del uso del internet sobre la productividad laboral de los emprendimientos informales en los diversos sectores productivos de la economía peruana. La fuente de datos para la presente investigación son los resultados de la Encuesta Nacional de Hogares, ENAHO, 2012-2017.

Basado en la literatura sobre la brecha digital y la base de datos a ser usados en el proyecto se desprenden una serie de objetivos específicos. Los más destacados son:

- i) Cuantificar la BD a nivel de hogares, trabajadores y emprendimientos informales asociados a cada factor que la determina.
- ii) Identificar los principales factores que inciden sobre la brecha digital existente en el Perú a nivel de hogares, trabajadores y emprendimientos informales.
- iii) Identificar los factores claves que limitan o promueven el acceso y uso de las TICs a nivel de hogares, trabajadores y emprendimientos informales.
- iv) Explorar la posible relación bi-causal entre la productividad laboral y uso del internet en los emprendimientos informales en el Perú.
- v) Identificar instrumentos de política económica que eliminen las barreras y/o promuevan el acceso, uso, e impacto de las TICs en la economía.



3. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Los resultados de la investigación proveen información a los hacedores de política del gobierno y al sector privado en general sobre diversos aspectos de la brecha digital en el Perú. Entre otros: las áreas geográficas con menor acceso y uso de las TICs; el papel del internet en los emprendimientos informales; la estimación de la incidencia del internet en la productividad laboral de los emprendimientos informales; la estimación de la magnitud del uso del internet en actividades productivas; y la identificación de los potenciales instrumentos de política que fomenten el acceso y uso de las TICs. Cabe anotar, que el análisis de los emprendimientos informales no sólo se debe a la información contenida en la ENAHO (módulo 02 del ingreso del productor agropecuario, y módulo 04 del ingreso del trabajador independiente) sino que además se analiza por la magnitud del sector en la economía peruana. Según datos del 2015 del INEI (2018), 88,1% de las unidades productivas del sector institucional de los hogares pertenecen al sector informal y el 56% del empleo total en el Perú corresponde al empleo informal dentro del sector informal.

4. MARCO TEÓRICO

La literatura sobre los determinantes del acceso y uso de las TICs y sus impactos se han basado en argumentos y evidencias de infinidad de países y métodos de estimación. Resúmenes de dicha literatura se encuentran en los trabajos de Zafar & Aftab (2007), Grazzi & Vergara (2009), Actis (2010), Pejić, Zoroja, y Bosilj (2013), Várayai, Herdon, y Botos (2015), y Martínez (2018), para el acceso; Gutierrez & Gamboa (2010), Actis (2010), Al-Hamman & Heshmati (2011), Ziemba (2016), Scheerder, van Deursen, y van Dijk (2017), y Martínez (2018) para el uso; y OECD (2004), Scheerder, van Deursen, y van Dijk (2017) para los impactos.

Los 'factores' determinantes se agrupan en los aspectos delineados en el Gráfico N° 1 la cual sintetiza los diversos factores ofrecidos en la literatura que determinan, influyen, promueven, o limitan el acceso y uso de las TICs en los hogares y los individuos de la fuerza laboral así como también el impacto económico que tiene el uso de las TICs en los emprendimientos (formales e informales).

Chinn & Fairlie (2007) aclara y diferencia el concepto de brecha digital y los conceptos de acceso y uso de las TICs. La brecha digital corresponde a la diferencia de un determinado indicador digital (por ejemplo, proporción de hogares, individuos, empresas que disponen computadoras, servicios de internet, celulares, etc.) entre dos grupos diferentes de 'factores o agentes'. Los factores que inciden en el acceso y uso de las TICs (como los listados en el Gráfico N° 1) inciden en la brecha pero no determinan la contribución de estos factores sobre la misma. Las cifras de los cuadros que se presentan en este informe muestran las proporciones de población (hogares o trabajadores) con ciertas características (por ejemplo, áreas geográficas, regiones, ingresos, nivel de educación, etc.) que teóricamente influyen en el acceso y uso de las TICs. Un indicador básico de la BD del acceso y uso sería la diferencia de estas proporciones. Mayores detalles de esta BD en las siguientes dos secciones.

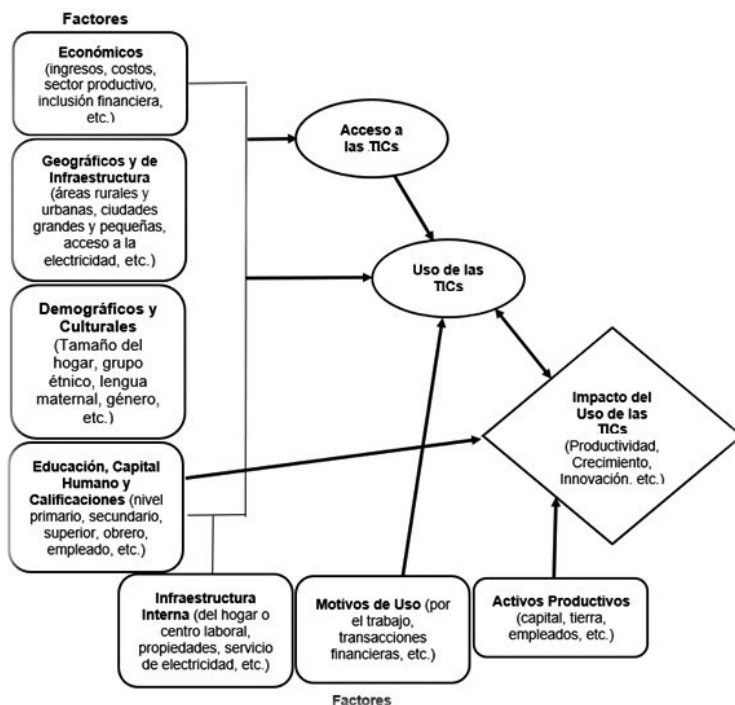
La literatura peruana es muy escasa en los temas del acceso, uso e impactos de las TICs. Descatan los trabajos de Gutiérrez & Gamboa (2010), García, Medina y BendeZú (2011), y Ruiz & Ortiz (2014). El primer estudio se basa en una muestra del 2007 de 1200 individuos para el Perú⁴ sobre uso de las TICs⁵. Implementando métodos de estimación Logit y Probit Ordenado el estudio concluye que el nivel de educación e ingresos determina la brecha digital en el uso de los TICs en el Perú. El género de los individuos, sin embargo, arroja resultados no claros para la determinación de dicha brecha. Por otra parte, la brecha digital geográfica reproduce las desigualdades socioeconómicas entre las ciudades del Perú.

4/ Detalles de la encuesta y muestra del estudio se encuentra en:
<http://www.dirsi.net/espanol/content/view/181/71>; y

http://www.dirsi.net/english/index.php?option=com_content&task=view&id=120&Itemid=69.

5/ Estos incluyen: telefonía móvil y fija, servicios de mensajes cortos (en inglés, short message services, SMS), telefonía pública e internet.

Gráfico N° 1: DETERMINANTES DEL ACCESO, USO E IMPACTO DE LAS TICs



Fuente: Elaboración propia. Lista de referencias.

El segundo trabajo se basa en la ENAHO (INEI-ENAHO) del período 2002-2010⁶ y realiza un diagnóstico del acceso de los hogares del Perú a las TICs⁷. El trabajo encuentra en dicho diagnóstico que los niveles de ingreso, la diferencia geográfica (Lima Metropolitana, resto de ciudades urbanas, y las áreas rurales) la lengua materna, la edad y género de los usuarios, y los años de escolaridad están asociadas a la brecha digital de las TICs. Luego, el estudio implementa estimaciones Logit, Panel de Probit, Logit Multinomial (con 4 categorías o respuestas sobre computadoras), Heckman de Selección de Muestra (de demanda de internet dado que adquirió computadoras), y Probit para analizar los factores determinantes de la tenencia de computadoras y la demanda de servicios de internet. Las dos principales conclusiones en esta parte del estudio son que los niveles de ingresos limitan la demanda de internet, particularmente porque con bajos ingresos no se adquieren computadoras, y que el nivel de educación del jefe del hogar determina principalmente la adquisición de las computadoras. El tercer trabajo realiza, por un lado, un diagnóstico del acceso y uso del internet basado en los hogares de ENAHO 2011, y de otro lado, estima los impactos del uso de internet sobre los ingresos, gastos, estudios de educación superior y empleo, de un panel de hogares del periodo 2007-2009 mediante las técnicas de causalidad de Propensity Score

6/ Período efectivo de análisis 2001-2009.

7/ Telefonía fija y móvil, internet, computadoras, y TV-Cable

Matching (Puntaje de emparejamiento) y 'Differences in differences' (Diferencias en diferencias). Similar a otros estudios encontrados en la literatura, el trabajo concluye, por un lado, que “en el Perú el acceso a internet es todavía reducido, alcanzando el 59% de los hogares en el 2011 (con al menos un miembro que accede a internet), observándose una mayor concentración del acceso en zonas urbanas (71,3%) respecto a las rurales (22%). Lo anterior, sería reflejo de la existencia de una brecha de infraestructura” y de otro lado, que el “acceso a internet impacta de manera positiva al ingreso y gasto total de los hogares. El impacto en el gasto se canaliza a través del mayor gasto en alimentos y en entretenimiento. Asimismo, el acceso al internet impactaría de manera positiva en las dimensiones de educación y trabajo”.

El presente trabajo amplía los diagnósticos realizados en período de análisis, 2012-2017; en acceso y uso de herramientas TICs (internet, celulares, TV-Cable, y computadoras); en hogares; en el acceso y uso de internet en la PEO; en la cobertura regional; y en los factores teóricos analizados.



5. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS

El Gráfico N° 1 muestra los diversos factores que inciden sobre la BD, el acceso y uso e impacto de las TICs. De estas relaciones y los datos preliminares presentados en la introducción y en la sección anterior se verifican las siguientes dos hipótesis:

H1: Si bien la BD parece haber decrecido en el período 2012-2017, la magnitud del acceso, uso e impacto de las TICs es aún inadecuada para la 'preparación tecnológica' que incide en el desarrollo de la economía.

H2: En la relación entre el uso de internet y la Producción Laboral (PL) de los emprendimientos informales, existen diferencias significativas de dicha relación entre los sectores no agropecuarios y los respectivos agropecuarios.

Las evidencias que sustentan estas hipótesis se presentan en la Sección 8 del trabajo.



6. ASPECTOS METODOLÓGICOS

El trabajo usa técnicas descriptivas para el primer objetivo de la investigación y técnicas econométricas para el segundo objetivo. A continuación, se detalla dichos aspectos metodológicos.

6.1 La Brecha Digital en el Perú 2012-2017

El diagnóstico de la BD se basa en una serie de cuadros presentados en las siguientes secciones. Las cifras de los cuadros de dichas secciones siguientes, y las del anexo de cuadros (Cuadros del A1 al A46) siguen el mismo patrón. La primera columna de los cuadros miden el porcentaje de hogares ubicados en cada región y a nivel nacional que tienen acceso y uso de las herramientas TICs del cuadro y período correspondientes. Así por ejemplo, los promedios nacionales (usando los factores de expansión de hogares de INEI-ENAO 2017) para el periodo 2012-2017 del acceso y uso de internet, celulares, TV-cable y computadoras en los hogares del Perú fueron respectivamente 23,9%; 85,5%; 35,4% y 31,3% (Cuadros N° 3, 6, 9 y 12).

La BD en el acceso y uso de estos instrumentos a nivel de regiones del Perú es la diferencia vertical de estas cifras entre par de regiones o entre una región y el promedio nacional. Así por ejemplo, Lima y la Provincia Constitucional del Callao son las regiones con mayor porcentaje de hogares en acceso y uso de servicios de internet mientras que las regiones de Huancavelica, Apurímac y Pasco son las de menor porcentajes de hogares. La BD entre las regiones de alto porcentajes (Lima y la Provincia Constitucional del Callao) y aquellas de bajo porcentajes es de alrededor de 35%.

Luego de la primera columna, las siguientes columnas miden el porcentaje de hogares por región que tiene una característica asociada a los factores teóricos que determinan el acceso y uso de las TICs. Los grupos de características que se muestran en los cuadros son: los aspectos geográficos y de infraestructura de los hogares en las regiones; los aspectos demográficos y culturales de los miembros de los hogares en las regiones y los aspectos económicos y educativos de los miembros de los hogares en las regiones.

La brecha digital por región y las características analizadas se miden de forma horizontal y vertical. De forma horizontal, la diferencia del porcentaje regional y cualquiera de los porcentajes del resto de columnas miden la brecha debido a los factores estimados de dichas columnas. Así por ejemplo, para la región de Amazonas el porcentaje promedio del período 2012-2017 de hogares con acceso y uso de internet es de 8,6% (Cuadro N° 3). Considerando solo los factores geográficos y de infraestructura,

las áreas rurales y aquellas de menor a 401 viviendas son las que tiene mayor brecha digital con respecto al promedio de Amazonas. El porcentaje de hogares con acceso y uso de internet en dicha área y número de viviendas es menor a 4,6% (Cuadro N° 3). La BD sería de 4%. De otro lado, los hogares de las viviendas alquiladas y multifamiliares son los que tienen mayor porcentaje de acceso y uso en Amazonas con valores de 19,5% y 22% respectivamente (Cuadro N° 3).

De forma vertical, comparando dos regiones, por ejemplo Amazonas y Lima, y por cada característica la BD es calculada por la diferencia vertical de los porcentajes. Así, la BD en el acceso y uso de internet entre estas dos regiones de (42,4%-8,6%; Cuadro N° 3) 33,8% es mayormente explicada por las diferencias en las áreas urbanas (y en particular en ciudades de gran tamaño), por el tipo de propiedad y vivienda y por la infraestructura de la vivienda asociada a la disponibilidad de electricidad.

6.2 Los Determinantes de la Brecha Digital en el Perú

En esta sección se describe la metodología para estimar los determinantes del acceso a las TICs y uso del internet en hogares, y en el acceso y uso de internet por los trabajadores del Perú período 2012-2017, en ese orden.

6.2.1 Acceso a TICs y Uso de Internet en Hogares del Perú

Las especificaciones (6.2.1.1) y (6.2.1.2) corresponden respectivamente al acceso de cada instrumento 'j' de TICs (j=computadoras, celulares, TV-Cable, e internet) en los hogares del Perú y al uso de internet disponible en los hogares dado que tienen computadora. En estas ecuaciones, el vector de variables 'asumidas' exógenas son respectivamente X_j ; X'_j ; y X'' , la distribución de los errores de las ecuaciones (ε_j ; ε'_j ; y ε'') es asumida normal con media cero y varianza constante. Bajo estos supuestos el método de estimación es un Probit para la ecuación (6.2.1.1) y el método de Tobit Generalizado (Heckman o el método de máxima verosimilitud) o el Heckman-dos-etapas (o Heckit) para la ecuación (6.2.1.2). La función conjunta de los errores ε'_j y ε'' tiene una correlación ρ . El conjunto de factores (o variables 'exógenas') en todas las ecuaciones provienen de la literatura representada en el Gráfico N° 1 y listadas en el Cuadro N° 1 Así, por ejemplo, los factores que influyen, promueven o limitan el acceso a las TIC's en los hogares son: el ingreso familiar, educación, edad y género del jefe de familia, tamaño del hogar, aspectos geográficos, etc.

En el caso del uso del internet dado que el hogar dispone de computadora los factores que se incluyen adicionalmente a los anteriores son las características étnicas y la condición laboral del trabajador del hogar que usa el internet.

$$(6.2.1.1) \quad DTIC_j^* = X_j \cdot \beta_j + \varepsilon_j; (j = 1, \dots, 4)$$

$$DTIC_j^* > \lambda \text{ si } DTIC_j = 1, \text{ de otra manera } DTIC_j = 0$$

$$j = 1 (DCMP); j = 2 (DCELL); j = 3 (Dcab); j = 4 (DNET)$$

$$(6.2.1.2) \quad DCMP^* = X'_j \cdot \beta'_j + \varepsilon'_j; j = 1; DCMP^* > \lambda \text{ si } DMCP = 1, \text{ de otra manera } DCMP = 0$$

$$DNET = X'' \cdot \beta'' + \varepsilon''; \text{ si } DCMP = 1 \text{ y } DNET = 1, \text{ de otra manera } DNET = 0$$

6.2.2 Acceso y Uso de Internet Por los Trabajadores

De manera análoga, la ecuación (6.2.2.1) representa el acceso a internet por parte de los trabajadores y la ecuación (6.2.2.2) el uso dado que el trabajador dispone en el hogar de computadoras. La diferencia entre esta última ecuación y la (6.2.1.2) de los trabajadores de cada hogar es en la inclusión de factores adicionales descritos en INEI-ENAH0 (2017) que distinguen la información entre trabajadores dentro del hogar de los trabajadores independientemente del hogar que provienen. Solo el jefe del hogar es el trabajador común en ambas muestras donde se estiman estas ecuaciones.

$$(6.2.2.1) \quad DNET = V \cdot \theta + v;$$

$$(6.2.2.2) \quad DCMP^* = X'_j \cdot \beta'_j + \varepsilon'_j; j = 1; DCMP^* > \lambda \text{ si } DCMP = 1, \text{ de otra manera } DCMP = 0$$

$$DNET = V' \cdot \theta + v'; \text{ si } DCMP = 1 \text{ y } DNET = 1; \text{ de otra manera } DNET = 0;$$

Las variables asumidas exógenas son V, V', X'_j son definidas en el Cuadro 6.2.1 y los errores distribuidos con una función normal son v, v', ε'_j . Estas dos últimas tienen una correlación ρ' . Las variables V' del acceso a internet de los trabajadores incluyen, el nivel de educación, la edad o experiencia, género, grado de formalidad, tamaño de la empresa donde se labora, ingreso, aspectos geográficos, tipo de empleo e ingreso, sector económico (CIIU), etc.

Cuadro N° 1
DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LAS VARIABLES

1. Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs) (Variables Binarias de valores 1 y 0)					
Variable	Descripción	Variable	Descripción		
DNET	Disponibilidad de servicios de internet	DCab	Disponibilidad de TV-Cable		
DCELL	Disponibilidad de celulares	DCMP	Disponibilidad de computadoras		
2. Aspectos geográficos y de infraestructura (Variables Binarias de valores 1 y 0)					
Variable	Descripción	Variable	Descripción	Variable	Descripción
DR1	Amazonas	DR16	Loreto	GEO4	Sierra Norte
DR2	Áncash	DR17	Madre de Dios	GEO5	Sierra Centro
DR3	Apurímac	DR18	Moquegua	GEO6	Sierra Sur
DR4	Arequipa	DR19	Pasco	GEO7	Selva
DR5	Ayacucho	DR20	Piura	GEO8	Lima Metropolitana
DR6	Cajamarca	DR21	Puno	TP1	Tamaño del centro poblado de más de 20001 viviendas
DR7	Callao	DR22	San Martín	TP2	Tamaño del centro poblado de hasta 20000 viviendas
DR8	Cusco	DR23	Tacna	TP3	Áreas de empadronamiento rural (AER)

Continúa...

Cuadro N° 1
DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LAS VARIABLES

1. Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs) (Variables Binarias de valores 1 y 0)					
Variable	Descripción	Variable	Descripción		
DR9	Huancavelica	DR24	Tumbes	DPR1	La vivienda es propia
DR10	Huánuco	DR25	Ucayali	DPR2	La vivienda es alquilada
DR11	Ica	D _{Rural}	Zona geográfica rural	DPR3	Propiedad de la vivienda: Otra
DR12	Junín	D _{Urbana}	Zona geográfica urbana	DV1	Vivienda independiente
DR13	La Libertad	GEO1	Costa Norte	DV2	Vivienda multifamiliar
DR14	Lambayeque	GEO2	Costa Centro	DV3	Tipo de vivienda: Otra
DR15	Lima	GEO3	Costa Sur	DLUZ	La vivienda cuenta con servicios de electricidad
3. Aspectos demográficos y culturales (Dx: Variables Binarias de valores 1 y 0)					
Variable	Descripción	Variable	Descripción	Variable	Descripción
D _M	Masculino	DETn1	Grupo étnico: quechua, aymara o nativo de la amazonia	DREL3	Yerno / nuera o nieto
D _F	Femenino	DETn2	Grupo étnico: negro / mulato / zambo / afroperuano	DREL4	Padres/suegros y otros
S	Número de miembros del hogar	DETn3	Grupo étnico: blanco	DLNG1	Lengua materna: lengua nativa
SA	Número de miembros del hogar cuya edad es ≤ 12 años y ≥ 65 años	DETn4	Grupo étnico: mestizo	DLNG2	Lengua materna del trabajador: castellano
SM	Número de miembros del hogar de edad entre 12 y 65 años	DETn5	Grupo étnico: otro o no sabe	DLNG3	Lengua materna del trabajador: alguna lengua extranjera
SGM	Porcentaje de miembros femeninos del hogar	DREL1	Jefe/jefa o esposo/esposa	EDAD	Edad del trabajador
SGF	Porcentaje de miembros masculinos del hogar	DREL2	Hijo/hija		
4. Aspectos económicos y educativos (CIIU y Dx: Variables Binarias de valores 1 y 0)					
DCRED	El jefe de familia tiene acceso al crédito	D _{TarjD}	Cuenta con una tarjeta de débito	DFF	Empleo formal
EDUh	Último nivel educativo que aprobó el jefe de familia	DE1	Es empleador, patrono o trabajador independiente	DFI	Empleo informal
EDUt	Último nivel educativo que aprobó el trabajador	DE2	Es empleado	DING1	Recibe ingresos en forma de sueldo o salario
SEDU	Porcentaje de miembros del hogar con un nivel educativo mayor a primaria completa	DE3	Otro tipo de empleo: obrero, trabajador familiar no remunerado, etc.	DING2	Recibe ingresos en forma de honorarios
INGh	Ingreso real neto del hogar	CIIU1	Actividades extractivas	DING3	Recibe ingresos en forma de comisión, destajo, subvención, etc.
INGt	Ingreso real total del trabajador	CIIU2	Manufactura, construcción y comercio	G	Gasto real per cápita del hogar
D _{TarjC}	El trabajador cuenta con una tarjeta de crédito	CIIU3	Servicios y otros		

Continúa...

Cuadro N° 1
DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LAS VARIABLES

Conclusión.

5. Aspectos productivos de los emprendimientos informales (Dx: Variables Binarias de valores 1 y 0)			
Sector agropecuario		Sector no agropecuario	
PLna	Valor agregado real (soles del 2007) por trabajador o productividad laboral de la unidad en el sector no agropecuario	PLa	Valor agregado real (soles del 2007) por trabajador o productividad laboral de la unidad en el sector agropecuario
VAna	Valor agregado real (soles del 2007) de la unidad del sector no agropecuario	VAA	Valor agregado real (soles del 2007) de la unidad del sector agropecuario
Lna	Número de trabajadores de la unidad informal del sector no agropecuario	La	Número de trabajadores de la unidad informal del sector agropecuario
D _{Mic}	La unidad no agropecuaria tiene 5 o menos trabajadores	D _{Mic}	La unidad agropecuaria tiene 5 o menos trabajadores
D _{Peq}	La unidad no agropecuaria tiene entre 6 y 10 trabajadores	D _{Peq}	La unidad agropecuaria tiene entre 6 y 10 trabajadores
D _{Gr}	La unidad no agropecuaria tiene más de 10 trabajadores	D _{Gr}	La unidad agropecuaria tiene más de 10 trabajadores
K	Valor real de activos (soles del 2007) para uso productivo (en el trabajo)	STOCK	Número de animales vivos
k	Ratio capital-trabajo (Valor real activos por trabajador, soles del 2007 por trabajador)	STper	Stock de animales vivos por trabajador
		T	Área total tierras (en Ha) de explotación agropecuaria
		t	Áreas de Tierra por trabajador

Elaboración propia.

Las variables V' del uso de internet se diferencian del acceso de la siguiente forma: los trabajadores de la ecuación (6.2.2.2) disponen de computadoras en el hogar, mientras que los trabajadores de (6.2.2.1) tienen acceso a internet fuera (en el trabajo, en las cabinas, etc.) y dentro del hogar.

6.3 Impactos del Uso del Internet Sobre La Productividad Laboral de los Emprendimientos Informales

La estimación del impacto del uso del internet en la productividad laboral en los emprendimientos informales de los sectores agropecuario y no agropecuario enfrenta cuatro obstáculos. El primero es la definición de los emprendimientos informales. El segundo es la medida de la productividad laboral de las unidades productivas informales. El tercero es la posibilidad de la circularidad causal entre la productividad laboral de las 'unidades productivas' informales y el uso del internet por parte del empleador (dueño) de dichas unidades. El cuarto es la identificación de las técnicas econométricas que 'solucione' el tercer obstáculo dado que la productividad laboral es una variable continua y el uso del internet es una variable binaria y discreta.

El presente trabajo define emprendimientos informales a los realizados por trabajadores independientes que no tienen registro legal (RUC) o que no llevan libros contables. Para estos trabajadores, la productividad laboral, PL, se define como el valor agregado obtenido en la producción de las actividades primaria y secundaria de dichos trabajadores dividido por los trabajadores que emplean las unidades productivas que conforman estos trabajadores independientes.

El tercer obstáculo problema de la circularidad causal es abordada a través de las pruebas de exogeneidad propuestas por Blundell &, Smith (1986) y Wooldridge (2007). Para ello se parte del siguiente modelo estructural entre la productividad laboral $PL_{it}()$ de la unidad productiva 'i' en el año 't', y el uso del internet por parte del 'empleador' de dicha unidad ($DNET_{it}$):

$$(6.3.1) \quad \begin{aligned} PL_{itj} &= Z_{itj} \cdot \delta_j + \alpha_j \cdot DNET_{itj}^* + \mu_{itj} ; j = 1 \text{ (agropecuario)}, 2 \text{ (no agropecuario)} \\ DNET_{itj}^* &= W_{itj} \cdot \gamma_j + \phi_j \cdot PL_{itj} + \omega_{itj} ; j = 1, 2 \\ DNET_{itj}^* &> 0 \text{ si } DNET_{itj} = 1, \text{ de otra manera } DNET_{itj} = 0; \end{aligned}$$

Donde Z_{itj} y W_{itj} descritas en el Cuadro 6.2.1 son variables exógenas y no correlacionadas con los respectivos errores estocásticos μ_{itj} y ω_{itj} . La productividad es una variable continua y la variable latente del uso del internet, $DNET_{itj}^*$ es aproximada con la variable binaria $DNET_{itj}$.

La prueba de 'exogeneidad' de la productividad en la ecuación del uso del internet es sencilla y se compone de dos etapas. La primera estima por mínimos cuadrados ordinarios con robustas varianzas la productividad laboral usando como instrumentos las variables exógenas Z_{itj} y W_{itj} ⁸ y se calcula el error de esta ecuación $\hat{\varepsilon}_{itj}$. En la segunda etapa se estima por el método Probit la ecuación de la variable latente $DNET_{itj}^*$ en la cual se adiciona como regresor el error estimado de la primera etapa⁹. Si el coeficiente del error no es estadísticamente significativo entonces se acepta la hipótesis nula que la productividad es una variable exógena para la ecuación del uso del internet. En el caso contrario se acepta la hipótesis alternativa que la productividad es una variable endógena en la ecuación del uso del internet.

La prueba de la 'exogeneidad' en la ecuación de productividad es más compleja dado que se requiere calcular el error de una estimación Probit. Dicho cálculo fue realizado por Gourieroux, Monfort, Renault, y Trognon (1987). La fórmula para este error del Probit es:

$$(6.3.2) \quad \hat{\varepsilon}'_{itj} = \phi([Z_{itj} \ W_{itj}]' \hat{\pi}_j) \cdot \frac{(DNET_{itj} - \phi([Z_{itj} \ W_{itj}]' \hat{\pi}_j))}{\phi([Z_{itj} \ W_{itj}]' \hat{\pi}_j) \cdot (1 - \phi([Z_{itj} \ W_{itj}]' \hat{\pi}_j))}$$

8/ Esta ecuación se denomina la función de control. La literatura en este tipo de función fue generada por Heckman (1976) y Heckman & Robb (1985), y para variables binarias por Rivers & Vuong (1988), Blundell & Smith (1989) y Blundell & Powell (2003, 2004) entre otros.

9/ Esto es $DNET_{itj}^* = F(W_{itj}, PL_{itj}, \varepsilon_{itj})$. Los estimados de la variable dependiente $DNET_{itj}$ se calcula con las ecuaciones (6.3). El STATA código es Predict pr disponible en: <https://www.stata.com/manuals/rprobitpostestimation.pdf>

Donde $\hat{\pi}_j$ el vector de parámetros estimados de la forma reducida de la regresión Probit de la primera etapa de $DNET_{itj}$ usando las variables exógenas Z_{itj} y W_{itj} ; $\phi(\cdot)$ y $\Phi(\cdot)$ son respectivamente las funciones de densidad y de distribución de la función normal estándar $N(0,1)$. Los estimados \widehat{DNET}_{itj} de la primera etapa son:

$$(6.3.3) = 1 - \frac{\phi([Z_{itj} \ W_{itj}]' \hat{\pi}_j)}{(1 - \Phi([Z_{itj} \ W_{itj}]' \hat{\pi}_j))}; \text{ para } DNET_{itj} = 1$$

$$= \frac{\phi([Z_{itj} \ W_{itj}]' \hat{\pi}_j)}{(1 - \Phi([Z_{itj} \ W_{itj}]' \hat{\pi}_j))}; \text{ para } DNET_{itj} = 0$$

Esto es, se cumple que $0 \leq \widehat{DNET}_{itj} \leq 1$, es continuo, no-negativo y menor o igual a uno. El ratio $\lambda_{itj} = \frac{\phi([Z_{itj} \ W_{itj}]' \hat{\pi}_j)}{\Phi([Z_{itj} \ W_{itj}]' \hat{\pi}_j)}$ no negativo se denomina el ratio inverso de Mills. La ecuación (6.3.4) es equivalente a (6.3.3) y es propuesta por Wooldridge (2007).

$$(6.3.4) \quad \hat{\varepsilon}'_{itj} = DNET_{itj} \cdot \lambda_{itj} - (1 - DNET_{itj}) \lambda_{itj} (-[Z_{itj} \ W_{itj}]' \hat{\pi}_j)$$

Una prueba alternativa al de Wooldridge (2007) es la propuesta por Blundell & Smith (1986).¹⁰ Los resultados de las pruebas de exogeneidad se muestran en el Cuadro A47 del anexo de cuadros.

El cuarto obstáculo de los métodos de estimación del sistema de ecuaciones (6.3.1) se deriva de los cuatro resultados posibles de las pruebas de exogeneidad. El sistema (6.3.1) está compuesto por una variable continua PL_{itj} y otra latente $DNET^*_{ijt}$ que usa una variable binaria $DNET_{ijt}$. El Cuadro N° 2 identifica dichos métodos. El método CMP descrito en Rodman (2011) estima con el método de máxima verosimilitud el sistema de ecuaciones simultáneas cuando una variable es continua y la otra es binaria y ambas son variables endógenas. El método de STATA IVReg2 de variables instrumentales o de mínimos cuadrados de dos etapas se aplica para la estimación de la ecuación de productividad cuando la variable binaria $DNET_{ijt}$ es endógena. La ecuación de la variable binaria se estima por el método Probit. El método STATA IVProbit de variables instrumentales se aplica para la estimación de la ecuación $DNET^*_{ijt}$ cuando la productividad laboral es endógena. Una discusión de la pertinencia de este método es realizada por Dong & Lewbel (2012) y Lewbel, Dong y Yang (2012). La estimación de productividad se realiza con el método MCO. En el caso que las dos variables sean exógenas, la estimación de la variable continua de la productividad es el método MCO y el de la variable discreta del uso de internet por el método Probit.

Para todos estos aspectos metodológicos la fuente básica de información secundaria es ENAHO para el periodo 2012-2017. Adicionalmente para las variables monetarias se ha usado el índice de precio del consumidor para deflactar los valores nominales.

10/ Baum (1999) presenta los detalles del código STATA para esta prueba.

Cuadro N° 2
MÉTODOS DE ESTIMACIÓN

Variables		Productividad Laboral (PLitj)	
		Endógena Para (DNET*ijt)	Exógena Para (DNET*ijt)
Uso de Internet (DNET*ijt)	Endógena Para PLijt	Rodman-CMP (2011)	STATA IVReg2 ¹¹ y Probit
	Exógena Para PLijt	STATA IVProbit ¹² y MCO	Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO) y Probit

Elaboración propia.

11/ Disponible en: <http://www.repec.org/bocode/i/ivreg2.html>.

12/ Disponible en: <https://www.stata.com/manuals13/ivprobit.pdf>



7. PROCESO DE LA INVESTIGACIÓN

Los indicadores estimados del diagnóstico de la BD se calculan usando la Encuesta Nacional de Hogares del INEI-ENAH (2017) para el período 2012-2017. Para cada indicador de hogares y de la PEA se usan los respectivos factores de expansión descritos en las encuestas. Para los cuadros del acceso, uso e impacto de las TICs se usan las muestras de INEI-ENAH (2017) del mismo periodo que correspondan a los hogares, trabajadores, o emprendimientos informales según sea el caso.



8. RESULTADOS

Esta sección presenta los resultados de los tres temas abordados en el presente trabajo, a saber, la descripción de la brecha digital en hogares (Sección 8.1) y en la PEO (Sección 8.2), el acceso de las TICs y uso de internet en los hogares (Sección 8.3), el acceso y uso de internet de la PEO (Sección 8.4), y el impacto del uso del internet en los emprendimientos informales (Sección 8.5). A continuación, se exponen los resultados de cada una de estas partes.

8.1 Análisis Descriptivo del Acceso y Uso de TICs en los Hogares del Perú, 2012-2017

8.1.1 Aspectos Geográficos y de Infraestructura

Las cifras de los porcentajes de hogares de acceso y uso de las TICs y las respectivas brechas digitales por los aspectos geográficos y de infraestructura se muestran en los Cuadros N° 3, 6, 7 y 12 para el promedio del período 2012-2017 y en los Cuadros A1, A4, A7, A10, para el 2012; Cuadros A13, A16, A19 y A22 para el 2015, y los Cuadros A25, A28, A31, y A34 para el 2017. Las cifras indican en primer lugar, que los porcentajes de hogares del acceso y uso a las TICs están determinados por el área geográfica (preferentemente urbana), por el tamaño de las ciudades (particularmente en las áreas urbanas), por la propiedad de la vivienda (en casi la mayor parte de las regiones por viviendas alquiladas¹³) el tipo de la vivienda (particularmente las multifamiliares) y por disponibilidad de electricidad en las viviendas.

Segundo, por oposición las brechas digitales por los menores porcentajes de las áreas rurales, pequeñas ciudades, y por la no disponibilidad de los servicios de electricidad. Dado que este servicio es transversal a las características geográficas y de infraestructura es claro que la provisión de servicios eléctricos, ofrecido por el gobierno, es un determinante clave en el acceso y uso de las TICs particularmente, internet, computadoras y TV-Cable en el caso de celulares las diferencias por regiones y por las características de geografía y de infraestructura no son tan grandes como las que existen en el resto de las TICs.

Tercero, excepto por los celulares, la tendencia al acceso y uso del resto de las TICs, si bien ha sido creciente desde el 2012 al 2017 a nivel nacional, esto no ha sido el caso para diversas regiones del Perú en particular las regiones más pobres como Huancavelica, Apurímac, Ayacucho entre otras. Los porcentajes de hogares con acceso y uso a las TICs no ha variado mucho. Estas diferencias en las tendencias de los porcentajes del acceso y uso de las TICs se deben en parte, pero no de forma notoria, a las diferencias de la disponibilidad de los hogares en viviendas particulares de alumbrado eléctrico

13/ Excepciones son Lima y Arequipa.

por red pública (INEI 2018b). Sin embargo, las tendencias del porcentaje de viviendas que disponen alumbrado eléctrico han sido crecientes en todas las regiones del Perú para el período 2012-2016. Esto implica que otros factores explican las diferencias en las tendencias del uso y acceso de las TICs en las regiones del Perú.

8.1.2 Aspectos Demográficos y Culturales

Las cifras de los porcentajes de hogares con acceso y uso de las TICs y las respectivas brechas digitales por los aspectos demográficos y culturales se muestran en los Cuadros N° 4, 7, 10 y 13 para el promedio del período 2012-2017 y en los Cuadros A2, A5, A8 y A11 para el 2012; los Cuadros A14, A17, A20 y A23 para el 2015; y los Cuadros A26, A29, A32 y A35 para el 2017. Las cifras indican que los promedios regionales del acceso y uso de las TICs, están determinados por el género del jefe del hogar (en particular el género masculino), el número de miembros del hogar (particularmente hogares con más de 3 miembros), la edad del jefe y miembros del hogar (en particular entre 15 y 65 años). Al igual que el caso anterior las brechas digitales se agudizan, cuando el jefe del hogar es mujer, el número de miembros del hogar es pequeño (menor a 3 miembros), y para los miembros del hogar de la tercera edad (mayor a 65 años) o muy jóvenes (menores a 15 años).

En cuanto a las tendencias, en términos generales, los porcentajes por los aspectos demográficos y culturales, para todas las TICs han crecido y las brechas digitales decrecieron.

8.1.3 Aspectos Económicos y Educativos

Las cifras de los porcentajes de hogares con acceso y uso de las TICs y las respectivas brechas digitales por los aspectos económicos y educativos se muestran en los Cuadros N° 5, 8, 11 y 14 para el promedio del período 2012-2017 y para los años 2012, 2015 y 2017, en los Cuadros A3, A6, A9, A12 para el 2012; los Cuadros A5, A18, A21 y A24 para el 2015; y los Cuadros A27, A30, A33 y A36 para el 2017. En contraste con las cifras y aspectos anteriores, el nivel educativo del jefe del hogar conjuntamente con los ingresos (o gastos) de los hogares determina con mayor precisión el acceso y uso de las TICs, las respectivas tendencias y las brechas digitales. En esencia el acceso y uso de las TICs están asociadas al nivel de desarrollo económico y social de la economía y en los hogares del Perú medidos a través del nivel de educación y los niveles de ingresos.

Cuadro N° 3
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012-17
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño del centro poblado (en número de viviendas)						
		Rural	Urbano	Rural			Urbano			
		AES 1/ AEC 2/		AES 1/ AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000
Amazonas	8,6	1,9	15,9	0,9	1,7	7,7	21,4			
Ancash	16,9	1,4	27,3	1,7	1,1	17,1	29,9	30,9	30,1	
Apurímac	4,9	0,2	12,5	0,0	0,3	2,9	11,7	22,2		
Arequipa	31,2	3,9	34,7	2,3	5,1	14,5	17,4			41,0
Ayacucho	5,8	0,2	10,9	0,2	0,2	1,5	8,9		19,6	
Cajamarca	6,2	0,5	16,0	0,1	0,5	7,4		11,0	29,6	
Prov. Const. Callao	40,0		40,0							40,0
Cusco	10,6	0,5	18,8	0,2	0,3	5,3	10,7		29,2	
Huancavelica	2,5	0,2	10,1	0,3	0,2	5,1	16,7			
Huánuco	8,1	1,0	19,2	0,1	1,0	5,4	20,6		26,0	
Ica	26,1	9,1	27,7	9,4	8,2	21,4	28,8	27,4	31,7	
Junín	14,6	2,3	21,0	0,5	2,7	13,2	18,2		34,6	
La Libertad	22,4	0,8	28,3	0,7	0,7	14,7	22,2			36,3
Lambayeque	23,9	3,2	28,1	2,6	3,4	13,4	21,7		35,9	
Lima	42,4	5,4	43,3	2,7	9,1	14,2	21,2	23,2	31,9	45,0
Loreto	9,8	0,2	14,0	0,0	0,2	2,9	14,3		17,8	
Madre de Dios	12,8	1,2	16,1	1,2	1,4	4,1	23,2	20,4		
Moquegua	24,7	2,3	31,9	1,2	3,5	7,8		34,4		
Pasco	5,3	0,9	7,7	0,0	1,0	4,7		12,8		
Piura	14,1	1,1	18,0	2,7	0,5	6,6	8,7	15,5	27,9	
Puno	5,9	0,1	11,4	0,1	0,1	2,9	9,9		19,9	
San Martín	9,6	0,8	14,0	0,2	0,6	7,8	16,5		28,8	
Tacna	30,1	7,7	34,4	7,3	3,9	19,9			34,9	
Tumbes	21,1	8,2	21,9	7,8	9,2	17,9		26,7		
Ucayali	10,0	0,3	12,5	0,0	0,3	5,6			13,7	
Nacional	23,9	1,2	31,1	1,0	1,1	9,8	18,6	22,5	27,6	43,7

Continúa...

Cuadro N° 3
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012-17
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Electricidad		Conclusión
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene	
Amazonas	8,6	7,5	19,5	9,0	8,9	22,0	0,0	10,8	0,5	
Ancash	16,9	18,0	15,4	11,9	16,7	28,6	1,6	18,0	0,4	
Apurímac	4,9	4,8	5,8	5,3	4,5	10,5	0,0	5,4	0,0	
Arequipa	31,2	32,3	26,9	28,4	31,2	32,0	1,4	32,1	1,0	
Avacucho	5,8	5,3	8,8	7,2	5,5	11,0	0,0	6,6	0,1	
Calamarca	6,2	5,6	11,9	6,1	5,9	12,6	0,0	7,5	0,1	
Prov. Const. Callao	40,0	39,7	41,4	40,1	38,7	46,7	35,2	40,1	5,4	
Cusco	10,6	9,9	16,5	10,8	8,6	17,3	0,0	11,8	0,0	
Huancavelica	2,5	2,3	8,3	2,5	2,0	8,7	0,0	3,0	0,0	
Huánuco	8,1	7,6	16,2	7,9	7,5	21,9	1,1	9,9	0,0	
Ica	26,1	26,6	28,1	22,7	26,4	27,0	5,5	26,7	0,7	
Junín	14,6	14,5	18,9	12,9	14,4	16,5	0,0	15,9	0,3	
La Libertad	22,4	22,6	26,9	19,0	21,9	42,8	0,0	23,9	0,0	
Lambayeque	23,9	23,3	30,0	23,6	23,5	44,5	15,4	24,8	0,8	
Lima	42,4	43,6	43,1	37,6	38,5	55,9	12,6	42,7	2,0	
Loreto	9,8	9,3	18,5	10,2	11,8	12,8	0,1	12,6	0,1	
Madre de Dios	12,8	13,1	11,6	12,6	13,3	13,3	0,0	14,2	0,4	
Moquegua	24,7	23,9	36,7	24,9	24,5	43,5	7,0	26,1	0,8	
Pasco	5,3	5,2	5,1	5,7	5,0	8,7	0,0	6,1	0,1	
Piura	14,1	13,8	27,6	13,2	14,1	58,0	0,0	15,1	0,5	
Puno	5,9	5,7	8,9	6,0	4,9	10,6	0,0	6,7	0,0	
San Martín	9,6	9,4	13,2	7,2	9,8	8,9	0,0	10,7	0,0	
Tacna	30,1	29,5	37,5	30,5	29,7	38,0	8,8	31,3	0,9	
Tumbes	21,1	20,5	35,6	20,0	21,0	49,7	--	21,5	2,3	
Ucayali	10,0	10,6	10,5	5,8	11,1	9,4	0,0	11,7	0,0	
Nacional	23,9	23,1	31,6	23,4	21,6	41,3	1,0	25,6	0,3	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia

Cuadro N° 4
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar				Edad del jefe del hogar (años)			Promedio de edad de los miembros del hogar (años)			
		Hombre	Mujer	[0-2]	[3-4]	≥ 5	[15,40]	[40,65]	≥ 65	[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65	≥ 65
Amazonas	8,6	9,0	6,8	4,0	10,4	9,6	8,3	9,7	6,1	4,4	11,7	8,3	2,8	
Ancash	16,9	17,6	15,0	5,8	20,4	21,5	10,5	20,9	13,2	10,5	21,7	19,0	3,5	
Apurímac	4,9	5,5	3,1	2,4	7,0	5,4	4,5	6,5	1,8	1,8	7,4	4,3	1,9	
Arequipa	31,2	32,9	26,9	14,8	34,6	41,7	25,3	36,5	23,4	15,8	40,5	31,0	11,0	
Ayacucho	5,8	6,0	5,3	2,2	7,6	7,8	6,4	7,4	2,1	3,3	9,4	3,9	0,9	
Cajamarca	6,2	6,6	4,8	3,1	7,8	6,9	5,7	7,8	3,1	3,9	8,3	4,0	3,2	
Prov. Const. Callao	40,0	42,3	34,7	22,1	44,5	46,9	29,5	45,6	35,4	26,0	47,6	44,0	14,2	
Cusco	10,6	11,1	9,2	4,7	12,9	13,3	9,2	12,7	6,5	5,1	14,2	12,3	3,3	
Huancavelica	2,5	2,7	2,1	1,4	3,5	3,0	2,9	3,5	0,5	1,5	4,2	0,8	1,0	
Huánuco	8,1	8,6	6,6	3,8	10,2	9,2	4,8	10,0	6,7	2,8	10,9	11,7	1,9	
Ica	26,1	28,6	21,1	10,8	31,3	35,3	23,4	31,9	16,1	18,3	35,3	23,0	7,2	
Junín	14,6	15,3	12,7	6,9	17,0	19,8	13,0	17,0	10,7	8,2	20,6	14,0	4,3	
La Libertad	22,4	23,0	20,8	12,2	24,7	27,4	15,5	26,8	19,6	9,8	28,4	25,6	9,0	
Lambayeque	23,9	23,9	23,7	12,4	27,5	26,2	18,7	28,2	18,8	14,2	29,1	23,7	7,1	
Lima	42,4	44,3	38,3	27,8	46,3	48,1	34,1	47,3	38,3	25,1	48,8	47,9	21,8	
Loreto	9,8	9,4	11,5	8,7	13,9	7,8	8,9	11,0	6,9	4,8	12,0	12,2	4,7	
Madre de Dios	12,8	12,1	14,9	6,6	14,0	16,4	11,5	14,5	7,4	8,7	17,2	10,7	3,2	
Moquegua	24,7	25,8	22,1	10,8	29,9	38,5	24,4	31,0	11,6	20,2	35,5	17,2	8,2	
Pasco	5,3	6,0	3,2	2,0	6,3	7,1	3,3	7,4	2,1	2,2	7,9	4,2	0,7	
Piura	14,1	14,1	14,2	5,3	17,1	16,3	11,2	17,7	8,4	7,3	19,1	11,5	2,6	
Puno	5,9	6,6	4,0	2,4	7,7	8,1	5,6	8,0	1,8	5,0	8,4	4,5	1,3	
San Martín	9,6	9,5	9,9	6,3	11,5	9,3	7,8	11,4	6,1	3,8	12,7	8,6	4,5	
Tacna	30,1	31,2	27,7	16,2	34,5	40,5	28,4	33,8	20,5	18,4	38,2	27,9	11,5	
Tumbes	21,1	21,8	18,5	10,1	23,0	26,1	17,2	25,4	12,7	14,0	27,3	15,4	6,0	
Ucayali	10,0	10,5	9,0	6,2	12,7	9,4	7,1	12,0	7,5	4,2	12,7	11,4	5,9	
Nacional	23,9	24,3	22,9	13,1	28,1	27,4	18,7	27,7	19,9	12,1	29,9	27,8	9,4	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

Cuadro N° 5

PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe de familia				Nivel de ingresos del hogar 5/ (por quintiles)					Nivel de gastos del hogar 6/ (por quintiles)				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
Amazonas	8,6	31,0	7,8	2,6	4,4	11,6	30,2	0,5	1,4	6,4	16,5	36,7	0,1	2,0	7,2	15,3	46,9
Ancash	16,9	38,1	16,0	6,4	11,5	22,8	37,2	0,7	3,9	11,6	25,1	47,5	0,3	2,2	10,4	23,4	51,3
Apurímac	4,9	18,7	4,4	0,3	1,2	5,6	22,0	0,3	0,9	3,5	10,3	38,5	0,1	0,7	4,9	14,6	39,1
Arequipa	31,2	35,8	30,8	10,1	18,8	30,1	52,7	3,1	9,3	18,0	32,4	56,7	0,6	6,1	16,0	35,3	65,1
Ayacucho	5,8	21,5	5,2	0,6	1,8	6,3	24,8	0,0	1,6	5,2	13,0	37,5	0,0	0,7	4,4	15,2	51,9
Cajamarca	6,2	21,9	5,7	0,8	2,0	8,6	30,2	0,3	1,6	4,6	16,2	39,9	0,1	0,9	6,7	17,9	53,6
Prov. Const. Callao	40,0	41,0	39,9	19,1	26,1	40,6	58,0	7,7	9,8	21,3	35,7	62,4	0,0	4,9	15,5	33,1	65,6
Cusco	10,6	28,5	9,6	1,1	3,7	11,8	35,2	0,2	1,3	4,1	12,1	43,1	0,0	0,2	2,1	10,7	45,8
Huancavelica	2,5	13,2	2,2	0,3	1,2	1,9	16,5	0,2	0,5	2,2	8,8	27,7	0,0	1,0	2,5	9,8	28,9
Huánuco	8,1	24,6	7,6	1,3	3,9	11,0	34,3	0,2	0,9	4,2	15,4	40,9	0,1	0,6	4,3	14,8	45,9
Ica	26,1	40,5	25,3	7,8	14,3	25,1	46,6	1,4	3,2	14,2	30,9	58,0	0,2	2,6	10,5	29,3	59,1
Junín	14,6	34,2	13,8	4,3	6,6	15,8	37,0	0,8	3,6	9,6	22,4	46,9	0,6	2,4	9,7	20,0	51,7
La Libertad	22,4	33,0	21,9	7,6	13,0	27,4	49,4	0,9	6,4	13,2	28,8	55,0	0,1	4,5	11,4	28,1	63,0
Lambayeque	23,9	30,6	23,6	7,0	15,4	26,1	54,5	1,9	6,4	16,1	30,1	55,4	0,4	2,8	11,7	26,6	59,7
Lima	42,4	46,9	42,1	17,5	25,0	38,9	65,7	4,1	9,3	18,7	35,1	65,6	1,4	4,6	14,7	31,0	68,3
Loreto	9,8	22,9	9,3	1,3	3,3	12,2	30,3	0,2	1,4	5,4	11,4	30,6	0,1	0,7	3,4	9,5	31,1
Madre de Dios	12,8	18,8	12,1	3,2	3,8	12,8	33,0	0,0	2,2	5,4	10,7	24,5	0,0	0,6	2,8	10,5	26,8
Moquegua	24,7	37,6	23,9	7,9	13,4	26,2	44,7	0,9	5,0	15,6	27,2	51,4	0,1	3,7	13,6	29,0	58,0
Pasco	5,3	12,4	5,1	1,1	1,7	5,1	18,3	0,2	0,8	4,0	10,2	26,2	0,2	1,2	6,3	14,3	32,7
Piura	14,1	21,0	13,7	4,7	7,8	19,2	37,7	0,4	2,7	9,4	19,4	44,0	0,1	1,0	7,0	19,6	46,2
Puno	5,9	19,7	5,1	0,6	1,4	4,4	23,1	0,3	1,2	4,2	12,4	32,1	0,0	0,9	3,3	12,8	43,6
San Martín	9,6	27,7	8,7	1,8	3,5	12,7	35,8	0,3	2,0	5,7	12,7	36,5	0,0	0,9	5,1	13,4	40,0
Tacna	30,1	38,5	29,6	12,7	17,8	27,6	55,3	3,4	10,9	22,5	37,3	58,2	1,9	6,1	19,3	37,3	65,0
Tumbes	21,1	30,0	20,4	8,2	12,5	21,2	48,1	1,5	3,8	12,5	25,6	51,1	0,0	4,3	9,5	24,8	54,8
Ucayali	10,0	21,8	9,2	2,4	3,8	10,3	28,9	0,2	1,6	4,3	11,5	27,3	0,0	0,4	3,1	8,0	25,2
Nacional	23,9	34,7	23,3	5,6	12,4	27,5	51,0	0,8	4,2	12,3	27,2	57,3	0,2	2,3	9,9	25,4	61,3

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

Cuadro N° 6
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño del centro poblado (en número de viviendas)							
		Rural	Urbano	Rural				Urbano			
				AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,100000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000
Amazonas	79,1	69,5	90,0	68,1	67,1	81,7	84,9	93,0			
Ancash	86,0	78,2	91,2	75,7	77,6	82,1	89,7	81,7	94,1	91,8	
Apurímac	76,6	68,2	90,6	63,8	67,4	74,6	85,1	90,7	95,2		
Arequipa	91,2	78,2	93,0	70,2	83,4	78,6	90,5	93,7			93,4
Ayacucho	75,7	63,7	87,3	55,8	64,2	71,2	80,2	90,1		92,9	
Cajamarca	78,3	72,4	88,5	72,0	71,7	80,5	86,1		90,1	90,8	
Prov. Const. Callao	91,0		91,0								91,0
Cusco	82,5	71,5	91,5	67,0	70,9	80,9	85,0	92,3		94,4	
Huancavelica	76,1	71,7	90,5	70,6	70,0	79,4	89,7	91,4			
Huánuco	81,9	74,5	93,4	71,3	73,8	82,7	92,7	93,0		94,1	
Ica	90,6	85,9	91,1	82,2	87,9	89,0	90,1	94,2	92,3	90,9	
Junín	83,8	70,7	90,7	63,9	70,4	78,2	87,5	92,6		94,4	
La Libertad	86,8	72,7	90,7	74,8	71,3	79,3	89,7	90,4			91,1
Lambayeque	89,7	82,6	91,2	86,2	81,8	84,2	88,6	89,4		93,1	
Lima	90,7	72,6	91,1	61,3	81,1	69,0	86,0	86,4	87,9	86,3	91,5
Loreto	65,4	26,8	82,8	22,6	25,0	56,0	74,9	80,9		85,8	
Madre de Dios	88,8	75,1	92,8	68,0	75,3	81,3	91,4	93,9	93,6		
Moquegua	87,6	70,3	93,1	68,2	67,0	76,0	70,3		95,6		
Pasco	83,1	69,5	90,8	65,3	68,8	84,8	87,7		95,9		
Piura	81,7	68,3	85,7	71,3	66,9	76,0	80,8	82,1	85,7	89,2	
Puno	78,3	65,3	91,0	66,3	64,1	74,8	86,8	92,0		94,9	
San Martín	82,7	70,8	88,8	58,1	71,7	75,0	87,7	90,0		91,0	
Tacna	92,3	81,2	94,4	89,9	76,3	80,6	90,2			94,6	
Tumbes	91,3	86,4	91,6	87,5	86,0	82,2	91,7		91,4		
Ucayali	81,7	46,3	90,9	35,3	46,8	69,9	87,9			91,4	
Nacional	85,5	69,7	90,6	67,8	68,8	77,6	86,8	89,6	90,9	91,8	91,6

Continúa...

Cuadro N° 6

PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Electricidad		Conclusión
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene	
Amazonas	79.1	76.6	95.6	86.2	84.3	92.0	15.0	88.2	46.3	
Ancash	86.0	85.9	94.2	84.6	85.7	89.9	71.1	87.7	57.3	
Apurímac	76.6	74.7	95.3	80.2	76.0	91.2	24.2	80.8	41.6	
Arequipa	91.2	90.6	96.6	91.5	91.6	89.9	45.3	92.2	59.6	
Ayacucho	75.7	74.3	91.0	78.0	76.0	86.4	28.3	80.9	41.9	
Cajamarca	78.3	76.8	91.9	79.6	78.1	87.1	47.5	82.2	61.0	
Prov. Const. Callao	91.0	90.8	91.0	91.7	91.2	88.8	100.0	91.0	74.9	
Cusco	82.5	80.4	96.8	85.0	79.6	92.6	42.6	86.0	52.7	
Huancavelica	76.1	74.7	94.0	78.6	75.8	86.6	29.1	81.4	46.7	
Huánuco	81.9	81.1	95.6	81.1	81.6	92.3	67.1	86.6	63.1	
Ica	90.6	90.6	93.5	89.9	90.8	87.7	71.1	91.5	53.6	
Junín	83.8	82.1	95.1	84.0	83.5	88.7	42.8	87.3	48.4	
La Libertad	86.8	85.9	93.9	87.3	86.7	92.5	55.7	88.5	63.1	
Lambayeque	89.7	89.1	95.5	89.5	89.7	92.1	64.5	90.6	68.7	
Lima	90.7	89.9	94.4	90.6	90.1	92.1	86.7	90.9	59.9	
Loreto	65.4	63.4	87.9	73.2	75.5	76.5	18.7	77.9	24.2	
Madre de Dios	88.8	87.8	93.3	90.0	90.3	88.3	55.7	91.5	65.7	
Moquegua	87.6	87.5	94.9	84.4	87.8	92.9	51.4	89.8	47.7	
Pasco	83.1	80.4	94.5	86.2	83.5	96.0	25.5	87.9	54.0	
Piura	81.7	80.8	94.6	85.2	81.5	98.3	43.5	84.0	50.6	
Puno	78.3	77.3	95.9	78.6	77.3	85.9	47.8	81.8	52.6	
San Martín	82.7	82.3	91.7	77.7	83.4	89.5	48.0	85.4	61.1	
Tarma	92.3	91.8	96.3	93.0	92.4	92.5	71.7	93.1	73.7	
Tumbes	91.3	91.5	96.1	87.8	91.4	94.3	-	92.0	57.0	
Ucayali	81.7	81.0	94.3	82.0	87.2	92.7	28.9	90.0	35.3	
Nacional	85.5	84.2	94.2	86.8	85.4	91.0	35.3	88.0	51.9	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

Cuadro N° 7

PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar					Edad del jefe del hogar (años)			Promedio de edad de los miembros del hogar (años)			
		Hombre	Mujer	[0,2]	[3,4]	≥ 5	[15,40]	[40,65]	≥ 65	[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65		
Amazonas	79,1	80,2	74,2	65,0	85,6	80,6	79,0	85,0	63,3	68,6	88,5	81,2	54,6		
Ancash	86,0	88,4	79,6	67,5	91,8	93,5	91,7	91,8	68,6	86,8	93,4	86,4	58,2		
Apurímac	76,6	81,0	63,0	55,4	85,4	89,5	87,7	84,3	51,1	82,8	89,0	74,4	47,2		
Arequipa	91,2	92,6	87,7	77,6	95,9	97,2	97,4	94,9	74,1	95,5	96,6	91,0	70,4		
Ayacucho	75,7	78,6	69,1	57,6	84,8	86,0	87,5	82,8	51,3	80,6	87,6	73,5	49,3		
Cajamarca	78,3	81,1	69,1	60,7	85,8	85,4	87,0	84,6	55,9	80,2	86,9	75,4	50,4		
Prov. Const. Callao	91,0	92,4	87,7	77,5	94,3	96,2	96,1	93,6	79,5	94,8	95,1	90,1	69,8		
Cusco	82,5	85,1	75,5	59,2	91,7	93,0	92,5	89,8	52,7	89,2	93,1	78,9	49,3		
Huancavelica	76,1	80,9	62,5	55,6	85,4	89,5	90,3	84,5	48,2	83,8	88,9	72,3	47,7		
Huánuco	81,9	84,1	75,1	64,8	88,2	88,2	88,3	87,5	61,7	81,1	89,9	80,5	56,1		
Ica	90,6	92,3	87,2	76,0	96,4	98,2	95,9	95,4	76,0	94,8	97,4	91,9	65,6		
Junín	83,8	85,8	78,3	68,3	91,7	89,9	87,0	89,1	68,6	80,7	93,5	84,9	59,2		
La Libertad	86,8	88,2	83,2	72,2	90,4	93,4	91,6	91,7	72,1	88,1	93,1	84,6	63,0		
Lambayeque	89,7	91,7	84,1	74,3	92,7	94,6	93,3	93,4	79,1	88,5	94,7	86,7	67,2		
Lima	90,7	92,2	87,2	77,5	94,5	95,5	95,0	94,4	78,3	93,1	95,8	88,4	68,5		
Loreto	65,4	62,8	77,1	58,4	72,0	63,9	62,5	69,8	54,0	50,8	73,5	64,2	47,7		
Madre de Dios	88,8	88,6	89,3	79,7	92,4	92,0	90,3	91,9	69,0	89,6	93,2	87,2	72,5		
Moquegua	87,6	89,2	83,4	73,0	95,8	96,5	97,1	93,6	65,4	95,7	96,3	87,4	64,2		
Pasco	83,1	85,1	76,7	66,8	89,6	89,3	87,4	89,4	61,8	82,1	91,9	79,8	57,1		
Piura	81,7	82,9	77,6	60,5	86,8	88,6	86,2	87,2	63,5	81,0	90,4	74,5	49,1		
Puno	78,3	82,5	66,7	52,9	91,0	93,3	94,1	88,3	45,5	89,0	92,7	75,9	40,0		
San Martín	82,7	83,5	78,7	70,3	86,5	86,3	83,4	87,0	66,6	77,6	89,6	81,8	59,6		
Tacna	92,3	93,5	89,5	83,1	96,2	97,3	97,3	95,2	75,4	94,6	96,9	89,8	77,0		
Tumbes	91,3	92,8	85,4	76,3	94,3	97,1	93,1	94,7	76,6	90,6	96,5	89,3	65,0		
Ucayali	81,7	80,1	85,5	70,3	85,2	83,3	81,2	85,1	67,8	72,8	88,7	79,1	61,1		
Nacional	85,5	87,1	81,4	69,2	91,4	91,3	90,8	90,5	68,5	85,4	92,9	84,2	59,4		

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

Cuadro N° 8

PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe de familia					Nivel de ingresos del hogar 5/ (por quintiles)					Nivel de gastos del hogar 6/ (por quintiles)				
		Tiene	No tiene	[0-3] 1/	[4-5] 2/	6 3/	[7-11] 4/		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
Amazonas	79.1	98.0	78.5	65.3	80.9	88.6	95.9	56.1	77.1	87.5	87.5	94.5	97.8	55.8	79.5	89.2	97.6	99.3
Ancash	86.0	97.7	85.5	71.8	89.2	93.1	97.1	59.8	82.8	91.9	95.8	95.8	98.5	57.6	84.1	92.2	96.0	98.8
Apurímac	76.6	96.4	75.8	58.2	83.1	91.0	98.3	53.9	82.0	90.4	95.9	99.7	99.7	53.2	86.5	93.8	96.8	99.1
Arequipa	91.2	97.2	90.8	75.3	88.7	95.4	97.9	57.9	83.5	93.0	96.7	98.4	98.4	56.0	84.9	95.0	97.7	98.7
Áyacucho	75.7	97.0	74.9	59.3	80.5	91.1	97.1	55.2	82.6	90.1	95.1	98.3	98.3	52.5	83.4	92.9	96.1	99.5
Cajamarca	78.3	96.7	77.7	64.9	83.3	91.4	96.9	62.0	83.1	89.2	94.3	98.1	98.1	61.7	84.9	92.1	96.0	99.1
Prov. Const. Callao	91.0	96.8	90.7	79.9	88.0	92.4	95.3	69.0	78.6	85.9	92.6	97.0	97.0	51.6	78.1	85.9	92.2	97.2
Cusco	82.5	97.8	81.7	61.3	89.2	95.1	98.1	50.4	82.9	92.9	96.0	98.0	98.8	43.4	81.6	91.8	96.9	98.4
Huancavelica	76.1	94.5	75.6	61.1	83.2	92.8	98.2	58.6	85.7	92.7	97.6	99.8	99.8	53.6	86.1	95.2	98.2	100.0
Huánuco	81.9	96.3	81.5	69.9	85.8	93.3	98.1	61.5	82.5	92.2	95.3	98.5	98.5	58.4	84.4	92.5	96.1	99.8
Ica	90.6	97.1	90.3	73.5	88.0	95.2	96.7	44.5	75.4	92.4	97.8	98.9	98.9	44.4	77.9	91.8	97.8	99.1
Junín	83.8	97.2	83.2	64.7	83.1	93.5	97.5	52.8	81.2	91.4	96.8	98.5	98.5	53.7	81.7	91.6	97.4	99.2
La Libertad	86.8	98.0	86.3	74.4	89.0	92.4	95.4	63.7	83.2	90.9	94.1	97.2	97.2	61.6	84.3	90.7	94.9	97.8
Lambayeque	89.7	93.3	89.5	79.2	90.0	93.9	97.2	61.6	84.2	92.8	95.1	97.8	97.8	56.8	82.6	92.3	95.4	98.0
Lima	90.7	95.9	90.4	77.3	87.2	92.4	95.7	57.5	77.3	86.4	92.2	96.8	96.8	47.7	73.4	87.0	92.3	96.9
Loreto	65.4	88.8	64.4	36.9	59.1	80.8	93.4	26.3	47.8	67.7	87.2	87.2	95.4	23.3	45.3	60.9	82.9	95.4
Madre de Dios	88.8	96.5	87.9	76.4	86.5	93.3	96.3	62.4	74.8	86.7	89.6	97.5	97.5	49.3	76.5	86.2	92.0	96.9
Moquegua	87.6	97.9	86.9	63.1	87.5	95.5	98.5	53.0	81.2	93.8	97.1	99.0	99.0	46.9	84.7	95.7	98.3	99.5
Pasco	83.1	97.9	82.5	65.1	82.4	94.4	97.9	62.1	83.3	93.2	97.4	99.6	99.6	63.8	88.0	94.1	99.1	99.1
Piura	81.7	94.8	80.8	66.4	83.6	91.4	95.2	51.9	74.0	88.5	93.1	98.1	98.1	47.5	74.8	88.4	94.1	97.8
Puno	78.3	96.9	77.3	53.2	82.9	94.1	98.1	51.5	88.2	95.0	97.4	98.6	98.6	47.8	89.9	95.8	98.7	99.6
San Martín	82.7	96.2	82.0	71.0	81.9	91.3	95.8	62.7	77.4	88.9	93.7	97.2	97.2	54.0	77.9	88.9	93.3	98.6
Tacna	92.3	97.9	92.0	77.2	91.6	96.4	97.6	67.0	89.0	95.0	97.1	98.8	98.8	64.1	89.1	96.0	96.9	98.7
Tumbes	91.3	99.2	90.6	81.1	92.3	96.2	96.4	54.3	82.3	94.1	97.2	99.0	99.0	52.2	84.3	93.4	97.3	99.0
Ucayali	81.7	97.2	80.7	61.0	80.2	89.7	96.4	37.7	66.2	82.6	91.6	97.3	97.3	34.4	61.1	78.5	89.7	96.7
Nacional	85.5	96.3	84.9	67.4	85.0	92.6	96.3	56.2	79.7	89.1	93.9	97.3	97.3	53.3	80.2	89.5	94.1	97.5

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

Cuadro N° 9
ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño del centro poblado (en número de viviendas)				Rural		Urbano					
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000				
Amazonas	23,2	9,0	38,9	7,4	8,3	14,3	28,6	45,6							
Ancash	26,1	8,8	37,7	8,0	8,0	11,4	43,6	69,2	29,1	35,0					
Apurimac	11,1	2,7	24,8	0,9	3,4	1,7	9,5	26,2	38,8						
Arequipa	31,4	20,3	32,8	22,2	20,3	18,1	32,1	39,6			32,3				
Ayacucho	10,1	4,9	14,9	3,5	5,7	4,3	12,1	16,1		17,1					
Cajamarca	11,7	3,9	25,3	2,7	3,6	9,3	23,0		35,0	23,6					
Prov. Const. Callao	55,8		55,8								55,8				
Cusco	15,0	5,6	22,7	1,7	6,6	5,9	16,5	19,7		27,1					
Huancavelica	6,9	3,8	17,1	3,0	3,1	7,2	14,6	20,7							
Huánuco	21,7	9,8	40,2	4,9	9,8	16,4	24,4	62,7		39,1					
Ica	36,2	25,6	37,2	18,2	30,2	31,6	32,8	36,9	51,4	35,0					
Junín	18,1	10,1	22,2	6,4	11,0	9,6	23,4	25,4		18,9					
La Libertad	32,2	6,1	39,2	9,7	4,1	14,1	56,5	47,4			28,8				
Lambayeque	28,0	9,0	31,9	7,9	7,4	49,2	36,5	27,3		31,6					
Lima	57,7	30,4	58,4	20,2	35,0	30,5	55,2	58,8	50,1	56,9	58,7				
Loreto	29,6	4,0	41,0	3,3	4,0	5,6	31,7	45,0		43,4					
Madre de Dios	48,8	31,5	53,7	26,3	29,1	42,2	52,6	51,2	52,2						
Moquegua	34,4	9,7	42,3	5,5	11,9	13,3	14,3		45,3						
Pasco	28,6	14,6	36,5	12,6	15,0	20,8	32,4		42,9						
Piura	30,9	8,4	37,6	8,1	7,2	31,8	38,2	42,0	42,2	33,5					
Puno	6,3	1,6	10,8	1,4	1,7	1,9	9,2	7,1		12,7					
San Martín	55,4	28,0	69,4	23,4	22,9	52,8	67,7	72,7		71,2					
Tacna	17,8	13,0	18,7	17,1	7,4	17,0	33,7		44,0	18,2					
Tumbes	49,1	29,8	50,2	25,9	34,9	23,5	55,7								
Ucayali	26,3	6,9	31,3	2,4	7,0	11,7	39,0			30,0					
Nacional	35,4	8,3	44,1	6,7	7,6	14,1	33,4	40,8	43,8	30,4	54,3				

Continúa...

Cuadro N° 9
ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Independiente	Tipo de vivienda		Electricidad		Conclusión.
		Propia	Alquilada	Otro 3/		Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene	
Amazonas	23,2	20,7	42,2	28,4	24,5	36,4	0,6	29,4	0,3	
Ancash	26,1	26,9	33,8	20,9	25,7	48,2	9,7	27,7	0,2	
Apurímac	11,1	9,9	23,3	12,3	10,0	24,0	4,2	12,4	0,0	
Arequipa	31,4	31,3	35,1	30,0	31,5	31,5	0,0	32,2	2,6	
Ayacucho	10,1	9,6	22,0	8,9	9,8	17,3	1,0	11,5	0,5	
Cajamarca	11,7	10,1	26,4	13,8	11,2	25,5	0,0	14,3	0,2	
Prov. Const. Callao	55,8	55,0	61,9	54,8	54,0	63,7	60,2	56,0	5,4	
Cusco	15,0	14,5	18,8	15,4	12,2	24,2	6,7	16,6	0,9	
Huancavelica	6,9	6,2	15,6	8,8	5,8	19,1	0,0	8,1	0,0	
Huánuco	21,7	20,6	41,0	20,7	20,8	41,7	9,8	26,4	1,5	
Ica	36,2	36,5	37,3	33,9	36,5	41,0	9,7	37,0	0,5	
Junín	18,1	16,9	30,3	16,4	18,0	20,1	0,2	19,8	0,7	
La Libertad	32,2	32,5	39,6	25,9	31,7	46,9	0,0	34,2	0,1	
Lambayeque	28,0	27,8	36,8	24,7	27,7	53,6	16,7	29,2	0,0	
Lima	57,7	58,0	60,3	55,0	54,5	68,4	14,3	58,1	1,1	
Loreto	29,6	28,7	43,1	31,5	35,9	30,3	1,7	37,9	1,8	
Madre de Dios	48,8	48,4	53,0	47,0	50,3	50,0	11,5	52,8	13,3	
Moquegua	34,4	33,1	53,5	34,3	34,3	51,9	9,8	36,3	0,9	
Pasco	28,6	28,4	35,9	25,1	27,9	41,6	0,6	32,9	1,9	
Piura	30,9	30,2	48,0	32,6	30,9	57,1	5,2	33,0	0,1	
Puno	6,3	5,9	15,9	5,6	5,7	9,5	2,0	7,0	0,8	
San Martín	55,4	54,9	67,2	48,9	56,8	59,5	4,9	61,7	1,7	
Tarma	17,8	15,7	30,6	22,7	16,6	38,1	10,6	18,5	0,5	
Tumbes	49,1	49,7	58,6	39,7	49,0	72,0	-	50,2	1,1	
Ucayali	26,3	26,5	35,4	21,7	28,7	38,1	1,5	30,8	0,5	
Nacional	35,4	34,0	47,9	35,2	33,4	51,5	3,3	38,0	0,9	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

Cuadro N° 10
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar			Edad del jefe del hogar (años)			Promedio de edad de los miembros del hogar (años)			
		Hombre	Mujer	[0-2]	[3-4]	≥ 5	[15-40]	[40,65]	≥ 65	[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65
Amazonas	23,2	23,9	20,2	15,2	29,0	22,1	20,8	26,3	18,0	16,0	28,0	25,4	12,8
Ancash	26,1	26,3	25,7	17,6	29,7	28,7	23,7	28,0	23,8	21,5	30,0	29,5	13,9
Apurímac	11,1	11,8	8,7	6,6	15,8	11,0	11,9	12,6	7,0	9,7	14,5	9,1	5,6
Arequipa	31,4	33,0	27,5	20,9	35,1	35,9	27,0	33,5	30,6	26,4	35,4	35,9	18,3
Ayacucho	10,1	11,8	6,2	5,2	14,1	11,3	12,9	11,1	5,5	9,5	13,6	8,0	4,4
Cajamarca	11,7	12,5	9,3	9,0	14,5	10,5	13,2	12,9	7,9	10,3	13,2	11,3	8,9
Prov. Const. Callao	55,8	58,1	50,4	45,1	59,1	58,8	50,4	57,5	56,5	50,5	58,5	64,6	38,2
Cusco	15,0	16,0	12,5	9,8	18,1	16,3	13,3	17,3	10,6	11,0	18,2	17,3	7,7
Huancavelica	6,9	7,4	5,6	5,6	8,2	7,4	9,3	7,7	3,5	6,0	8,7	5,7	4,9
Huánuco	21,7	22,6	18,9	15,5	27,5	20,8	21,3	24,3	15,6	15,3	25,5	27,5	12,2
Ica	36,2	39,3	30,0	25,3	39,5	43,4	34,7	39,2	30,9	35,6	40,9	38,9	20,9
Junín	18,1	19,6	13,8	11,6	21,8	20,3	19,4	19,8	13,0	15,0	22,2	19,6	8,8
La Libertad	32,2	33,9	27,4	27,9	33,9	33,3	26,3	33,9	33,8	21,2	34,8	38,9	26,7
Lambayeque	28,0	28,3	27,5	24,8	30,9	28,9	22,9	28,7	30,4	20,0	29,5	35,7	20,0
Lima	57,7	59,6	53,6	46,9	61,1	61,4	54,2	58,9	58,1	50,9	60,7	64,4	42,8
Loreto	29,6	28,6	34,1	25,5	36,9	26,9	27,6	31,8	25,1	18,9	35,0	33,3	16,1
Madre de Dios	48,8	49,1	47,9	37,1	53,6	52,4	49,9	51,2	31,4	47,1	55,0	45,4	29,6
Moquegua	34,4	36,0	30,3	21,1	40,3	46,0	34,0	38,6	25,8	31,7	42,7	33,9	18,2
Passco	28,6	29,8	24,8	16,8	35,2	31,0	29,3	32,3	18,0	23,1	35,3	27,5	13,3
Piura	30,9	31,9	27,4	20,9	34,3	33,2	31,3	33,1	25,2	26,4	35,0	31,1	17,1
Puno	6,3	7,2	4,0	3,1	9,5	6,5	9,1	7,2	2,2	6,8	8,2	5,2	2,3
San Martín	55,4	56,3	51,2	45,6	60,0	56,4	51,8	60,3	44,2	44,1	62,1	59,3	37,4
Tacna	17,8	19,0	15,1	14,6	18,8	20,5	15,9	18,2	19,9	12,8	18,2	23,3	15,7
Tumbes	49,1	51,0	41,7	34,6	52,4	55,2	49,9	51,1	40,8	47,4	54,5	46,2	27,3
Ucayali	26,3	27,0	24,5	22,2	29,7	25,3	25,1	28,2	20,5	19,2	29,7	30,5	18,5
Nacional	35,4	36,3	33,2	25,9	40,1	37,5	33,0	37,4	33,1	27,8	39,6	41,8	21,9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

Cuadro N° 11

PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012-17

(Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe de familia					Nivel de ingresos del hogar 5/ (por quintiles)					Nivel de gastos del hogar 6/ (por quintiles)				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
Amazonas	23,2	46,7	22,4	10,5	18,9	32,0	54,3	4,4	13,3	23,2	38,6	66,1	3,9	13,8	27,9	44,6	67,7	
Ancaesh	26,1	46,9	25,3	12,2	22,8	34,2	46,0	4,2	10,6	24,2	37,3	58,0	3,4	10,6	23,3	36,9	58,2	
Apurímac	11,1	31,9	10,3	2,6	5,3	15,1	38,8	1,4	5,6	11,8	26,6	54,2	0,8	5,4	15,0	29,0	61,6	
Arequipa	31,4	38,2	30,9	15,9	23,4	30,2	46,7	5,6	12,6	21,2	32,3	53,3	3,3	13,4	20,9	33,4	58,7	
Avacucho	10,1	27,2	9,5	3,6	8,5	13,0	26,6	2,0	8,1	10,8	19,4	41,2	1,7	7,9	11,1	21,8	47,4	
Callamarca	11,7	31,8	11,1	3,4	8,8	17,4	39,0	2,2	7,4	13,0	27,4	49,5	1,9	7,9	15,8	35,1	52,7	
Prov. Const. Callao	55,8	53,3	55,9	37,5	46,3	58,1	67,1	18,9	26,6	43,2	56,2	71,8	9,3	23,3	39,6	53,5	74,0	
Cusco	15,0	35,9	13,9	4,0	9,4	16,8	40,1	1,0	5,3	11,4	20,6	45,0	1,0	4,0	10,0	18,2	46,6	
Huancavelica	6,9	30,6	6,3	2,0	5,5	10,8	26,3	1,4	4,8	7,4	21,2	45,5	1,5	5,1	8,6	20,9	44,0	
Huánuco	21,7	56,6	20,7	8,7	18,5	34,7	54,2	3,9	10,9	24,3	39,6	63,8	3,6	11,5	24,7	38,1	67,0	
Ica	36,2	49,2	35,4	19,4	28,8	37,9	49,1	6,8	13,6	27,6	41,3	63,5	5,0	13,4	25,7	41,2	61,8	
Junín	18,1	35,7	17,4	7,7	14,5	21,3	32,2	3,9	9,8	17,7	24,8	40,9	2,7	9,9	17,9	25,6	42,0	
La Libertad	32,2	42,1	31,7	18,0	26,4	37,5	52,7	7,3	21,1	29,0	37,6	58,4	7,9	19,1	27,6	38,2	62,6	
Lambayeque	28,0	30,5	27,9	14,5	22,0	29,9	51,3	7,2	12,1	21,5	34,2	55,7	6,2	9,5	18,7	30,6	58,1	
Lima	57,7	59,9	57,6	40,3	46,8	56,9	71,5	17,9	31,7	42,8	54,6	73,7	11,4	26,5	39,9	52,7	75,5	
Loreto	29,6	57,2	28,6	9,5	19,7	40,0	61,4	3,6	12,2	24,3	41,6	65,7	1,9	10,3	19,3	38,7	65,6	
Madre de Dios	48,8	63,1	47,2	34,1	41,0	54,8	63,9	18,3	25,3	39,5	49,1	67,0	8,8	24,3	34,7	52,6	68,9	
Moquegua	34,4	47,8	33,5	11,6	26,4	36,9	55,2	3,4	11,8	25,5	40,6	63,7	1,2	11,4	25,1	42,8	69,5	
Pasco	28,6	53,4	27,8	15,4	20,9	37,0	51,1	7,3	19,6	32,8	49,6	71,6	8,0	22,6	41,1	54,9	78,2	
Piura	30,9	49,4	29,7	17,5	26,8	40,5	51,9	8,0	19,0	28,9	41,9	59,2	5,8	15,5	27,6	42,8	61,8	
Puno	6,3	14,0	5,9	1,2	3,6	9,1	16,2	0,8	3,3	6,3	11,7	26,9	0,3	3,5	7,0	11,5	32,4	
San Martín	55,4	83,3	54,0	34,2	52,3	71,2	83,5	26,8	41,8	61,9	75,4	84,9	18,5	41,4	60,5	75,7	87,0	
Tacna	17,8	20,2	17,7	5,0	8,6	18,1	34,5	2,4	4,1	8,9	20,0	42,6	1,2	4,5	8,6	19,1	44,4	
Tumbes	49,1	67,1	47,5	35,7	46,7	49,9	66,9	12,7	30,0	43,7	58,0	74,2	12,5	26,4	42,7	58,4	76,6	
Ucayali	26,3	45,5	25,1	11,4	19,7	30,1	49,7	2,5	11,3	20,0	32,2	49,4	0,9	10,1	15,2	26,7	49,1	
Nacional	35,4	47,5	34,8	14,9	27,5	42,4	57,2	5,3	16,2	28,5	42,9	65,8	3,9	14,3	27,0	42,5	68,2	

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

Cuadro N° 12
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño del centro poblado (en número de viviendas)							
		Rural	Urbano	Rural				Urbano			
				AES 1/	AEC 2/	[0, 401]	[401, 4000]	[4001, 10000]	[10001, 20000]	[20001, 100000]	> 100000
Amazonas	17,6	5,6	31,1	2,7	3,7	17,4	23,0	36,3			
Ancash	28,7	7,7	42,7	4,5	5,7	16,5	33,0	43,4	49,1	44,7	
Apurímac	13,3	3,0	30,3	1,3	3,1	3,7	13,5	32,5	44,5		
Arequipa	42,1	12,1	46,0	6,7	14,1	14,6	26,8	29,2			52,0
Ayacucho	13,5	2,6	23,7	1,6	1,9	5,6	9,6	22,4		36,5	
Cajamarca	14,9	3,8	34,0	2,0	3,2	14,6	27,9		26,4	45,1	
Prov. Const. Callao	41,1		41,1								41,1
Cusco	24,7	7,1	39,0	3,6	7,0	12,4	21,0	35,0		50,3	
Huancavelica	10,4	4,2	30,8	3,9	3,0	9,2	20,6	43,7			
Huánuco	17,3	5,4	35,8	2,2	4,5	14,4	20,9	33,1		44,5	
Ica	36,4	16,0	38,4	14,5	15,7	21,5	30,7	42,2	40,0	42,2	
Junín	24,9	7,2	34,2	4,5	7,6	8,2	24,9	30,9		50,4	
La Libertad	30,4	4,4	37,4	5,5	2,7	14,1	28,1	32,3			43,5
Lambayeque	31,8	7,2	36,9	7,0	7,3	5,5	23,8	37,7		43,6	
Lima	44,6	9,9	45,4	6,6	13,3	7,5	27,7	28,3	31,1	39,8	46,5
Loreto	17,3	1,2	24,5	1,2	0,8	5,4	12,8	24,8		28,5	
Madre de Dios	27,6	11,0	32,3	9,0	10,9	20,1	18,7	34,1	36,1		
Moquegua	39,2	13,4	47,6	10,4	12,0	18,5	22,4		50,3		
Passco	23,0	7,7	31,6	5,2	8,2	13,4	23,7		43,8		
Piura	23,0	3,5	28,8	4,3	2,8	10,9	15,5	19,1	25,4	40,2	
Puno	20,4	5,5	34,9	3,3	5,6	11,7	23,4	36,4		45,5	
San Martín	18,2	3,8	25,6	4,1	2,7	7,6	18,5	29,4		41,7	
Tacna	36,8	13,5	41,2	10,2	9,2	21,5	27,4			41,7	
Tumbes	31,4	18,0	32,1	16,8	18,5	19,8	29,2		35,7		
Ucayali	21,3	2,4	26,2	0,3	2,4	8,6	20,1			27,3	
Nacional	31,3	5,5	39,5	4,0	4,8	11,5	23,3	31,7	36,2	41,6	46,3

Continúa...

Cuadro N° 12

**PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012-17**

Conclusión.

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Independiente	Tipo de vivienda		Otro 5/	Electricidad	
		Propia	Alquilada	Otro 3/		Multifamiliar 4/			Tiene	No tiene
Amazonas	17.6	16.3	32.9	16.7	18.8	30.4		0.7	22.0	1.4
Ancash	28.7	29.3	33.1	24.2	28.5	47.1		5.0	30.3	1.9
Apurímac	13.3	12.5	20.3	15.9	12.5	25.9		0.0	14.9	0.4
Arequipa	42.1	42.5	44.1	39.4	42.4	41.4		7.2	43.3	3.5
Ayacucho	13.5	12.9	18.6	14.7	12.8	28.0		0.9	15.4	1.1
Cajamarca	14.9	12.9	31.2	17.6	14.5	25.4		0.0	18.1	1.2
Prov. Const. Callao	41.1	41.3	39.7	41.5	40.9	43.6		60.2	41.3	0.0
Cusco	24.7	23.1	34.5	28.1	20.6	37.9		1.0	27.2	2.5
Huancavelica	10.4	9.6	24.3	10.8	8.9	28.3		0.7	12.0	1.2
Huánuco	17.3	16.3	31.9	17.5	16.5	36.0		2.0	21.2	0.6
Ica	36.4	37.0	39.2	32.7	37.0	37.7		8.1	37.2	2.8
Junín	24.9	24.1	34.4	23.1	24.5	28.5		2.1	27.1	2.7
La Libertad	30.4	30.1	40.2	26.4	29.8	51.1		0.0	32.1	3.0
Lambayeque	31.8	31.6	37.7	30.1	31.7	48.8		21.6	33.1	0.8
Lima	44.6	44.7	46.2	43.0	41.7	54.4		10.4	44.8	2.8
Loreto	17.3	16.8	27.7	17.7	21.5	11.2		0.6	22.4	0.6
Madre de Dios	27.6	29.6	22.6	23.7	29.2	25.1		4.9	30.0	7.1
Moquegua	39.2	38.3	53.5	39.2	39.4	55.6		5.9	41.3	4.2
Pasco	23.0	22.8	26.9	21.6	22.4	34.0		0.7	26.3	2.9
Piura	23.0	22.4	43.6	22.1	23.0	79.1		0.0	24.6	0.8
Puno	20.4	20.2	27.6	20.0	17.9	32.5		6.7	22.6	4.2
San Martín	18.2	18.1	25.4	12.7	18.7	20.7		2.3	20.4	0.7
Tacna	36.8	35.1	45.9	40.8	36.4	43.3		2.1	38.1	3.6
Tumbes	31.4	31.1	47.4	26.7	31.4	59.4		--	32.0	4.0
Ucayali	21.3	22.0	25.8	15.1	23.5	20.9		0.3	25.0	0.7
Nacional	31.3	30.1	40.1	31.6	29.4	46.6		2.4	33.4	1.8

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

Cuadro N° 13
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012-17
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar			Edad del jefe del hogar (años)		Promedio de edad de los miembros del hogar (años)			
		Hombre	Mujer	[0,2]	[3,4]	≥ 5	[15,40]	[40,65]	[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65
Amazonas	17,6	18,4	14,3	8,7		19,3	13,4	22,4	8,9	24,4	16,3	≥ 65
Ancash	28,7	29,8	25,5	13,1	33,2	35,4	23,0	34,5	21,3	36,2	27,3	5,1
Apurímac	13,3	14,5	9,7	5,0	18,0	17,7	13,4	17,6	4,8	20,7	7,4	4,1
Arequipa	42,1	43,8	37,8	22,3	47,3	53,4	37,6	48,6	29,7	26,5	53,3	17,2
Avacucho	13,5	14,4	11,3	6,6	17,1	17,5	14,0	17,8	4,7	8,2	20,9	4,0
Cajamarca	14,9	15,9	11,2	7,0	19,4	16,5	15,6	18,9	5,5	20,2	8,5	6,0
Prov. Const. Callao	41,1	44,0	34,4	23,8	45,8	47,2	34,6	46,7	27,6	49,3	42,1	16,3
Cusco	24,7	25,8	21,8	12,2	29,9	30,3	24,4	29,9	11,5	14,3	33,5	8,8
Huancavelica	10,4	11,1	8,4	5,2	12,7	14,0	10,7	14,4	2,6	5,2	17,1	3,2
Huánuco	17,3	18,2	14,6	8,7	21,2	19,8	13,2	21,6	10,7	8,2	23,2	5,5
Ica	36,4	39,5	30,3	16,3	43,4	48,6	33,9	44,0	22,8	28,5	48,5	10,3
Junín	24,9	26,9	19,4	13,1	29,5	31,3	22,3	30,5	14,8	15,0	34,4	7,9
La Libertad	30,4	31,3	27,6	16,5	34,2	36,2	25,8	35,7	23,3	17,1	38,3	10,8
Lambayeque	31,8	32,2	30,8	15,7	36,7	35,3	26,8	36,8	25,3	21,9	38,1	9,3
Lima	44,6	46,0	41,4	29,2	49,6	49,4	39,3	50,3	36,1	30,7	51,8	22,0
Loreto	17,3	16,8	19,6	12,5	22,5	15,9	14,5	20,1	12,2	8,2	21,9	7,3
Madre de Dios	27,6	26,5	30,9	16,3	33,5	29,3	23,5	32,9	12,2	19,6	36,3	20,1
Moquegua	39,2	40,8	35,6	18,6	48,5	56,8	40,9	48,6	17,9	35,7	54,5	13,8
Pasco	23,0	25,0	17,1	9,1	26,9	30,8	19,3	30,8	7,1	14,8	32,6	4,6
Piura	23,0	23,3	22,2	9,2	27,3	26,7	21,0	27,5	14,0	14,3	30,5	4,7
Puno	20,4	22,4	15,0	7,8	28,4	26,1	19,6	27,9	6,1	13,9	30,2	3,9
San Martín	18,2	18,5	16,8	13,1	21,5	17,9	15,9	21,8	9,5	9,3	24,1	7,8
Tacna	36,8	37,5	35,0	21,4	43,5	44,9	33,9	41,8	24,2	24,1	46,0	14,3
Tumbes	31,4	32,7	26,0	14,6	34,3	38,9	25,7	38,0	17,6	22,7	40,3	8,2
Ucayali	21,3	21,3	21,4	14,0	26,6	20,1	17,8	24,9	13,3	12,0	26,6	11,9
Nacional	31,3	32,0	29,3	17,3	37,0	35,5	27,3	36,8	22,1	18,9	39,5	11,9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

Cuadro N° 14

PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe de familia					Nivel de ingresos del hogar 5/ (por quintiles)					Nivel de gastos del hogar 6/ (por quintiles)				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
Amazonas	17,6	49,9	16,5	4,7	10,3	24,8	59,1	1,4	5,7	16,1	33,3	61,9	1,0	5,7	18,7	37,8	71,6	
Ancash	28,7	61,0	27,4	8,9	21,2	37,3	65,0	1,7	8,8	25,3	43,4	69,1	0,7	6,5	21,3	43,5	74,3	
Apurímac	13,3	51,6	11,9	2,0	7,0	14,2	52,5	1,4	4,9	13,8	35,3	69,2	0,8	4,8	16,4	43,6	73,6	
Arequipa	42,1	54,5	41,2	14,5	26,5	40,4	70,3	5,3	14,7	28,4	45,7	71,0	1,7	10,8	26,2	51,0	79,4	
Áyacucho	13,5	40,1	12,5	2,0	6,9	15,3	51,9	0,7	5,7	17,8	34,8	61,1	0,7	4,8	16,6	39,7	78,1	
Cajamarca	14,9	45,6	13,9	2,9	8,1	21,4	61,2	1,4	6,7	16,7	41,0	68,0	0,9	6,7	20,8	50,1	80,3	
Prov. Const. Callao	41,1	50,5	40,7	23,8	30,0	41,5	56,0	7,4	14,8	25,9	39,2	59,3	3,6	7,4	19,6	37,6	62,3	
Cusco	24,7	51,8	23,2	6,2	14,6	29,2	65,9	1,5	9,0	19,8	36,2	70,7	1,0	5,3	16,4	34,8	73,9	
Huancavelica	10,4	38,1	9,7	2,7	6,4	14,7	48,0	1,5	4,7	15,8	35,4	64,5	0,5	4,8	15,1	41,3	70,7	
Huánuco	17,3	51,9	16,3	4,3	10,5	26,3	60,9	1,0	4,4	15,9	35,4	66,7	0,7	4,2	14,7	36,7	72,4	
Ica	36,4	52,2	35,6	12,4	22,0	36,2	61,4	2,3	6,8	23,0	45,0	71,7	0,5	6,2	19,0	42,8	74,2	
Junín	24,9	45,7	24,0	6,4	14,0	26,7	60,6	1,7	8,1	20,4	41,2	65,5	0,7	6,2	18,9	39,9	73,8	
La Libertad	30,4	44,4	29,7	10,8	19,3	37,8	63,0	2,0	11,6	22,4	39,6	66,6	0,7	7,9	21,1	41,2	74,5	
Lambayeque	31,8	41,3	31,3	10,8	22,9	33,9	68,6	2,9	9,6	23,7	41,7	67,9	1,0	4,7	18,5	38,8	71,2	
Lima	44,6	48,6	44,3	22,0	28,6	42,0	65,2	9,2	12,2	23,8	40,8	64,1	1,7	6,5	19,5	37,0	67,4	
Loreto	17,3	41,7	16,4	2,9	6,8	21,5	50,9	0,7	2,5	9,7	22,9	50,5	0,1	1,1	6,5	18,6	52,6	
Madre de Dios	27,6	42,9	26,0	11,5	16,0	26,8	56,8	4,2	8,0	17,2	23,6	47,4	1,8	4,7	11,9	23,9	51,5	
Moquegua	39,2	59,5	38,0	13,8	23,2	41,1	69,0	4,3	12,5	28,4	46,5	72,9	1,2	10,3	26,6	50,4	81,3	
Passco	23,0	56,5	22,0	7,0	12,7	27,7	59,5	3,5	8,8	23,4	49,0	72,6	2,1	11,2	36,8	55,3	84,2	
Piura	23,0	36,0	22,1	7,5	14,5	33,0	56,0	1,3	5,9	18,9	34,1	60,4	0,3	3,0	14,3	35,0	65,2	
Puno	20,4	54,3	18,7	4,5	12,3	21,4	57,8	2,9	11,7	21,9	44,5	69,3	0,9	8,7	26,2	49,8	77,9	
San Martín	18,2	45,4	17,0	3,5	8,9	26,1	59,8	1,8	4,6	15,5	30,0	54,1	0,6	3,0	11,8	29,4	63,5	
Tacna	36,8	43,4	36,4	18,0	24,1	33,9	63,5	7,0	15,2	28,8	45,7	66,3	2,6	11,0	25,8	46,9	72,5	
Tumbes	31,4	48,9	29,9	14,3	21,3	34,7	61,9	2,5	8,1	22,7	39,9	64,3	0,8	7,3	19,7	38,3	69,8	
Ucayali	21,3	37,7	20,3	5,7	10,6	24,1	54,5	2,6	4,1	12,6	26,8	47,8	1,0	2,2	9,5	20,7	45,9	
Nacional	31,3	47,6	30,4	8,8	18,6	35,5	62,9	2,4	8,7	21,5	39,6	64,5	0,9	6,0	18,9	38,5	68,7	

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

8.2 Análisis Descriptivo del Acceso y Uso de Internet de la Población Económicamente Activa y Ocupada, 2012-2017

En general, el porcentaje de trabajadores por región o características similares a las analizadas en la sección anterior siguen el mismo patrón que el de los respectivos porcentajes de hogares. Cabe sin embargo señalar, que los niveles de porcentajes son mayores para los trabajadores que para los hogares. Así, el porcentaje promedio nacional del período 2012-2017 para los trabajadores de la PEAO fue de 31,6% (Cuadro N° 15) y el de hogares de 23,9% (Cuadro N° 3). Al igual que hogares, los niveles y tendencias del acceso y uso de internet para los trabajadores están asociados al nivel de ingreso, educación y los aspectos geográficos y de infraestructura de los centros poblados (rural vs urbano y ciudades grandes vs ciudades pequeñas). La información de ENAHO permite explorar otros factores no incluidos en el análisis de los hogares. Dichos factores son analizados a continuación.

8.2.1 Aspectos Geográficos y de Infraestructura

Las cifras se reportan en el Cuadro N° 15 y en el Anexo los Cuadros A37 para el 2012; A41 para el 2015; y A44 para el 2017. Dos aspectos adicionales de infraestructura que la ENAHO permite analizar para los trabajadores son la fuente del servicio de internet y la disponibilidad de computadora en el centro laboral. Con respecto al primer factor los trabajadores usan internet mayoritariamente en los hogares, centros laborales y las cabinas de internet. Sin embargo, existen diferencias de la fuente de acuerdo al 'nivel de desarrollo económico social' de las regiones. Así, por ejemplo, en Lima y la Provincia Constitucional del Callao, regiones relativamente más ricas, los porcentajes de la fuente de hogares es mayor que las que la siguen el centro laboral y las cabinas públicas en ese orden. En regiones pobres como Apurímac, Huancavelica y Cajamarca, los porcentajes de la fuente en cabinas son mayores a las que la siguen del uso en el hogar y en el centro laboral (en ese orden). Las tendencias crecientes para todos estos porcentajes son más claras en regiones de mayores de ingresos que aquellas de menores ingresos.

Mayoritariamente el uso de internet en el centro laboral es por el hecho que el centro tiene disponible al menos una computadora. La BD por esta característica es mínima entre regiones, aunque siempre asociada a la diferencia de ingresos de cada región.

8.2.2 Aspectos Demográficos y Culturales

Los factores adicionales en estos aspectos, reportados en el Cuadro N° 16, A39 para el 2012; A42 para el 2015; y A45 para el 2017, para los trabajadores son la relación parental en el hogar, el lenguaje, el grupo étnico y los motivos de uso del internet. Respecto al primer factor, los trabajadores hijos del hogar, seguido por los nietos y otros parientes son los que mayormente acceden y usan los servicios de internet. La variable detrás de estos factores es la edad de los hijos, nietos, y otros parientes. Los trabajadores con edades menores a 35 años (pero mayores a 15 años) son los que en mayor proporción acceden y usan el internet.

En el segundo factor del lenguaje, los trabajadores cuyo idioma principal es el extranjero seguido por el castellano son los que en mayor proporción acceden y usan internet. En el factor del grupo étnico los trabajadores blancos y mestizos son los que proporcionalmente acceden y usan más los servicios de internet.

Respecto a los motivos de uso del internet, los trabajadores lo hacen predominantemente para obtener información, comunicarse y entretenerse. Siendo los tres primeros porcentajes mayores que el uso del internet en el centro laboral. Los procesos de innovación requieren necesariamente uso de las TICs para actividades de investigación, desarrollo, y creación de nuevos productos y procesos realizados primariamente en el centro laboral. En el caso de la PEAO dicho uso del internet aparentemente es pequeño. Las tendencias de las cifras de los porcentajes de estos aspectos en general han sido variadas manteniéndose los órdenes de magnitud.

8.2.3 Aspectos Económicos y Educativos

El Cuadro N° 17, el Cuadro A40 para el 2012; A43 para el 2015 y A46 para el 2017 agrega los factores de uso del internet por tipo de tarjetas en instituciones financieras, tipo de empleo, sector económico, grado de formalidad, y tipo de ingreso.

En general se usa más el internet por trabajadores: i) que realizan transacciones con tarjetas de créditos; ii) que son empleados, seguidos por el empleador y los trabajadores obreros; iii) que laboran en la administración pública y servicios con la menor proporción los trabajadores del sector agropecuario; iv) formales casi más del doble que el porcentaje de los informales; y v) que son profesionales siendo el menor porcentaje para los productores agropecuarios. Todos estos factores están estrechamente asociados al nivel educativo y de ingresos.

Cuadro N° 15
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO
PERTENECIENTE A LA PEOO, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño del centro poblado								
		Rural	Urbano	Rural			Urbano					
				AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001,100000]	> 100000	
Amazonas	17,6	5,8	31,9	3,9	5,0	12,6	18,8	40,3				
Ancash	33,8	13,0	48,1	11,5	11,6	18,7	35,4	44,9		51,7	52,4	
Apurímac	18,1	6,9	36,0	5,9	6,3	9,7	21,2	37,5		49,7		
Arequipa	45,4	17,6	49,0	11,9	19,1	21,5	29,6	37,5			54,1	
Ayacucho	22,3	7,2	35,9	6,0	6,2	11,8	16,5	31,2			50,3	
Cajamarca	15,1	4,9	35,8	3,0	4,8	12,5	29,6		29,4	46,8		
Prov. Const. Callao	60,8		60,8								60,8	
Cusco	28,7	10,9	43,9	8,3	10,5	17,5	27,4	38,8			54,1	
Huancavelica	16,2	9,0	41,4	6,0	7,9	17,3	28,0	56,1				
Huánuco	22,1	9,0	42,5	6,7	8,3	17,0	28,0	38,2			51,2	
Ica	45,2	27,7	46,9	26,7	27,0	32,1	41,2	51,6	47,2	49,6		
Junín	32,8	14,9	42,8	11,5	14,4	21,3	34,0	39,5			58,6	
La Libertad	40,6	9,1	49,3	10,5	8,0	15,3	35,4	44,2			56,5	
Lambayeque	35,0	16,4	39,5	18,5	15,9	11,5	28,2	39,1			45,6	
Lima	60,1	25,2	60,9	19,8	31,5	18,0	39,0	45,4	44,7	52,0	62,2	
Loreto	24,2	2,6	32,9	2,7	2,3	5,3	17,1	28,8			38,8	
Madre de Dios	35,9	15,4	41,9	13,3	15,5	24,2	27,0	46,0	48,5			
Moquegua	42,3	18,4	49,6	13,8	16,3	25,4	21,1		52,3			
Pasco	26,6	13,1	34,5	10,5	12,5	25,8	28,5		43,4			
Piura	31,3	9,5	37,3	11,6	8,5	16,2	26,0	28,5	36,3	45,5		
Puno	26,4	10,9	41,1	9,3	11,0	15,6	29,3	43,8		50,8		
San Martín	25,6	9,9	33,7	6,3	9,1	16,2	25,7	38,0		49,9		
Tacna	44,7	22,9	48,6	25,0	17,1	28,2	38,7			48,9		
Tumbes	41,9	26,5	42,8	26,3	26,2	34,3	38,6		47,7			
Ucayali	31,9	7,7	37,6	3,7	8,1	10,5	26,7			39,4		
Nacional	31,6	10,2	50,3	9,1	9,5	16,8	29,9	39,5	44,3	48,0	61,1	
Continúa...												

Continúa...

Cuadro N° 15
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO
PERTENECIENTE A LA PEAQ, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Fuente del servicio de internet					Disponibilidad de computadora en el centro laboral		Conclusión.
		Hogar	Trabajo	Establecimiento educativo	Cabina pública	Casa de otra persona	Disponible	No disponible	
Amazonas	17.6	22.3	23.3	2.6	37.4	11.4	51.1	9.5	
Ancash	33.8	34.9	14.2	3.3	35.7	13.5	62.3	19.9	
Apurímac	18.1	18.6	16.1	2.4	55.8	4.7	56.8	10.7	
Arequipa	45.4	47.9	26.9	3.3	33.5	11.3	64.7	27.1	
Áyacucho	22.3	23.8	21.4	2.9	57.0	7.1	62.7	14.3	
Callamarca	15.1	27.3	19.7	2.2	41.7	6.5	52.3	8.0	
Prov. Const. Callao	60.8	49.5	27.4	3.5	21.2	16.5	73.7	46.7	
Cusco	28.7	25.7	22.7	2.4	53.8	7.8	60.9	15.6	
Huancavelica	16.2	12.0	17.5	3.5	68.2	2.3	52.4	10.7	
Huánuco	22.1	27.6	14.9	2.7	43.6	10.0	60.7	12.1	
Ica	45.2	43.1	14.0	0.7	28.2	11.1	63.2	31.3	
Junín	32.8	23.5	20.1	4.2	55.7	9.8	62.6	21.0	
La Libertad	40.6	42.5	21.4	5.0	25.9	17.4	68.7	25.3	
Lambayeque	35.0	42.7	16.5	1.5	27.3	9.4	59.0	22.1	
Lima	60.1	53.3	31.1	3.4	21.0	15.9	75.2	41.9	
Loreto	24.2	15.9	25.6	2.7	38.9	21.5	58.9	15.6	
Madre de Dios	35.9	27.0	21.8	3.0	32.9	15.4	62.4	23.7	
Moquegua	42.3	40.1	27.6	2.1	31.2	14.8	63.9	23.0	
Pasco	26.6	13.1	17.7	2.9	57.0	6.6	54.2	16.7	
Piura	31.3	32.4	17.3	2.2	25.9	15.3	59.7	20.5	
Puno	26.4	16.3	14.0	3.5	64.4	5.6	57.8	15.8	
San Martín	25.6	26.4	23.0	1.4	32.3	10.5	61.5	15.8	
Tacna	44.7	44.0	23.3	2.8	28.8	12.4	65.0	27.9	
Tumbes	41.9	33.7	21.1	2.7	25.2	18.3	62.2	30.5	
Ucayali	31.9	20.2	18.7	1.6	40.3	11.8	61.3	22.7	
Nacional	31.6	42.7	25.3	3.2	29.6	13.8	67.9	23.8	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

Cuadro N° 16
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO
PERTENECIENTE A LA PEO, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Relación parental en el hogar									
		Jefe/a	Esposo/a	Hijo/a	Yerno/nuera	Nieto/a	Padres/suegros	Otros parientes	Trabajador del hogar	Pensionista	Otros no parientes
Amazonas	17,6	12,5	10,6	33,6	29,8	47,8	0,0	29,4	0,0	-	25,0
Ancash	33,8	23,4	16,4	56,1	45,6	65,0	0,1	48,3	44,9	-	41,1
Apurímac	18,1	11,7	9,9	40,1	24,6	34,0	7,7	40,8	100,0	-	32,1
Arequipa	45,4	31,6	25,4	75,8	66,4	85,8	6,5	63,9	39,9	-	62,5
Ayacucho	22,3	14,6	8,8	44,7	30,8	42,5	2,8	59,4	47,8	50,0	37,3
Calamarca	15,1	12,4	8,1	24,6	15,4	17,6	0,8	32,2	20,7	-	27,9
Prov. Const. Callao	60,8	48,6	43,0	82,0	74,0	88,2	15,4	67,2	51,5	-	63,1
Cusco	28,7	18,5	12,1	58,6	50,5	62,3	0,9	55,6	0,0	-	30,7
Huancavelica	16,2	9,9	5,0	32,7	16,0	34,9	0,5	26,4	-	-	35,6
Huánuco	22,1	12,9	11,0	43,8	31,6	41,1	2,8	31,6	3,3	-	39,2
Ica	45,2	31,7	28,6	71,5	55,7	77,7	6,6	48,4	0,0	100,0	48,9
Junín	32,8	20,8	14,0	60,4	39,1	77,5	2,6	47,1	36,3	-	34,4
La Libertad	40,6	29,2	25,2	62,4	55,1	67,0	6,9	49,2	33,7	-	53,4
Lambayeque	35,0	22,6	20,5	56,1	37,7	65,1	2,8	37,3	25,0	0,0	36,2
Lima	60,1	48,3	44,2	79,8	67,7	88,2	15,8	66,3	39,1	25,4	62,3
Loreto	24,2	17,3	13,9	40,4	30,4	45,6	1,6	32,7	22,5	0,0	26,6
Madre de Dios	35,9	27,5	25,7	65,9	53,1	72,3	0,5	42,1	38,2	-	53,6
Moquegua	42,3	33,9	28,6	71,6	61,8	78,3	6,0	66,1	62,6	-	57,9
Pasco	26,6	17,8	10,6	50,5	29,1	44,5	0,0	28,1	66,7	-	32,1
Piura	31,3	20,1	18,0	51,3	39,7	58,9	1,0	41,1	30,9	0,0	41,5
Puno	26,4	17,6	9,0	53,6	38,6	36,2	5,8	55,5	30,0	-	36,9
San Martín	25,6	17,2	15,7	48,0	31,5	57,6	3,9	32,8	20,9	100,0	29,1
Tacna	44,7	33,3	25,3	76,3	55,3	85,0	5,9	70,4	51,4	-	59,7
Tumbes	41,9	31,8	27,8	70,9	55,7	71,4	12,3	46,5	50,0	-	47,3
Ucayali	31,9	21,1	19,1	58,0	36,3	67,5	6,8	45,1	20,6	-	33,4
Nacional	31,6	29,3	24,3	63,6	52,6	70,1	7,6	56,2	37,6	37,1	51,8

Continúa...

Cuadro N° 16
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO
PERTENECIENTE A LA PEO, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Lengua materna				Grupo étnico					
		Nativa	Castellano	Extranjera	Sordo mudo	Quechua o Aymara	Nativo de la Amazonia	Negro/mulato/zambo/afroperuano	Blanco	Mestizo	Otro o no sabe
Amazonas	17.6	3.4	19.9	30.2	1.3	29.1	4.6	30.4	18.2	20.9	4.2
Ancash	33.8	10.4	46.1	76.9	0.0	19.5	49.4	42.6	40.5	45.4	15.5
Apurímac	18.1	10.1	54.9	0.0	0.0	14.9	94.3	33.0	53.4	60.1	18.2
Arequipa	45.4	15.3	55.3	81.0	29.4	31.5	42.3	46.2	54.0	58.7	35.0
Ayacucho	22.3	12.2	53.8	83.7	0.0	19.6	32.6	23.0	29.3	48.2	17.6
Cajamarca	15.1	5.9	15.2	6.1	0.0	32.8	36.2	6.3	12.5	21.2	10.0
Prov. Const. Callao	60.8	24.2	63.9	76.5	13.2	41.9	74.1	62.9	64.8	64.8	52.9
Cusco	28.7	12.0	60.2	63.2	0.0	21.0	12.5	47.7	48.8	51.7	32.9
Huancavelica	16.2	7.1	41.7	66.7	0.0	13.0	34.6	18.9	37.0	44.2	8.9
Huánuco	22.1	4.3	33.1	31.2	0.0	13.9	33.4	29.3	22.8	39.7	16.6
Ica	45.2	12.3	46.7	41.7	16.7	35.7	33.8	49.2	49.1	47.1	41.8
Junín	32.8	6.6	39.8	41.9	4.8	28.8	13.5	18.4	38.7	41.2	23.1
La Libertad	40.6	43.4	40.6	47.8	14.0	54.2	70.9	36.4	32.8	48.4	29.2
Lambayeque	35.0	13.6	35.5	53.5	0.0	20.4	44.5	23.6	33.4	38.0	23.3
Lima	60.1	24.1	64.0	73.0	77.8	42.1	63.7	65.5	69.7	63.7	54.6
Loreto	24.2	4.3	25.9	37.5	0.0	21.3	21.1	18.4	28.1	25.9	18.6
Madre de Dios	35.9	13.8	45.1	53.3	0.0	27.6	35.4	57.9	38.3	46.0	27.7
Moquegua	42.3	16.0	54.4	75.0	26.0	31.1	69.6	49.2	58.8	53.2	40.7
Pasco	26.6	5.4	31.5	27.2	0.0	22.8	8.1	7.0	43.8	33.2	18.0
Piura	31.3	33.8	31.2	58.8	34.1	54.0	41.3	21.4	27.5	34.7	25.0
Puno	26.4	15.9	59.9	25.0	25.0	24.3	0.0	45.1	67.6	70.6	41.9
San Martín	25.6	6.5	26.0	24.3	0.0	21.5	30.9	15.2	24.2	28.1	18.3
Tacna	44.7	14.8	59.0	68.8	50.0	29.6	41.9	42.3	66.1	61.1	41.7
Tumbes	41.9	44.1	41.9	54.9	19.0	50.8	80.3	40.5	33.4	44.5	31.6
Ucayali	31.9	9.2	35.0	26.7	17.1	25.6	14.7	30.6	37.9	34.3	27.4
Nacional	31.6	13.6	47.5	58.5	16.8	26.0	25.7	36.6	44.5	49.8	33.1

Continúa...

Cuadro N° 16
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA
PEAO, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Edad (años)					Motivos de uso de internet						Entrenimiento
							Obtener información	Comunicarse	Compras	Banca electrónica	Educ. y capacitación	Transacciones con org. estatales	
		[15,25]	[25,34]	[35,44]	[45,54]	>54							
Amazonas	17,6	31,1	23,7	15,4	12,4	4,2	87,8	80,5	4,2	10,3	9,2	9,8	44,1
Ancash	33,8	54,8	46,6	32,1	22,9	8,1	90,7	88,8	4,2	7,9	8,4	6,7	64,6
Apurímac	18,1	38,3	24,4	13,3	10,7	3,8	95,1	81,2	3,2	3,2	5,6	4,0	69,3
Arequipa	45,4	76,6	61,7	40,4	32,0	15,3	94,8	88,1	7,6	12,1	9,4	7,3	70,0
Avacucho	22,3	42,8	30,4	15,9	11,2	4,9	91,9	82,5	4,9	5,2	10,5	8,0	57,7
Callamarca	15,1	25,2	20,3	12,1	11,9	3,7	92,1	81,1	5,2	8,7	16,0	4,3	46,2
Prov. Const. Callao	60,8	88,0	76,4	58,8	47,4	27,0	90,6	90,8	7,3	10,5	9,0	11,6	71,4
Cusco	28,7	53,4	42,8	22,1	16,6	7,9	95,0	81,9	5,8	6,7	7,1	6,8	65,8
Huancavelica	16,2	31,8	18,9	9,5	8,2	3,0	88,8	79,1	1,3	2,2	6,3	17,9	71,4
Huánuco	22,1	39,7	31,2	16,8	13,2	6,4	88,1	79,5	5,8	8,1	11,1	9,0	57,1
Ica	45,2	80,7	59,5	38,1	28,7	15,0	93,1	93,0	1,9	5,5	0,9	5,8	87,1
Junín	32,8	59,0	43,4	25,4	18,7	8,2	96,0	88,0	3,4	5,2	11,5	10,8	75,2
La Libertad	40,6	63,5	52,8	36,2	26,5	15,1	84,2	89,3	5,4	10,2	10,9	9,7	68,1
Lambayeque	35,0	61,4	45,6	31,9	22,9	10,4	84,6	90,5	2,9	6,5	6,9	6,7	67,8
Lima	60,1	84,5	73,3	58,1	46,4	30,8	91,1	92,1	10,0	13,1	11,0	12,3	72,2
Loreto	24,2	38,5	32,6	19,8	15,2	7,1	88,7	83,9	6,1	11,5	6,8	8,6	46,0
Madre de Dios	35,9	65,4	48,3	26,9	20,0	8,4	84,4	79,9	10,6	7,9	10,3	3,5	59,6
Moquegua	42,3	75,0	60,9	40,9	33,3	13,1	92,6	83,0	7,8	12,7	8,4	9,0	57,0
Pasco	26,6	48,7	36,0	19,2	14,9	6,0	91,1	80,5	2,7	3,7	11,5	4,6	56,5
Piura	31,3	57,4	41,7	24,7	19,3	7,8	88,8	87,8	2,9	5,4	3,9	5,4	53,3
Puno	26,4	52,4	35,9	17,7	16,1	4,6	94,9	79,8	3,2	4,3	6,1	7,9	61,4
San Martín	25,6	48,6	32,0	20,4	13,5	8,3	82,5	85,1	9,5	10,4	17,6	7,4	55,8
Tacna	44,7	76,0	62,7	39,2	30,7	14,2	94,7	84,9	8,5	12,2	14,2	12,3	68,5
Tumbes	41,9	79,7	55,1	32,7	26,7	12,4	87,4	91,1	4,2	12,5	4,5	9,8	61,6
Ucayali	31,9	61,2	38,6	26,5	15,4	7,6	84,6	83,7	3,3	5,0	4,0	3,8	52,4
Nacional	31,6	62,7	53,2	36,1	29,3	15,7	90,7	89,1	7,3	10,4	9,7	10,0	68,1

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
Elaboración: Propia.

Cuadro N° 17
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA
PEAO, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Tarjetas en instituciones financieras		Tipo de empleo						
		Crédito	Débito	Empleador	Independiente	Empleado	Obrero	Trabajador familiar no remunerado	Trabajador del hogar	Otro
Amazonas	17,6	82,8	40,4	16,0	7,1	70,1	15,1	10,4	16,1	30,7
Ancash	33,8	83,7	57,1	30,7	21,0	75,3	32,7	18,2	33,7	39,2
Apurímac	18,1	54,2	43,0	20,5	7,0	66,8	19,4	11,7	25,6	39,5
Arequipa	45,4	78,5	72,0	46,0	27,6	78,7	35,3	39,6	27,6	51,1
Ayacucho	22,3	91,0	35,4	17,8	9,1	72,0	23,0	15,4	24,0	33,2
Cajamarca	15,1	75,1	31,7	18,8	6,2	61,8	13,9	8,2	18,3	24,4
Prov. Const. Callao	60,8	83,2	80,8	52,5	43,9	83,7	50,3	54,3	34,2	52,5
Cusco	28,7	86,3	49,4	32,2	11,9	78,6	29,8	19,2	25,5	35,6
Huancavelica	16,2	74,1	25,6	11,4	4,3	68,4	20,3	14,1	30,4	27,4
Huánuco	22,1	80,7	45,1	18,4	10,3	72,3	22,3	13,2	16,9	40,8
Ica	45,2	82,0	61,2	37,3	31,4	76,3	35,0	55,6	26,5	38,9
Junín	32,8	70,3	57,0	28,2	15,1	78,5	27,1	28,6	27,0	33,7
La Libertad	40,6	77,6	68,7	44,7	24,7	80,4	35,6	26,7	35,1	37,9
Lambayeque	35,0	76,2	63,4	35,9	21,7	69,6	26,9	31,0	26,0	12,7
Lima	60,1	88,7	83,5	58,3	40,4	84,8	47,6	51,5	36,6	50,6
Loreto	24,2	72,9	54,1	27,2	11,6	61,7	21,0	17,2	16,2	28,6
Madre de Dios	35,9	71,5	70,0	27,9	21,4	76,1	29,7	38,2	23,0	50,0
Moquegua	42,3	88,3	70,9	36,5	20,4	81,6	39,4	28,6	33,2	50,3
Pasco	26,6	53,9	45,0	18,9	12,0	70,1	26,6	20,8	34,1	30,4
Piura	31,3	75,6	53,1	30,6	18,7	70,7	24,8	26,3	20,9	34,6
Puno	26,4	73,3	44,5	28,8	11,2	77,8	26,6	23,2	43,2	18,5
San Martín	25,6	73,3	56,3	21,1	12,8	73,0	19,8	21,9	27,6	20,7
Tacna	44,7	81,0	78,5	41,9	24,5	79,8	38,8	33,4	25,6	24,0
Tumbes	41,9	80,3	72,3	39,7	28,4	76,9	31,8	49,3	26,4	50,3
Ucayali	31,9	72,5	61,1	30,6	17,0	66,9	29,6	32,3	21,5	40,0
Nacional	31,6	83,9	67,2	40,2	22,2	79,6	35,0	24,3	32,2	34,4

Continúa...

Cuadro N° 17
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA
PEAO, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Sector económico en donde labora								
		Agropecuario	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Construcción	Comercio	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Hoteles y restaurantes	Administración pública y defensa	Otros servicios
Amazonas	17,6	4,8	26,5	17,8	23,3	24,5	24,3	21,3	67,2	56,6
Ancash	33,8	10,4	31,7	41,9	41,0	37,7	45,7	34,1	61,4	66,6
Apurímac	18,1	4,9	21,6	25,3	21,8	23,1	37,5	31,8	41,8	60,9
Arequipa	45,4	14,0	45,5	51,2	39,6	42,3	46,9	39,5	64,2	66,8
Avacucho	22,3	5,2	18,1	27,4	28,2	27,5	41,4	32,0	57,9	64,2
Cajamarca	15,1	3,3	42,8	11,6	22,3	24,7	26,3	21,2	43,8	51,4
Prov. Const. Callao	60,8	25,4	78,3	60,9	50,3	53,8	61,6	45,5	75,3	70,4
Cusco	28,7	6,9	29,0	32,6	29,1	33,1	46,8	33,0	51,2	72,1
Huancavelica	16,2	6,5	16,5	17,3	35,1	25,6	41,4	24,2	56,0	54,3
Huánuco	22,1	4,7	32,5	25,8	29,6	33,4	32,9	25,9	62,0	60,3
Ica	45,2	27,4	40,5	48,9	41,5	41,2	45,0	38,7	68,3	65,9
Junín	32,8	10,0	48,0	36,0	36,6	38,6	40,6	35,1	68,1	67,4
La Libertad	40,6	11,3	44,4	44,6	41,7	43,0	47,6	36,7	70,0	67,6
Lambayeque	35,0	12,0	49,1	33,2	37,1	34,3	34,0	31,4	66,1	58,9
Lima	60,1	22,4	77,8	59,8	52,0	52,4	58,4	46,7	79,6	73,8
Loreto	24,2	1,8	65,0	27,3	23,5	27,3	27,7	23,3	58,4	48,4
Madre de Dios	35,9	12,9	16,5	35,5	37,3	42,3	33,7	31,0	66,4	64,6
Moquegua	42,3	11,4	69,5	53,1	46,3	40,1	42,7	35,9	60,2	70,5
Pasco	26,6	9,4	40,3	29,2	32,6	30,2	39,5	28,9	61,7	56,3
Piura	31,3	11,5	56,6	30,0	33,3	31,3	39,2	34,0	63,2	56,1
Puno	26,4	7,8	21,0	30,3	28,0	32,8	36,6	30,6	56,0	71,6
San Martín	25,6	8,3	39,9	32,4	28,5	34,2	33,7	26,8	69,0	61,2
Tacna	44,7	15,1	61,8	48,5	36,2	38,3	42,0	41,1	69,2	72,5
Tumbes	41,9	21,3	64,2	39,2	32,4	38,0	38,7	37,4	71,0	61,1
Ucayali	31,9	8,2	49,7	32,7	33,4	35,8	30,9	29,2	63,8	53,7
Nacional	31,6	8,8	44,6	47,5	40,9	42,1	47,6	37,9	67,2	68,2

Continúa...

Cuadro N° 17
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA
PEAO, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Formalidad		Tipo de ingreso						
		Formal	Informal	Sueldo o salario	Comisión o destajo	Honorarios profesionales	Ganancia o servicio	Como productor agropecuario	Otros 4/	No recibe ingresos
Amazonas	17.6	63.5	10.6	38.2	15.0	68.9	18.3	2.6	31.2	10.5
Ancash	33.8	63.6	26.5	52.0	43.4	79.6	33.1	3.9	44.8	18.9
Apurímac	18.1	59.5	13.0	37.6	84.7	89.3	18.3	1.5	27.2	11.8
Arequipa	45.4	65.6	35.3	55.0	73.8	85.4	33.1	12.6	55.3	38.5
Avacucho	22.3	60.2	17.5	43.6	73.5	83.9	20.8	1.6	32.6	15.9
Cajamarca	15.1	56.3	9.9	34.3	57.4	83.3	15.0	1.4	25.4	8.5
Prov. Const. Callao	60.8	74.2	50.4	67.9	72.2	82.1	45.1	23.1	63.3	52.7
Cusco	28.7	64.7	20.8	54.8	72.9	78.1	23.6	2.0	45.0	19.5
Huancavelica	16.2	50.9	12.7	39.0	50.0	68.4	12.8	1.6	25.6	14.3
Huánuco	22.1	62.2	15.7	43.6	63.1	82.6	23.1	2.0	33.6	13.6
Ica	45.2	54.9	39.6	52.2	44.1	68.5	34.4	8.5	48.2	55.0
Junín	32.8	64.7	26.0	51.1	47.8	66.7	27.5	2.8	42.3	28.7
La Libertad	40.6	65.9	32.1	54.5	52.4	83.2	35.0	4.5	53.5	26.9
Lambayeque	35.0	57.2	28.6	45.3	39.3	90.4	27.6	3.7	42.4	30.4
Lima	60.1	76.2	48.6	68.7	71.3	89.9	44.6	8.1	64.9	51.0
Loreto	24.2	55.8	17.4	42.3	55.5	77.0	18.2	1.0	35.7	17.4
Madre de Dios	35.9	58.2	28.8	51.1	40.3	69.4	27.0	6.2	43.5	38.1
Moquegua	42.3	65.8	30.3	60.2	66.2	81.1	31.9	5.4	56.5	29.2
Pasco	26.6	52.8	20.1	44.7	51.4	39.6	22.1	6.0	38.4	20.8
Piura	31.3	58.1	24.9	42.8	32.3	73.6	25.3	4.4	44.5	26.7
Puno	26.4	66.6	21.2	49.2	54.9	79.6	22.0	2.0	39.1	21.2
San Martín	25.6	61.7	18.8	39.7	69.4	79.7	24.8	4.3	32.8	22.2
Tacna	44.7	69.7	34.7	59.8	58.6	90.9	30.9	10.3	55.9	33.2
Tumbes	41.9	67.7	34.8	54.2	59.4	77.6	30.8	11.8	54.1	50.1
Ucayali	31.9	56.0	25.8	46.3	48.9	88.3	23.1	3.2	40.0	32.7
Nacional	31.6	69.2	30.0	57.4	60.0	83.4	33.1	3.2	52.0	24.1

Continúa...

Cuadro N° 17

PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ, SEGÚN REGIÓN, 2012-17
(Porcentaje)

Regiones	Total	Nivel de educación					Ingreso total 5/ (por quintiles)					Conclusión
		[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	No registra	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
Amazonas	17,6	0,5	6,3	21,3	64,7	9,6	13,0	12,9	21,3	54,1	74,5	
Ancash	33,8	1,2	18,2	37,6	74,0	21,9	31,0	34,3	41,6	58,4	76,4	
Apurímac	18,1	0,1	8,0	18,7	61,8	10,1	16,3	15,6	22,8	35,5	65,0	
Arequipa	45,4	0,8	14,0	38,3	76,1	33,3	43,0	38,7	47,2	55,7	74,6	
Ayacucho	22,3	0,4	11,4	24,6	68,2	12,5	24,1	21,2	37,7	43,5	72,9	
Cajamarca	15,1	0,2	6,6	17,6	61,9	7,8	10,1	13,7	29,7	47,4	64,6	
Prov. Const. Callao	60,8	9,2	31,5	58,6	83,9	46,6	53,5	49,3	61,9	72,5	83,5	
Cusco	28,7	0,3	11,7	27,3	76,5	16,2	32,1	34,5	41,9	49,6	71,4	
Huancavelica	16,2	0,2	10,7	18,4	65,7	9,9	19,8	18,4	21,5	30,0	62,4	
Huánuco	22,1	0,6	9,9	29,7	71,6	12,6	17,8	22,4	35,6	50,0	74,1	
Ica	45,2	4,0	23,5	37,9	70,5	35,9	48,3	33,9	47,5	67,7	81,5	
Junín	32,8	0,8	13,8	30,5	73,2	20,9	31,7	31,5	44,0	62,5	75,7	
La Libertad	40,6	3,4	23,1	46,1	77,9	27,9	34,5	38,1	52,6	61,6	80,9	
Lambayeque	35,0	2,2	18,2	32,7	72,6	24,2	32,1	27,3	45,4	56,0	74,5	
Lima	60,1	4,9	28,1	53,8	85,9	45,1	48,2	49,7	58,6	72,3	89,1	
Loreto	24,2	0,6	8,7	28,4	66,7	14,1	22,6	23,4	38,8	49,5	68,5	
Madre de Dios	35,9	1,8	17,6	35,3	72,1	25,3	37,6	30,1	38,0	51,5	70,4	
Moquegua	42,3	1,6	12,7	34,9	76,0	25,3	40,9	38,4	50,5	58,8	68,2	
Pasco	26,6	0,2	10,1	25,6	64,5	16,4	27,9	24,4	30,3	44,8	59,7	
Piura	31,3	2,6	16,5	33,2	70,6	21,0	25,6	26,7	40,2	56,8	79,2	
Puno	26,4	0,3	12,6	21,6	71,4	16,1	33,0	31,2	43,0	51,9	78,1	
San Martín	25,6	1,6	11,1	31,5	70,3	16,8	16,7	20,0	34,3	53,6	75,4	
Tacna	44,7	2,4	16,2	40,0	79,6	28,8	43,4	41,9	51,8	65,1	76,7	
Tumbes	41,9	4,6	21,4	41,3	78,0	31,1	35,6	36,2	46,0	62,3	80,7	
Ucayali	31,9	1,8	17,1	34,5	69,8	21,1	35,3	33,2	40,2	54,3	71,9	
Nacional	31,6	1,6	17,2	41,6	78,4	25,5	32,3	36,6	49,5	63,5	81,8	

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante la suma del ingreso por actividad principal y secundaria. Deflacionado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración Propia.

8.3 Determinantes del Acceso de las TICs y Uso de Internet en los Hogares del Perú, 2012-2017

El Cuadro N° 18 muestra los indicadores descriptivos de los determinantes del Acceso de las TICs y Uso de Internet en Hogares del Perú, 2012-2017.

El Cuadro N° 19 reporta los resultados de los coeficientes marginales del Probit de la ecuación 6.2.1.1 correspondiente al acceso de las TICs y, el Cuadro N° 20, los coeficientes marginales y no marginales de la estimación de Heckman, Tobit generalizado o método de máxima verosimilitud de la ecuación 6.2.1.2 correspondiente al uso de internet de trabajadores de los hogares del Perú que disponen de computadora. También se presenta la estimación Heckit o Heckman- dos etapas, pero sin los coeficientes marginales.¹⁴

Los resultados de los cuadros sustentan aquellos de la parte descriptiva de los indicadores de la brecha digital. El acceso a las TICs en hogares está asociado a los aspectos de desarrollo económico-social de cada región (tales como ingresos, educación, inclusión financiera e infraestructura), a los aspectos locales tales como los geográficos, y las características de los miembros del hogar como el género, número, edades, etc. Los mismos resultados se aprecian en el uso del internet de los trabajadores de los hogares que disponen computadora. Lo más resaltante, en este caso es que los trabajadores como empleados tienen una mayor de probabilidad de uso de internet, los demás tipos de ocupación (obreros, empleador, etc.) no tienen incidencia estadística en dicha probabilidad. De otro lado, el porcentaje de trabajadores miembros del hogar y de género femenino tienen una incidencia estadísticamente significativa sobre la probabilidad de usar internet, los porcentajes de hombres no tienen dicha influencia.

14/ Las estimaciones de los marginales son más complejas en el método Heckit, detalles en Dow & Norton (2003).

Cuadro N° 18
PERÚ: INDICADORES DESCRIPTIVOS A NIVEL DE HOGARES, 2012-2017

Variable dependiente	Porcentaje de acceso	Variable dependiente	Porcentaje de acceso	
DCELL	83,2	DCMP	27,0	
DCab	30,6	DNET	18,8	
Variables binarias				
Variables	Porcentaje que tiene celulares	Porcentaje que tiene TV-Cable	Porcentaje que tiene computadora	Porcentaje que tiene internet
DR1	78,3	20,4	15,8	8,0
DR2	85,3	25,3	27,4	16,6
DR3	74,7	9,8	11,0	4,0
DR4	89,8	33,6	38,3	28,0
DR5	74,7	11,1	13,5	6,2
DR6	78,5	11,4	14,0	6,7
DR7	91,5	56,6	42,2	41,1
DR8	80,3	14,7	21,8	9,7
DR9	76,2	7,9	10,8	2,9
DR10	81,7	21,5	17,2	8,6
DR11	90,4	36,4	37,1	27,2
DR12	82,6	18,0	25,2	15,4
DR13	85,8	28,4	27,4	19,6
DR14	89,7	29,1	32,7	25,4
DR15	89,1	56,9	41,7	39,4
DR16	62,8	29,3	17,7	10,9
DR17	85,6	46,3	25,4	11,7
DR18	88,1	37,5	41,2	27,2
DR19	83,3	29,9	24,7	6,5
DR20	82,3	30,0	24,4	15,9
DR21	75,6	6,3	18,5	5,9
DR22	82,1	54,1	21,4	12,9
DR23	91,7	20,3	35,3	30,1
DR24	90,6	46,0	31,1	21,1
DR25	76,9	26,0	19,9	10,1
rural	70,3	10,2	6,1	1,6
urbano	91,2	43,0	39,8	29,3
GEO1	88,6	35,6	31,6	22,9
GEO2	89,9	43,1	35,7	26,1
GEO3	93,9	34,4	40,7	31,5
GEO4	77,5	10,8	13,4	6,5
GEO5	79,6	15,6	18,6	8,6
GEO6	79,5	14,8	23,4	13,0
GEO7	76,2	33,9	18,4	9,6
GEO8	91,6	59,8	47,3	46,6
TP1	92,0	43,7	45,9	38,0
TP2	88,1	37,8	28,8	16,0
TP3	69,0	9,3	5,2	1,5
DPR1	81,7	29,0	25,6	17,8
DPR2	94,3	45,6	38,9	28,4
DPR3	85,5	31,1	28,2	19,4
DV1	84,0	29,6	26,1	17,6

Continúa...

Cuadro N° 18
PERÚ: INDICADORES DESCRIPTIVOS A NIVEL DE HOGARES, 2012-2017

Conclusión.

Variables	Porcentaje que tiene celulares	Porcentaje que tiene TV-Cable	Porcentaje que tiene computadora	Porcentaje que tiene internet
DV2	91,4	48,3	45,5	37,1
DV3	30,8	2,6	1,5	0,5
DLUZ	87,2	34,0	30,0	21,0
DGM	84,5	31,3	27,4	18,9
DGF	79,6	28,7	25,9	18,6
DCRED	96,4	47,5	48,0	32,5
Variables continuas				
Variables	Promedio	Des. Est.	Mínimo	Máximo
S	3,9	2,0	1,0	23,0
SA	1,3	1,2	0,0	12,0
SM	2,6	1,6	0,0	15,0
SGM	49,2	25,2	0,0	100,0
SGF	50,8	25,2	0,0	100,0
EDU	5,2	2,4	1,0	11,0
INC	24862,6	27001,9	0,0	966579,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración Propia.

Cuadro N° 19
PERÚ: DETERMINANTES DEL ACCESO DE LAS TICS EN HOGARES, 2012-2017

TICs	Celulares	TV-Cable	Computadoras	Internet
Variables	DCELL	DCab	DCMP	DNET
DR1	0,079*** (-0,00366)	0,122*** (-0,028)	0,192*** (-0,012)	0,111*** (-0,0176)
DR2	0,0754*** (-0,00553)	0,202*** (-0,0297)	0,181*** (-0,015)	0,123*** (-0,0183)
DR3	0,0632*** (-0,00906)	0,127*** (-0,0182)	0,186*** (-0,0231)	0,0373*** (-0,00925)
DR4	0,0583*** (-0,00903)	0,220*** (-0,0132)	0,221*** (-0,0216)	0,105*** (-0,00682)
DR5	0,0639*** (-0,00499)	0,151*** (-0,0296)	0,102*** (-0,0145)	0,0547*** (-0,0182)
DR6	0,0872*** (-0,005)	0,0543* (-0,0296)	0,184*** (-0,0143)	0,0686*** (-0,0185)
DR7	0,0399*** (-0,00763)	0,328*** (-0,0321)	0,0947*** (-0,0183)	0,117*** (-0,0191)
DR8	0,0837*** (-0,00788)	0,100*** (-0,0169)	0,216*** (-0,0197)	0,0304*** (-0,00761)
DR9	0,0955*** (-0,00556)	0,127*** (-0,031)	0,186*** (-0,0159)	0,0593*** (-0,0191)
DR10	0,0932*** (-0,00492)	0,272*** (-0,0286)	0,162*** (-0,0131)	0,0809*** (-0,0178)
DR11	0,0660*** (-0,00735)	0,137*** (-0,0312)	0,128*** (-0,017)	0,121*** (-0,0188)
DR12	0,0689*** (-0,00428)	0,112*** (-0,0282)	0,165*** (-0,0124)	0,118*** (-0,0174)
DR13	0,0774*** (-0,00642)	0,0671** (-0,0335)	0,133*** (-0,02)	0,0321 (-0,0214)
DR14	0,0800*** (-0,00742)	0,0145 (-0,0344)	0,144*** (-0,0212)	0,0530** (-0,0219)
DR15	0,0306*** (-0,00642)	0,321*** (-0,0309)	0,103*** (-0,0167)	0,120*** (-0,0188)
DR16		0,119*** (-0,0269)		0,011 -0,0168
DR17	0,0593*** (-0,00486)	0,155*** (-0,0282)	0,105*** (-0,0116)	0,0431** (-0,0171)
DR18	0,0606*** -0,0100	0,134*** (-0,0124)	0,316*** (-0,0235)	0,115*** (-0,00859)
DR19	0,0843*** (-0,00492)	0,300*** (-0,029)	0,245*** (-0,0135)	0,0536*** (-0,018)
DR20	0,0556*** (-0,00692)	0,0859** (-0,0341)	0,0879*** -0,0209	0,000409 -0,022
DR21	0,0830*** (-0,00877)	0,0319* (-0,019)	0,258*** (-0,022)	
DR22	0,0649*** (-0,00362)	0,382*** (-0,0271)	0,131*** (-0,0099)	0,0770*** (-0,0167)
DR23	0,0635*** (-0,0101)		0,228*** (-0,0233)	0,104*** (-0,00862)
DR24	0,0923*** (-0,00807)	0,147*** (-0,0351)	0,150*** (-0,022)	0,0515** (-0,0221)
DR25	0,0423*** (-0,00337)	0,0408 (-0,027)	0,0193** (-0,0097)	0,00177 (-0,0168)
urbano	0,0280*** (-0,00285)	0,0977*** (-0,00811)	0,108*** (-0,00714)	0,116*** (-0,00609)
GEO1	0,00122 (-0,00645)	0,257*** (-0,0238)	0,105*** (-0,0288)	0,115*** (-0,0158)
GEO2	0,0265*** (-0,0062)	0,159*** (-0,0118)	0,101*** (-0,0259)	0,0288*** (-0,00658)
GEO3	0,0442*** (-0,00961)	0,147*** (-0,0272)		0,0566*** (-0,0176)

Continúa...

Cuadro N° 19
PERÚ: DETERMINANTES DEL ACCESO DE LAS TICS EN HOGARES, 2012-2017

Conclusión.

TICs	Celulares	TV-Cable	Computadoras	Internet
Variables	DCELL	DCab	DCMP	DNET
GEO4	0,0196*** (-0,00447)	0,0990*** (-0,0173)	0,0792*** (-0,0249)	0,0311*** (-0,0108)
GEO5	0,0152*** (-0,00369)		0,0649*** (-0,0238)	
GEO6	0,0208*** (-0,00803)	0,00406 (-0,0245)	0,00469 (-0,00958)	0,0259 (-0,0167)
GEO7		0,254*** (-0,0107)	0,0500** (-0,0217)	0,0208*** (-0,00668)
GEO8	0,00823 (-0,00668)	0,108*** (-0,0139)	0,0768*** (-0,0267)	0,0174** (-0,0075)
TP1			0,106*** (-0,00846)	0,0610*** (-0,00237)
TP2	0,00282 (-0,00209)	0,0953*** (-0,00445)	0,0324*** (-0,00756)	
TP3	0,00195 (-0,00343)	0,0826*** (-0,00963)		0,0216*** (-0,00671)
DPR1		0,00587 (-0,00437)	0,0237*** (-0,00376)	0,00979*** (-0,00221)
DPR2	0,0226*** (-0,00279)	0,0386*** (-0,00633)	0,00919* (-0,00532)	0,00468 (-0,00308)
DPR3	0,00578*** (-0,00183)			
DV1	0,0861*** (-0,00331)	0,132*** (-0,0202)	0,109*** (-0,0234)	0,103*** (-0,0217)
DV2	0,0851*** (-0,00443)	0,185*** (-0,021)	0,132*** (-0,0239)	0,130*** (-0,0217)
DCRED	0,0285*** (-0,00374)	0,0180*** (-0,00629)	0,0371*** (-0,0053)	0,00797*** (-0,00298)
DLUZ	0,0544*** (-0,00201)	0,388*** (-0,0125)	0,131*** (-0,0104)	0,126*** (-0,0126)
D _M	0,00369** (-0,00157)	0,0188*** (-0,00383)		
D _F			0,0149*** (-0,0033)	0,00546*** (-0,00188)
ln_S	-0,0305*** (-0,0023)	-0,142*** (-0,00492)	-0,0666*** (-0,00543)	-0,0190*** (-0,00324)
ln_SA		0,0435*** (-0,00386)		
ln_SM	0,0492*** (-0,00194)		0,0906*** (-0,00494)	0,0221*** (-0,0029)
ln_SGF	5,51E-06 (-0,00161)	-0,0133*** (-0,00409)	0,0202*** (-0,00356)	0,0117*** (-0,00209)
lnEDUh	0,0320*** (-0,00133)	0,100*** (-0,00416)	0,228*** (-0,00457)	0,108*** (-0,00289)
lnSEDU	0,0169*** (-0,00156)	0,0841*** (-0,00458)	0,121*** (-0,00446)	0,0636*** (-0,00287)
lnINGh	0,0457*** (-0,00096)	0,233*** (-0,00285)	0,239*** (-0,0026)	0,133*** (-0,00199)
Wald χ^2 (47)	16183,24***	22375,35***	30078,04***	24971,74***
Pseudo R ²	0,2328	0,2822	0,3315	0,3588
N	141,814	107,345	139,298	141,814

Nota: Errores estándar robustos en paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAH): Código de los módulos utilizados: 1, 2, 3, 5, 18 y 34.

Cuadro N°20
PERÚ: DETERMINANTES DEL USO DE INTERNET EN HOGARES, 2012-2017

Método de estimación	Tobit Generalizado			Heckit			
				Con Bootstrap		Sin Bootstrap	
Ecuaciones	Principal	Selección	Marginales	Principal	Selección	Principal	Selección
Variables	DNET	DCMP	DNET	DNET	DCMP	DNET	DCMP
DR1	0,200*** (0,0342)	0,612*** (0,0383)	0,185*** (0,0342)	0,224*** (0,0341)	0,612*** (0,0405)	0,224*** (0,0340)	0,612*** (0,0382)
DR2	0,329*** (0,0428)	0,579*** (0,0478)	0,315*** (0,0429)	0,352*** (0,0451)	0,578*** (0,0584)	0,352*** (0,0425)	0,578*** (0,0485)
DR3	0,134*** (0,0501)	0,595*** (0,0737)	0,120** (0,0500)	0,160*** (0,0485)	0,595*** (0,0821)	0,160*** (0,0525)	0,595*** (0,0727)
DR4	0,281*** (0,0474)	0,705*** (0,0689)	0,264*** (0,0473)	0,315*** (0,0449)	0,706*** (0,0728)	0,315*** (0,0499)	0,706*** (0,0672)
DR5	0,228*** (0,0431)	0,326*** (0,0464)	0,220*** (0,0432)	0,233*** (0,0442)	0,326*** (0,0512)	0,233*** (0,0425)	0,326*** (0,0471)
DR6	0,167*** (0,0320)	0,589*** (0,0458)	0,153*** (0,0320)	0,187*** (0,0315)	0,589*** (0,0462)	0,187*** (0,0320)	0,589*** (0,0459)
DR7	0,379*** (0,0460)	0,304*** (0,0584)	0,371*** (0,0460)	0,387*** (0,0451)	0,302*** (0,0647)	0,387*** (0,0454)	0,302*** (0,0589)
DR8	0,121*** (0,0456)	0,690*** (0,0628)	0,104** (0,0455)	0,152*** (0,0428)	0,689*** (0,0652)	0,152*** (0,0478)	0,689*** (0,0610)
DR9	0,222*** (0,0435)	0,596*** (0,0507)	0,208*** (0,0436)	0,244*** (0,0429)	0,595*** (0,0634)	0,244*** (0,0439)	0,595*** (0,0509)
DR10	0,245*** (0,0411)	0,518*** (0,0419)	0,232*** (0,0411)	0,262*** (0,0424)	0,518*** (0,0455)	0,262*** (0,0404)	0,518*** (0,0421)
DR11	0,387*** (0,0449)	0,410*** (0,0543)	0,377*** (0,0449)	0,400*** (0,0460)	0,408*** (0,0622)	0,400*** (0,0443)	0,408*** (0,0549)
DR12	0,315*** (0,0405)	0,527*** (0,0396)	0,303*** (0,0406)	0,335*** (0,0418)	0,527*** (0,0452)	0,335*** (0,0401)	0,527*** (0,0397)
DR13	0,0687*** (0,0146)	0,422*** (0,0639)	0,0584*** (0,0148)	0,0770*** (0,0135)	0,424*** (0,0662)	0,0770*** (0,0142)	0,424*** (0,0632)
DR14	0,135*** (0,0135)	0,457*** (0,0677)	0,124*** (0,0136)	0,147*** (0,0132)	0,458*** (0,0734)	0,147*** (0,0135)	0,458*** (0,0673)
DR15	0,374*** (0,0450)	0,331*** (0,0533)	0,366*** (0,0450)	0,381*** (0,0440)	0,330*** (0,0602)	0,381*** (0,0442)	0,330*** (0,0539)
DR16	0,0779** (0,0388)		0,0779** (0,0388)	0,0609 (0,0397)		0,0609 (0,0381)	
DR17	0,206*** (0,0394)	0,336*** (0,0372)	0,198*** (0,0394)	0,213*** (0,0419)	0,335*** (0,0444)	0,213*** (0,0388)	0,335*** (0,0370)
DR18	0,237*** (0,0495)	1,007*** (0,0749)	0,212*** (0,0494)	0,289*** (0,0491)	1,008*** (0,0754)	0,289*** (0,0525)	1,008*** (0,0730)
DR19	0,142*** (0,0409)	0,782*** (0,0432)	0,123*** (0,0409)	0,178*** (0,0426)	0,782*** (0,0505)	0,178*** (0,0411)	0,782*** (0,0435)
DR20		0,280*** (0,0668)	-0,00682*** (0,00178)		0,281*** (0,0722)		0,281*** (0,0662)
DR21	0,0408 (0,0480)	0,822*** (0,0701)	0,0208 (0,0479)	0,0803* (0,0443)	0,824*** (0,0715)	0,0803 (0,0509)	0,824*** (0,0682)
DR22	0,247*** (0,0381)	0,420*** (0,0317)	0,236*** (0,0381)	0,257*** (0,0417)	0,419*** (0,0330)	0,257*** (0,0376)	0,419*** (0,0323)
DR23	0,228*** (0,0498)	0,727*** (0,0743)	0,210*** (0,0498)	0,263*** (0,0473)	0,729*** (0,0783)	0,263*** (0,0522)	0,729*** (0,0723)
DR24	0,117*** (0,0164)	0,479*** (0,0701)	0,106*** (0,0165)	0,132*** (0,0167)	0,479*** (0,0774)	0,132*** (0,0159)	0,479*** (0,0696)

Continúa...

Cuadro N°20
PERÚ: DETERMINANTES DEL USO DE INTERNET EN HOGARES, 2012-2017

Método de estimación	Tobit Generalizado			Heckit			
				Con Bootstrap		Sin Bootstrap	
	Principal	Selección	Marginales	Principal	Selección	Principal	Selección
Ecuaciones	Principal	Selección	Marginales	Principal	Selección	Principal	Selección
Variables	DNET	DCMP	DNET	DNET	DCMP	DNET	DCMP
DR25	0,137*** (0,0389)	0,0622** (0,0310)	0,136*** (0,0389)	0,124*** (0,0385)	0,0616** (0,0313)	0,124*** (0,0382)	0,0616* (0,0318)
urbano	0,258*** (0,0120)	0,345*** (0,0228)	0,250*** (0,0119)	0,286*** (0,0118)	0,344*** (0,0226)	0,286*** (0,0147)	0,344*** (0,0227)
GEO1	0,352*** (0,0393)	0,335*** (0,0920)	0,344*** (0,0393)	0,364*** (0,0408)	0,336*** (0,101)	0,364*** (0,0391)	0,336*** (0,0898)
GEO2	0,0778*** (0,0186)	0,321*** (0,0826)	0,0699*** (0,0187)	0,0861*** (0,0179)	0,24*** (0,0904)	0,0861*** (0,0182)	0,324*** (0,0810)
GEO3	0,202*** (0,0378)		0,202*** (0,0378)	0,186*** (0,0412)		0,186*** (0,0407)	
GEO4	0,124*** (0,0282)	0,252*** (0,0794)	0,118*** (0,0283)	0,129*** (0,0276)	0,253*** (0,0852)	0,129*** (0,0276)	0,253*** (0,0774)
GEO5		0,206*** (0,0758)	-0,00502*** (0,00192)		0,207** (0,0828)		0,207*** (0,0738)
GEO6	0,106*** (0,0343)	0,0151 (0,0306)	0,105*** (0,0343)	0,0896** (0,0350)	0,0150 (0,0319)	0,0896** (0,0376)	0,0150 (0,0298)
GEO7	0,0627*** (0,0181)	0,158** (0,0691)	0,0588*** (0,0182)	0,0609*** (0,0179)	0,160** (0,0751)	0,0609*** (0,0177)	0,160** (0,0669)
GEO8	0,0456** (0,0219)	0,242*** (0,0852)	0,0397* (0,0219)	0,0463** (0,0186)	0,245*** (0,0919)	0,0463** (0,0212)	0,245*** (0,0838)
TP1	0,132*** (0,00631)	0,338*** (0,0270)	0,123*** (0,00635)	0,147*** (0,00673)	0,339*** (0,0271)	0,147*** (0,00678)	0,339*** (0,0271)
TP2		0,103*** (0,0241)	-0,00250*** (0,000641)		0,103*** (0,0250)		0,103*** (0,0241)
TP3	0,0789*** (0,0134)		0,0789*** (0,0134)	0,0648*** (0,0132)		0,0648*** (0,0157)	
DPR1	0,0203*** (0,00705)	0,0755*** (0,0120)	0,0185*** (0,00706)	0,0222*** (0,00738)	0,0757*** (0,0114)	0,0222*** (0,00704)	0,0757*** (0,0122)
DPR2		0,0287* (0,0170)	-0,000700* (0,000419)		0,0294* (0,0175)		0,0294* (0,0173)
DPR3	0,00280 (0,00843)		0,00280 (0,00843)	0,00111 (0,00792)		0,00111 (0,00836)	
DV1	0,0392 (0,0448)	0,348*** (0,0749)	0,0307 (0,0445)	0,0735 (0,0529)	0,348*** (0,0794)	0,0735 (0,0538)	0,348*** (0,0668)
DV2	0,0632 (0,0452)	0,421*** (0,0766)	0,0530 (0,0450)	0,100* (0,0535)	0,421*** (0,0826)	0,100* (0,0543)	0,421*** (0,0686)
DETN1	-0,0349*** (0,00883)		-0,0349*** (0,00883)	-0,0341*** (0,00793)		-0,0341*** (0,00868)	
DETN2	0,0209 (0,0159)		0,0209 (0,0159)	0,0216 (0,0163)		0,0216 (0,0156)	
DETN3	0,00898 (0,0116)		0,00898 (0,0116)	0,00782 (0,0124)		0,00782 (0,0118)	
DETN4	0,00573 (0,00767)		0,00573 (0,00767)	0,00572 (0,00774)		0,00572 (0,00762)	
DE1	-0,00813 (0,00512)		-0,00813 (0,00512)	-0,00918* (0,00480)		-0,00918* (0,00499)	
DE2	0,0155*** (0,00567)		0,0155*** (0,00567)	0,0141** (0,00575)		0,0141** (0,00566)	

Continúa...

Cuadro N°20
PERÚ: DETERMINANTES DEL USO DE INTERNET EN HOGARES, 2012-2017

Conclusión.

Método de estimación	Tobit Generalizado			Heckit			
				Con Bootstrap		Sin Bootstrap	
Ecuaciones	Principal	Selección	Marginales	Principal	Selección	Principal	Selección
Variables	DNET	DCMP	DNET	DNET	DCMP	DNET	DCMP
DCRED	0,00604 (0,00756)	0,118*** (0,0169)	0,00316 (0,00755)	0,0145* (0,00745)	0,119*** (0,0139)	0,0145* (0,00761)	0,119*** (0,0169)
DLUZ	0,106*** (0,0181)	0,417*** (0,0336)	0,0961*** (0,0180)	0,153*** (0,0181)	0,417*** (0,0297)	0,153*** (0,0279)	0,417*** (0,0314)
D _M	0,00437 (0,00513)		0,00437 (0,00513)	0,00116 (0,00507)		0,00116 (0,00516)	
D _F		0,0474*** (0,0105)	-0,00116*** (0,000283)		0,0477*** (0,00907)		0,0477*** (0,0105)
ln_S	-0,00978 (0,00930)	-0,212*** (0,0173)	-0,00461 (0,00933)	-0,0194** (0,00978)	-0,213*** (0,0161)	-0,0194** (0,00952)	-0,213*** (0,0174)
ln_SM	0,0121 (0,00799)	0,289*** (0,0158)	0,00508 (0,00802)	0,0291*** (0,00873)	0,289*** (0,0148)	0,0291*** (0,00871)	0,289*** (0,0155)
ln_SGF	0,0110** (0,00543)	0,0644*** (0,0114)	0,00941* (0,00543)	0,0149*** (0,00537)	0,0644*** (0,0103)	0,0149*** (0,00556)	0,0644*** (0,0113)
ln_EDU	0,106*** (0,00685)	0,728*** (0,0149)	0,0885*** (0,00677)	0,158*** (0,0104)	0,727*** (0,0147)	0,158*** (0,0118)	0,727*** (0,0124)
ln_SEDU	0,0781*** (0,00876)	0,385*** (0,0142)	0,0687*** (0,00865)	0,111*** (0,00929)	0,385*** (0,0136)	0,111*** (0,0106)	0,385*** (0,0142)
ln_INGh	0,164*** (0,00345)	0,763*** (0,00844)	0,146*** (0,00360)	0,212*** (0,00685)	0,763*** (0,00915)	0,212*** (0,00976)	0,763*** (0,00748)
Constante	-2,568*** (0,0792)	-13,14*** (0,148)		-3,548*** (0,160)	-13,14*** (0,152)	-3,548*** (0,203)	-13,14*** (0,136)
/athrho	0,0737301 (0,0079)						
/lns	-0,8328 (0,0023)						
r	0,0735968 (0,0079)			0,33426		0,33426	
s	0,4348403 (0,0001)			0,44799073		0,44799073	
l	0,0320028 (0,0034)			0,150*** (0,0169)		0,150*** (0,0221)	
Wald c ²	16640,29			14547,46		4885,70	
N censuradas	92 046						
N. no censuradas	47 252						
N	139 298						

Nota: Errores estándar robustos en paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1 excepto para las regresiones empleando el método Bootstrap.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG): Código de los módulos utilizados: 1, 2, 3, 5, 18 y 34.
Elaboración: Propia.

8.4 Determinantes del Acceso y Uso de Internet por la PEAO del Perú, 2012-2017

El Cuadro N° 21 presenta los indicadores descriptivos de los determinantes del acceso y uso de internet por la PEAO del Perú. El cuadro N° 22 presenta los coeficientes de las ecuaciones 6.2.2.1 y 6.2.2.2 correspondientes al acceso y uso de internet de los trabajadores de la PEAO. Los patrones generales encontrados en el caso anterior se mantienen. Sin embargo, los resultados más específicos que destacan son los siguientes:

- i) Los jóvenes (menores a 40 por lo general) tienen una mayor de probabilidad de que accedan o usen los servicios de internet.
- ii) Los hombres tienen una mayor probabilidad de acceder y usar internet que las mujeres.
- iii) Los trabajadores formales tienen una mayor probabilidad de acceder y usar internet que aquellos informales.
- iv) De igual manera los trabajadores de las actividades secundaria y terciaria tiene una mayor probabilidad de acceder y usar internet que los trabajadores de las actividades primarias.
- v) La inclusión financiera (esto es trabajadores que tienen tarjetas de crédito o débito) importa para la probabilidad de acceder y usar internet.
- vi) Los trabajadores de lengua nativa diferente al castellano o a un idioma extranjero son menos probables que accedan y usen internet. De igual manera, el grupo étnico blanco tienen las más altas probabilidades de acceder y usar internet.
- vii) Los trabajadores de la categoría 'empleados' tienen una mayor probabilidad de acceder y usar internet que las demás categorías (obreros, empleadores, etc.).

Cuadro N° 21
PERÚ: INDICADORES DESCRIPTIVOS DE LA PEA0, 2012-2017

Variable dependiente (Variable binaria de valores 1 y 0)				
DNET			31,8	
Variables (Binarias de valores 1 y 0)				
Variables	Porcentaje que tiene acceso a internet	Variables	Porcentaje que tiene acceso a internet	
DR1	14,9	GEO7	22,9	
DR2	29,3	GEO8	62,0	
DR3	13,7	TP1	54,0	
DR4	40,8	TP2	33,3	
DR5	18,2	TP3	8,5	
DR6	12,7	DCMP	63,9	
DR7	60,5	DREL1	21,0	
DR8	23,3	DREL2	57,0	
DR9	13,4	DREL3	52,0	
DR10	20,0	DREL4	38,5	
DR11	41,2	DLNG1	9,1	
DR12	28,8	DLNG2	39,7	
DR13	34,2	DLNG3	48,5	
DR14	33,6	DETN1	19,2	
DR15	54,8	DETN2	30,5	
DR16	22,6	DETN3	37,0	
DR17	31,0	DETN4	41,5	
DR18	41,3	DETN5	24,2	
DR19	24,7	D _M	33,9	
DR20	29,9	D _F	29,3	
DR21	21,0	D _{TarJC}	81,1	
DR22	26,8	D _{TarJD}	59,6	
DR23	42,5	DE1	17,3	
DR24	38,4	DE2	76,8	
DR25	29,3	DE3	24,7	
D _{Rural}	9,3	CIIU1	8,2	
D _{Urbano}	46,6	CIIU2	36,5	
GEO1	36,7	CIIU3	59,5	
GEO2	42,6	DFF	65,3	
GEO3	45,4	DIF	22,4	
GEO4	13,7	DING1	52,3	
GEO5	21,4	DING2	79,7	
GEO6	25,0	DING3	17,7	
Variables continuas				
Variables	Promedio	Desviación estándar	Mínimo	Máximo
EDAD	41,9	16,5	14,0	98,0
EDU	5,5	2,4	1,0	12,0
INC	357,3	794,1	0,0	31253,7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAH0).

Elaboración Propia.

Cuadro N° 22
PERÚ: DETERMINANTES DEL ACCESO Y USO DE INTERNET POR LA PEAQ, 2012-2017

Tipo	Acceso	Uso						
Método de estimación	Probit	Tobit generalizado			Heckit			
					Con Bootstrap		Sin Bootstrap	
Ecuaciones	Acceso	Principal	Selección	Marginal	Principal	Selección	Principal	Selección
Variables	DNET	DNET	DCMP	DNET	DNET	DCMP	DNET	DCMP
DR1	0,130*** (0,0365)	0,0376 (0,0509)	0,514*** (0,0884)	0,0400 (0,0509)	0,0321 (0,0543)	0,514*** (0,0832)	0,0321 (0,0402)	0,514*** (0,0866)
DR2	0,235*** (0,0486)	0,137*** (0,0522)	0,666*** (0,113)	0,140*** (0,0522)	0,123** (0,0522)	0,665*** (0,107)	0,123*** (0,0427)	0,665*** (0,113)
DR3	0,132** (0,0654)	0,00315 (0,0238)	0,203 (0,144)	0,00410 (0,0238)	0,00548 (0,0258)	0,203 (0,140)	0,00548 (0,0204)	0,203 (0,146)
DR4	0,163** (0,0636)		0,244* (0,139)	0,00114 (0,000767)		0,243* (0,142)		0,243* (0,140)
DR5	0,185*** (0,0480)	0,124** (0,0521)	0,213* (0,114)	0,125** (0,0521)	0,129** (0,0560)	0,212* (0,115)	0,129*** (0,0426)	0,212* (0,112)
DR6	0,0568* (0,0336)	-0,00812 (0,0539)	0,256*** (0,0802)	-0,00692 (0,0539)	-0,00483 (0,0568)	0,256*** (0,0781)	-0,00483 (0,0427)	0,256*** (0,0796)
DR7	0,248*** (0,0540)	0,161*** (0,0548)	0,288** (0,121)	0,162*** (0,0548)	0,159*** (0,0554)	0,288** (0,119)	0,159*** (0,0453)	0,288** (0,121)
DR8	0,187*** (0,0601)	0,0294** (0,0146)	0,457*** (0,132)	0,0315** (0,0146)	0,0228 (0,0151)	0,457*** (0,133)	0,0228 (0,0148)	0,457*** (0,133)
DR9	0,200*** (0,0487)	0,133** (0,0528)	0,600*** (0,115)	0,136** (0,0528)	0,122** (0,0558)	0,599*** (0,110)	0,122*** (0,0434)	0,599*** (0,115)
DR10	0,196*** (0,0461)	0,0911* (0,0504)	0,464*** (0,109)	0,0932* (0,0504)	0,0871* (0,0511)	0,464*** (0,107)	0,0871** (0,0408)	0,464*** (0,108)
DR11	0,157*** (0,0525)	0,116** (0,0540)	0,385*** (0,119)	0,118** (0,0540)	0,111** (0,0538)	0,385*** (0,117)	0,111** (0,0444)	0,385*** (0,119)
DR12	0,230*** (0,0452)	0,109** (0,0504)	0,419*** (0,107)	0,111** (0,0504)	0,105** (0,0526)	0,418*** (0,104)	0,105*** (0,0405)	0,418*** (0,106)
DR13	0,143*** (0,0202)	-0,0113 (0,0597)	0,172*** (0,0410)	-0,0105 (0,0597)	-0,00501 (0,0605)	0,172*** (0,0433)	-0,00501 (0,0475)	0,172*** (0,0398)
DR14	0,0446** (0,0183)	-0,0445 (0,0605)	0,169*** (0,0376)	-0,0437 (0,0605)	-0,0377 (0,0618)	0,169*** (0,0371)	-0,0377 (0,0486)	0,169*** (0,0377)
DR15	0,242*** (0,0515)	0,149*** (0,0542)	0,401*** (0,117)	0,151*** (0,0542)	0,145*** (0,0558)	0,401*** (0,119)	0,145*** (0,0445)	0,401*** (0,117)
DR16	0,112*** (0,0422)	0,0587 (0,0485)	0,0881 (0,101)	0,0591 (0,0485)	0,0680 (0,0497)	0,0874 (0,101)	0,0680* (0,0382)	0,0874 (0,0993)
DR17	0,293*** (0,0461)	0,138*** (0,0500)	0,513*** (0,106)	0,140*** (0,0500)	0,130** (0,0517)	0,513*** (0,0967)	0,130*** (0,0400)	0,513*** (0,105)
DR18	0,228*** (0,0669)	0,0643*** (0,0190)	0,644*** (0,145)	0,0673*** (0,0190)	0,0493*** (0,0198)	0,644*** (0,143)	0,0493*** (0,0182)	0,644*** (0,146)
DR19	0,124*** (0,0458)	0,0847* (0,0511)	0,396*** (0,109)	0,0866* (0,0511)	0,0812 (0,0502)	0,395*** (0,107)	0,0812** (0,0413)	0,395*** (0,108)
DR20		-0,0649 (0,0602)		-0,0649 (0,0602)	-0,0521 (0,0618)		-0,0521 (0,0484)	
DR21	0,212*** (0,0647)	0,0460*** (0,0153)	0,323** (0,140)	0,0475*** (0,0153)	0,0447*** (0,0142)	0,323** (0,138)	0,0447*** (0,0159)	0,323** (0,142)
DR22	0,233*** (0,0425)	0,124*** (0,0479)	0,412*** (0,101)	0,125*** (0,0479)	0,120** (0,0500)	0,412*** (0,102)	0,120*** (0,0380)	0,412*** (0,0990)
DR23	0,173*** (0,0665)	0,0323* (0,0176)	0,240* (0,144)	0,0334* (0,0176)	0,0326* (0,0182)	0,240* (0,142)	0,0326* (0,0167)	0,240* (0,145)
DR24	0,133*** (0,0208)	-0,0122 (0,0611)	0,320*** (0,0457)	-0,0107 (0,0611)	-0,0122 (0,0626)	0,320*** (0,0471)	-0,0122 (0,0494)	0,320*** (0,0448)

Continúa...

Cuadro N° 22
PERÚ: DETERMINANTES DEL ACCESO Y USO DE INTERNET POR LA PEAQ, 2012-2017

Tipo	Acceso	Uso						
Método de estimación	Probit	Tobit generalizado			Heckit			
					Con Bootstrap		Sin Bootstrap	
Ecuaciones	Acceso	Principal	Selección	Marginal	Principal	Selección	Principal	Selección
Variables	DNET	DNET	DCMP	DNET	DNET	DCMP	DNET	DCMP
DR25	0,202*** (0,0428)	0,0906* (0,0483)	0,0881 (0,102)	0,0910* (0,0483)	0,0992** (0,0488)	0,0877 (0,0990)	0,0992*** (0,0384)	0,0877 (0,0999)
D _{Rural}					-0,0993*** (0,0210)		-0,0993*** (0,0158)	
D _{Urbano}	0,139*** (0,0159)	0,120*** (0,0203)	0,477*** (0,0363)	0,122*** (0,0203)		0,477*** (0,0366)		0,477*** (0,0369)
GEO1	0,215*** (0,0391)	0,160*** (0,0378)	0,406*** (0,114)	0,162*** (0,0378)	0,149*** (0,0350)	0,406*** (0,111)	0,149*** (0,0315)	0,406*** (0,114)
GEO2	0,0714** (0,0327)	-0,0144 (0,0267)		-0,0144 (0,0267)	-0,00819 (0,0259)		-0,00819 (0,0248)	
GEO3	0,107** (0,0526)	0,0905* (0,0493)	0,145 (0,125)	0,0912* (0,0492)	0,0920* (0,0509)	0,145 (0,122)	0,0920** (0,0390)	0,145 (0,129)
GEO4	0,0767*** (0,0267)	0,0797*** (0,0246)	0,268*** (0,0947)	0,0810*** (0,0246)	0,0736*** (0,0250)	0,268*** (0,0832)	0,0736*** (0,0211)	0,268*** (0,0950)
GEO5	0,0264 (0,0210)	0,00120 (0,0186)	0,0844* (0,0485)	0,00160 (0,0186)	0,00325 (0,0178)	0,0848* (0,0455)	0,00325 (0,0174)	0,0848* (0,0497)
GEO6	0,0480 (0,0478)	0,0939** (0,0462)	0,152 (0,118)	0,0946** (0,0462)	0,0948** (0,0483)	0,152 (0,121)	0,0948*** (0,0357)	0,152 (0,122)
GEO7			0,109 (0,0688)	0,000512 (0,000362)		0,110* (0,0650)		0,110 (0,0709)
GEO8	0,0831** (0,0359)	-0,0147 (0,0297)	0,0897** (0,0352)	-0,0142 (0,0297)	-0,0122 (0,0277)	0,0897*** (0,0348)	-0,0122 (0,0272)	0,0897*** (0,0344)
TP1	0,0609*** (0,00832)	0,0307*** (0,00627)	0,477*** (0,0430)	0,0330*** (0,00630)		0,476*** (0,0430)		0,476*** (0,0435)
TP2			0,111*** (0,0397)	0,000520** (0,000259)	-0,0171*** (0,00644)	0,111*** (0,0415)	-0,0171** (0,00693)	0,111*** (0,0400)
TP3	0,00870 (0,0170)	0,0626*** (0,0234)		0,0626*** (0,0234)	0,0554** (0,0238)		0,0554*** (0,0193)	
DCMP	0,199*** (0,00638)							
DREL1	0,00679 (0,0151)	0,0218** (0,00953)		0,0218** (0,00953)	0,0218** (0,00950)		0,0218** (0,00870)	
DREL2	0,0388*** (0,0149)	0,0150* (0,00911)		0,0150* (0,00911)	0,0149 (0,00960)		0,0149* (0,00872)	
DREL3		0,0123 (0,0118)		0,0123 (0,0118)	0,0115 (0,0127)		0,0115 (0,0118)	
DREL4	0,00922 (0,0191)							
DLNG2	0,118*** (0,0113)	0,0684*** (0,0106)		0,0684*** (0,0106)	0,0676*** (0,0119)		0,0676*** (0,00875)	
DLNG3	0,154*** (0,0503)	0,0456 (0,0299)		0,0456 (0,0299)	0,0458 (0,0345)		0,0458 (0,0310)	
DETN1	0,0413*** (0,0122)	0,000846 (0,00884)		0,000846 (0,00884)	0,000422 (0,00801)		0,000422 (0,00839)	
DETN2	0,0896*** (0,0208)	0,0492*** (0,0150)		0,0492*** (0,0150)	0,0483*** (0,0138)		0,0483*** (0,0146)	
DETN3	0,0202 (0,0161)	0,0117 (0,0106)		0,0117 (0,0106)	0,0117 (0,0103)		0,0117 (0,0103)	
DETN4	0,0395*** (0,0101)	0,0135* (0,00720)		0,0135* (0,00720)	0,0133* (0,00714)		0,0133* (0,00684)	

Continúa...

Cuadro N° 22
PERÚ: DETERMINANTES DEL ACCESO Y USO DE INTERNET POR LA PEA O, 2012-2017

Conclusión.

Tipo	Acceso	Uso						
		Tobit generalizado				Heckit		
						Con Bootstrap		Sin Bootstrap
Ecuaciones	Acceso	Principal	Selección	Marginal	Principal	Selección	Principal	Selección
Variables	DNET	DNET	DCMP	DNET	DNET	DCMP	DNET	DCMP
lnEDAD	-0,526*** (0,0111)	-0,263*** (0,00774)	0,211*** (0,0179)	-0,262*** (0,00778)	-0,270*** (0,00760)	0,212*** (0,0156)	-0,270*** (0,00748)	0,212*** (0,0172)
D _M	0,0483*** (0,00624)	0,0178*** (0,00363)		0,0178*** (0,00363)	0,0322*** (0,00549)		0,0322*** (0,00565)	
D _F			0,408*** (0,0123)	0,00192*** (0,000636)		0,408*** (0,0121)		0,408*** (0,0121)
lnEDUt	0,612*** (0,0159)	0,379*** (0,0109)	1,859*** (0,0355)	0,388*** (0,0110)	0,295*** (0,0258)	1,859*** (0,0339)	0,295*** (0,0259)	1,859*** (0,0235)
D _{TaiC}	0,116*** (0,0103)	0,0331*** (0,00385)	0,298*** (0,0192)	0,0345*** (0,00385)	0,0256*** (0,00450)	0,297*** (0,0193)	0,0256*** (0,00515)	0,297*** (0,0190)
D _{Tarip}	0,0886*** (0,00744)	0,0364*** (0,00502)	0,198*** (0,0141)	0,0373*** (0,00502)	0,0285*** (0,00536)	0,197*** (0,0126)	0,0285*** (0,00541)	0,197*** (0,0141)
DE1		0,0420* (0,0224)		0,0420* (0,0224)	0,0464** (0,0202)		0,0464*** (0,0175)	
DE2	0,130*** (0,0110)	0,163*** (0,0139)		0,163*** (0,0139)	0,163*** (0,0110)		0,163*** (0,00983)	
DE3	0,0105 (0,0199)							
CIIU2	0,0851*** (0,0138)	0,0669*** (0,0120)		0,0669*** (0,0120)	0,0637*** (0,0124)		0,0637*** (0,0110)	
CIIU3	0,140*** (0,0134)	0,0873*** (0,0116)		0,0873*** (0,0116)	0,0846*** (0,0114)		0,0846*** (0,0107)	
DFF	0,0380*** (0,00843)	0,0217*** (0,00514)		0,0217*** (0,00514)	0,0214*** (0,00496)		0,0214*** (0,00511)	
DING1		-0,0248 (0,0156)		-0,0248 (0,0156)	-0,0252 (0,0156)		-0,0252* (0,0137)	
DING2	0,0344 (0,0245)	-0,00993 (0,0188)		-0,00993 (0,0188)	-0,0105 (0,0197)		-0,0105 (0,0185)	
DING3	0,0381*** (0,0136)							
lnING	0,0400*** (0,00345)	0,0227*** (0,00271)	0,216*** (0,00767)	0,0237*** (0,00272)	0,0143*** (0,00386)	0,216*** (0,00774)	0,0143*** (0,00358)	0,216*** (0,00701)
Constante		0,248*** (0,0638)	-7,479*** (0,146)		0,705*** (0,110)	-7,484*** (0,153)	0,705*** (0,102)	-7,484*** (0,140)
/athrho		-0,0236559 (0,0079065)						
/lns		-1,235124 (0,0066713)						
r		-0,0236514 (0,007902)			-0,26277		-0,26277	
s		0,2907988 (0,00194)			0,29593839		0,29593839	
l		-0,0068778 (0,0022891)			-0,0778*** (0,0210)		-0,0778*** (0,0204)	
Wald c ²	12870,83	6371,84			8443,64		4527,87	
Pseudo R ²	0,4988							
N. censuradas		48 294						
N. no censuradas		26 076						
N	47 143	74 370	74 370	47 655	74 370	74 370	74 370	74 370

Nota: Errores estándar robustos en paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1 excepto para las regresiones empleando el método Bootstrap.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG). Código de los módulos utilizados: 3, 4, 5, 18 y 34.
Elaboración Propia.

8.5 Impacto del Uso del Internet en la Productividad Laboral de los Emprendimientos Informales

El Cuadro N° 23 muestra los indicadores descriptivos de las ecuaciones del uso del Internet y la productividad laboral de los emprendimientos informales. Los resultados de la metodología descrita en la Sección 6 y de dichas ecuaciones se presentan en el cuadro N° 24 para los sectores no agropecuario y agropecuario. Los resultados de estos cuadros indican:

- i) Para muestras con datos de ingresos y para ambos sectores, la productividad laboral y el uso del internet por parte del trabajador independiente son variables exógenas (Cuadro A47).
- ii) Para el sector agropecuario, cuando se incrementa la muestra utilizando gastos, la variable uso del internet es endógena en la ecuación de productividad ésta es exógena en la ecuación de uso de internet (Cuadro A47).
- iii) Los efectos de la productividad laboral y el uso de internet difieren entre sectores. Para el sector no agropecuario, la productividad incrementa la probabilidad de uso del internet, pero esta variable no aporta, más bien decrece la productividad. Creándose un círculo vicioso no productivo para el sector. Lo contrario ocurre para el sector agropecuario. El uso de internet si contribuye en el incremento de la productividad, pero esta no incide en la probabilidad de usar internet (Cuadro N° 24).
- iv) El stock de activos por trabajador (ganado y tierras para el sector agropecuario y capital para el sector no agropecuario) y la experiencia del trabajador independiente inciden positivamente en la productividad laboral de ambos sectores, en adición el capital humano también incide positivamente en la productividad en el sector no agropecuario¹⁵ (Cuadro N° 24).
- v) Otros resultados incidentales para el sector no agropecuario son que el tamaño del establecimiento (en número de trabajadores), el tamaño del centro poblado (donde se ubica el establecimiento), la heterogeneidad regional y los aspectos geográficos importan para incrementar la productividad laboral de los emprendimientos informales. En el sector agropecuario, la productividad es mayor para pequeñas empresas, el tamaño del centro poblado no es relevante y ciertos aspectos geográficos y regionales diferencias las productividades (Cuadro N° 24).
- vi) La juventud del trabajador independiente y el poder adquisitivo de compra (ingreso real para el sector no agropecuario y gasto real para el sector agropecuario) inciden positivamente en la probabilidad de usar internet en ambos sectores (Cuadro N° 24).
- vii) Otros resultados incidentales son que los aspectos étnicos y de parentesco (en particular los hijos de los trabajadores independientes) y el acceso a los instrumentos financieros importan para incrementar la probabilidad de usar internet en los emprendimientos informales en los sectores no agropecuarios. Para el sector agropecuario, sólo los aspectos étnicos afectan al uso del internet (Cuadro N° 24).

15/ La correlación existente entre \widehat{DNET} y $\ln Edu$ puede explicar el resultado negativo de ésta última variable en la ecuación de productividad del sector agropecuario.

Cuadro N° 23
PERÚ: INDICADORES DESCRIPTIVOS DE EMPRENDEDORES INFORMALES, 2012-2017

Variable DNET (Binaria de valores 1 y 0)					
(%) Total informales			22,5		
(%) Sector no agropecuario			24,3		
(%) Sector agropecuario			7,3		
Variables (Binarias de valores 1 y 0)					
Variables	Porcentaje que usa internet	Variables	Porcentaje que usa internet	Variables	Porcentaje que usa internet
DR1	10	DR25	20,1	DETN3	25,6
DR2	26,7	D _{Rural}	7,9	DETN4	27,8
DR3	9,8	D _{Urbano}	27,5	DETN5	17,6
DR4	25,7	GEO1	26,1	D _M	28,2
DR5	14,1	GEO2	31,4	D _F	17,8
DR6	9,5	GEO3	26,9	D _{TarC}	62
DR7	39,9	GEO4	9,3	D _{TarID}	38
DR8	14,4	GEO5	15,1	DE1	20,8
DR9	6,9	GEO6	17,1	DE2	70,5
DR10	15,5	GEO7	16,4	DE3	27,9
DR11	29,6	GEO8	39	CIIU1	7,8
DR12	18,4	TP1	31,9	CIIU2	17,9
DR13	25,6	TP2	20,9	CIIU3	38,1
DR14	24,5	TP3	7,5	DING1	44,4
DR15	35,4	DCMP	44	DING2	83,1
DR16	14,1	DREL1	14,3	DING3	20,9
DR17	19,4	DREL2	55,4	D _{Mic} (na)	22,6
DR18	27,5	DREL3	45,9	D _{Peq} (na)	14,8
DR19	14,6	DREL4	28	D _{Gr} (na)	51,8
DR20	22,5	DLNG1	6,9	D _{Mic} (a)	21,4
DR21	13,8	DLNG2	26,9	D _{Peq} (a)	29,4
DR22	20,6	DLNG3	31,6	D _{Gr} (a)	56,7
DR23	26,1	DETN1	14,2		
DR24	27,6	DETN2	24,5		
Variables continuas					
Variables	Media	Desviación Estándar	Mínimo	Máximo	
EDAD	44,3	15	14	98,0	
EDU	5,2	2	1	12,0	
INC	39,8	199,3	0	8530,8	
G	7060,7	4108,8	0	78419,8	
PLna	460,8	825	123,7	68742,1	
VAna	922,1	5488,2	0	489904,5	
Lna	1,9	34,8	1	6000,0	
K	576,3	11337,6	0	919225,6	
K	446,4	10169,7	0	919225,6	
PLa	1493	3242,8	0	71191,0	
VAA	3092,3	7450,1	0	313591,3	
La	7,1	143,5	1	9989,0	
STOCK	37,8	237,1	0	20025,0	
STper	19,7	125,2	0	9600,0	
T	4,2	19,6	0	800,0	
t	2,1	12,3	0	800,0	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración Propia.

Cuadro N° 24

PERÚ: PRODUCTIVIDAD LABORAL Y USO DE INTERNET EN EMPREDIMIENTOS INFORMALES, 2012-2017

Sector	No agropecuario		Agropecuario			
	Con ingresos		Con ingresos		Con gastos	
	MCO	Probit marginal	MCO	Probit marginal	IV	Probit marginal
Variables	lnPLna	DNET	lnPLna	DNET	lnPLa	DNET
DNET	-0,105**		0,234***			
	(0,0488)		(0,0846)			
<i>DNET</i>					8,046***	
					(1,448)	
lnPLna		0,0256***				
		(0,00792)				
lnPLa				-0,000426		-5.98e-05
				(0,000521)		(9,09e-05)
DR1	0,981***	0,0562			0,872**	0,00107
	(0,275)	(0,137)			(0,386)	(0,000697)
DR2	0,547	0,312*			0,578	0,00190*
	(0,344)	(0,165)			(0,404)	(0,00104)
DR3	0,737*	0,0579			0,0917	0,00261*
	(0,390)	(0,228)			(0,101)	(0,00134)
DR4	1,256***	0,0119			0,373	0,00320**
	(0,381)	(0,218)			(0,314)	(0,00143)
DR5	0,657**	0,188			0,691*	0,00157
	(0,319)	(0,165)			(0,404)	(0,000984)
DR6	0,234	0,0817			1,125***	4,72e-05
	(0,225)	(0,125)			(0,405)	(0,000835)
DR7	0,947**	0,437**				
	(0,370)	(0,183)				
DR8	0,856**	0,0565			0,251***	0,00220**
	(0,351)	(0,209)			(0,0754)	(0,00109)
DR9	0,154	0,0708			0,616	0,00117
	(0,343)	(0,175)			(0,401)	(0,000958)
DR10	0,689**	0,258*			0,701*	0,00147
	(0,312)	(0,155)			(0,398)	(0,000992)
DR11	0,691*	0,207			1,601***	0,000963
	(0,367)	(0,175)			(0,606)	(0,00114)
DR12	0,768**	0,142			1,164***	0,000636
	(0,319)	(0,154)			(0,400)	(0,000806)
DR13	0,0228	0,0878*			0,700	0,00164
	(0,108)	(0,0490)			(0,426)	(0,00111)
DR14		0,0120			0,515	0,00143
		(0,0466)			(0,500)	(0,00122)
DR15	0,961***	0,353**			1,611***	0,00186*
	(0,355)	(0,176)			(0,480)	(0,00109)
DR16	0,314	0,0804			0,579	
	(0,307)	(0,145)			(0,385)	
DR17	1,689***	0,257*			0,682	0,00149*
	(0,315)	(0,149)			(0,416)	(0,000799)
DR18	1,013**	0,115			0,293	0,00286**
	(0,419)	(0,232)			(0,236)	(0,00138)
DR19	0,359	0,127			0,527	0,00251**
	(0,321)	(0,160)			(0,403)	(0,00100)
DR20	0,000449				0,537	0,00180
	(0,118)				(0,445)	(0,00112)

Continúa...

Cuadro N° 24

PERÚ: PRODUCTIVIDAD LABORAL Y USO DE INTERNET EN EMPREDIMIENTOS INFORMALES, 2012-2017

Sector	No agropecuario		Agropecuario			
	Con ingresos		Con ingresos		Con gastos	
	MCO	Probit marginal	MCO	Probit marginal	IV	Probit marginal
Variables	lnPLna	DNET	lnPIna	DNET	lnPLa	DNET
DR21	0,758**	0,0856				0,00207*
	(0,374)	(0,220)				(0,00116)
DR22	0,574*	0,260*			0,652	0,00208***
	(0,303)	(0,147)			(0,404)	(0,000767)
DR23	0,951**	0,0580			0,115	0,00381**
	(0,414)	(0,231)			(0,341)	(0,00159)
DR24	0,0603	0,00797			0,923	0,00206
	(0,103)	(0,0472)			(0,661)	(0,00126)
DR25	0,757**	0,143			0,881**	0,00132
	(0,310)	(0,147)			(0,403)	(0,000883)
D _{Rural}	0,0215					
	(0,104)					
D _{Urbano}		0,113**	0,158***	0,00133	0,0103	0,000726*
		(0,0560)	(0,0466)	(0,00220)	(0,0869)	(0,000426)
GEO1	0,798**	0,279**			0,624***	0,000874
	(0,351)	(0,139)			(0,228)	(0,00113)
GEO2	0,198	0,0429			0,150	0,000532
	(0,292)	(0,0998)			(0,472)	(0,000646)
GEO3	0,302	0,232			1,581***	-0,00136
	(0,200)	(0,178)			(0,535)	(0,00127)
GEO4	0,690**	0,0376				0,00119
	(0,303)	(0,0876)				(0,000942)
GEO5	0,124	0,0283			0,433**	
	(0,239)	(0,0621)			(0,180)	
GEO6		0,245			1,081***	-0,000977
		(0,162)			(0,410)	(0,00105)
GEO7	0,249				0,662***	6,30e-05
	(0,210)				(0,135)	(0,000621)
GEO8	0,309	0,0445				
	(0,302)	(0,114)				
TP1	0,121	0,165**		0,000905		0,000385
	(0,123)	(0,0664)		(0,00233)		(0,000424)
TP2	0,0419	0,0430	0,0192		0,295	
	(0,112)	(0,0614)	(0,0973)		(0,216)	
TP3			0,0681	0,000720	0,388*	0,000286
			(0,105)	(0,00124)	(0,225)	(0,000339)
DREL1		0,0116		0,000563		-0,00115
		(0,0415)		(0,00114)		(0,000719)
DREL2		0,0819*				-0,000480
		(0,0430)				(0,000726)
DREL3		-0,0153		-0,00142		-0,00109
		(0,0567)		(0,00215)		(0,00101)
DLNG2		0,121***		0,00112		0,000182
		(0,0344)		(0,00159)		(0,000308)
DLNG3		0,158				0,00142
		(0,205)				(0,00157)
DETN1		0,0156		-0,000500		-0,000115
		(0,0376)		(0,00102)		(0,000428)
DETN2		0,0129		0,000465		0,00114
		(0,0626)		(0,00179)		(0,000737)

Continúa...

Cuadro N° 24
PERÚ: PRODUCTIVIDAD LABORAL Y USO DE INTERNET EN EMPREDIMIENTOS INFORMALES, 2012-2017

Conclusión.

Sector	No agropecuario		Agropecuario			
	Con ingresos		Con ingresos		Con gastos	
M. Estimación	MCO	Probit marginal	MCO	Probit marginal	IV	Probit marginal
Variables	lnPLna	DNET	lnPLna	DNET	lnPLa	DNET
DETN3		0,0591		-		0,000429
		(0,0486)				(0,000621)
DETN4		0,0521*				0,000664
		(0,0312)				(0,000418)
lnEDAD	0,296***	-0,668***	-0,124***	-0,00431	0,231**	-0,00387***
	(0,0627)	(0,0318)	(0,0472)	(0,00452)	(0,106)	(0,00105)
D _M		0,0785***		0,00213		0,00125***
		(0,0193)		(0,00249)		(0,000412)
CIIU2		0,0770				
		(0,0635)				
CIIU3		0,0715				
		(0,0633)				
DING1		0,121***				0,000316
		(0,0204)				(0,000664)
DING2		0,238***				
		(0,0495)				
lnEDU	0,525***	0,847***	0,287***	0,00940	-0,153**	0,00679***
	(0,0474)	(0,0361)	(0,0246)	(0,0103)	(0,0714)	(0,00171)
LnING		0,0901***		0,000380		
		(0,00874)		(0,000453)		
lnG						0,00144***
						(0,000463)
D _{Peg}	1,479***					
	(0,180)					
D _{Gr}	3,570***					
	(0,153)					
Lnk	0,0926***					
	(0,00916)					
D _{Mic}			0,738***		1,359***	
			(0,170)		(0,399)	
D _{Peg}			0,477***		1,145***	
			(0,176)		(0,407)	
ln_STper			0,295***		0,267***	
			(0,0117)		(0,0213)	
Int			0,262***		0,228***	
			(0,00771)		(0,0158)	
Constant	2,314***		5,618***		2,547***	
	(0,454)		(0,283)		(0,804)	
F	34,35***		306,94***		28,51***	
s	1,0789		0,87235		1,451	
R ²	0,155		0,371		-0,745	
Wald c ²		1671,16***		62,01***		619,13***
Pseudo R ²		0,4551		0,4937		0,4130
N	3 762	5 711	6 082	383	6 082	8 159

Nota: Errores estándar robustos en paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG): Código de los módulos utilizados: 3, 4, 5, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 34 y 77.

Elaboración Propia.



9. CONCLUSIONES

Las cifras estimadas de ENAHO para el período 2012-2017 demuestran con claridad que los aspectos del desarrollo económico-social como los niveles de educación, de ingreso y de la disponibilidad de la infraestructura productiva son los principales determinantes de acceso y uso de las TICs y de las respectivas brechas digitales en los hogares y por los trabajadores del Perú. Las diferencias entre regiones de los accesos, usos y brechas de las TICs también son reflejos de las diferencias en el grado de desarrollo económico-social de dichas regiones. De otro lado, el bajo uso de los servicios de internet en el ámbito laboral (i.e., solo el 31,6% de la PEAO) adiciona aspectos de subdesarrollo en las actividades productivas las cuales generan a su vez la baja propensión del uso del internet.

De igual manera, los aspectos de desarrollo económico-social que determinan el acceso y uso de las TICs y en particular del uso internet también impactan sobre la productividad laboral y la probabilidad de usar el internet en los emprendimientos informales de todos los sectores de la economía. Sin embargo, la productividad laboral y la probabilidad de usar internet forman un círculo vicioso y negativo para el 24,3% de los emprendedores informales del sector no agropecuario. Para el 7,3% de los emprendedores informales del sector agropecuario dicho círculo no existe y el uso del internet si incide positivamente en la productividad, pero ésta no en el uso del internet.



10. RECOMENDACIONES

Tres claras sugerencias se derivan de los resultados descritos en el trabajo.

En primer lugar, políticas educativas y de desarrollo productivo pueden generar no sólo mayores niveles de ingreso sino también incrementos en la proporción del uso de las herramientas TICs, las cuales redundarán a su vez sobre el desarrollo de las regiones y de la economía en general.

En segundo lugar, aunque factores de desarrollo económico social generen incrementos de la productividad laboral y la probabilidad de usar internet en los sectores productivos informales, se hace indispensable ahondar en mayor magnitud programas que fomenten el uso del internet en las actividades primarias, en particular en el sector agropecuario. Dichos programas, si efectivos, podrían generar círculos virtuosos entre uso de internet y productividad.

En tercer lugar, los resultados también sugieren vulnerabilidad de ciertos grupos étnicos por el lenguaje nativo que hablan o por no ser blancos. De la misma manera, los trabajadores 'obreros' y las trabajadoras 'mujeres' tienen una menor probabilidad de acceder y usar internet. Para ello se requiere priorizar programas acceso y de capacitación en el uso de las herramientas TICs hacia estos grupos vulnerables.

11. ANEXO DE CUADROS

2012 INTERNET-HOGARES

CUADRO N° A.1.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)									
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001,100000]	> 100000		
Amazonas	5,1	1,3	9,6	0,0	1,1	3,5	1,8	13,8					
Áncash	14,2	0,5	23,7	0,0	0,3	1,5	15,6	33,1	22,1	26,4			
Apurímac	4,5	0,2	12,3	0,0	0,3	0,0	2,2	9,0	21,3				
Arequipa	25,9	1,9	29,2	1,7	1,8	2,3	7,2	13,8			34,9		
Áyacucho	6,4	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	0,7	11,1		23,7			
Cajamarca	4,6	0,7	11,6	0,0	0,5	3,0	0,9		4,8	30,8			
Callao	33,7		33,7								33,7		
Cusco	9,6	0,7	17,0	0,0	0,3	3,5	2,0	4,8		27,7			
Huancavelica	1,7	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	1,3	13,0					
Huánuco	6,9	0,7	17,0	0,0	0,9	0,0	3,3	17,8		22,4			
Ica	20,4	6,6	21,8	7,2	5,5	9,7	14,6	30,8	18,5	25,5			
Junín	8,4	0,2	13,2	0,0	0,2	0,0	5,1	11,7		23,0			
La Libertad	20,1	0,5	25,6	0,0	0,0	5,6	17,2	20,3			31,1		
Lambayeque	17,9	4,2	21,0	3,1	4,5	0,0	5,2	21,9		29,3			
Lima	36,8	5,0	37,7	0,0	9,8	2,3	14,8	13,7	22,9	23,0	39,2		
Loreto	5,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6		10,2			
Madre de Dios	11,3	1,3	14,3	0,0	3,7	0,0	5,5	17,0					
Moquegua	24,0	1,9	30,4	0,8	2,3	3,1	6,8		32,7				
Pasco	4,3	0,6	6,6	0,0	0,8	0,0	4,3		9,5				
Piura	13,6	0,6	17,5	1,3	0,4	0,0	4,2	15,0	15,0	25,5			
Puno	4,7	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0		15,6			
San Martín	8,9	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	9,4	10,9		25,5			
Tacna	23,5	7,7	26,3	9,1	4,6	10,1	8,6			27,0			
Tumbes	17,6	4,5	18,5	4,4	5,5	0,0	14,2		22,3				
Ucayali	7,2	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	5,7			9,7			
Nacional	20,2	0,8	26,6	0,5	0,7	1,6	6,7	15,0	19,8	23,1	37,8		

Continúa...

CUADRO N° A.1.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Electricidad		Conclusión.
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene	
Anazonas	5.1	3.9	16.7	5.6	5.5	10.7	0.0	6.5	0.0	
Ancash	14.2	13.9	21.2	13.8	14.1	12.5	7.9	15.2	0.0	
Apurímac	4.5	4.6	2.5	5.5	4.2	8.8	0.0	5.3	0.0	
Arequipa	25.9	26.8	24.6	22.6	26.2	22.5	8.2	26.9	0.0	
Avacucho	6.4	5.6	13.5	8.2	5.9	15.6	0.0	7.9	0.0	
Calamarca	4.6	4.6	7.2	3.1	4.5	8.7	0.0	6.2	0.0	
Callao	33.7	33.5	33.5	34.5	32.2	42.6	40.7	33.8	0.0	
Cusco	9.6	9.2	18.5	5.1	7.3	16.1	0.0	10.7	0.0	
Huancavelica	1.7	1.1	6.0	3.4	1.4	4.9	0.0	2.1	0.0	
Huanuco	6.9	6.2	10.9	9.2	6.2	16.5	6.5	9.2	0.0	
Ica	20.4	20.4	29.6	17.6	20.4	32.4	8.3	21.0	0.0	
Junín	8.4	9.5	7.2	5.6	8.8	7.8	0.0	9.6	0.0	
La Libertad	20.1	20.0	26.5	17.3	19.4	38.3	0.0	22.2	0.0	
Lambayeque	17.9	17.0	18.0	23.4	17.5	35.4	0.0	19.1	0.0	
Lima	36.8	38.3	40.0	29.5	34.6	48.2	10.3	37.1	0.0	
Loreto	5.0	5.0	8.9	3.3	7.1	13.1	0.0	6.9	0.0	
Madre de Dios	11.3	12.5	9.2	7.8	12.6	7.2	0.0	12.5	1.7	
Moquegua	24.0	23.9	31.7	20.2	23.7	42.5	4.2	25.2	0.0	
Pasco	4.3	3.6	3.0	7.2	3.7	10.3	0.0	5.2	0.0	
Plura	13.6	13.3	31.3	8.0	13.8	50.0	0.0	15.4	0.0	
Puno	4.7	4.1	3.4	9.2	3.8	8.4	0.0	5.5	0.0	
San Martín	8.9	8.5	13.0	9.0	9.5	7.3	0.0	10.6	0.0	
Tacna	23.5	22.4	33.3	25.3	23.4	24.2	12.5	24.4	0.0	
Tumbes	17.6	16.7	29.6	16.4	17.2	32.4	...	17.9	0.0	
Ucayali	7.2	7.2	18.4	3.6	8.3	7.7	0.0	8.8	0.0	
Nacional	20.2	19.5	27.9	18.7	18.8	32.5	1.8	22.1	0.0	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia

CUADRO N° A.2.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar			Edad del jefe del hogar (años)				Promedio de edad de los miembros del hogar (años)			
		Hombre	Mujer	[0,2]	[3,4]	≥ 5	[15,40]	[40,65]	≥ 65		[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65
Amazonas	5,1	5,3	4,1	2,0	7,6	4,5	6,2	4,1	6,0		1,8	6,8	7,6	0,0
Ancash	14,2	14,8	12,8	6,0	15,0	19,1	10,3	18,2	9,0		10,2	18,1	15,1	3,0
Apurímac	4,5	5,3	1,9	3,8	5,1	4,7	4,6	6,3	1,1		1,9	6,3	3,6	2,5
Arequipa	25,9	27,6	21,5	11,2	30,2	34,0	21,8	31,1	17,0		13,0	35,1	27,5	4,3
Áyacucho	6,4	6,8	5,3	2,5	8,6	7,8	7,1	8,5	1,6		2,4	10,6	4,8	0,8
Cajamarca	4,6	5,3	2,5	2,4	6,7	4,0	3,6	5,4	3,7		1,2	5,3	6,9	3,4
Callao	33,7	34,2	32,3	19,3	35,5	39,9	20,2	38,8	33,9		17,8	39,3	45,4	9,4
Cusco	9,6	9,4	9,9	4,0	13,1	10,3	8,1	11,5	6,0		4,6	12,9	11,2	2,2
Huancavelica	1,7	2,0	0,8	0,8	3,1	1,2	2,6	1,9	0,0		0,5	2,7	0,0	1,2
Huánuco	6,9	7,1	6,3	2,7	8,8	7,9	3,8	8,4	6,7		2,2	9,9	8,7	0,7
Ica	20,4	21,0	19,0	7,1	20,9	31,4	18,0	24,6	13,3		15,5	27,6	12,6	2,8
Junín	8,4	9,3	5,8	3,3	9,0	12,5	6,4	9,0	9,2		4,1	12,6	7,2	1,5
La Libertad	20,1	21,0	17,7	8,9	21,8	25,9	9,7	25,8	16,5		7,9	26,8	20,0	6,6
Lambayeque	17,9	18,3	16,9	10,8	19,8	19,6	13,3	23,1	10,8		8,7	23,7	14,2	2,2
Lima	36,8	38,4	32,9	22,9	37,7	44,8	27,4	42,0	32,7		16,9	43,6	41,4	16,1
Loreto	5,0	4,7	6,2	3,4	6,3	4,8	2,8	6,7	2,4		1,8	6,7	3,7	1,4
Madre de Dios	11,3	9,8	15,8	7,3	12,7	12,4	8,2	14,2	3,7		5,5	15,8	8,1	3,0
Moquegua	24,0	24,0	23,7	9,5	29,3	32,1	17,6	32,3	9,6		10,5	33,0	15,6	10,1
Pasco	4,3	4,1	5,2	2,9	5,1	4,4	3,3	5,6	2,1		1,7	6,4	1,3	0,7
Plura	13,6	13,3	14,7	4,8	15,1	17,1	10,9	16,4	9,0		5,7	18,3	12,0	2,9
Puno	4,7	4,8	4,6	1,5	6,6	6,4	3,0	7,3	0,9		2,9	6,9	2,5	1,7
San Martín	8,9	8,9	9,0	5,7	11,0	8,7	5,8	11,1	7,1		3,6	11,2	8,1	6,0
Tacna	23,5	23,4	23,6	10,5	26,7	34,3	22,5	26,7	14,1		13,5	30,4	21,1	6,1
Tumbes	17,6	17,2	19,1	9,9	19,7	18,7	12,4	22,0	10,7		8,5	21,6	12,7	6,9
Ucayali	7,2	7,1	7,5	5,1	9,2	6,6	4,3	8,8	7,1		1,6	9,7	8,1	4,1
Nacional	20,2	20,4	19,3	10,4	23,0	23,8	14,4	24,0	16,6		8,5	25,7	23,7	6,5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.3.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe del hogar				Nivel de ingresos del hogar 5/					Nivel de Gasto del hogar 6/				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
Amazonas	5,1	6,6	5,0	1,0	1,3	9,1	21,6	0,0	0,0	3,8	11,0	21,4	0,0	0,5	2,7	5,2	35,0
Ancash	14,2	30,6	13,7	4,9	8,5	15,6	35,7	0,5	2,9	8,9	19,7	40,9	0,5	0,7	11,4	18,0	43,6
Apurímac	4,5	8,9	4,3	0,3	1,5	5,9	19,9	0,0	0,6	5,5	14,2	30,6	0,0	0,0	4,3	16,1	36,7
Arequipa	25,9	26,0	25,8	5,8	13,8	24,4	47,0	5,9	7,8	10,9	29,9	51,3	1,0	5,2	11,4	25,7	62,3
Avacucho	6,4	32,0	5,5	0,3	1,7	7,8	29,5	0,0	1,5	6,6	15,5	37,6	0,0	1,2	3,5	13,7	60,4
Calamarca	4,6	17,7	4,0	0,0	1,7	6,1	21,1	0,2	0,8	1,5	8,3	26,4	0,0	0,9	2,9	9,0	43,4
Callao	33,7	35,6	33,6	15,8	24,5	33,1	47,5	7,3	4,0	15,7	30,2	58,1	0,0	1,5	14,0	23,7	59,8
Cusco	9,6	20,8	8,9	0,4	4,1	12,1	26,7	0,0	2,2	3,4	6,1	39,5	0,0	0,8	1,6	6,3	44,1
Huancavelica	1,7	15,2	1,1	0,0	0,0	0,8	13,3	0,0	1,1	1,0	3,7	16,0	0,0	0,8	0,7	5,5	17,0
Huánuco	6,9	23,9	6,5	0,7	4,0	4,9	27,0	0,0	0,7	4,1	6,9	37,5	0,0	0,5	2,7	13,2	35,9
Ica	20,4	31,9	19,8	5,1	11,6	22,6	34,9	0,0	1,9	14,9	21,1	49,8	0,0	2,9	8,1	23,5	49,5
Junín	8,4	13,5	8,1	1,5	4,0	7,3	23,2	0,0	2,0	2,3	12,3	32,8	0,0	1,0	3,6	10,2	39,5
La Libertad	20,1	38,8	19,4	5,9	11,4	26,6	44,3	1,0	5,4	10,8	28,0	53,5	0,0	5,1	15,1	16,1	61,1
Lambayeque	17,9	22,1	17,7	3,5	10,3	18,8	49,2	0,6	5,1	12,2	21,4	49,1	0,0	1,4	7,6	19,5	50,9
Lima	36,8	43,5	36,5	16,9	19,6	31,8	60,3	1,2	6,6	14,1	30,0	59,8	0,0	2,3	11,1	24,2	61,9
Loreto	5,0	12,5	4,6	0,4	0,3	5,3	18,1	0,0	0,0	0,5	3,6	20,3	0,0	0,0	0,5	2,3	19,6
Madre de Dios	11,3	20,9	9,8	2,5	3,9	14,9	24,5	0,0	0,0	0,7	6,9	21,7	0,0	0,0	0,8	6,9	20,4
Moquegua	24,0	43,5	22,6	7,4	11,0	21,8	45,6	0,0	6,9	15,5	23,9	46,0	0,0	2,9	12,3	26,3	53,8
Pasco	4,3	2,2	4,4	1,5	0,7	5,8	11,8	0,0	1,5	4,6	5,9	19,2	0,3	1,4	3,3	11,9	25,3
Piura	13,6	25,1	12,6	3,7	5,2	18,3	39,2	0,0	3,7	6,9	17,0	44,2	0,0	0,4	6,8	15,9	47,0
Puno	4,7	13,2	4,5	1,5	0,7	3,3	15,6	0,7	0,8	2,7	12,6	20,7	0,0	1,1	2,4	9,5	36,6
San Martín	8,9	19,1	8,3	1,5	2,9	12,2	28,1	0,5	2,4	4,5	10,5	32,0	0,0	0,4	3,8	12,3	35,9
Tacna	23,5	45,4	22,1	8,8	8,9	20,6	48,5	2,5	8,7	18,6	21,0	49,9	1,8	4,4	9,8	25,2	53,1
Tumbes	17,6	25,1	16,7	6,9	11,7	18,9	37,6	0,0	3,9	10,1	18,1	37,2	0,0	2,9	5,9	19,4	38,4
Ucayali	7,2	17,8	6,5	2,4	2,5	8,5	18,9	0,0	0,8	2,3	6,8	21,2	0,0	0,0	1,1	4,4	19,4
Nacional	20,2	29,7	19,6	4,6	9,7	22,4	44,1	0,6	3,4	9,0	22,0	50,8	0,1	1,6	7,6	18,6	55,0

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2012 CELULARES-HOGARES

CUADRO N° A.4.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)							
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001,100000]	> 100000
Amazonas	72,7	59,7	88,3	48,0	60,8	73,4	80,2	92,5			
Ancash	81,5	73,2	87,3	65,9	72,9	79,2	89,1	72,4	89,2	87,3	
Apurímac	70,5	59,7	89,7	64,3	57,4	64,6	81,3	90,4	95,2		
Arequipa	86,9	68,7	89,5	71,5	70,6	64,2	85,1	93,9			89,8
Ayacucho	65,2	50,2	81,4	39,9	50,1	60,7	70,9	84,8		89,2	
Cajamarca	67,4	57,7	84,7	59,9	57,2	57,6	80,4		88,0	89,1	
Callao	86,7		86,7								86,7
Cusco	75,9	61,9	87,7	52,8	60,8	75,6	76,7	93,9		91,2	
Huancavelica	66,2	60,0	85,9	59,9	55,4	76,1	83,3	88,6			
Huánuco	70,9	58,0	91,6	58,2	55,6	70,1	90,9	89,7		92,7	
Ica	87,2	84,5	87,4	78,7	87,4	85,2	88,8	94,4	87,7		85,9
Junín	76,0	57,9	86,4	52,2	58,4	59,4	82,0	87,5		91,1	
La Libertad	81,5	58,9	87,9	58,7	58,0	65,7	88,2	86,1			88,7
Lambayeque	84,6	77,4	86,3	84,4	76,0	87,5	77,6	84,0		91,5	
Lima	87,5	60,4	88,2	37,5	80,0	50,1	78,2	77,3	81,4	77,0	89,0
Loreto	55,8	17,3	74,4	20,2	15,4	37,5	60,9	73,5		78,8	
Madre de Dios	84,2	61,2	91,3	63,4	52,2	75,4	86,4	92,9			
Moquegua	86,8	68,7	92,2	61,8	70,9	75,7	70,4		94,2		
Pasco	76,1	55,9	88,4	53,2	51,1	81,4	83,0		95,3		
Piura	72,0	53,5	77,7	59,9	51,9	43,7	69,5	72,7	75,8	84,2	
Puno	71,7	54,5	90,0	53,5	54,8	54,9	85,7	100,0		91,8	
San Martín	76,1	60,1	84,6	54,1	61,6	62,1	85,0	86,0		82,6	
Tacna	88,8	70,6	92,0	86,0	67,7	63,2	85,5		88,2	92,3	
Tumbes	86,9	84,4	87,0	84,7	83,2	87,5	85,7				
Ucayali	74,3	34,3	84,9	38,6	29,2	63,8	84,9			84,9	
Nacional	79,7	58,2	86,9	56,3	57,2	65,5	81,2	85,4	86,5	87,7	88,9

Continúa...

CUADRO N° A.4.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Conclusion.

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Electricidad	
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene
Amazonas	72.7	70.3	92.8	77.1	79.4	78.3	7.2	82.1	40.3
Ancash	81.5	80.7	91.8	82.3	81.6	64.9	100.0	83.7	51.0
Apurímac	70.5	67.4	97.1	80.4	69.5	91.0	18.1	77.2	29.8
Arequipa	86.9	85.4	91.7	90.7	86.9	86.9	62.9	88.2	54.4
Ayacucho	65.2	64.4	85.4	63.7	65.1	83.2	34.7	73.5	29.8
Callamarca	67.4	65.6	89.9	65.4	67.5	82.8	18.3	74.1	47.8
Cajamarca	86.7	86.2	88.4	87.4	86.5	86.8	100.0	86.8	65.2
Cusco	75.9	72.6	92.7	81.8	71.2	89.2	63.2	80.6	37.8
Huancavelica	66.2	64.3	85.5	68.8	66.2	79.9	13.7	73.0	36.0
Huánuco	70.9	67.9	95.2	77.8	69.6	96.5	46.6	80.3	42.9
Ica	87.2	86.7	94.4	87.0	87.3	91.0	73.6	88.0	61.3
Junín	76.0	74.5	92.7	72.7	76.4	78.2	30.5	81.0	40.2
La Libertad	81.5	81.1	92.8	78.1	81.5	86.8	100.0	85.7	42.3
Lambayeque	84.6	84.1	89.6	85.1	84.5	90.0	37.3	86.6	54.1
Lima	87.5	86.2	93.3	88.0	86.9	88.9	82.6	87.8	41.3
Loreto	55.8	53.4	79.1	65.7	70.0	64.4	13.8	72.0	14.0
Madre de Dios	84.2	82.1	93.0	85.0	87.2	85.7	36.1	89.5	44.7
Moquegua	86.8	87.2	94.2	80.4	86.7	95.2	77.6	88.7	50.2
Pasco	76.1	69.3	95.7	88.8	76.0	94.3	13.5	83.5	38.2
Piura	72.0	69.5	94.7	83.6	71.6	100.0	32.2	76.9	34.8
Puno	71.7	70.2	96.7	74.7	70.9	81.1	24.8	77.1	40.0
San Martín	76.1	76.2	89.6	64.4	77.5	96.6	44.6	81.1	48.9
Tacna	88.8	88.2	90.4	90.9	88.8	90.7	61.8	89.7	63.7
Tumbes	86.9	86.7	87.7	87.9	87.3	71.5	...	87.3	64.7
Ucayali	74.3	74.2	91.5	69.0	81.8	81.7	20.0	84.4	26.8
Nacional	79.7	77.7	92.4	82.0	79.6	87.0	31.5	83.7	39.5

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia

CUADRO N° A.5.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012
(Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar			Edad del jefe del hogar (años)			Promedio de edad de los miembros del hogar (años)			
		Hombre	Mujer	[0,2]	[3,4]	≥ 5	[15,40]	[40,65]	≥ 65	[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65
Amazonas	72,7	74,8	63,3	57,0	80,3	74,4	71,6	79,8	56,3	56,6	83,4	67,2	52,1
Ancash	81,5	85,1	72,7	62,7	86,9	89,3	86,9	88,1	63,0	82,5	89,2	84,6	49,3
Apurimac	70,5	75,1	55,0	41,2	79,9	84,8	80,8	80,7	41,6	77,2	84,7	58,2	35,8
Arequipa	86,9	88,3	83,6	68,4	93,9	95,1	97,6	91,5	63,3	94,5	93,7	87,9	58,7
Ayacucho	65,2	67,5	58,7	36,7	75,7	80,3	79,9	73,0	37,5	69,0	82,0	57,5	29,1
Cajamarca	67,4	69,7	60,4	50,9	75,8	71,6	75,2	72,6	48,7	62,0	74,1	70,0	46,8
Callao	86,7	88,1	82,5	74,3	88,5	91,7	92,4	89,1	75,1	93,3	90,4	85,4	63,3
Cusco	75,9	77,4	71,7	49,0	86,6	85,4	88,2	82,7	43,8	82,1	88,2	67,8	37,1
Huancavelica	66,2	71,9	48,7	43,8	72,4	78,9	81,7	73,9	30,5	71,2	78,6	56,8	35,8
Huánuco	70,9	73,6	61,7	51,5	78,6	76,5	79,0	78,2	44,1	63,3	81,8	72,6	39,8
Ica	87,2	89,5	82,0	68,2	93,2	96,5	93,0	91,8	72,2	90,7	94,8	87,3	52,6
Junín	76,0	78,6	68,3	56,2	85,4	84,6	78,8	81,4	59,8	67,4	88,4	73,8	50,8
La Libertad	81,5	82,1	79,8	65,8	85,6	87,5	87,9	84,3	67,5	83,8	87,5	76,9	58,3
Lambayeque	84,6	87,0	77,4	65,6	86,5	92,0	90,3	89,0	71,4	86,6	90,7	79,3	52,5
Lima	87,5	89,4	82,9	70,0	91,9	93,5	92,5	92,2	72,2	91,7	93,8	80,3	60,9
Loreto	55,8	52,8	69,5	49,8	63,1	54,1	48,4	62,9	43,3	39,6	63,6	56,6	39,1
Madre de Dios	84,2	84,7	82,6	70,2	89,4	88,5	86,4	87,3	60,2	83,8	91,2	79,3	59,3
Moquegua	86,8	88,7	81,4	71,6	92,7	94,9	95,2	92,2	61,4	92,6	95,5	82,4	59,8
Pasco	76,1	77,6	70,1	56,0	82,3	82,8	80,2	82,3	51,6	74,1	86,3	66,3	43,7
Piura	72,0	72,8	69,3	47,0	79,3	79,5	76,8	76,6	55,4	72,6	81,4	64,7	33,9
Puno	71,7	75,7	57,7	44,7	84,8	87,9	86,6	82,5	41,3	80,0	88,0	66,3	32,4
San Martín	76,1	77,7	68,0	60,1	79,6	81,5	74,0	81,5	61,1	68,1	83,9	77,1	48,1
Tacna	88,8	89,3	87,7	78,3	93,6	93,9	94,3	92,6	67,3	93,3	94,6	80,3	71,4
Tumbes	86,9	88,7	79,9	66,7	89,4	93,6	89,5	89,8	72,5	81,5	93,1	81,3	46,4
Ucayali	74,3	72,5	80,0	63,1	77,0	76,5	73,5	79,7	55,4	65,4	82,2	65,3	52,3
Nacional	79,7	81,3	75,3	60,0	86,6	86,0	85,4	85,2	61,0	78,8	88,2	76,4	49,7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.6.

PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012
(Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe del hogar						Nivel de ingresos del hogar 5/					Nivel de Gasto del hogar 6/				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5		
Amazonas	72,7	95,3	71,9	53,9	75,4	85,1	98,0	44,7	69,7	82,7	92,2	95,8	42,6	73,5	83,4	96,3	98,4		
Ancash	81,5	96,7	81,1	66,4	86,1	87,3	93,8	55,9	75,2	85,6	93,1	97,8	52,9	77,2	90,3	90,5	98,6		
Apurímac	70,5	94,8	69,4	52,3	76,3	88,3	97,9	47,2	77,4	89,2	91,7	100,0	46,4	82,1	92,3	96,6	100,0		
Arequipa	86,9	90,9	86,6	65,2	81,8	93,3	97,1	54,0	75,5	88,9	93,5	97,5	50,4	77,2	90,2	95,5	98,3		
Ayacucho	65,2	97,4	64,1	44,0	71,2	87,0	94,8	37,6	71,7	87,0	92,4	98,7	36,6	72,0	91,9	90,5	100,0		
Cajamarca	67,4	92,9	66,2	52,0	71,6	81,1	92,9	49,1	69,8	73,9	86,0	96,4	45,0	73,1	81,8	95,2	97,8		
Callao	86,7	100,0	86,2	69,6	82,8	90,7	90,8	64,0	66,3	84,7	90,3	93,7	43,2	78,4	82,1	85,3	95,9		
Cusco	75,9	92,0	75,0	48,2	82,1	90,4	93,6	34,9	71,6	88,4	91,9	97,2	30,4	71,7	86,2	95,6	96,6		
Huancaavelica	66,2	91,6	65,0	48,5	73,0	85,5	94,7	46,5	73,9	80,3	95,6	99,3	40,1	72,6	84,5	96,7	100,0		
Huánuco	70,9	95,9	70,3	52,3	75,2	85,6	96,8	42,4	71,5	88,0	90,8	95,8	41,1	74,4	84,4	91,5	100,0		
Ica	87,2	97,2	86,7	71,4	83,7	92,5	94,1	33,5	73,0	87,5	97,0	98,1	38,5	72,1	87,8	97,1	97,7		
Junín	76,0	92,9	74,9	53,9	71,5	90,2	94,5	33,4	71,2	87,5	92,6	96,0	39,0	74,4	85,9	94,9	98,8		
La Libertad	81,5	96,2	81,0	66,2	83,0	90,6	93,1	52,2	75,7	87,8	94,6	94,4	53,9	74,8	88,3	90,8	97,3		
Lambayeque	84,6	95,4	84,0	69,9	84,6	91,4	97,6	42,0	78,0	88,5	94,7	98,5	41,2	74,7	87,7	95,8	97,5		
Lima	87,5	91,8	87,2	73,8	81,2	90,2	94,2	49,9	68,7	81,4	90,6	95,8	39,9	64,1	82,7	89,9	95,9		
Loreto	55,8	77,3	54,6	28,4	47,3	66,9	89,9	13,5	35,5	53,3	82,7	91,6	9,6	34,1	48,0	76,0	93,8		
Madre de Dios	84,2	96,2	82,4	67,4	79,8	92,3	94,7	38,9	62,1	76,4	84,2	95,9	20,8	61,2	68,7	88,5	95,8		
Moquegua	86,8	96,2	86,2	57,9	86,8	93,8	98,0	53,7	72,8	91,5	94,3	98,4	42,2	75,3	94,5	98,3	99,6		
Pasco	76,1	100,0	74,9	49,8	73,0	91,5	98,3	49,6	70,0	88,0	95,4	100,0	50,0	79,4	90,1	98,2	100,0		
Piura	72,0	89,5	70,6	51,3	71,6	87,9	90,7	35,8	57,9	83,9	85,7	96,6	26,7	65,2	82,9	88,4	96,7		
Puno	71,7	94,4	71,0	41,7	76,4	87,1	97,3	40,6	82,1	91,0	97,2	98,2	35,7	88,4	94,0	98,8	98,8		
San Martín	76,1	90,9	75,2	63,2	73,7	84,8	90,7	47,9	71,3	82,5	88,9	95,5	42,1	65,9	85,2	87,9	98,9		
Tacna	88,8	94,1	88,5	73,7	85,4	92,8	97,4	63,0	83,2	91,1	93,1	97,6	55,0	80,3	93,6	95,0	96,3		
Tumbes	86,9	100,0	85,4	74,4	91,0	94,4	88,2	41,8	71,9	88,1	93,1	96,8	42,3	74,4	86,8	95,1	95,3		
Ucayali	74,3	96,2	72,8	48,8	70,6	83,1	94,4	28,2	45,9	72,1	83,4	96,6	33,6	44,9	65,0	80,9	93,5		
Nacional	79,7	92,7	79,0	57,7	77,7	89,1	94,3	43,7	70,3	83,7	91,3	96,1	40,4	71,5	84,6	91,2	96,5		

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2012 TV-CAVLE-HOGARES

CUADRO N° A.7.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)									
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001,100000]	> 100000		
Amazonas	17,0	5,6	30,7	1,7	6,5	8,6	30,4	30,9					
Ancash	23,1	6,3	34,6	0,0	6,2	11,1	49,2	83,7	19,7	28,9			
Apurímac	9,5	1,7	23,4	0,0	2,2	1,0	10,9	25,3	31,1				
Arequipa	26,5	15,4	28,0	25,3	8,8	17,1	28,7	31,2			27,6		
Ayacucho	7,2	2,7	12,2	2,4	2,3	3,8	4,9	12,0		18,1			
Cajamarca	9,4	2,3	22,1	1,6	1,3	11,4	16,9		26,2	27,5			
Callao	51,9		51,9								51,9		
Cusco	15,0	6,7	22,0	1,2	7,8	7,3	22,9	10,6		24,8			
Huancavelica	6,5	2,6	18,9	1,1	1,7	6,8	22,3	15,5					
Huánuco	19,6	8,5	37,5	8,9	8,4	8,3	14,5	57,2		39,3			
Ica	26,5	23,7	26,8	16,0	24,6	36,4	21,8	36,4	38,5	24,6			
Junín	14,4	8,4	17,8	1,6	10,0	5,3	17,6	24,7		15,3			
La Libertad	28,1	6,4	34,2	7,5	5,6	11,2	54,5	44,1			22,4		
Lambayeque	24,2	6,5	28,1	6,3	6,3	12,5	26,1	24,9		30,0			
Lima	54,6	24,6	55,4	6,7	30,0	27,7	55,5	62,6	53,1	44,9	55,6		
Loreto	22,9	2,7	32,6	4,9	2,6	0,0	24,8	28,8		35,8			
Madre de Dios	46,4	30,8	51,3	35,5	15,2	53,3	47,6	52,4					
Moquegua	34,5	10,0	41,7	4,7	15,2	12,1	17,9		44,0				
Pasco	26,3	10,0	36,4	22,4	8,4	7,8	28,1		47,0				
Piura	27,0	6,4	33,3	2,6	6,5	29,4	26,8	39,7	38,5	31,8			
Puno	4,6	1,5	8,0	0,9	1,8	0,0	7,2	0,0		9,3			
San Martín	51,1	24,3	65,3	19,7	22,5	36,5	67,8	70,0		56,0			
Tacna	16,3	14,0	16,7	26,4	8,3	11,9	33,9			16,0			
Tumbes	41,6	17,5	43,2	14,0	24,5	12,5	51,2		36,0				
Ucayali	19,9	5,4	23,7	5,0	1,0	40,1	39,9			21,1			
Nacional	31,9	6,8	40,3	5,2	6,2	11,6	30,0	37,7	39,6	26,3	50,5		

Continúa...

CUADRO N° A.7.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012
(Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Electricidad		Conclusión.
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene	
Amazonas	17.0	14.5	38.0	22.1	18.6	16.3	0.0	22.0	0.0	
Ancash	23.1	23.8	26.9	19.0	23.0	27.5	9.2	24.7	0.0	
Apurímac	9.5	8.7	17.0	12.1	8.7	21.2	0.0	11.1	0.0	
Arequipa	26.5	26.6	30.7	24.3	26.8	28.9	0.0	27.5	0.0	
Ayacucho	7.2	6.4	18.7	8.4	7.1	13.7	0.0	8.8	0.6	
Cajamarca	9.4	8.8	15.5	10.2	8.9	29.6	0.0	12.7	0.0	
Callao	51.9	51.8	59.0	47.5	50.6	57.8	40.7	52.1	0.0	
Cusco	15.0	15.0	22.1	9.6	12.7	21.3	22.7	16.8	0.0	
Huancavelica	6.5	4.6	10.0	16.0	5.1	15.9	0.0	7.9	0.0	
Huánuco	19.6	17.8	45.3	20.0	18.2	41.2	6.5	26.2	0.0	
Ica	26.5	25.8	37.3	26.1	26.6	42.7	2.5	27.3	1.3	
Junín	14.4	13.7	19.4	14.0	14.9	12.9	0.0	16.3	0.0	
La Libertad	28.1	28.4	34.6	23.5	27.7	42.0	0.0	30.9	0.8	
Lambayeque	24.2	24.8	25.1	19.9	23.9	38.9	37.3	25.7	0.0	
Lima	54.6	53.0	64.0	53.8	51.0	68.9	19.6	54.9	0.0	
Loreto	22.9	22.0	41.3	23.2	31.3	9.8	1.3	30.8	2.3	
Madre de Dios	46.4	47.4	46.3	42.4	48.9	44.1	11.9	50.8	14.1	
Moquegua	34.5	33.9	45.3	33.1	34.6	49.8	4.4	36.2	2.2	
Pasco	26.3	24.5	40.6	26.2	25.7	38.1	3.5	31.2	1.5	
Piura	27.0	26.3	46.3	24.4	27.6	0.0	0.0	30.5	0.0	
Puno	4.6	4.2	17.9	3.4	4.3	6.3	0.0	5.4	0.0	
San Martín	51.1	50.7	67.4	41.0	53.4	62.0	12.6	60.0	2.7	
Tacna	16.3	15.1	27.9	18.3	14.4	37.4	0.0	16.9	0.0	
Tumbes	41.6	40.6	58.1	37.8	40.9	91.9	...	42.4	0.0	
Ucayali	19.9	20.6	38.1	9.5	23.2	22.4	0.0	24.0	0.4	
Nacional	31.9	30.1	46.8	32.1	30.2	46.5	3.8	34.9	0.5	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.
1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.
2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.
3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.
4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.
5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
Elaboración: Propia

CUADRO N° A.8.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012
(Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar				Edad del jefe del hogar (años)				Promedio de edad de los miembros del hogar (años)			
		Hombre	Mujer	[0,2]	[3,4]	≥ 5		[15,40]	[40,65]	≥ 65		[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65
Amazonas	17,0	17,5	14,9	10,2	24,3	14,3		16,1	18,3	15,0		6,2	21,3	23,7	8,6
Ancash	23,1	23,6	21,6	17,5	24,7	25,2		19,9	25,2	21,0		14,0	27,2	24,4	15,3
Apurímac	9,5	10,0	8,0	6,9	12,8	9,0		7,6	13,0	4,3		8,0	12,5	6,1	4,5
Arequipa	26,5	27,7	23,5	19,8	32,1	25,0		24,4	27,3	26,8		22,6	29,2	33,5	14,4
Ayacucho	7,2	8,3	4,4	1,9	11,5	8,1		10,0	8,4	2,7		7,7	10,5	5,2	0,7
Cajamarca	9,4	10,0	7,7	6,8	13,8	6,9		9,1	11,2	5,7		5,0	9,7	17,3	7,5
Callao	51,9	53,3	47,9	36,4	53,8	58,6		47,7	52,5	54,5		41,8	54,8	69,7	28,5
Cusco	15,0	16,1	11,9	9,1	15,8	18,5		13,2	18,3	8,4		8,3	19,7	13,0	6,0
Huancavelica	6,5	7,2	4,3	9,5	6,7	3,9		8,3	6,1	5,1		3,2	6,7	2,7	10,9
Huánuco	19,6	20,9	15,2	14,5	27,6	16,5		20,1	21,1	15,5		12,5	23,0	27,7	10,4
Ica	26,5	28,1	23,1	20,9	26,7	31,1		24,1	28,9	23,4		25,2	29,2	30,6	12,8
Junín	14,4	15,4	11,4	11,0	15,7	16,1		12,7	16,0	11,9		11,3	17,8	14,3	7,7
La Libertad	28,1	30,2	22,0	21,2	32,8	27,2		20,8	31,2	27,7		14,1	32,9	33,6	19,8
Lambayeque	24,2	23,8	25,2	24,9	27,0	21,0		16,8	25,1	27,8		11,1	26,0	36,7	16,0
Lima	54,6	56,8	49,2	43,8	57,0	58,7		53,6	54,8	55,0		45,8	58,4	58,6	39,3
Loreto	22,9	21,7	28,1	25,4	26,5	20,7		18,7	25,3	21,1		13,5	26,4	27,5	17,3
Madre de Dios	46,4	46,8	45,2	38,8	52,7	45,0		42,5	50,1	37,4		35,6	52,7	48,6	35,6
Moquegua	34,5	36,6	28,6	21,0	41,6	38,4		27,3	41,2	25,5		27,2	41,4	33,1	18,7
Pasco	26,3	27,1	23,3	13,6	33,1	27,7		27,5	29,2	16,4		20,8	32,4	27,6	8,4
Piura	27,0	27,6	24,8	14,4	29,6	31,6		25,9	29,0	22,9		24,4	31,7	25,9	9,1
Puno	4,6	5,4	2,0	2,4	7,7	3,8		5,1	6,2	1,3		1,4	6,4	4,8	1,8
San Martín	51,1	52,4	44,4	42,5	55,2	51,9		48,5	56,3	37,5		40,8	57,8	54,7	29,5
Tacna	16,3	17,8	12,9	16,5	13,5	20,3		11,7	17,2	20,1		6,5	16,6	20,8	17,3
Tumbes	41,6	44,5	30,8	40,2	43,3	40,0		43,3	45,7	24,7		39,8	43,1	50,0	17,0
Ucayali	19,9	20,9	16,5	21,7	21,5	18,1		18,0	21,0	19,3		11,7	21,8	25,8	22,3
Nacional	31,9	32,8	29,2	23,2	36,4	33,1		29,4	33,7	30,0		22,7	36,1	38,3	18,5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INE) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.9.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe del hogar					Nivel de ingresos del hogar 5/					Nivel de Gasto del hogar 6/				
		Tiene	No tiene	[0-3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
Amazonas	17,0	33,9	16,5	6,2	12,7	25,5	47,4	1,0	7,9	17,8	25,6	58,4	0,6	7,8	21,9	29,7	57,1	
Ancash	23,1	47,8	22,3	9,4	20,2	26,2	45,6	3,9	10,7	17,7	31,0	53,6	2,6	6,6	25,3	30,9	52,3	
Apurímac	9,5	18,9	9,1	3,2	2,7	16,1	32,8	0,7	5,4	12,4	21,3	55,9	0,0	4,8	13,4	22,2	67,5	
Arequipa	26,5	28,7	26,3	14,2	15,5	26,9	41,4	4,7	9,9	16,0	30,9	47,8	1,4	12,7	15,9	28,7	53,4	
Avacucho	7,2	25,3	6,6	1,4	3,9	9,7	26,9	0,0	4,2	3,8	19,6	39,8	0,8	2,0	3,6	23,6	49,8	
Cajamarca	9,4	21,2	8,9	1,2	6,7	15,3	32,7	0,6	4,6	5,9	21,1	40,7	0,6	6,9	6,6	30,2	43,8	
Callao	51,9	60,6	51,6	37,3	43,7	53,1	61,9	12,6	19,8	36,9	57,5	70,0	2,5	16,5	38,6	46,5	73,9	
Cusco	15,0	41,3	13,6	6,1	12,9	13,4	30,8	0,6	5,4	12,3	19,1	41,3	1,7	5,2	11,4	18,4	41,6	
Huancavelica	6,5	22,7	5,7	1,4	2,3	12,6	29,8	0,8	3,9	7,5	10,5	53,3	2,7	4,8	5,9	12,2	39,8	
Huánuco	19,6	65,8	18,5	5,8	17,2	31,4	47,0	2,0	7,8	20,3	33,5	67,5	1,5	9,7	19,8	39,7	61,8	
Ica	26,5	40,2	25,8	10,2	22,4	29,4	36,7	2,7	8,8	21,0	29,0	53,1	1,7	9,1	19,6	29,4	50,7	
Junín	14,4	21,4	13,9	5,4	10,5	15,8	28,3	0,4	6,0	10,4	23,2	38,5	0,6	7,3	14,2	20,4	40,7	
La Libertad	28,1	35,1	27,8	17,7	23,6	31,1	44,8	2,7	15,1	26,0	37,0	57,1	3,9	13,3	30,2	32,0	58,5	
Lambayeque	24,2	23,5	24,2	14,5	16,5	25,0	48,4	4,0	12,4	16,2	31,6	53,1	3,8	8,0	15,1	27,1	54,9	
Lima	54,6	62,1	54,2	37,3	44,2	53,6	68,7	12,6	28,9	40,1	52,5	71,1	8,8	28,4	35,8	47,9	73,3	
Loreto	22,9	35,9	22,2	5,4	12,1	30,0	54,1	0,5	8,1	13,3	32,8	58,4	0,0	7,0	9,5	32,4	56,2	
Madre de Dios	46,4	64,3	43,8	40,5	34,0	64,3	58,3	15,9	16,7	37,3	39,6	63,1	0,0	21,2	34,9	43,8	60,1	
Moquegua	34,5	48,1	33,6	15,0	20,5	34,2	57,2	2,8	15,9	24,4	32,3	63,0	1,8	12,0	22,5	41,0	66,3	
Pasco	26,3	38,7	25,7	12,1	15,8	33,0	53,2	4,4	15,4	32,5	44,3	66,0	6,3	15,4	43,8	54,0	60,9	
Piura	27,0	41,1	25,8	12,3	19,4	40,8	48,6	7,8	13,7	20,4	40,4	56,9	2,6	13,1	19,2	41,9	59,8	
Puno	4,6	3,6	4,6	1,2	2,9	5,2	11,2	0,5	2,3	2,7	9,9	20,5	0,0	2,1	4,7	11,1	23,7	
San Martín	51,1	78,7	49,5	31,6	45,9	62,6	77,7	14,1	38,9	62,8	64,9	84,1	12,9	34,8	53,7	74,1	84,2	
Tacna	16,3	15,5	16,3	6,5	6,3	16,7	30,6	3,3	2,1	4,3	19,5	37,6	0,6	4,7	8,6	14,1	38,0	
Tumbes	41,6	55,5	40,0	28,2	42,5	38,5	59,0	17,0	16,7	33,8	46,2	65,7	7,6	19,8	33,8	46,3	63,4	
Ucavali	19,9	33,3	18,9	5,5	14,9	22,8	38,9	0,0	7,7	12,3	19,2	45,2	0,0	11,1	7,0	15,6	41,9	
Nacional	31,9	43,8	31,2	13,2	23,9	38,4	52,3	3,2	13,4	24,0	39,1	62,4	2,3	12,2	23,2	37,3	64,8	

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflacionado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflacionado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2012 COMPUTADORAS-HOGARES

CUADRO N° A.10.

PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)									
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000		
Amazonas	15,6	3,5	30,2	0,6	1,4	13,9	20,2	35,4					
Ancash	26,3	6,6	40,0	4,1	4,8	12,6	29,7	61,2	43,4	41,2			
Apurímac	13,6	3,9	30,8	2,6	3,9	4,8	14,6	27,8	44,0				
Arequipa	36,6	9,2	40,4	1,7	10,6	12,6	19,3	26,7			45,8		
Avacucho	13,3	1,5	26,0	0,0	0,9	4,7	12,7	27,0					
Cajamarca	14,5	3,2	34,5	1,5	2,7	10,1	29,2		24,5	47,6			
Callao	36,3		36,3								36,3		
Cusco	23,1	5,2	38,1	1,2	4,6	12,1	18,7	33,6		48,7			
Huancavelica	10,1	3,2	32,2	4,4	2,5	5,1	17,1	48,0					
Huánuco	16,3	4,7	35,0	0,0	4,0	12,9	18,1	32,4		43,3			
Ica	30,0	12,2	31,9	10,1	10,8	22,6	27,2	48,0	27,6	33,7			
Junín	20,7	4,5	30,0	4,8	4,8	3,2	18,2	28,3		44,3			
La Libertad	26,5	2,4	33,4	0,0	1,6	12,5	21,9	30,8			38,5		
Lambayeque	26,0	6,1	30,4	3,1	6,8	0,0	12,9	39,6		37,7			
Lima	40,4	9,8	41,2	4,1	14,6	7,2	35,2	22,6	29,2	30,9	42,2		
Loreto	17,6	0,9	25,6	2,4	0,7	0,0	11,6	21,2		30,8			
Madre de Dios	30,5	8,3	37,3	5,0	7,2	22,6	20,9	42,4					
Moquegua	41,4	16,5	48,8	7,4	19,1	25,8	22,0		51,4				
Pasco	25,4	8,0	36,1	16,7	7,1	5,7	23,0		52,8				
Piura	22,9	2,4	29,2	4,0	2,0	0,0	15,7	22,4	24,1	39,9			
Puno	19,9	4,1	36,7	3,4	3,5	11,8	23,9	40,2		44,9			
San Martín	19,5	2,7	28,4	3,3	2,0	4,4	22,6	30,7		39,6			
Tacna	34,2	9,7	38,5	12,5	6,8	11,0	23,5			39,1			
Tumbes	29,1	14,4	30,1	14,2	15,0	12,5	28,0		32,1				
Ucayali	19,3	1,5	24,0	0,0	0,5	12,1	28,5			23,3			
Nacional	28,5	4,4	36,6	2,9	3,7	9,2	21,3	31,6	34,7	39,1	41,7		

Continúa...

CUADRO N° A.10.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012
(Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Electricidad		Conclusión.
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene	
Amazonas	15.6	14.0	35.6	14.2	17.0	35.7	0.0	20.1	0.0	
Ancash	26.3	24.9	37.1	29.2	26.2	33.2	15.9	28.1	1.4	
Apurímac	13.6	12.9	18.1	16.3	12.1	33.5	0.0	15.5	1.6	
Arequipa	36.6	36.6	39.5	35.0	37.1	32.5	8.2	37.9	2.6	
Avacucho	13.3	13.2	15.3	13.6	12.4	35.0	0.0	16.4	0.0	
Cağamarca	14.5	13.6	28.9	11.3	14.4	23.2	0.0	19.3	0.3	
Callao	36.3	36.0	36.0	37.7	34.5	47.5	40.7	36.4	0.0	
Cusco	23.1	21.7	36.7	20.9	17.4	39.2	0.0	25.4	4.0	
Huancavelica	10.1	8.2	21.6	16.7	9.2	24.8	0.0	12.3	0.7	
Huanuco	16.3	14.8	23.0	21.9	15.1	35.4	6.5	21.7	0.4	
Ica	30.0	29.1	46.2	28.8	29.8	52.7	9.9	31.0	0.0	
Junín	20.7	19.5	29.7	20.3	20.8	21.9	4.2	23.3	2.1	
La Libertad	26.5	27.4	33.6	19.8	25.9	45.4	0.0	29.0	3.4	
Lambaveque	26.0	25.6	25.5	29.0	25.9	39.0	37.3	27.6	1.1	
Lima	40.4	40.3	47.1	36.3	38.1	51.7	10.3	40.7	0.0	
Loreto	17.6	16.6	27.0	21.4	24.0	13.1	1.1	24.0	1.0	
Madre de Dios	30.5	31.4	34.5	32.3	31.4	32.6	1.6	33.9	4.9	
Moquegua	41.4	42.0	53.1	32.1	41.3	64.0	9.0	43.3	6.5	
Pasco	25.4	23.7	35.0	26.5	24.6	38.9	0.0	29.9	2.3	
Piura	22.9	21.6	38.5	27.9	23.2	100.0	0.0	25.9	0.6	
Puno	19.9	19.7	28.9	18.9	15.8	36.0	2.8	22.9	2.4	
San Martín	19.5	19.6	24.8	14.6	20.5	27.7	1.3	23.0	0.5	
Tacna	34.2	31.7	45.3	41.3	32.8	47.1	12.5	35.5	0.0	
Tumbes	29.1	28.9	36.3	25.7	29.4	32.4	...	29.7	0.0	
Ucayali	19.3	19.9	30.4	12.0	22.4	15.6	0.0	23.4	0.0	
Nacional	28.5	27.3	39.0	28.2	27.0	43.4	3.1	31.2	1.3	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia

CUADRO A.11.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar				Edad del jefe del hogar (años)				Promedio de edad de los miembros del hogar (años)			
		Hombre	Mujer	[0-2]	[3-4]	≥ 5		[15,40]	[40,65]	≥ 65		[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65
Amazonas	15,6	15,4	16,4	8,1	21,8	14,2		13,1	18,0	12,9		8,0	21,5	11,4	3,3
Áncash	26,3	28,4	21,2	11,2	29,5	33,5		25,1	29,6	20,3		19,9	33,0	24,2	8,9
Apurímac	13,6	15,1	8,5	8,1	14,5	16,9		13,8	18,4	3,8		6,9	19,1	8,0	6,8
Arequipa	36,6	38,2	32,5	17,8	43,0	45,9		33,3	42,2	26,1		20,9	47,3	38,9	11,7
Avacucho	13,3	14,5	10,2	6,5	17,2	15,8		12,3	18,9	3,5		6,1	21,3	8,7	3,0
Cajamarca	14,5	15,8	10,4	7,1	22,5	11,7		12,2	19,4	5,3		9,4	18,1	14,6	5,8
Callao	36,3	37,8	31,9	20,2	39,5	41,7		26,6	42,5	30,1		21,1	43,2	40,8	12,6
Cusco	23,1	23,3	22,5	11,0	29,4	26,0		19,4	29,0	11,8		10,9	31,9	16,9	7,2
Huancavelica	10,1	11,0	7,5	7,7	11,3	11,2		13,1	11,7	3,1		3,2	15,9	4,2	6,6
Huánuco	16,3	16,9	14,3	7,3	22,8	16,7		15,1	19,5	10,1		11,3	21,2	18,4	3,6
Ica	30,0	31,4	27,1	12,7	33,5	41,1		27,9	36,1	18,7		22,6	39,7	19,8	7,0
Junín	20,7	23,3	13,2	10,2	23,2	27,8		18,0	23,8	16,0		13,1	28,9	15,3	7,7
La Libertad	26,5	27,6	23,5	13,7	29,0	32,5		20,2	31,2	21,4		14,2	33,8	27,2	10,1
Lambayeque	26,0	26,0	26,0	14,9	28,5	29,0		21,6	31,4	18,3		17,5	33,4	19,5	3,4
Lima	40,4	41,7	37,2	25,5	43,2	46,7		36,8	45,1	32,5		25,7	47,4	40,1	19,6
Loreto	17,6	16,6	21,8	13,2	21,1	17,1		11,1	21,7	13,4		9,3	22,1	16,7	5,9
Madre de Dios	30,5	30,2	31,4	17,1	38,4	31,4		25,2	37,3	7,4		20,2	40,5	20,5	10,1
Moquegua	41,4	42,3	39,0	18,5	49,4	55,3		35,3	52,9	18,1		33,4	55,0	24,1	16,5
Pasco	25,4	26,3	21,6	12,4	27,1	32,2		19,6	34,3	7,5		13,1	35,4	13,1	6,0
Piura	22,9	23,4	21,2	7,8	26,2	28,4		18,8	26,4	18,5		13,8	30,8	18,5	2,1
Puno	19,9	21,3	15,2	8,1	26,7	25,9		14,6	29,4	5,4		13,6	29,0	16,5	3,6
San Martín	19,5	20,4	14,5	16,6	21,9	18,8		17,0	22,6	13,2		11,1	23,8	20,1	9,8
Tarma	34,2	34,6	33,3	20,7	39,2	42,7		33,3	38,8	19,5		19,9	42,2	33,2	14,0
Tumbes	29,1	29,3	28,5	15,3	32,2	32,0		23,2	36,4	13,5		20,1	34,5	21,1	9,1
Ucayali	19,3	18,8	20,8	12,4	26,6	16,6		11,1	25,5	12,3		9,1	24,4	18,8	11,7
Nacional	28,5	29,2	26,4	15,3	33,3	32,5		24,3	33,6	20,3		16,5	36,0	28,2	10,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
 Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.12.

PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2012

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe del hogar				Nivel de ingresos del hogar 5/				Nivel de Gasto del hogar 6/					
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
Amazonas	15.6	35.7	14.9	4.1	7.6	24.4	58.1	1.9	5.9	16.3	25.7	51.6	0.3	4.8	15.9	24.2	71.8
Ancash	26.3	59.0	25.3	7.7	17.4	29.1	65.3	1.7	8.6	19.4	40.9	63.0	1.4	4.2	22.7	38.8	68.1
Apurímac	13.6	51.1	11.8	2.0	8.8	10.5	55.1	1.1	9.3	15.6	38.1	59.9	1.0	6.7	19.6	43.0	67.8
Arequipa	36.6	44.2	36.0	9.2	19.2	35.7	65.3	11.8	12.0	19.4	43.7	65.9	3.5	11.1	20.6	40.6	77.1
Ayacucho	13.3	53.7	11.9	1.1	6.1	18.4	54.7	0.7	5.9	19.5	37.9	53.0	0.9	5.5	17.2	30.9	80.7
Cajamarca	14.5	48.7	12.8	2.3	7.2	22.0	55.4	1.4	6.8	11.6	35.4	54.6	1.1	6.8	12.4	47.8	75.1
Callao	36.3	42.6	36.0	20.0	25.2	36.8	50.0	7.5	12.0	23.8	31.2	57.7	2.7	1.5	12.1	30.8	61.3
Cusco	23.1	37.6	22.3	5.6	11.1	26.1	59.0	0.4	11.4	12.9	31.2	66.0	1.0	4.8	15.2	27.3	73.4
Huancavelica	10.1	34.2	9.0	2.1	7.0	12.6	46.0	1.6	7.3	11.6	29.2	50.2	0.3	4.3	14.1	29.5	73.2
Huánuco	16.3	58.5	15.3	2.4	9.7	21.6	54.9	0.4	4.5	14.4	28.7	65.0	0.4	5.5	9.7	33.8	67.8
Ica	30.0	47.1	29.2	9.6	17.1	31.8	51.7	1.5	7.0	20.3	35.0	64.3	1.3	6.6	14.5	36.5	65.1
Junín	20.7	33.4	19.9	5.6	10.1	23.9	49.5	0.6	7.4	13.4	34.7	58.1	0.5	5.1	13.8	33.7	71.9
La Libertad	26.5	45.0	25.8	8.3	14.3	37.3	56.8	1.4	9.5	17.9	36.4	65.2	0.0	6.8	22.8	28.0	71.9
Lambayeque	26.0	31.8	25.7	7.7	18.3	25.6	65.1	1.8	9.9	18.5	32.4	64.0	0.0	2.9	15.3	33.9	61.7
Lima	40.4	45.6	40.1	18.8	22.9	37.9	62.4	6.7	9.5	18.7	37.8	60.6	0.3	3.0	15.1	31.3	64.2
Loreto	17.6	35.1	16.6	3.2	6.7	19.7	50.8	0.0	1.9	7.4	24.5	53.2	0.0	0.5	8.8	16.0	54.6
Madre de Dios	30.5	45.9	28.1	16.1	17.6	27.9	60.7	0.0	8.0	16.2	20.0	50.4	0.0	3.8	7.7	21.4	51.1
Moquegua	41.4	64.6	39.8	13.6	24.4	38.9	73.1	3.3	14.6	28.2	43.4	74.8	1.8	8.4	26.6	52.0	80.9
Pasco	25.4	42.8	24.5	6.2	13.9	28.2	64.1	3.1	9.8	26.9	51.1	74.8	2.3	10.4	41.0	59.2	87.9
Piura	22.9	36.9	21.8	9.0	12.5	32.7	52.9	1.2	5.6	14.0	36.1	63.4	0.4	0.3	12.0	36.8	67.9
Puno	19.9	60.3	18.6	3.1	15.3	9.7	57.4	2.8	13.8	18.4	45.5	64.0	1.0	9.8	27.4	47.6	78.2
San Martín	19.5	39.2	18.3	2.8	8.3	28.1	56.6	2.2	7.3	13.9	30.7	52.2	1.0	3.8	9.7	33.3	62.0
Tacna	34.2	46.1	33.4	16.2	15.1	33.6	62.6	5.1	12.3	25.3	36.1	67.2	3.6	6.9	19.0	40.9	68.2
Tumbes	29.1	43.0	27.6	14.4	20.2	36.7	52.7	0.0	7.0	23.0	33.3	51.0	2.2	5.6	16.8	32.0	56.4
Ucayali	19.3	28.1	18.6	6.1	9.7	22.4	45.6	0.0	3.2	9.5	21.3	46.3	0.0	1.9	6.4	16.1	43.4
Nacional	28.5	43.5	27.7	7.6	15.6	31.9	59.1	2.2	8.6	17.1	36.1	60.8	0.9	5.1	16.2	33.2	65.7

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2015 INTERNET-HOGARES

CUADRO N° A.13.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)									
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,40*1]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000		
Amazonas	7,2	1,1	14,1	0,0	0,9	4,0	6,0	20,4					
Ancash	16,2	1,5	25,9	1,9	1,0	2,6	17,8	22,7	28,9	28,6			
Apurímac	4,3	0,1	10,8	0,0	0,2	0,0	2,8	5,1	22,6				
Arequipa	31,0	2,5	34,5	1,7	3,6	1,5	10,5	14,6			42,4		
Avacucho	5,3	0,3	9,7	0,0	0,5	0,0	1,1	9,0		17,5			
Calamarca	6,1	0,3	16,3	0,0	0,3	1,3	10,1		11,1	26,4			
Callao	37,4		37,4								37,4		
Cusco	10,8	0,9	18,8	0,6	0,7	2,7	6,2	13,6		27,8			
Huancavelica	2,4	0,1	9,8	0,0	0,2	0,0	5,8	14,9					
Huánuco	9,3	1,0	21,7	0,9	0,7	3,7	7,2	26,7		27,3			
Ica	26,7	9,2	28,4	10,2	6,9	16,3	20,0	23,4	30,1	33,1			
Junín	15,4	2,1	22,7	0,0	2,7	1,6	16,7	18,6		35,0			
La Libertad	21,8	0,0	27,5	0,0	0,0	0,0	13,1	20,2			35,9		
Lambayeque	24,7	3,2	29,1	1,5	3,7	0,0	16,5	27,8		35,7			
Lima	40,3	4,2	41,2	1,7	6,4	2,8	9,6	21,5	22,3	29,6	42,9		
Loreto	9,6	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	1,2	16,9		17,7			
Madre de Dios	12,1	0,3	15,5	0,0	0,4	0,0	3,2	32,5	19,1				
Moquegua	23,6	2,5	30,5	1,5	5,0	1,6	6,2		33,2				
Pasco	5,9	1,5	8,3	0,0	1,2	5,4	5,3		13,6				
Piura	13,3	1,3	16,9	5,5	0,3	0,0	6,4	10,0	11,6	27,3			
Puno	5,7	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	3,6	8,3		19,5			
San Martín	8,8	0,4	13,2	0,0	0,3	1,0	6,0	19,4		28,4			
Tacna	27,0	6,8	30,9	3,8	7,4	8,7	24,8			31,2			
Tumbes	24,1	6,6	25,1	7,7	8,4	0,0	23,3		27,4				
Ucayali	9,7	0,2	12,1	0,0	0,3		7,1			13,0			
Nacional	23,2	1,0	30,2	1,0	0,9	1,8	10,0	18,4	21,7	26,9	41,9		

Continúa...

CUADRO N° A.13.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Electricidad		Conclusión.
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene	
Amazonas	7,2	5,7	23,2	7,2	7,7	18,4	0,0	9,0	0,4	
Ancash	16,2	17,4	11,0	12,2	15,7	48,3	0,0	17,2	1,1	
Apurímac	4,3	4,8	2,4	1,7	3,8	14,6	0,0	4,7	0,0	
Arequipa	31,0	31,5	30,3	28,9	30,1	36,8	0,0	31,8	1,6	
Áyacucho	5,3	4,6	7,7	7,6	5,0	10,2	0,0	5,9	0,7	
Callamarca	6,1	6,2	6,4	5,8	6,1	8,2	0,0	7,2	0,0	
Callao	37,4	35,7	43,2	39,6	35,9	46,8	100,0	37,4	32,6	
Cusco	10,8	9,5	19,5	13,3	8,9	18,7	0,0	12,0	0,0	
Huancavelica	2,4	2,1	9,3	2,0	2,2	5,3	0,0	2,8	0,0	
Huánuco	9,3	9,4	16,0	5,6	8,9	22,0	0,0	10,8	0,0	
Ica	26,7	27,0	26,9	25,4	27,3	23,5	0,0	27,3	0,0	
Junín	15,4	14,5	22,2	15,2	15,7	15,0	0,0	16,8	0,5	
La Libertad	21,8	22,2	21,0	19,8	21,4	37,7	0,0	23,1	0,0	
Lambayeque	24,7	24,9	26,9	22,9	24,9	42,3	63,1	23,8	0,0	
Lima	40,3	42,1	37,7	36,0	36,2	54,3	0,0	40,6	0,0	
Loreto	9,6	9,9	16,2	5,6	12,0	0,6	0,0	12,4	0,0	
Madre de Dios	12,1	12,9	8,1	11,5	12,4	14,6	0,0	13,3	0,0	
Moquegua	23,6	22,7	34,5	24,7	23,6	30,2	11,0	24,8	2,8	
Passco	5,9	6,2	4,5	5,4	5,3	12,5	0,0	6,7	0,0	
Piura	13,3	13,2	29,6	10,9	13,4	55,2	0,0	14,1	0,0	
Puno	5,7	5,5	11,5	4,9	4,2	12,4	0,0	6,4	0,0	
San Martín	8,8	8,7	11,3	7,6	9,0	13,5	0,0	9,8	0,0	
Tacna	27,0	27,5	31,4	31,4	26,4	39,2	0,0	28,0	1,3	
Tumbes	24,1	22,9	29,3	32,0	23,8	50,9	...	24,6	1,3	
Ucayali	9,7	10,2	3,8	8,1	10,7	13,5	0,0	11,4	0,0	
Nacional	23,2	22,5	28,8	22,9	20,8	42,2	0,6	24,7	0,3	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia

CUADRO N° A.14.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar				Edad del jefe del hogar (años)				Promedio de edad de los miembros del hogar (años)			
		Hombre	Mujer	[0,2]	[3,4]	≥ 5		[15,40]	[40,65]	≥ 65		[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65
Amazonas	7,2	7,9	4,2	2,7	9,4	7,5		5,6	8,6	5,9		3,3	9,6	9,5	3,3
Áncash	16,2	16,9	14,5	5,9	19,2	20,5		10,7	19,7	13,5		11,4	20,7	16,1	4,2
Apurímac	4,3	4,3	4,5	0,9	6,2	5,9		3,7	6,3	0,9		0,9	7,3	4,0	1,3
Arequipa	31,0	32,6	26,9	14,4	33,9	42,6		20,9	37,3	26,6		12,0	40,2	32,3	10,0
Ayacucho	5,3	5,0	5,7	2,7	7,4	5,7		4,6	6,5	3,5		5,8	7,7	4,0	0,5
Cajamarca	6,1	6,7	4,0	1,2	7,8	9,0		3,5	9,0	2,4		2,2	9,4	2,3	2,1
Callao	37,4	41,0	29,3	19,2	41,9	44,8		27,5	42,8	32,8		25,0	44,6	40,8	12,8
Cusco	10,8	11,5	8,9	4,8	13,9	13,5		9,2	12,6	8,1		7,2	14,2	15,2	3,2
Huancavelica	2,4	2,5	2,1	1,2	4,2	2,0		3,3	3,4	0,1		0,0	4,8	0,0	0,8
Huánuco	9,3	10,3	6,5	3,8	11,4	11,3		3,7	13,0	5,9		1,2	14,0	10,4	2,2
Ica	26,7	30,3	19,9	11,4	32,0	37,1		23,0	33,8	15,9		22,2	35,1	25,9	8,3
Junín	15,4	16,4	12,7	7,2	15,6	22,7		13,4	19,8	7,7		6,7	22,3	12,8	5,9
La Libertad	21,8	22,7	19,2	14,7	23,1	26,1		14,4	24,4	23,2		8,2	27,2	24,8	12,1
Lambayeque	24,7	24,6	24,9	13,0	28,4	26,9		17,6	28,4	22,3		16,1	28,5	28,1	10,3
Lima	40,3	41,9	37,1	27,3	45,3	44,5		34,4	44,8	36,0		25,2	45,8	47,1	22,7
Loreto	9,6	8,3	14,8	7,6	15,6	6,8		8,4	10,8	7,0		4,9	12,0	14,2	3,3
Madre de Dios	12,1	12,5	10,7	5,8	16,8	10,0		13,4	11,6	9,8		5,8	15,8	17,9	4,0
Moquegua	23,6	24,1	22,5	10,3	26,5	41,6		23,9	29,5	11,8		21,1	34,7	16,3	6,1
Pasco	5,9	7,2	2,2	1,9	7,4	7,8		4,2	8,6	1,2		5,1	8,1	6,1	0,0
Piura	13,3	13,5	12,7	5,3	15,3	16,4		12,1	16,5	7,2		8,8	18,6	8,8	1,8
Puno	5,7	6,3	4,2	3,1	6,1	8,2		5,7	7,5	1,9		3,6	8,6	3,5	1,0
San Martín	8,8	8,6	10,2	7,3	10,6	7,6		6,6	11,1	5,0		2,7	12,4	6,9	4,0
Tacna	27,0	29,5	20,7	15,8	29,6	35,8		22,4	31,8	18,7		14,4	32,9	31,1	12,3
Tumbes	24,1	24,5	22,9	12,3	27,4	28,3		18,7	29,3	15,1		18,8	30,1	17,9	10,2
Ucayali	9,7	10,5	7,8	6,8	13,5	7,6		8,3	11,3	5,4		5,6	11,6	13,2	6,1
Nacional	23,2	23,6	22,0	13,4	27,3	26,2		18,3	26,9	19,6		12,0	28,8	27,8	9,9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.15.

PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2015
(Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe del hogar					Nivel de ingresos del hogar 5/					Nivel de Gasto del hogar 6/				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
Amazonas	7.2	37.9	6.3	1.6	3.7	10.2	25.3		0.9	0.8	6.8	11.8	31.4	0.2	1.7	6.2	12.2	41.7
Ancash	16.2	45.9	15.0	6.8	12.5	21.7	33.3		0.4	2.4	9.5	27.6	50.4	0.4	2.4	9.2	21.0	56.3
Apurímac	4.3	21.9	3.6	1.0	0.7	3.0	18.9		0.0	0.0	3.8	10.4	32.4	0.0	0.0	6.6	8.2	37.2
Arequipa	31.0	36.6	30.6	12.3	18.1	27.5	51.1		1.0	10.3	17.9	33.2	55.7	0.8	7.2	13.1	37.4	64.7
Ayacucho	5.3	10.5	5.0	1.4	2.1	4.1	21.1		0.2	2.3	5.4	9.7	34.5	0.0	1.0	6.3	11.6	50.9
Cajamarca	6.1	35.1	5.2	0.3	2.8	7.6	29.3		0.2	1.2	4.7	16.3	44.8	0.0	0.0	6.1	14.5	61.4
Callao	37.4	35.3	37.5	16.9	23.4	37.2	59.0		9.6	10.1	18.9	34.8	59.1	0.0	5.9	13.9	32.2	61.3
Cusco	10.8	29.1	9.6	0.9	3.9	14.0	35.4		0.0	1.0	5.9	9.9	45.0	0.0	0.0	3.2	8.9	45.2
Huancavelica	2.4	14.7	2.2	0.4	0.6	2.4	17.2		0.4	0.0	1.9	13.2	17.1	0.0	0.5	0.6	18.5	15.5
Huánuco	9.3	25.1	8.9	2.1	3.0	13.4	41.9		0.3	0.6	4.8	14.0	53.6	0.5	0.9	1.8	17.0	55.8
Ica	26.7	40.5	25.9	7.4	15.9	23.9	48.2		3.5	5.4	12.4	32.9	63.5	0.0	1.8	11.7	28.6	63.4
Junín	15.4	42.1	14.2	2.3	6.3	19.4	40.4		0.9	3.6	7.6	23.9	49.1	0.4	1.3	8.0	20.5	52.1
La Libertad	21.8	28.4	21.4	7.1	13.0	20.8	49.8		0.8	6.3	10.6	30.4	56.4	0.0	4.1	11.4	31.4	61.8
Lambayeque	24.7	36.1	24.2	7.3	14.4	28.4	54.6		1.6	6.5	15.1	29.7	61.9	1.3	4.4	11.1	28.9	63.6
Lima	40.3	37.5	40.5	16.2	23.1	35.8	64.5		4.5	9.8	19.1	31.5	63.4	1.4	4.3	14.4	28.3	66.7
Loreto	9.6	28.4	8.8	1.4	2.5	12.8	30.1		0.0	1.3	5.6	10.7	30.1	0.0	0.5	2.8	7.9	33.0
Madre de Dios	12.1	22.0	11.2	4.1	0.9	10.1	39.1		0.0	4.4	3.6	9.6	26.1	0.0	1.6	2.1	11.3	27.0
Moquegua	23.6	40.2	22.6	10.4	14.5	24.6	41.9		0.0	1.4	14.9	26.1	50.2	0.0	2.7	10.3	26.4	59.3
Pasco	5.9	22.7	5.4	0.7	1.1	6.0	22.8		0.0	0.3	6.6	6.9	38.3	0.0	0.9	5.7	19.7	30.7
Piura	13.3	30.9	12.3	5.4	6.4	20.0	36.0		1.5	1.9	11.7	16.1	43.0	0.0	0.8	5.7	20.6	45.5
Puno	5.7	24.7	4.5	0.2	0.9	4.0	25.8		0.0	0.4	6.6	7.5	35.7	0.0	1.5	1.9	14.5	48.2
San Martín	8.8	27.3	8.0	0.7	2.7	11.2	36.3		0.2	2.9	4.1	11.4	40.2	0.0	0.6	6.1	13.8	35.9
Tarma	27.0	37.8	26.4	7.6	14.3	22.3	56.1		4.6	7.4	22.3	28.0	60.5	0.0	6.1	13.3	35.4	63.4
Tumbes	24.1	26.5	23.9	7.1	16.8	25.6	51.3		0.4	4.8	20.6	33.8	49.3	0.0	5.9	16.5	33.7	51.7
Ucayali	9.7	27.2	8.8	2.3	2.8	7.2	31.0		0.0	1.6	7.8	9.0	24.9	0.0	0.5	2.9	6.0	24.2
Nacional	23.2	33.7	22.6	5.1	11.7	25.8	50.9		0.7	4.1	12.5	25.7	57.0	0.2	2.2	9.3	24.9	60.7

1/ Primaria completa o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2015 CELULARES-HOGARES

CUADRO N° A.16.

PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2015
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)							
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	]401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001,100000]	> 100000
Amazonas	80,2	72,2	89,2	76,3	68,5	83,2	84,6	92,8			
Áncash	85,9	78,6	90,7	79,9	76,4	83,7	85,8	81,4	94,7	92,3	
Apurímac	80,0	73,5	90,0	71,0	73,5	75,1	85,3	88,7	95,5		
Arequipa	92,7	79,5	94,4	67,4	87,8	81,0	94,0	90,8			94,8
Ayacucho	80,1	66,5	92,3	62,7	65,5	74,7	88,3	93,4		95,7	
Cajamarca	81,2	77,2	88,2	79,8	76,2	78,3	85,4		85,0	93,2	
Callao	93,3		93,3								93,3
Cusco	82,7	72,8	90,7	71,0	71,6	84,2	84,6	89,8		94,4	
Huancavelica	78,0	73,2	93,4	73,0	72,3	76,7	92,5	94,6			
Huánuco	85,9	80,7	93,7	75,1	80,8	88,5	94,0	92,8		93,9	
Ica	91,7	88,1	92,1	80,6	94,4	88,9	90,0	96,8	92,3	92,6	
Junín	86,5	76,0	92,2	71,7	75,7	81,6	90,4	90,4		96,3	
La Libertad	88,6	73,9	92,4	86,6	69,7	79,4	92,6	91,3			92,9
Lambayeque	90,6	85,2	91,7	86,5	84,9	87,5	87,8	92,0		93,3	
Lima	92,2	77,6	92,6	72,7	84,7	71,1	90,1	87,8	87,7	92,1	92,8
Loreto	66,5	25,9	84,4	22,7	25,1	47,1	79,7	82,6		86,5	
Madre de Dios	89,2	78,6	92,2	66,9	80,7	89,9	92,4	92,9	92,0		
Moquegua	89,2	72,9	94,5	74,0	67,4	76,8	67,2		97,5		
Pasco	85,3	72,9	92,2	70,7	72,9	76,5	90,1		95,8		
Piura	82,0	72,1	84,9	78,3	69,6	85,9	81,8	79,5	84,4	88,9	
Puno	80,0	68,9	90,8	67,9	68,3	79,1	85,3	83,3		97,3	
San Martín	85,4	78,1	89,3	63,7	79,6	81,4	86,6	92,8		93,6	
Tacna	92,4	82,3	94,3	87,4	77,7	83,1	94,9			94,3	
Tumbes	93,0	86,6	93,3	87,9	90,6	75,0	93,0		93,9		
Ucayali	85,6	52,2	94,2	44,0	53,6		90,2			94,9	
Nacional	87,2	73,1	91,7	72,8	72,1	79,3	88,0	89,4	90,6	93,0	93,0

Continúa...

CUADRO N° A. 16.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Independiente	Tipo de vivienda		Otro 5/		Electricidad		Conclusión.
		Propia	Alquilada	Otro 3/		Multifamiliar 4/				Tiene	No tiene	
Amazonas	80.2	77.8	96.0	87.9	86.7	90.5		13.6		88.1	49.6	
Áncash	85.9	85.9	90.3	85.2	85.6	100.0		80.2		87.5	60.1	
Apurímac	80.0	78.2	90.0	87.0	79.4	96.4		25.1		82.4	53.9	
Arequipa	92.7	93.1	99.0	87.9	92.8	92.7		41.3		93.4	65.1	
Ayacucho	80.1	78.2	94.7	84.5	80.6	92.6		22.0		85.0	42.9	
Cajamarca	81.2	79.8	92.1	84.2	81.1	83.8		100.0		83.8	66.1	
Callao	93.3	92.6	97.1	92.9	93.5	90.9		100.0		93.4	65.2	
Cusco	82.7	80.5	95.8	87.8	80.2	94.1		51.8		85.5	56.6	
Huancaavelica	78.0	76.3	100.0	82.5	77.8	89.9		41.5		83.6	45.0	
Huánuco	85.9	85.9	96.5	80.8	85.9	90.0		76.2		88.4	70.3	
Ica	91.7	91.7	95.1	90.5	92.0	89.4		62.4		92.6	45.5	
Junín	86.5	84.2	97.3	89.4	86.8	89.4		51.7		89.8	51.6	
La Libertad	88.6	87.9	96.6	87.6	88.4	95.4		59.1		90.2	62.1	
Lambayeque	90.6	89.7	97.5	90.9	90.4	93.6		100.0		91.7	64.2	
Lima	92.2	91.6	94.2	92.9	91.4	94.3		100.0		92.5	55.8	
Loreto	66.5	65.1	86.9	71.7	75.9	70.1		17.6		78.6	25.1	
Madre de Dios	89.2	88.0	92.6	91.7	90.8	83.4		62.5		90.6	74.3	
Moquegua	89.2	88.1	93.4	93.1	89.0	100.0		73.2		91.1	56.1	
Pasco	85.3	84.1	95.4	84.1	85.9	97.8		23.1		89.2	56.0	
Piura	82.0	81.2	92.1	85.1	81.9	100.0		33.3		83.7	51.8	
Puno	80.0	78.6	95.2	83.0	79.1	86.8		48.1		83.5	52.5	
San Martín	85.4	85.0	93.2	82.1	86.2	85.7		52.5		86.8	73.5	
Tacna	92.4	91.3	97.9	94.0	92.4	94.1		25.0		93.2	71.0	
Tumbes	93.0	92.9	91.9	94.0	92.8	100.0		...		93.9	50.3	
Ucayali	85.6	84.1	98.5	92.5	90.3	100.0		36.4		92.7	45.9	
Nacional	87.2	85.9	94.9	89.0	87.0	93.1		37.3		89.4	54.4	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabafía, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia

CUADRO N° A.17.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar				Edad del jefe del hogar (años)				Promedio de edad de los miembros del hogar (años)				
		Hombre	Mujer	[0,2]	[3,4]	≥ 5		[15,40]	[40,65]	≥ 65		[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65	
Amazonas	80,2	81,1	76,3	65,8	85,1	83,2		79,7	85,6	65,1		70,7	90,7	85,3	85,3	51,5
Ancash	85,9	88,1	79,8	68,1	91,7	92,5		91,2	90,9	70,6		86,1	92,7	87,6	87,6	60,0
Apurímac	80,0	85,1	64,8	59,2	90,0	91,1		91,7	87,7	50,4		87,9	91,9	77,1	77,1	50,7
Arequipa	92,7	93,9	89,5	81,9	96,8	96,8		97,5	95,5	77,4		97,5	96,5	91,8	91,8	76,9
Ayacucho	80,1	82,6	74,7	65,2	87,5	89,1		92,0	85,5	55,8		86,5	89,9	78,2	78,2	56,4
Cajamarca	81,2	83,7	72,3	59,8	88,3	93,8		91,6	88,8	52,3		89,2	91,6	73,8	73,8	46,9
Callao	93,3	94,7	90,0	79,9	96,5	98,9		98,8	95,6	82,3		98,2	96,5	91,0	91,0	77,1
Cusco	82,7	86,1	73,7	61,1	91,4	94,9		93,8	90,3	50,2		90,5	94,1	78,7	78,7	51,9
Huancavelica	78,0	83,6	63,7	60,2	86,2	90,9		93,6	85,3	53,1		85,8	90,3	73,6	73,6	52,5
Huánuco	85,9	88,6	78,1	69,6	92,7	90,9		93,5	88,8	68,9		85,2	92,9	85,5	85,5	62,0
Ica	91,7	93,1	89,2	78,5	97,3	99,2		97,9	97,4	74,4		96,0	98,6	93,1	93,1	69,3
Junín	86,5	89,0	79,4	70,2	92,6	94,0		89,1	92,5	70,1		85,5	95,4	85,0	85,0	63,8
La Libertad	88,6	89,4	86,2	76,3	93,3	92,6		93,5	92,4	76,6		90,0	93,5	93,4	93,4	63,8
Lambayeque	90,6	92,0	86,7	75,5	94,5	94,5		95,9	94,0	79,1		88,9	95,5	87,0	87,0	69,1
Lima	92,2	93,6	89,3	81,6	96,0	96,0		97,3	95,7	79,9		95,3	96,7	91,7	91,7	71,8
Loreto	66,5	63,5	79,0	60,2	70,6	66,0		63,9	71,1	53,6		55,8	74,6	62,5	62,5	49,3
Madre de Dios	89,2	89,5	87,9	84,0	90,6	90,8		88,4	92,6	71,9		88,9	91,2	87,4	87,4	81,4
Moquegua	89,2	90,4	86,0	75,8	96,9	97,7		99,0	95,2	68,1		96,7	96,8	89,5	89,5	68,2
Pasco	85,3	86,5	81,9	70,4	93,0	89,7		89,7	92,0	64,7		85,6	93,4	84,5	84,5	61,6
Piura	82,0	84,2	74,9	60,7	88,2	89,4		84,7	88,4	64,4		78,4	92,4	78,4	78,4	46,4
Puno	80,0	84,6	69,2	53,7	92,6	95,4		96,6	89,6	45,8		91,7	94,2	78,1	78,1	39,2
San Martín	85,4	86,0	82,6	76,1	86,9	89,9		86,1	90,8	65,6		83,9	91,5	79,4	79,4	65,5
Tacna	92,4	93,4	89,8	81,8	97,0	96,7		98,1	95,1	73,7		96,4	96,9	89,3	89,3	76,5
Tumbes	93,0	93,8	90,2	78,0	97,7	97,4		96,3	94,6	81,3		96,1	97,8	88,6	88,6	70,5
Ucayali	85,6	84,0	89,4	77,6	88,6	86,6		85,5	88,0	73,8		77,7	91,4	84,9	84,9	73,5
Nacional	87,2	88,8	83,2	72,2	93,0	92,7		93,0	92,0	70,1		88,0	94,3	86,7	86,7	62,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
 Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.18.

PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2015
(Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe del hogar				Nivel de ingresos del hogar 5/					Nivel de Gasto del hogar 6/				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
Amazonas	80,2	95,6	79,7	64,5	82,7	92,4	93,5	56,5	80,0	88,5	94,2	96,1	58,7	81,5	88,8	97,8	98,2
Ancash	85,9	100,0	85,3	71,8	89,4	92,8	97,3	59,2	81,9	92,2	94,3	100,0	57,0	84,2	90,1	97,7	99,4
Apurímac	80,0	95,4	79,3	59,3	86,5	93,3	99,5	56,1	85,0	92,9	97,5	100,0	57,2	86,5	97,0	99,0	98,7
Arequipa	92,7	100,0	92,2	77,2	89,6	95,6	99,1	58,6	91,0	93,7	97,6	98,0	56,4	90,9	96,0	99,1	98,0
Avacucho	80,1	98,3	79,4	64,5	85,2	92,2	99,6	60,6	85,2	93,8	97,8	100,0	56,8	87,7	95,9	98,9	100,0
Cajamarca	81,2	94,1	80,8	67,6	86,7	94,3	97,4	65,3	91,2	92,3	94,6	97,5	66,3	91,7	92,9	96,0	98,1
Callao	93,3	98,5	93,0	83,1	92,3	94,5	95,7	68,5	87,5	93,8	96,7	98,2	61,3	74,2	91,7	95,8	97,5
Cusco	82,7	100,0	81,6	60,8	91,5	95,3	99,3	49,1	87,0	94,3	95,1	99,7	42,9	84,5	90,6	97,6	98,1
Huancavelica	78,0	100,0	77,6	62,0	86,2	96,3	100,0	62,5	85,0	94,8	100,0	100,0	57,0	86,9	98,7	98,9	100,0
Huánuco	85,9	96,5	85,6	76,5	87,9	96,3	98,4	66,4	88,8	94,1	96,9	98,9	65,1	89,1	93,7	97,0	100,0
Ica	91,7	98,8	91,3	72,9	88,2	97,4	97,2	46,2	78,3	92,6	98,6	99,9	39,8	80,2	93,1	98,1	100,0
Junín	86,5	97,3	86,0	66,7	87,7	94,1	99,3	58,5	84,1	92,7	98,9	99,1	55,1	85,0	95,1	99,2	99,5
La Libertad	88,6	95,9	88,1	75,3	92,4	91,1	97,8	65,0	88,9	92,1	94,1	98,5	63,7	87,3	91,5	96,9	98,6
Lambayeque	90,6	90,2	90,6	79,0	92,3	94,0	96,9	56,2	89,5	90,3	97,2	97,9	58,5	82,1	93,3	96,1	98,6
Lima	92,2	96,6	92,0	78,7	89,3	94,0	96,4	62,4	79,2	90,1	93,1	97,3	55,7	79,7	87,5	93,8	97,5
Loreto	66,5	99,2	65,2	33,3	60,7	85,7	93,6	25,9	48,6	70,7	88,1	95,6	26,4	42,3	62,9	85,4	97,1
Madre de Dios	89,2	94,7	88,7	81,1	86,1	93,4	93,6	65,4	81,7	89,3	88,0	97,5	60,0	84,1	87,9	89,6	96,8
Moquegua	89,2	100,0	88,5	68,0	89,5	97,3	99,3	56,2	84,4	93,5	98,1	98,8	50,1	88,9	96,2	98,6	100,0
Pasco	85,3	100,0	84,9	68,1	86,6	94,5	99,4	69,1	87,4	92,1	98,3	98,8	67,9	90,1	94,3	97,8	98,8
Piura	82,0	96,0	81,1	66,7	85,8	90,7	93,9	54,2	73,0	87,7	94,5	99,3	48,8	76,8	85,3	94,6	98,9
Puno	80,0	98,7	78,9	56,9	85,9	95,2	99,2	56,5	89,1	95,8	98,8	99,1	51,7	93,3	98,3	98,4	100,0
San Martín	85,4	96,5	84,9	73,5	84,8	96,3	96,7	70,0	82,7	90,0	94,1	98,0	59,3	83,2	88,7	95,7	99,7
Tacna	92,4	98,4	92,4	69,1	94,0	98,0	97,4	68,7	89,1	93,0	96,1	99,6	62,3	91,5	96,6	96,0	99,6
Tumbes	93,0	98,5	92,0	85,5	92,0	97,3	96,7	68,0	83,8	97,2	97,6	99,2	66,0	87,8	95,3	97,1	99,7
Ucayali	85,6	98,6	85,0	68,3	83,6	92,2	98,5	50,6	74,8	87,0	93,7	98,2	38,2	70,5	83,7	92,4	96,7
Nacional	87,2	97,2	86,7	68,8	87,5	93,9	97,1	59,3	82,9	90,7	94,9	97,9	56,8	83,5	90,3	95,4	98,0

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflacionado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflacionado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2015 CELULARES-HOGARES

CUADRO N° A.19.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2015
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado					(Número de viviendas)				
		Rural	Urbano	AES I/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000		
Amazonas	25,0	9,6	42,5	7,2	8,6	17,6	30,6	51,7					
Ancash	25,2	8,1	36,4	7,1	8,8	7,2	35,6	48,1	26,9	38,6			
Apurímac	11,3	2,2	25,4	0,0	3,4	0,0	15,1	21,4	38,2				
Arequipa	34,0	20,9	35,6	21,3	22,5	16,8	32,3	41,7			35,7		
Ayacucho	10,3	4,9	15,2	2,0	5,9	5,5	14,7	21,2		14,4			
Cajamarca	11,3	4,1	23,8	4,6	3,2	10,7	24,3		25,7	22,5			
Callao	57,7		57,7								57,7		
Cusco	14,9	6,4	21,7	3,5	7,2	7,1	18,1	23,8		22,6			
Huancavelica	6,0	3,4	14,3	2,6	2,4	8,4	5,4	26,0					
Huánuco	22,7	12,0	38,8	0,8	12,3	27,4	21,7	63,5		38,3			
Ica	36,6	24,2	37,7	14,6	32,5	24,3	35,4	39,6	48,4	35,2			
Junín	19,9	11,5	24,4	8,0	11,8	13,6	25,3	28,7		20,7			
La Libertad	33,1	4,2	40,7	7,8	1,5	16,8	59,7	51,5			29,2		
Lambayeque	28,7	8,7	32,8	8,5	8,3	25,0	38,7	25,6		33,5			
Lima	59,4	35,0	60,0	24,4	42,7	31,9	62,1	59,6	51,1	60,7	60,2		
Loreto	32,6	3,7	45,4	6,3	3,0	4,1	34,8	44,4		49,5			
Madre de Dios	52,0	33,6	57,4	16,3	38,6	34,5	60,4	60,3	55,4				
Moquegua	34,8	11,9	42,2	7,5	12,9	18,4	13,3		45,4				
Pasco	28,6	15,7	35,8	6,6	18,1	17,7	34,0		39,0				
Piura	33,5	10,1	40,5	11,2	7,3	56,9	43,7	47,6	40,7	36,1			
Puno	6,7	1,4	11,7	1,3	1,4	2,1	11,3	0,0		12,6			
San Martín	54,7	28,6	68,3	24,3	21,9	61,4	64,7	71,3		75,6			
Tacna	15,2	10,7	16,1	11,3	3,6	18,0	37,4			15,3			
Tumbes	53,3	32,5	54,5	26,3	37,3	37,5	60,2		47,3				
Ucayali	31,1	7,4	37,2	2,2	8,3		45,8			35,6			
Nacional	36,7	8,6	45,6	6,7	7,9	15,9	35,1	42,2	42,9	31,6	55,9		

Continúa...

CUADRO N° A.19.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Electricidad		Conclusión.
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene	
Amazonas	25.0	22.1	46.2	32.9	26.9	49.0	0.0	31.3	0.8	
Ancash	25.2	25.9	28.0	20.9	24.8	62.7	0.0	26.6	1.1	
Apurímac	11.3	10.4	23.8	11.2	15.2	15.2	0.0	12.4	0.0	
Arequipa	34.0	32.9	40.6	34.9	33.7	35.9	0.0	34.8	2.6	
Avacucho	10.3	10.4	17.9	7.8	10.5	12.2	0.0	11.7	0.0	
Cañamarca	11.3	9.5	31.7	11.6	10.9	30.5	0.0	13.2	0.0	
Callao	57.7	56.4	62.2	59.4	54.8	68.1	100.0	57.9	32.6	
Cusco	14.9	14.2	19.4	16.0	12.7	23.9	0.0	16.3	1.2	
Huancavelica	6.0	5.3	13.4	8.9	5.0	19.1	0.0	7.0	0.0	
Huanuco	22.7	22.3	41.2	17.0	22.7	33.6	0.0	26.3	0.0	
Ica	36.6	37.1	32.3	35.7	36.7	50.3	20.1	37.3	0.0	
Junín	19.9	18.1	33.9	18.6	19.7	23.1	1.5	21.7	0.0	
La Libertad	33.1	34.0	36.1	26.5	33.0	43.9	0.0	35.1	0.0	
Lambayeque	28.7	27.4	43.9	27.5	28.8	62.7	63.1	29.9	0.0	
Lima	59.4	59.7	57.5	60.2	56.4	68.9	0.0	59.8	1.8	
Loreto	32.6	32.2	45.1	32.2	39.7	15.5	1.0	41.6	1.9	
Madre de Dios	52.0	49.8	59.8	55.7	53.0	57.9	10.2	55.9	12.6	
Moquegua	34.8	32.5	54.1	40.0	34.8	32.6	19.3	36.7	1.8	
Pasco	28.6	29.1	34.5	23.2	28.0	42.2	0.0	32.3	1.5	
Piura	33.5	33.3	52.2	31.8	33.6	100.0	0.0	35.4	0.6	
Puno	6.7	5.7	21.8	6.9	5.2	13.1	5.1	7.4	0.7	
San Martín	54.7	54.6	65.5	45.7	55.6	56.2	6.4	60.8	0.0	
Tacna	15.2	12.7	16.4	24.8	13.8	42.7	0.0	15.8	0.0	
Tumbes	53.3	54.4	71.2	38.8	53.2	76.9	...	54.4	4.0	
Ucayali	31.1	30.9	43.8	27.8	33.7	45.3	2.4	36.5	0.9	
Nacional	36.7	35.1	47.6	37.8	34.4	54.5	2.4	39.1	0.8	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia

CUADRO N° A.20.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2015
(Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar				Edad del jefe del hogar (años)				Promedio de edad de los miembros del hogar (años)			
		Hombre	Mujer	[0-2]	[3-4]	≥ 5		[15,40]	[40,65]	≥ 65		[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65
Amazonas	25,0	25,5	22,9	15,4	30,7	24,6		19,8	28,7	23,1		15,8	31,3	27,6	15,4
Áncash	25,2	25,3	24,9	15,7	29,0	27,7		23,4	27,7	21,0		21,1	29,0	26,3	13,9
Apurímac	11,3	12,0	9,3	6,6	14,2	13,0		11,0	14,0	6,1		12,8	14,0	8,4	6,0
Arequipa	34,0	35,5	29,9	21,7	37,9	39,7		28,7	36,2	34,8		27,5	37,7	41,2	20,4
Ayacucho	10,3	12,0	6,8	4,0	14,7	12,6		14,3	10,8	4,9		10,4	15,1	3,7	3,8
Cajamarca	11,3	12,2	8,0	6,4	13,3	13,4		13,3	12,6	6,0		12,0	13,9	5,4	6,3
Callao	57,7	60,4	51,7	45,1	62,6	60,2		56,7	58,0	58,1		64,5	60,2	59,7	37,1
Cusco	14,9	15,3	13,6	10,0	16,9	17,6		12,5	17,8	10,1		13,3	16,4	23,6	8,3
Huancavelica	6,0	7,1	3,2	3,6	7,9	7,0		10,3	6,3	2,1		6,0	7,6	6,4	3,1
Huánuco	22,7	23,7	19,9	15,7	26,5	24,2		21,5	27,4	11,4		18,8	26,6	28,6	10,2
Ica	36,6	39,9	30,2	26,0	41,2	42,2		36,0	40,3	29,5		34,6	40,6	46,3	20,9
Junín	19,9	21,3	15,8	10,6	24,8	22,3		18,6	23,9	11,8		15,8	23,9	23,7	10,2
La Libertad	33,1	35,5	26,6	31,1	33,9	33,7		27,6	34,2	35,8		22,7	35,8	37,3	29,6
Lambayeque	28,7	29,6	26,2	20,7	32,5	28,8		28,5	28,0	30,4		24,3	30,6	32,1	19,5
Lima	59,4	60,9	56,4	49,1	63,1	63,2		57,9	60,8	58,0		53,0	62,9	62,7	46,7
Loreto	32,6	30,4	42,2	30,0	37,8	30,5		30,1	34,9	28,7		23,4	39,0	33,3	18,2
Madre de Dios	52,0	51,8	52,8	39,2	59,2	51,3		58,7	52,3	23,6		53,7	58,1	46,8	24,5
Moquegua	34,8	36,8	29,7	23,4	39,5	45,5		37,8	38,1	25,4		28,1	43,8	34,2	20,0
Pasco	28,6	28,9	27,6	18,9	35,1	29,6		26,9	33,1	19,5		23,6	35,3	28,5	13,7
Piura	33,5	34,1	31,9	24,8	36,7	36,0		33,0	36,1	28,2		28,2	38,3	32,6	21,6
Puno	6,7	8,4	2,6	2,5	10,5	6,6		11,4	6,9	1,9		10,3	7,9	5,9	1,6
San Martín	54,7	55,7	49,9	44,9	57,9	57,2		46,8	61,5	44,4		38,9	63,0	58,4	36,8
Tacna	15,2	16,9	10,9	11,3	17,1	16,4		11,2	17,4	14,3		12,2	14,8	26,2	10,1
Tumbes	53,3	54,2	50,2	39,6	53,4	64,6		54,7	54,4	46,9		50,9	57,8	53,5	36,9
Ucayali	31,1	32,1	28,8	27,2	37,2	27,6		30,2	33,3	22,3		24,6	33,5	41,5	25,2
Nacional	36,7	37,5	34,8	27,2	41,4	38,9		35,0	38,8	33,6		29,8	41,1	42,0	23,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.21.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2015
(Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe del hogar					Nivel de ingresos del hogar 5/					Nivel de Gasto del hogar 6/				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
Amazonas	25.0	42.8	24.5	9.4	23.0	39.2	48.6	7.7	15.1	22.8	43.6	64.3	6.7	15.8	30.8	44.9	70.3	
Ancash	25.2	60.3	23.7	9.9	23.0	32.8	47.1	4.9	7.7	22.7	38.7	59.8	3.2	10.1	20.4	39.0	58.3	
Apurímac	11.3	58.8	9.3	2.4	7.6	8.9	39.2	1.7	4.0	12.7	24.8	58.3	1.0	4.4	13.5	30.4	67.8	
Arequipa	34.0	44.5	33.2	14.9	26.9	32.3	48.7	5.1	17.4	23.1	33.1	57.6	4.8	13.3	20.2	41.6	60.9	
Áyacucho	10.3	17.3	10.0	4.6	9.0	13.4	23.9	1.4	9.1	15.3	16.8	38.0	1.1	7.4	13.7	24.8	51.3	
Cajamarca	11.3	34.2	10.6	2.5	9.6	16.6	36.1	2.0	7.8	12.5	27.0	51.6	1.5	7.0	15.2	34.6	56.0	
Callao	57.7	53.8	58.0	35.4	48.5	61.2	69.2	23.1	35.1	44.6	59.5	71.4	11.9	27.1	42.0	59.4	72.3	
Cusco	14.9	28.5	14.0	4.3	8.2	16.3	42.2	1.1	5.2	9.7	23.0	44.2	0.0	3.1	9.0	20.8	44.5	
Huancaavelica	6.0	28.1	5.6	0.4	4.4	10.2	30.2	0.6	3.4	5.0	27.4	38.9	0.2	3.3	10.9	18.4	42.9	
Huánuco	22.7	69.5	21.4	10.9	15.3	40.3	56.0	5.7	10.3	27.1	38.7	67.4	5.2	13.5	20.4	40.8	68.6	
Ica	36.6	57.2	35.2	20.9	28.1	37.8	49.7	13.5	15.6	25.8	46.3	61.2	3.4	13.6	28.1	42.7	59.9	
Junín	19.9	47.7	18.6	7.1	18.7	22.2	33.9	5.0	10.1	21.5	24.2	43.0	2.4	10.0	21.2	29.2	39.2	
La Libertad	33.1	48.9	32.2	17.3	22.9	38.1	58.5	4.8	23.4	35.1	36.2	61.4	7.4	19.4	30.9	39.8	66.5	
Lambayeque	28.7	31.4	28.6	14.3	20.8	33.0	51.1	6.3	9.5	24.5	31.5	61.9	4.2	8.3	17.5	36.6	60.4	
Lima	59.4	54.7	59.7	39.9	50.0	60.0	71.4	20.7	35.9	47.1	56.1	74.1	15.8	26.5	40.7	57.1	76.4	
Loreto	32.6	55.8	31.7	11.9	24.1	42.4	62.8	4.1	16.1	26.6	45.3	69.4	4.0	13.9	20.7	43.2	69.0	
Madre de Dios	52.0	60.4	51.3	31.8	45.7	61.8	62.6	23.3	31.4	43.9	51.0	72.9	6.5	27.2	41.6	55.6	74.9	
Moquegua	34.8	51.5	33.7	9.2	30.0	37.9	57.5	3.5	10.8	26.0	41.6	62.9	1.3	11.0	29.8	40.2	69.4	
Pasco	28.6	64.5	27.6	15.4	22.3	37.6	48.3	9.5	24.2	29.1	50.2	70.7	10.7	21.0	36.3	57.4	69.8	
Piura	33.5	58.0	32.1	21.2	27.1	46.6	55.1	11.0	20.5	32.3	43.9	65.6	7.5	21.1	28.5	45.3	67.9	
Puno	6.7	12.8	6.3	1.0	3.5	9.3	19.9	1.3	2.9	5.9	10.3	33.0	0.7	3.8	10.0	10.0	37.0	
San Martín	54.7	91.5	53.0	34.4	54.1	64.8	82.3	31.5	44.4	57.7	75.4	84.8	20.4	40.1	60.3	74.1	87.8	
Tacna	15.2	18.1	15.0	1.6	5.4	12.1	36.2	1.7	2.8	7.3	15.9	41.4	0.5	2.1	5.4	16.1	44.0	
Tumbes	53.3	63.1	52.3	40.1	47.8	59.8	67.5	10.3	37.9	48.9	65.9	77.8	32.4	30.1	45.6	62.9	84.4	
Ucayali	31.1	55.9	29.8	15.1	22.8	35.7	55.7	4.6	16.2	25.8	35.1	57.7	2.8	12.3	19.2	28.3	56.8	
Nacional	36.7	48.7	36.1	14.6	29.0	44.6	58.2	5.7	17.8	31.1	44.2	67.3	4.3	14.7	27.7	46.2	69.4	

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2015 COMPUTADORAS-HOGARES

CUADRO N° A.22.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2015
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)							
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000
Amazonas	18,0	5,8	31,7	4,8	2,7	21,3	25,9	36,3			
Ancash	28,7	8,3	42,2	7,0	5,6	18,4	30,7	44,5	46,5	45,3	
Apurímac	10,9	3,3	22,6	4,1	2,9	3,7	9,8	25,7	33,2		
Arequipa	42,6	13,5	46,3	10,1	15,0	15,7	25,6	27,2			53,3
Avacucho	13,3	2,4	23,2	0,0	2,5	5,1	6,1	29,7			37,0
Callamarca	14,6	4,3	32,4	2,2	3,4	19,6	28,8		20,0	41,3	
Callao	43,1		43,1								43,1
Cusco	24,2	6,9	38,2	3,9	6,8	14,5	26,3	37,6		44,6	
Huancavelica	10,8	4,6	30,6	1,9	4,0	9,8	21,2	43,1			
Huánuco	17,4	6,7	33,3	4,6	5,6	17,5	18,0	31,7		41,6	
Ica	38,1	19,4	39,9	18,7	18,2	27,3	28,0	35,6	43,7	45,8	
Junín	26,1	6,3	36,9	3,4	6,4	9,2	29,8	34,4		50,0	
La Libertad	31,5	4,2	38,7	9,9	1,5	13,2	27,0	34,8			44,5
Lambayeque	33,1	6,2	38,7	5,0	6,2	12,5	28,7	38,0		43,8	
Lima	47,5	7,9	48,4	3,8	10,0	8,1	28,1	34,5	30,9	40,3	49,7
Loreto	18,2	1,2	25,7	1,6	0,7	6,4	13,6	27,3		29,7	
Madre de Dios	24,6	12,6	28,0	9,4	12,6	19,6	14,5	32,5	34,2		
Moquegua	37,0	13,1	44,7	13,6	7,6	18,2	20,6		47,4		
Pasco	21,9	8,9	29,2	2,2	9,3	17,2	22,5		40,9		
Piura	22,4	2,9	28,1	3,4	2,2	13,8	10,5	22,0	24,6	40,8	
Puno	20,5	6,2	34,4	3,5	6,7	9,2	26,7	41,6		42,6	
San Martín	16,0	3,2	22,6	2,4	2,3	8,1	15,2	27,1		39,6	
Tacna	36,9	15,6	41,0	7,9	12,3	25,6	32,5			41,4	
Tumbes	34,0	17,8	34,9	14,1	18,7	25,0	33,4		36,8		
Ucayali	23,1	1,7	28,6	0,0	2,0		22,8			29,7	
Nacional	32,4	5,7	40,8	4,5	4,8	12,7	23,8	32,9	34,8	41,3	49,0

Continúa...

CUADRO N° A.22.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Electricidad		Conclusión.
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene	
Amazonas	18.0	16.5	34.2	17.6	19.5	32.0	0.0	22.0	2.4	
Ancash	28.7	30.1	24.8	23.5	28.3	62.7	0.0	30.4	1.1	
Apurímac	10.9	10.4	15.8	11.5	10.2	24.8	0.0	11.9	0.0	
Arequipa	42.6	43.3	43.9	39.4	42.6	44.6	0.0	43.7	2.6	
Ayacucho	13.3	12.4	15.6	16.8	12.9	22.1	0.0	14.8	1.9	
Cajamarca	14.6	12.7	21.5	22.7	14.5	19.1	0.0	16.8	1.4	
Callao	43.1	43.1	38.1	46.9	42.4	47.9	100.0	43.3	0.0	
Cusco	24.2	22.0	30.8	33.7	21.7	35.3	0.0	26.6	1.9	
Huancavelica	10.8	10.1	23.5	11.8	9.0	34.1	4.0	12.2	2.3	
Huánuco	17.4	17.5	27.5	11.7	17.2	29.2	0.0	20.0	0.6	
Ica	38.1	38.7	37.9	35.4	39.2	21.1	6.9	38.6	10.4	
Junín	26.1	24.1	38.4	26.8	25.5	32.0	0.0	28.3	2.3	
La Libertad	31.5	30.3	40.3	32.7	30.3	55.1	0.0	33.0	6.5	
Lambayeque	33.1	33.6	39.0	28.2	33.7	42.5	63.1	34.6	0.0	
Lima	47.5	48.0	47.2	45.9	43.5	60.2	0.0	47.7	3.7	
Loreto	18.2	18.1	29.9	15.5	22.2	0.3	0.6	23.2	1.2	
Madre de Dios	24.6	26.8	15.0	22.2	25.7	23.0	1.7	26.3	7.4	
Moquegua	37.0	34.3	64.9	42.0	37.0	54.1	0.0	39.0	2.8	
Pasco	21.9	21.5	25.6	21.4	21.4	32.1	0.0	24.5	3.3	
Piura	22.4	22.0	44.0	20.5	22.4	81.1	0.0	23.6	1.0	
Puno	20.5	20.6	27.5	18.2	17.6	33.6	14.1	22.6	4.1	
San Martín	16.0	15.1	27.7	12.6	16.2	20.0	4.4	17.7	0.8	
Tacna	36.9	36.1	24.5	46.2	36.7	41.3	0.0	38.1	5.8	
Tumbes	34.0	32.5	52.6	38.5	33.8	74.2	...	34.5	10.9	
Ucayali	23.1	23.1	22.5	23.3	24.7	50.8	0.0	27.1	0.5	
Nacional	32.4	31.2	40.0	33.8	30.1	51.2	2.0	34.4	2.2	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.
 1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.
 2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.
 3/ Incluye las opciones: choza, cabalía, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.
 4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.
 5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
Elaboración: Propia

CUADRO N° A.23.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar				Edad del jefe del hogar (años)				Promedio de edad de los miembros del hogar (años)			
		Hombre	Mujer	[0.2]	[3.4]	≥ 5		[15.40]	[40.65]	≥ 65		[0.15]	[15.40]	[40.65]	≥ 65
Amazonas	18.0	18.9	14.0	7.9	21.1	20.4		13.5	23.1	10.4		9.0	26.0	15.7	4.7
Ancash	28.7	29.6	26.2	14.7	34.3	32.7		22.8	34.1	22.0		19.3	36.0	30.8	8.6
Apurímac	10.9	11.3	9.7	3.6	13.6	15.9		9.3	16.1	1.6		6.0	17.6	3.4	4.5
Arequipa	42.6	44.0	39.1	22.8	48.2	53.1		33.8	50.6	31.6		26.0	53.1	44.4	15.6
Ayacucho	13.3	13.9	12.1	7.4	16.2	16.8		15.0	15.9	6.1		12.0	19.1	12.1	3.7
Cajamarca	14.6	15.5	11.2	5.7	17.8	19.4		14.8	18.7	4.9		8.5	21.0	4.7	6.9
Callao	43.1	45.9	36.7	26.6	48.6	47.7		34.4	50.8	31.3		27.9	52.0	43.6	17.6
Cusco	24.2	25.7	20.3	13.2	29.1	30.0		24.1	28.8	12.6		17.2	31.9	26.0	9.5
Huancavelica	10.8	12.2	7.1	4.6	14.6	14.3		12.1	15.8	1.1		6.2	17.6	11.1	1.8
Huánuco	17.4	19.1	12.5	7.6	20.6	21.2		12.2	22.7	8.7		5.3	25.6	14.5	4.5
Ica	38.1	41.4	31.8	16.8	46.5	51.0		34.0	47.6	22.7		32.4	50.7	36.5	9.6
Junín	26.1	28.5	19.2	12.9	30.4	32.9		20.8	35.2	10.5		13.2	36.8	23.0	10.0
La Libertad	31.5	33.0	27.2	18.0	36.1	36.8		29.5	35.1	26.2		17.2	39.8	33.7	12.1
Lambayeque	33.1	33.4	32.3	16.3	37.8	37.1		22.8	38.6	29.4		26.1	37.8	35.9	12.7
Lima	47.5	48.4	45.6	33.2	53.4	51.4		43.6	52.7	39.4		33.5	54.3	50.6	26.8
Loreto	18.2	17.7	20.1	13.8	23.1	16.8		14.8	21.0	13.8		8.4	23.6	20.3	10.2
Madre de Dios	24.6	23.5	28.4	13.2	32.5	21.8		22.0	28.0	15.2		12.5	33.1	23.4	9.2
Moquegua	37.0	38.8	32.5	16.9	45.5	56.0		40.4	47.7	13.0		31.5	54.4	21.7	12.8
Pasco	21.9	23.8	16.6	8.3	28.1	27.1		20.9	30.2	3.2		15.9	30.8	17.5	4.1
Piura	22.4	22.4	22.3	8.4	25.5	28.0		22.5	25.7	14.4		16.7	31.0	12.4	4.0
Puno	20.5	23.1	14.4	7.4	25.8	29.4		17.5	29.5	5.6		11.3	31.4	15.7	3.1
San Martín	16.0	15.6	17.8	11.9	18.7	15.0		16.8	18.6	5.2		9.0	22.2	7.5	6.5
Tacna	36.9	38.7	32.3	20.4	43.6	44.9		31.9	43.0	24.8		24.7	45.9	39.4	12.4
Tumbes	34.0	35.7	27.9	14.8	39.4	40.7		27.8	40.7	20.5		25.8	43.2	23.8	13.0
Ucayali	23.1	22.6	24.3	18.0	27.8	21.2		22.9	25.0	13.8		14.4	27.9	25.9	15.2
Nacional	32.4	33.0	30.9	18.9	38.2	36.4		28.6	37.9	23.5		19.7	40.8	33.8	13.5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
 Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.24.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe del hogar				Nivel de ingresos del hogar 5/					Nivel de Gasto del hogar 6/				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6,3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
Amazonas	18,0	57,4	16,8	3,7	11,0	28,9	55,1	1,5	5,7	22,5	30,8	57,7	0,4	7,6	20,9	42,0	64,4
Ancash	28,7	62,8	27,3	11,4	24,7	35,4	58,4	1,9	7,9	26,8	43,5	73,9	0,4	6,7	21,1	46,5	77,2
Apurímac	10,9	40,2	9,6	2,1	3,3	7,6	45,6	1,2	2,5	13,0	24,6	60,0	0,8	4,5	12,1	28,8	67,4
Arequipa	42,6	56,7	41,6	19,2	28,3	37,7	67,1	2,7	16,5	28,6	48,1	70,6	0,8	13,7	24,7	51,9	81,0
Ayacucho	13,3	27,8	12,7	1,4	9,0	9,5	52,9	0,5	6,0	16,7	35,3	60,5	0,9	4,4	18,9	40,6	80,0
Cajamarca	14,6	47,8	13,6	3,1	7,4	22,6	56,7	1,1	8,0	18,0	41,2	69,6	1,2	8,0	23,1	43,5	75,9
Callao	43,1	61,5	42,1	24,5	32,0	41,8	62,5	1,8	16,5	27,4	41,7	62,7	6,0	10,0	22,3	40,3	63,9
Cusco	24,2	47,5	22,7	5,5	13,3	30,9	67,2	0,6	9,5	22,3	33,1	69,3	1,2	4,4	17,6	33,6	68,5
Huancavelica	10,8	32,5	10,4	2,0	6,6	16,8	54,1	1,8	3,4	15,2	41,1	73,6	0,0	4,9	16,2	47,5	69,9
Huánuco	17,4	57,8	16,2	4,7	7,4	28,6	67,2	1,1	2,3	20,8	31,6	70,0	1,1	3,4	11,6	39,7	72,6
Ica	38,1	52,9	37,1	14,4	23,1	36,8	63,3	4,0	8,0	22,4	50,3	76,9	0,4	5,1	21,1	44,2	78,5
Junín	26,1	45,6	25,2	4,6	16,4	27,4	64,3	2,6	7,5	20,1	41,6	67,6	1,2	4,1	18,1	42,2	71,6
La Libertad	31,5	46,1	30,6	9,2	20,6	37,0	64,9	1,9	14,7	24,2	43,9	66,7	0,9	7,3	25,0	45,4	77,1
Lambayeque	33,1	40,6	32,8	14,4	21,5	35,5	68,4	3,0	10,4	22,3	45,1	72,1	3,7	4,8	18,4	44,0	74,6
Lima	47,5	46,0	47,6	21,3	32,1	44,0	69,8	14,3	14,5	27,4	43,7	67,4	3,4	10,6	22,1	39,0	71,7
Loreto	18,2	39,4	17,4	2,5	7,7	25,0	50,4	0,0	3,6	12,1	19,8	54,7	0,0	1,2	7,1	18,5	57,2
Madre de Dios	24,6	34,7	23,6	11,0	10,5	25,8	55,5	4,5	10,8	11,9	24,6	43,3	2,1	4,2	14,7	24,0	45,4
Moquegua	37,0	53,4	36,0	12,7	22,8	42,3	65,4	2,4	9,3	23,6	47,1	69,1	0,0	10,1	18,6	49,2	80,2
Pasco	21,9	67,4	20,7	7,8	8,5	27,1	61,4	5,0	5,7	27,6	44,7	73,8	3,2	9,9	30,0	58,0	69,2
Piura	22,4	41,8	21,2	8,8	11,6	35,0	56,9	2,1	6,2	18,5	31,9	62,4	0,6	4,5	13,7	32,2	68,1
Puno	20,5	53,9	18,5	4,9	12,6	23,7	60,5	2,4	9,4	27,1	44,4	70,5	1,0	5,4	32,3	55,6	77,5
San Martín	16,0	39,7	14,9	2,3	8,1	21,1	57,3	0,8	5,3	13,1	27,5	54,0	0,2	2,5	12,4	24,9	58,6
Tacna	36,9	45,8	36,4	15,3	22,8	35,6	64,7	9,4	15,8	30,2	45,2	68,1	1,4	11,4	26,8	48,7	73,4
Tumbes	34,0	42,2	33,1	12,5	24,0	38,8	65,5	0,0	10,2	26,6	47,6	69,9	0,0	10,3	23,1	48,0	73,6
Ucayali	23,1	40,2	22,2	4,8	11,8	23,0	60,0	5,9	4,9	15,5	27,3	49,9	2,5	2,4	11,7	19,8	48,1
Nacional	32,4	47,4	31,6	8,8	19,7	36,5	65,2	2,4	9,3	23,3	41,2	66,9	1,2	6,5	20,2	40,1	71,3

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflacionado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflacionado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2017 INTERNET-HOGARES

CUADRO N° A.25.

PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)									
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001,100000]	> 100000		
Amazonas	14,5	3,2	25,6	3,2	2,6	5,3	14,1	34,5					
Ancash	16,7	1,4	26,6	4,0	0,5	0,8	12,1	22,3	36,2	31,3			
Apurímac	7,1	0,1	17,3	0,0	0,2	0,0	4,3	22,7	29,5				
Arequipa	39,2	6,6	43,3	5,5	7,7	6,1	27,4	27,2			48,9		
Ayacucho	5,7	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	2,2	3,3		19,8			
Cajamarca	7,8	0,6	19,3	0,6	0,5	1,3	11,5		13,4	32,6			
Callao	44,6		44,6								44,6		
Cusco	11,0	0,3	19,3	0,0	0,2	1,2	4,8	15,3		31,7			
Huancavelica	2,6	0,3	10,3	0,8	0,2	0,0	3,3	19,9					
Huánuco	8,4	1,1	19,5	0,0	0,7	5,0	6,2	17,5		29,1			
Ica	33,2	10,5	35,2	8,4	11,5	12,9	32,2	32,8	33,2	37,7			
Junín	20,9	4,1	28,9	0,0	4,2	7,6	20,9	23,1		46,2			
La Libertad	25,0	1,5	31,2	1,5	1,7	0,0	12,6	23,6			42,2		
Lambayeque	28,8	3,5	33,6	3,5	3,3	8,1	15,8	33,8		43,1			
Lima	49,8	8,1	50,8	8,6	11,6	1,9	17,8	27,3	23,0	35,1	52,9		
Loreto	19,4	0,1	27,1	0,0	0,1	0,0	9,0	22,9		34,7			
Madre de Dios	11,8	1,2	14,4	2,1	0,4	4,4	4,2		19,8				
Moquegua	27,7	5,1	35,0	2,4	8,9	4,9	9,9		37,9				
Pasco	6,3	0,4	9,3	0,0	0,6	0,0	8,1		12,3				
Piura	14,9	1,7	18,7	5,0	0,5	4,2	5,5	6,3	18,6	30,1			
Puno	7,2	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	5,9	6,6		20,7			
San Martín	11,6	1,2	16,5	1,4	0,9	2,8	11,0	20,1		28,0			
Tacna	39,3	10,7	44,5	11,4	2,8	20,8	37,6			44,8			
Tumbes	22,7	16,2	23,0	20,1	12,8	19,6	17,1		30,8				
Ucayali	13,7	0,2	17,0	0,0	0,3	0,0	6,6			19,1			
Nacional	28,2	1,6	36,3	1,8	1,3	2,8	12,7	22,3	25,0	32,8	51,1		

Continúa...

CUADRO N° A.25.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2017
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Electricidad		Conclusión
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene	
Amazonas	14.5	13.0	30.7	12.1	14.1	27.1	0.0	17.3	1.2	
Ancash	16.7	18.0	13.1	11.1	16.4	24.8	...	17.6	0.0	
Apurímac	7.1	6.2	13.3	10.0	5.6	22.5	0.0	7.6	0.0	
Arequipa	39.2	40.8	24.8	39.1	38.9	42.9	0.0	40.1	3.0	
Ayacucho	5.7	4.8	5.0	10.0	5.7	8.2	0.0	6.4	0.0	
Cajamarca	7.8	6.9	16.1	8.1	7.4	15.5	0.0	8.6	0.5	
Callao	44.6	46.3	44.3	38.8	43.5	49.5	0.0	44.7	0.0	
Cusco	11.0	10.2	13.7	14.9	8.5	20.1	0.0	12.0	0.0	
Huancavelica	2.6	2.6	7.1	1.8	2.0	10.2	0.0	3.0	0.0	
Huánuco	8.4	7.6	25.1	6.8	7.0	31.4	0.0	9.7	0.0	
Ica	33.2	34.7	29.5	26.5	33.6	27.8	14.5	34.0	0.0	
Junín	20.9	21.2	24.6	18.0	21.4	20.0	0.0	22.3	1.2	
La Libertad	25.0	25.2	24.9	24.5	24.1	47.7	0.0	26.1	0.0	
Lambayeque	28.8	27.8	42.1	27.4	27.7	55.4	29.4	29.7	3.7	
Lima	49.8	50.5	51.6	46.2	44.4	64.8	27.8	50.1	8.7	
Loreto	19.4	17.9	36.3	23.9	22.1	15.3	0.0	24.5	0.0	
Madre de Dios	11.8	11.2	6.4	22.9	12.0	12.8	0.0	12.9	0.9	
Moquegua	27.7	25.6	44.8	33.4	27.2	64.8	26.6	29.2	2.2	
Pasco	6.3	7.1	6.7	3.5	6.8	1.2	0.0	7.1	0.0	
Piura	14.9	14.0	34.5	18.8	14.4	66.9	0.0	15.5	2.9	
Puno	7.2	7.5	10.9	5.0	6.5	11.5	0.0	7.9	0.0	
San Martín	11.6	12.3	11.9	6.4	11.8	10.1	0.0	12.3	0.0	
Tacna	39.3	37.6	59.6	39.3	38.1	58.0	0.0	41.0	3.4	
Tumbes	22.7	23.1	45.4	10.7	22.5	83.2	...	23.1	7.2	
Ucayali	13.7	14.2	15.4	9.6	14.8	0.0	0.0	15.7	0.0	
Nacional	28.2	27.0	37.2	28.5	24.9	49.5	2.1	29.7	0.8	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.
 1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.
 2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.
 3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.
 4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.
 5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
Elaboración: ProPIA

CUADRO N° A.26.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar				Edad del jefe del hogar (años)				Promedio de edad de los miembros del hogar (años)				
		Hombre	Mujer	[0;2]	[3;4]	≥ 5		[15,40]	[40,65]	≥ 65		[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65	
Amazonas	14,5	15,3	11,3	7,3	16,5	17,5		14,2	15,7	11,5		7,8	20,7	10,6	5,2	
Ancash	16,7	17,8	13,5	4,2	22,6	21,7		11,7	19,6	14,5		10,8	22,5	21,0	1,9	
Apurímac	7,1	7,9	4,6	3,7	11,7	5,2		9,8	8,2	2,5		5,5	9,8	6,2	3,6	
Arequipa	39,2	39,6	38,2	24,2	41,6	40,7		37,8	42,8	30,3		25,8	49,2	37,2	18,5	
Ayacucho	5,7	6,5	4,0	2,4	7,3	8,7		7,9	7,5	0,7		1,5	9,7	4,3	1,6	
Cajamarca	7,8	8,0	6,9	6,2	9,5	6,5		7,6	9,0	5,4		4,6	10,9	5,3	4,9	
Callao	44,6	47,6	38,5	27,8	50,0	51,4		33,7	51,7	36,2		31,6	53,0	45,5	23,3	
Cusco	11,0	11,5	9,8	5,3	14,3	13,1		9,4	13,6	5,3		6,7	15,6	10,2	2,5	
Huancavelica	2,6	2,9	2,0	1,3	2,7	4,3		2,0	4,0	0,7		2,9	3,8	1,7	0,9	
Huánuco	8,4	9,4	5,8	5,8	11,5	7,3		7,1	9,3	7,6		3,3	10,5	12,6	4,3	
Ica	33,2	36,6	27,3	16,8	42,4	40,9		29,8	39,3	23,5		20,2	45,2	36,6	12,7	
Junín	20,9	21,4	19,8	10,3	26,6	26,8		16,0	25,6	15,6		12,0	29,9	24,0	5,6	
La Libertad	25,0	25,5	23,9	16,5	26,5	30,4		19,1	28,5	23,2		8,4	32,1	28,9	13,2	
Lambayeque	28,8	28,6	29,1	17,0	33,7	30,5		23,5	33,3	23,6		16,7	34,2	31,5	10,4	
Lima	49,8	52,0	45,6	36,7	54,5	54,0		42,1	55,1	44,4		31,2	56,9	54,1	29,9	
Loreto	19,4	19,1	20,9	16,5	25,6	16,7		18,7	21,0	15,2		7,9	24,3	20,3	13,1	
Madre de Dios	11,8	10,9	14,4	6,6	13,5	15,0		12,9	12,4	4,5		15,5	13,2	10,0	2,6	
Moquegua	27,7	30,6	21,7	14,8	32,5	45,7		30,1	33,8	13,4		22,5	41,1	21,1	10,6	
Pasco	6,3	7,2	3,9	3,6	7,1	8,8		3,7	8,6	3,8		2,0	9,6	7,4	1,5	
Piura	14,9	15,3	14,0	5,4	17,3	18,3		11,3	18,1	10,3		9,6	18,9	14,2	2,0	
Puno	7,2	8,2	4,9	2,3	10,0	11,1		6,7	9,6	2,5		8,3	10,6	5,9	1,2	
San Martín	11,6	11,6	11,4	9,1	11,0	14,1		9,5	13,8	6,7		5,5	14,8	12,8	6,2	
Tacna	39,3	40,6	36,3	24,1	44,3	49,1		40,0	44,0	23,8		24,7	48,8	35,2	18,3	
Tumbes	22,7	23,4	20,4	12,8	22,4	31,2		17,1	27,6	15,9		13,4	30,2	16,2	10,4	
Ucayali	13,7	15,1	10,8	8,4	18,1	12,2		13,4	14,7	10,4		6,0	17,3	21,5	3,3	
Nacional	28,2	28,5	27,3	17,1	32,9	32,2		23,4	32,2	23,3		15,1	35,4	31,8	12,8	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.27.

PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe del hogar				Nivel de ingresos del hogar 5/					Nivel de Gasto del hogar 6/				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
Amazonas	14.5	49.3	13.3	5.0	9.8	15.7	46.1	0.7	1.9	10.0	31.9	59.7	0.6	2.6	11.7	28.7	62.3
Áncash	16.7	22.9	16.5	6.3	12.3	22.9	35.4	0.3	3.2	18.6	22.8	47.9	0.0	3.1	10.3	28.2	51.0
Apurímac	7.1	45.4	5.7	0.0	1.6	9.8	30.7	0.2	1.4	5.6	19.7	53.7	0.5	0.8	11.2	23.9	45.1
Arequipa	39.2	44.8	38.8	14.5	23.7	38.6	63.4	2.2	12.8	23.7	43.1	65.5	0.4	10.5	26.9	45.7	73.2
Ayacucho	5.7	20.8	5.2	0.0	1.0	6.8	26.2	0.0	1.2	5.3	14.6	39.2	0.0	0.2	6.7	16.4	48.4
Cajamarca	7.8	18.7	7.4	1.2	2.9	11.2	39.1	0.1	3.4	8.2	24.7	50.8	0.3	2.4	13.3	30.7	61.4
Callao	44.6	46.1	44.5	19.1	29.5	46.1	63.1	14.2	9.7	24.4	38.9	69.6	0.0	7.6	20.0	40.7	71.0
Cusco	11.0	31.6	10.0	2.7	1.1	11.1	40.4	0.6	2.2	6.0	13.4	52.1	0.2	0.2	3.9	17.7	56.4
Huancavelica	2.6	21.7	2.2	0.1	1.4	2.7	16.4	0.5	0.0	2.8	7.5	37.1	0.0	1.8	1.4	9.8	43.7
Huánuco	8.4	24.4	7.9	1.1	4.2	12.2	33.6	0.3	0.4	5.8	24.0	37.0	0.3	0.5	4.4	21.0	43.4
Ica	33.2	45.9	32.5	13.0	15.4	32.2	56.5	1.5	3.1	18.1	40.5	67.8	1.2	4.7	14.8	39.1	67.6
Junín	20.9	47.7	20.1	9.4	8.2	24.6	50.1	2.9	3.2	18.6	32.7	67.7	2.1	3.3	17.7	36.4	67.3
La Libertad	25.0	37.3	24.2	8.6	14.0	31.5	53.3	1.8	8.2	12.2	29.5	57.2	0.7	7.0	11.1	29.9	64.9
Lambayeque	28.8	34.2	28.4	11.2	18.9	29.5	62.2	0.7	7.7	18.4	39.3	58.5	0.0	3.0	17.7	33.2	58.3
Lima	49.8	60.7	49.2	20.3	33.0	48.3	70.3	3.1	14.1	23.3	42.0	73.9	1.0	7.4	19.8	41.8	74.2
Loreto	19.4	29.5	19.1	1.2	8.7	24.8	53.8	0.7	3.3	10.2	28.2	53.6	0.0	1.5	7.6	22.6	54.4
Madre de Dios	11.8	16.6	11.4	1.9	3.1	8.9	34.4	0.0	6.1	5.0	11.8	26.9	0.0	0.2	4.1	13.5	25.9
Moquegua	27.7	42.0	26.9	7.7	15.4	31.4	47.9	2.2	7.5	18.9	33.8	61.0	0.0	6.8	20.2	34.9	62.1
Pasco	6.3	11.9	6.1	0.5	3.3	6.3	22.1	0.1	2.0	3.1	17.6	26.2	0.6	1.2	8.9	19.5	40.1
Piura	14.9	8.2	15.5	5.3	7.9	17.4	42.2	0.8	2.6	9.4	22.6	44.4	0.4	1.5	7.7	19.8	46.4
Puno	7.2	29.0	5.9	0.2	2.4	5.7	28.4	0.5	2.1	7.8	13.8	44.5	0.0	1.0	5.5	17.0	56.3
San Martín	11.6	35.0	10.6	1.7	5.5	14.9	42.7	0.2	0.6	3.8	17.2	43.0	0.0	0.5	5.1	17.5	51.7
Tacna	39.3	50.9	38.5	15.5	26.1	39.3	69.0	4.7	12.5	32.3	55.1	69.1	4.3	8.3	32.0	54.1	74.2
Tumbes	22.7	30.3	22.3	5.7	11.4	23.5	52.8	2.5	5.7	12.6	24.9	56.4	0.0	8.0	10.5	24.6	59.3
Ucayali	13.7	30.4	12.6	2.6	3.8	16.9	39.2	1.2	1.3	8.5	17.7	34.4	0.0	0.2	5.3	17.1	28.1
Nacional	28.2	41.7	27.5	6.7	15.1	33.2	57.5	0.9	5.3	15.6	33.9	65.7	0.4	3.3	13.7	34.0	67.8

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflacionado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflacionado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2017 CELULARES-HOGARES

CUADRO N° A.28.

PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)									
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000		
Amazonas	84.8	76.9	92.6	73.7	73.3	88.0	89.1	95.3					
Ancash	89.3	83.3	93.2	84.9	80.5	90.2	94.8	75.3			93.2		
Apurímac	83.3	77.0	92.5	77.2	75.8	81.1	90.5	92.6			95.1		
Arequipa	94.4	86.2	95.4	77.5	88.5	90.7	94.8	95.4			95.6		
Ayacucho	85.7	78.5	91.7	69.9	80.0	84.4	86.6	91.1			96.6		
Cajamarca	83.8	78.7	92.1	79.0	77.9	86.5	87.5				94.1		
Callao	93.6		93.6								93.6		
Cusco	89.0	79.5	96.4	74.0	79.6	88.0	95.7	94.0			98.0		
Huancavelica	85.2	81.9	95.5	85.5	79.3	88.3	97.1	93.2					
Huánuco	89.8	85.2	96.9	79.8	85.1	93.3	97.2	100.0			95.7		
Ica	94.3	91.7	94.6	89.7	91.4	98.4	93.8	94.0			94.9		
Junín	89.1	80.1	93.4	83.1	78.1	86.0	89.7	97.7			97.3		
La Libertad	91.4	80.6	94.2	80.0	80.5	83.9	92.5	94.1			94.9		
Lambayeque	94.7	87.9	96.0	87.6	87.3	100.0	95.6	96.7			95.8		
Lima	93.6	83.8	93.8	86.3	84.9	80.2	88.7	92.0			93.0		
Loreto	74.4	36.6	89.5	36.5	35.3	55.5	81.3	91.1			92.1		
Madre de Dios	93.2	81.4	96.0	74.8	80.8	93.4	94.2				97.0		
Moquegua	90.5	77.5	94.6	76.6	70.1	85.8	79.0				96.4		
Pasco	89.6	83.0	93.1	80.8	82.3	92.2	90.7				98.7		
Piura	88.2	77.8	91.1	81.8	75.3	95.9	90.5	86.8			90.9		
Puno	83.7	75.7	90.4	82.0	73.1	79.7	84.2	94.1			93.3		
San Martín	88.7	80.2	92.7	71.8	80.8	82.7	91.8	93.0			95.1		
Tacna	95.6	86.0	97.3	91.0	85.4	82.8	96.9				97.3		
Tumbes	94.9	90.0	95.1	93.0	88.1	86.9	94.5				96.0		
Ucayali	87.4	56.0	95.0	42.1	57.1	75.0	90.9				95.8		
Nacional	90.2	78.6	93.7	79.0	77.1	86.2	90.8	93.4			94.8		

Continúa...

CUADRO N° A.28.

PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Otro 5/	Electricidad		Conclusión
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Tiene		No tiene		
Amazonas	84.8	83.0	97.6	88.6	87.2	92.5	27.5	91.8	52.3		
Áncash	89.3	89.4	97.3	87.1	89.1	94.4	...	91.3	53.8		
Apurímac	83.3	81.8	100.0	85.2	82.8	90.9	25.0	85.8	49.8		
Arequipa	94.4	94.6	95.8	92.8	94.4	95.4	65.0	95.0	68.2		
Ayacucho	85.7	84.4	91.9	88.7	86.4	88.5	42.8	89.0	57.1		
Cajamarca	83.8	82.8	93.9	84.2	83.6	88.3	100.0	86.4	62.5		
Callao	93.6	94.1	90.7	94.2	94.3	90.2	100.0	93.6	100.0		
Cusco	89.0	87.9	98.6	88.9	87.4	97.4	35.9	91.2	64.6		
Huancavelica	85.2	84.1	100.0	87.6	85.0	90.6	33.2	87.8	63.4		
Huánuco	89.8	89.6	100.0	87.5	89.7	96.0	74.0	92.2	74.4		
Ica	94.3	93.9	95.9	96.0	94.4	96.2	77.6	95.0	65.9		
Junín	89.1	88.1	97.6	88.9	88.0	96.7	57.3	91.0	61.3		
La Libertad	91.4	90.6	96.3	92.5	91.2	94.2	74.2	92.5	66.0		
Lambayeque	94.7	94.1	97.9	95.6	94.6	94.8	100.0	95.3	76.4		
Lima	93.6	92.8	96.7	93.7	93.3	94.3	93.5	93.8	60.8		
Loreto	74.4	72.8	88.1	81.0	81.4	67.0	24.7	85.3	32.7		
Madre de Dios	93.2	92.3	93.7	97.0	94.0	94.3	54.7	95.5	68.9		
Moquegua	90.5	90.6	100.0	86.2	90.7	90.1	26.6	91.9	66.2		
Pasco	89.6	88.4	95.0	91.4	89.9	100.0	41.7	92.9	65.5		
Piura	88.2	87.7	98.0	90.5	88.1	95.1	51.9	89.3	65.0		
Puno	83.7	83.6	95.8	80.4	83.8	84.7	70.5	85.5	64.4		
San Martín	88.7	88.3	92.6	88.3	89.0	85.0	65.0	89.5	76.7		
Tarma	95.6	96.1	100.0	91.3	95.6	97.6	43.6	96.2	82.2		
Tumbes	94.9	95.4	100.0	88.2	94.8	94.2	...	95.5	74.5		
Ucayali	87.4	86.6	96.5	89.4	90.5	100.0	36.2	94.1	40.6		
Nacional	90.2	89.3	96.2	90.8	90.0	93.6	44.8	91.8	60.1		

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia

CUADRO N° A.29.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2017
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar				Edad del jefe del hogar (años)				Promedio de edad de los miembros del hogar (años)			
		Hombre	Mujer	[0,2]	[3,4]	≥ 5		[15,40]	[40,65]	≥ 65		[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65
Amazonas	84,8	85,9	80,8	72,2	92,6	85,0		82,3	91,4	70,8		75,4	94,2	91,2	60,8
Áncash	89,3	91,6	83,3	72,9	95,9	97,3		95,4	94,3	73,8		91,2	97,5	88,6	65,4
Apurímac	83,3	87,0	71,5	67,2	92,2	93,9		93,2	89,5	61,7		92,8	93,7	87,3	56,6
Arequipa	94,4	95,2	92,3	83,7	98,0	99,2		97,3	97,5	81,3		96,1	99,0	97,0	76,1
Ayacucho	85,7	89,3	77,9	72,1	93,6	96,6		95,9	93,7	63,6		93,3	94,9	89,7	62,8
Cajamarca	83,8	87,2	73,5	71,4	91,3	89,4		93,6	89,3	64,3		90,9	90,7	85,1	62,5
Callao	93,6	95,5	89,9	80,2	97,7	99,4		99,5	95,9	84,1		95,4	98,4	92,2	77,3
Cusco	89,0	90,7	84,5	73,9	96,9	95,5		95,9	93,1	68,8		93,3	96,8	90,5	63,7
Huancavelica	85,2	88,7	75,8	68,5	92,6	98,5		97,8	92,5	60,7		95,4	96,2	85,8	57,9
Huánuco	89,8	91,4	85,6	76,6	95,7	95,1		94,8	95,0	72,8		91,8	96,0	92,2	66,9
Ica	94,3	95,3	92,5	85,0	98,8	99,9		98,8	98,5	82,0		99,6	98,9	95,9	79,9
Junín	89,1	90,5	85,8	78,8	95,2	94,0		90,8	94,6	76,5		87,7	97,5	91,4	70,8
La Libertad	91,4	93,1	86,7	78,1	95,4	97,6		95,0	96,2	77,9		91,8	97,1	93,9	68,6
Lambayeque	94,7	95,8	92,2	84,2	97,3	98,1		97,7	97,2	87,5		95,4	98,2	95,0	76,6
Lima	93,6	94,8	91,1	82,4	97,1	97,8		97,5	96,9	82,4		95,7	97,9	93,6	74,3
Loreto	74,4	72,5	83,3	65,4	82,8	72,4		74,0	76,7	66,9		61,3	81,1	80,1	53,8
Madre de Dios	93,2	93,7	92,0	84,9	96,2	97,6		94,5	95,1	76,8		94,4	97,9	91,4	77,6
Moquegua	90,5	91,7	87,9	78,3	99,4	98,3		97,2	95,9	74,0		95,9	98,0	96,5	71,9
Pasco	89,6	91,4	85,0	79,8	95,1	94,8		94,3	93,0	76,8		88,6	97,4	92,5	70,1
Piura	88,2	89,3	84,9	73,7	91,0	94,2		91,2	93,3	72,8		86,6	94,9	82,4	62,8
Puno	83,7	87,8	74,1	64,8	95,9	96,0		98,2	93,5	50,3		92,4	96,7	85,9	55,1
San Martín	88,7	89,8	84,0	78,0	92,7	91,6		88,7	92,7	73,5		82,8	95,0	89,6	71,1
Tacna	95,6	95,5	95,7	87,0	99,1	99,8		98,2	98,3	84,0		98,0	99,7	96,0	79,3
Tumbes	94,9	96,0	91,3	83,9	98,7	98,6		96,3	98,9	81,0		96,7	99,3	97,3	74,0
Ucayali	87,4	85,9	90,5	73,5	91,1	89,6		87,8	90,4	74,6		81,2	93,1	89,4	64,9
Nacional	90,2	91,6	86,8	77,2	95,5	95,2		94,8	94,6	75,4		90,9	96,4	91,3	68,4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) - Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
 Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.30.

PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE CELULARES A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe del hogar					Nivel de ingresos del hogar 5/					Nivel de Gasto del hogar 6/				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
Amazonas	84,8	100,0	84,3	75,8	84,6	91,5	97,0	64,5	82,3	91,2	97,8	100,0	64,7	84,9	92,5	99,4	100,0	
Ancash	89,3	100,0	89,0	77,1	92,3	95,4	98,1	67,7	90,8	93,5	99,3	98,9	65,3	91,5	94,4	97,4	99,5	
Apurímac	83,3	100,0	82,7	66,2	90,6	94,1	98,3	63,4	89,3	97,0	97,9	100,0	64,0	93,7	96,1	97,3	100,0	
Arequipa	94,4	97,7	94,2	82,2	92,9	97,3	98,4	60,4	90,0	95,8	98,1	99,0	66,3	89,8	97,3	99,1	99,7	
Avacucho	85,7	100,0	85,2	72,6	89,4	97,0	99,4	72,7	92,0	92,5	99,5	100,0	68,7	93,2	96,2	99,0	100,0	
Cajamarca	83,8	100,0	83,4	70,8	90,3	95,3	98,4	71,4	91,2	92,8	93,6	100,0	72,2	90,9	96,1	96,6	100,0	
Callao	93,6	100,0	93,3	82,0	90,3	95,9	97,3	73,6	79,3	91,3	95,2	98,8	56,5	79,1	90,4	96,2	98,6	
Cusco	89,0	100,0	88,5	74,1	94,2	98,4	99,3	68,0	93,2	97,0	99,2	99,7	61,1	93,6	96,7	98,8	100,0	
Huancavelica	85,2	100,0	84,8	71,9	92,3	97,7	98,6	69,9	96,8	99,4	100,0	100,0	67,6	95,6	100,0	100,0	100,0	
Huánuco	89,8	100,0	89,6	82,3	92,6	96,1	99,8	76,7	91,7	97,0	98,0	99,8	73,7	92,8	97,6	98,9	99,8	
Ica	94,3	100,0	94,0	79,1	90,8	98,4	98,4	51,4	84,7	95,9	99,0	99,0	55,4	85,5	95,4	98,8	100,0	
Junín	89,1	100,0	88,8	77,4	87,8	95,2	97,9	70,1	88,1	95,0	98,7	99,7	69,6	88,9	95,5	98,9	99,4	
La Libertad	91,4	99,3	90,9	80,4	93,0	97,2	97,1	71,1	84,9	95,7	97,7	99,5	67,7	90,0	95,3	98,5	99,3	
Lambayeque	94,7	96,1	94,6	88,4	94,0	97,4	99,2	74,7	90,9	95,9	98,9	98,6	68,2	90,9	96,2	97,9	99,4	
Lima	93,6	99,1	93,2	79,0	91,1	96,1	96,9	61,8	84,6	88,3	94,7	98,6	53,4	81,5	90,0	95,3	98,2	
Loreto	74,4	83,2	74,1	47,2	70,0	89,8	96,2	37,0	63,0	80,4	91,3	99,1	34,8	59,5	70,8	88,7	97,8	
Madre de Dios	93,2	97,3	92,8	84,6	91,2	96,0	99,7	79,6	90,1	92,6	97,2	97,9	68,5	90,5	91,8	96,2	99,5	
Moquegua	90,5	100,0	89,9	68,3	93,0	97,4	98,5	62,7	92,0	94,0	99,5	99,6	57,8	92,5	97,4	98,4	99,6	
Pasco	89,6	100,0	89,3	77,6	89,0	97,6	99,3	75,8	90,5	97,7	100,0	100,0	78,8	93,2	96,1	100,0	100,0	
Piura	88,2	98,5	87,4	76,0	92,3	92,6	97,3	67,8	80,7	93,2	98,2	98,4	61,9	81,7	93,9	96,6	98,2	
Puno	83,7	99,0	82,8	63,6	84,8	97,7	99,1	64,0	94,7	97,3	98,9	100,0	59,7	95,9	97,1	99,5	100,0	
San Martín	88,7	100,0	88,2	81,1	88,6	92,1	98,9	68,8	84,7	93,0	94,6	99,0	65,7	87,6	92,4	96,2	98,4	
Tacna	95,6	100,0	95,3	84,5	95,0	98,9	98,8	71,6	96,4	98,9	98,3	100,0	74,4	95,5	99,5	98,8	99,8	
Tumbes	94,9	100,0	94,6	88,1	94,4	97,5	99,4	66,7	92,5	96,3	99,5	99,7	61,0	95,3	97,5	98,3	99,8	
Ucayali	87,4	98,9	86,6	69,8	86,3	94,1	99,5	40,3	82,1	93,0	98,3	100,0	37,1	73,5	90,4	97,3	98,8	
Nacional	90,2	98,8	89,7	75,4	90,1	96,1	97,7	67,4	87,5	92,8	96,6	98,9	65,3	88,1	93,4	96,7	98,6	

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2017 TV-CABLE-HOGARES

CUADRO N° A.31.

PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)									
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000		
Amazonas	28,4	10,4	46,1	10,1	8,6	17,9	37,6	52,8					
Áncash	28,1	9,8	39,9	17,4	5,5	13,7	41,3	68,0	36,8	37,1			
Apurímac	12,0	3,7	24,1	0,9	4,1	4,6	3,0	33,8	43,1				
Arequipa	34,0	21,5	35,5	22,3	23,6	18,0	34,2	44,5			34,8		
Áyacucho	11,9	5,7	17,0	7,5	5,1	5,4	14,0	11,2		21,1			
Cajamarca	15,2	4,9	31,8	3,4	5,3	5,0	27,9		53,3	24,5			
Callao	57,3		57,3								57,3		
Cusco	16,1	5,2	24,5	0,0	6,6	4,7	13,7	23,2		33,0			
Huancavelica	10,2	5,9	24,2	5,7	5,1	9,2	20,3	29,5					
Huánuco	24,6	12,5	43,0	10,0	12,1	19,1	34,5	65,1		40,6			
Ica	43,3	29,9	44,5	18,8	35,3	41,2	38,8	37,0	58,8	43,5			
Junín	19,1	9,4	23,6	8,0	10,4	6,8	20,5	27,7		26,8			
La Libertad	36,9	6,6	44,8	16,1	4,2	6,5	60,5	49,7			36,3		
Lambayeque	29,9	10,5	33,7	14,0	6,3	83,1	41,1	29,0		32,1			
Lima	58,1	30,6	58,7	31,2	34,8	23,2	62,0	60,7	50,1	58,6	58,9		
Loreto	37,2	2,7	50,9	0,0	3,0	5,8	41,2	50,6		54,5			
Madre de Dios	49,5	27,6	54,8	24,9	26,6	36,5	61,3		51,4				
Moquegua	37,7	10,0	46,6	5,7	12,3	13,4	13,6		50,4				
Pasco	29,7	19,1	35,2	14,3	18,9	30,7	31,4		44,2				
Piura	34,3	8,3	41,7	13,4	5,5	25,1	41,0	40,6	51,9	37,2			
Puno	6,4	1,1	10,9	0,5	1,4	0,0	7,2	6,6		14,7			
San Martín	59,8	31,9	72,9	38,9	25,6	56,8	72,4	69,5		78,3			
Tacna	21,2	10,6	23,1	7,1	8,9	15,7	30,2			22,9			
Tumbes	53,5	41,1	54,0	44,1	39,2	36,9	55,5		52,0				
Ucayali	33,0	9,4	38,7	2,3	10,6	0,0	41,1			38,2			
Nacional	37,4	9,0	46,1	9,0	8,1	13,8	34,9	42,5	50,2	35,0	55,3		

Continúa...

CUADRO N° A.31.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2017
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Conclusión	
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene
Amazonas	28.4	26.8	44.3	28.0	28.3	45.6	3.7	34.4	0.5
Ancash	28.1	28.6	42.7	21.6	27.8	39.0	...	29.7	0.0
Apurimac	12.0	9.8	28.2	18.2	8.8	43.5	25.0	12.9	0.0
Arequipa	34.0	35.1	34.3	29.5	33.6	37.9	0.0	34.8	1.6
Áyacucho	11.9	11.7	23.9	8.3	11.5	21.6	0.0	13.1	1.6
Cajamarca	15.2	12.9	35.7	16.5	14.9	23.5	0.0	17.0	0.0
Callao	57.3	58.7	59.7	51.1	56.0	62.8	100.0	57.5	0.0
Cusco	16.1	15.0	16.8	24.0	13.0	27.2	0.0	17.5	1.1
Huancavelica	10.2	10.5	15.6	6.7	8.6	30.5	0.0	11.5	0.0
Huánuco	24.6	24.2	42.7	20.5	23.1	45.3	32.4	27.4	6.4
Ica	43.3	44.6	41.5	37.1	43.8	38.9	0.0	44.3	1.5
Junín	19.1	17.1	33.3	19.8	19.6	17.6	0.0	20.3	1.7
La Libertad	36.9	37.8	47.9	27.6	36.3	70.6	0.0	38.5	0.0
Lambayeque	29.9	30.3	43.9	22.4	29.0	63.2	0.0	31.0	0.0
Lima	58.1	59.6	56.8	54.3	55.5	66.2	7.5	58.5	0.5
Loreto	37.2	35.4	57.4	42.2	42.2	34.1	0.3	46.7	0.6
Madre de Dios	49.5	48.0	47.4	60.4	51.5	46.4	0.0	53.4	7.6
Moquegua	37.7	36.7	55.1	37.1	37.2	73.8	26.6	39.9	0.0
Pasco	29.7	29.4	37.2	27.4	29.1	42.9	0.0	33.2	3.3
Piura	34.3	32.5	59.9	45.1	33.1	91.0	25.9	36.0	0.0
Puno	6.4	5.9	18.6	5.5	6.4	7.2	0.0	7.0	0.0
San Martín	59.8	59.3	63.5	60.0	60.8	41.1	6.2	63.6	0.9
Tacna	21.2	19.0	40.9	24.2	19.6	43.3	23.4	22.1	1.2
Tumbes	53.5	55.0	54.1	37.7	53.6	78.0	...	54.9	1.1
Ucayali	33.0	33.5	41.6	26.1	34.9	27.5	3.3	37.6	0.9
Nacional	37.4	36.4	48.1	36.1	35.2	52.9	3.5	39.4	1.1

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia

CUADRO N° A.32.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar					Edad del jefe del hogar (años)			Promedio de edad de los miembros del hogar (años)				
		Hombre	Mujer	[0,2]	[3,4]	≥ 5	[15,40]	[40,65]	≥ 65	[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65	[0,15]	[15,40]	[40,65]
Amazonas	28.4	29.0	26.2	19.7	35.2	26.8	23.7	32.1	24.4	21.3	34.2	33.0	15.0	21.3	34.2	33.0
Áncash	28.1	27.6	29.5	18.6	31.3	33.4	25.6	29.6	27.0	20.8	33.6	31.4	16.0	20.8	33.6	31.4
Apurímac	12.0	12.4	10.7	6.8	17.2	12.0	18.3	12.3	5.7	11.5	16.5	8.7	5.7	11.5	16.5	8.7
Arequipa	34.0	35.5	30.3	25.2	35.5	40.5	30.2	35.5	34.2	23.8	39.2	32.1	26.2	23.8	39.2	32.1
Áyacucho	11.9	13.8	7.7	9.4	16.9	9.5	14.2	12.9	8.2	10.3	14.2	13.1	8.0	10.3	14.2	13.1
Cajamarca	15.2	16.2	12.2	13.8	17.8	11.4	15.9	16.1	12.8	15.2	17.1	11.2	13.5	15.2	17.1	11.2
Callao	57.3	60.2	51.5	49.0	61.9	58.2	48.5	59.8	58.2	47.6	59.3	70.1	43.3	47.6	59.3	70.1
Cusco	16.1	17.1	13.5	11.3	19.7	16.5	15.3	18.7	9.5	15.3	19.8	14.4	7.7	15.3	19.8	14.4
Huancavelica	10.2	10.2	10.4	5.7	12.3	13.8	14.0	11.1	5.5	12.8	13.7	9.1	2.9	12.8	13.7	9.1
Huánuco	24.6	26.1	20.7	16.7	32.7	22.9	23.9	26.9	20.2	19.9	28.9	31.8	11.5	19.9	28.9	31.8
Ica	43.3	47.1	36.6	29.6	50.0	51.2	44.4	46.1	36.7	43.2	50.5	46.5	25.6	43.2	50.5	46.5
Junín	19.1	21.2	13.8	10.4	25.4	21.4	22.4	19.6	15.2	15.6	23.8	22.7	8.9	15.6	23.8	22.7
La Libertad	36.9	39.2	30.9	31.6	38.9	38.9	29.3	40.0	37.7	23.6	39.8	45.6	32.6	23.6	39.8	45.6
Lambayeque	29.9	30.2	29.3	25.5	34.8	27.4	22.3	31.0	33.3	19.7	31.3	36.1	25.2	19.7	31.3	36.1
Lima	58.1	60.4	53.6	48.8	60.8	62.0	53.0	59.5	59.4	48.2	60.8	67.8	44.5	48.2	60.8	67.8
Loreto	37.2	36.0	42.8	32.2	46.1	33.6	34.1	38.9	35.9	22.3	44.4	36.1	25.1	22.3	44.4	36.1
Madre de Dios	49.5	51.1	45.5	34.9	56.4	54.5	48.3	53.9	28.2	49.1	56.2	45.3	31.6	49.1	56.2	45.3
Moquegua	37.7	39.4	34.1	22.4	44.9	56.0	41.3	41.2	27.6	35.0	49.7	40.4	16.8	35.0	49.7	40.4
Pasco	29.7	30.4	27.9	20.1	35.8	33.7	32.6	33.0	18.8	27.8	35.9	30.5	15.8	27.8	35.9	30.5
Piura	34.3	35.2	31.7	24.6	38.6	35.7	36.5	35.6	29.0	32.6	37.5	33.3	21.1	32.6	37.5	33.3
Puno	6.4	7.2	4.7	3.3	8.4	8.6	9.6	7.5	1.5	7.6	9.2	5.4	1.5	7.6	9.2	5.4
San Martín	59.8	59.9	59.3	50.3	64.8	60.5	55.9	63.9	50.7	50.6	65.8	65.5	43.4	50.6	65.8	65.5
Tacna	21.2	21.0	21.7	16.2	24.6	21.2	22.6	20.8	20.4	18.2	22.5	23.5	16.2	18.2	22.5	23.5
Tumbes	53.5	55.5	46.6	29.7	62.7	59.8	55.3	54.7	47.1	54.2	61.9	48.2	24.2	54.2	61.9	48.2
Ucayali	33.0	33.3	32.3	25.6	36.9	32.6	31.5	34.8	28.8	23.7	38.3	38.1	17.0	23.7	38.3	38.1
Nacional	37.4	38.4	35.2	27.5	42.0	40.6	34.7	39.5	35.2	29.3	42.2	43.6	23.9	29.3	42.2	43.6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INE) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.33.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE TV-CABLE A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe del hogar				Nivel de ingresos del hogar 5/					Nivel de Gasto del hogar 6/				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
Amazonas	28,4	62,1	27,3	15,6	24,0	30,3	65,6	6,1	13,2	29,7	49,7	80,5	5,4	14,6	36,6	51,5	73,0
Áncash	28,1	41,9	27,7	15,3	25,6	37,7	43,1	5,1	14,0	28,6	41,6	63,1	5,2	12,7	24,3	46,3	61,4
Apurímac	12,0	31,4	11,3	1,6	6,1	13,6	45,1	1,5	7,2	10,9	35,5	54,0	1,6	4,0	23,4	30,1	59,6
Arequipa	34,0	39,7	33,6	19,5	23,1	31,3	51,8	5,0	12,6	22,8	30,7	59,6	3,5	18,3	24,4	34,3	61,6
Áyacucho	11,9	41,9	10,9	4,2	11,2	13,4	30,0	2,3	11,3	15,0	22,1	43,9	1,4	14,3	10,1	27,7	43,2
Cajamarca	15,2	33,3	14,7	6,9	12,4	20,2	45,8	3,6	11,7	21,4	41,2	55,2	4,1	14,5	21,3	51,5	55,3
Callao	57,3	64,1	57,0	37,9	44,9	61,0	69,1	23,1	19,8	43,6	54,1	78,6	9,7	18,0	37,5	56,9	79,3
Cusco	16,1	41,2	14,8	3,9	8,8	19,7	45,1	1,3	9,4	16,8	19,3	52,6	0,6	4,5	15,4	23,7	57,9
Huancavelica	10,2	48,2	9,2	4,6	10,2	14,1	26,9	3,0	8,0	10,4	35,7	57,5	3,2	7,8	11,1	35,8	62,2
Huánuco	24,6	59,7	23,7	10,5	23,9	34,0	57,1	5,9	13,2	27,4	49,4	72,0	5,7	12,8	28,3	46,7	73,7
Ica	43,3	53,0	42,8	24,0	31,2	43,1	60,8	7,1	13,7	33,4	50,8	70,9	6,9	15,9	28,1	51,6	70,5
Junín	19,1	38,3	18,5	8,9	12,7	24,7	34,5	3,2	9,7	21,4	26,8	46,6	2,7	10,2	21,9	27,0	46,8
La Libertad	36,9	46,3	36,3	18,2	33,8	42,4	58,8	11,2	23,1	29,8	39,5	65,6	13,3	18,6	29,2	46,0	66,8
Lambayeque	29,9	30,7	29,9	17,8	22,0	32,0	52,5	7,8	15,7	18,7	38,5	54,6	9,4	11,0	19,6	28,3	59,0
Lima	58,1	61,0	58,0	37,3	48,4	58,0	70,3	13,2	29,6	40,9	55,5	74,3	8,6	25,5	41,8	53,5	74,4
Loreto	37,2	63,0	36,3	15,7	24,4	49,4	71,8	6,1	17,4	33,6	48,8	78,5	3,3	16,0	22,5	46,8	78,7
Madre de Dios	49,5	64,6	48,1	43,5	36,2	53,1	68,4	14,6	40,3	36,3	56,3	75,8	9,8	29,6	38,8	60,1	69,3
Moquegua	37,7	57,2	36,6	10,2	34,5	39,5	58,1	4,6	12,1	28,0	49,9	75,3	1,3	11,4	26,7	53,7	77,0
Passco	29,7	52,7	28,9	18,1	19,1	36,9	57,7	7,1	19,4	40,9	51,3	78,5	8,6	25,3	45,3	56,7	93,6
Piura	34,3	39,2	33,9	20,4	32,5	37,1	59,1	7,8	24,0	34,9	44,5	60,9	6,1	19,1	34,9	44,4	61,2
Puno	6,4	21,8	5,5	0,8	2,4	5,6	23,2	1,2	3,0	4,7	17,1	31,8	0,2	2,1	7,4	11,3	44,3
San Martín	59,8	81,5	58,8	37,8	58,8	73,1	87,1	28,0	45,8	60,8	76,7	88,4	27,8	48,4	60,4	77,6	91,4
Tacna	21,2	29,9	20,6	8,3	11,3	18,6	43,7	3,9	5,0	11,4	26,9	47,3	1,5	4,2	9,7	27,2	50,6
Tumbes	53,5	72,1	52,4	35,9	54,7	50,0	73,3	11,0	27,6	54,4	61,8	78,1	7,0	27,9	45,8	69,8	78,4
Ucayali	33,0	60,4	31,2	18,3	23,9	37,7	58,7	4,0	13,7	27,5	44,1	60,5	0,5	17,8	21,9	37,0	55,8
Nacional	37,4	49,8	36,8	16,1	29,3	43,2	60,1	5,3	17,4	30,4	46,2	69,3	4,8	15,9	29,6	46,2	70,2

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INE) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2017 COMPUTADORAS-HOGARES

CUADRO N° A.34.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)									
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000		
Amazonas	21,8	8,2	35,1	6,1	6,7	17,0	27,5	41,0					
Áncash	27,7	7,7	40,7	5,7	4,3	20,7	31,6	29,7	55,5	42,0			
Apurímac	14,7	2,0	33,5	1,0	1,6	3,9	20,5	41,3	43,6				
Arequipa	44,5	12,0	48,7	5,2	16,2	12,2	34,6	32,8			53,8		
Ayacucho	13,6	2,9	22,6	1,6	2,4	6,3	11,1	14,3		35,2			
Cajamarca	14,7	3,3	33,1	1,7	2,6	14,4	20,0		33,6	49,6			
Callao	43,9		43,9								43,9		
Cusco	22,3	6,7	34,3	4,6	7,2	7,1	12,6	29,4		52,4			
Huancavelica	12,0	5,1	34,2	4,3	3,1	13,1	22,2	50,8					
Huánuco	18,7	5,8	38,1	3,2	4,8	16,1	28,2	31,0		47,3			
Ica	39,6	16,2	41,7	12,0	19,9	14,2	34,9	38,9	42,3	45,2			
Junín	23,9	6,2	32,3	2,9	6,5	8,0	21,1	28,1		54,4			
La Libertad	32,7	4,9	39,9	6,9	4,3	6,0	27,6	33,2			48,1		
Lambayeque	34,9	8,6	40,0	8,6	8,6	8,1	27,5	38,4		47,5			
Lima	48,8	10,8	49,6	9,3	16,4	2,9	22,9	23,6	29,1	40,8	51,3		
Loreto	19,5	0,3	27,2	1,4	0,0	2,1	14,5	31,4		30,8			
Madre de Dios	25,0	7,6	29,2	12,0	6,2	8,7	18,7		34,8				
Moquegua	37,9	11,4	46,4	14,5	10,6	8,4	19,3		49,6				
Pasco	20,8	7,3	27,7	4,8	8,8	2,6	24,6		35,2				
Piura	21,7	3,6	26,9	5,3	2,9	6,5	14,9	13,2	23,7	39,9			
Puno	20,0	5,6	32,0	3,0	5,7	13,4	22,3	23,6		41,7			
San Martín	19,1	4,7	26,0	9,6	3,8	5,6	19,1	29,7		41,1			
Tacna	33,0	12,2	36,9	5,8	11,1	18,9	34,3			36,9			
Tumbes	32,1	21,4	32,6	24,2	18,1	31,5	28,0		38,6				
Ucayali	24,2	3,3	29,2	0,0	3,8	0,0	16,5			31,8			
Nacional	32,9	5,5	41,2	4,4	4,9	10,6	22,6	30,7	35,9	42,5	50,6		

Continúa...

CUADRO N° A.34.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN
REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Tipo de propiedad			Tipo de vivienda			Electricidad		Conclusión.
		Propia	Alquilada	Otro 3/	Independiente	Multifamiliar 4/	Otro 5/	Tiene	No tiene	
Amazonas	21.8	20.8	34.9	18.5	22.6	23.2	1.8	26.1	1.8	
Áncash	27.7	28.8	33.1	21.1	27.1	56.1	...	29.1	2.6	
Apurímac	14.2	14.2	23.9	14.2	13.1	31.7	0.0	15.8	0.0	
Arequipa	44.5	45.6	37.9	43.4	44.6	46.4	0.0	45.7	0.0	
Ayacucho	13.6	13.2	11.8	16.0	13.5	21.2	0.0	15.0	1.4	
Cajamarca	14.7	12.7	30.5	16.9	14.3	25.5	0.0	16.4	0.7	
Callao	43.9	44.1	45.3	42.2	42.9	47.4	100.0	44.0	0.0	
Cusco	22.3	21.3	26.1	26.8	19.4	33.0	6.0	24.2	0.9	
Huancavelica	12.0	11.5	21.9	12.4	10.2	32.3	0.0	13.1	2.7	
Huánuco	18.7	17.9	36.6	16.5	17.0	49.0	0.0	21.3	1.4	
Ica	39.6	40.9	37.3	33.5	39.8	45.3	7.8	40.5	0.8	
Junín	23.9	23.6	30.4	22.0	23.6	27.0	4.7	25.4	1.8	
La Libertad	32.7	31.9	43.5	30.4	32.1	57.2	0.0	33.9	3.4	
Lambayeque	34.9	33.7	49.0	34.0	34.1	65.7	29.4	36.1	2.2	
Lima	48.8	48.6	53.9	45.6	44.7	60.3	0.0	49.0	9.0	
Loreto	19.5	18.6	35.9	18.8	22.6	8.0	0.4	24.6	0.3	
Madre de Dios	25.0	24.8	17.5	37.1	25.7	23.2	9.1	26.7	7.0	
Moquegua	37.9	36.5	49.8	41.7	37.5	77.7	26.6	39.6	8.7	
Pasco	20.8	20.4	25.6	19.9	20.1	29.1	4.4	23.0	4.0	
Piura	21.7	20.7	49.5	23.9	21.2	77.9	0.0	22.7	2.9	
Puno	20.0	20.6	27.8	14.4	19.5	23.6	4.4	21.3	5.9	
San Martín	19.1	19.3	23.0	15.0	19.3	21.5	8.1	20.2	2.0	
Tacna	33.0	30.8	43.0	39.9	32.7	40.3	0.0	34.2	8.0	
Tumbes	32.1	33.2	42.8	16.8	32.3	55.0	...	33.0	0.0	
Ucayali	24.2	25.1	28.7	15.7	26.1	0.0	0.7	27.5	0.8	
Nacional	32.9	31.5	43.7	32.6	30.4	50.3	2.8	34.5	2.3	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

3/ Incluye las opciones: choza, cabaña, vivienda improvisada y locales no destinados para habitación humana.

4/ Incluye las opciones: departamento, vivienda en quinta o en vecindad.

5/ Incluye las opciones: Vivienda cedida por el centro de trabajo, otro hogar o alguna institución.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia

CUADRO N° A.35.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES, SEGÚN REGIÓN, 2017
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género del jefe de hogar		Número de miembros que residen en el hogar				Edad del jefe del hogar (años)					Promedio de edad de los miembros del hogar (años)				
		Hombre	Mujer	[0,2]	[3,4]	≥ 5		[15,40]	[40,65]	≥ 65			[0,15]	[15,40]	[40,65]	≥ 65	
Amazonas	21,8	23,0	17,1	8,4	25,4	27,7		16,0	28,9	10,0			11,1	32,8	11,9	5,6	
Ancash	27,7	28,4	26,0	12,1	33,8	35,6		21,6	35,4	16,5			17,9	37,1	28,1	8,2	
Apurímac	14,7	16,5	9,1	5,0	21,3	19,4		16,6	19,3	3,7			10,3	23,3	11,7	3,2	
Arequipa	44,5	45,8	41,4	24,4	50,2	55,9		42,0	49,2	34,0			29,0	56,2	42,5	20,3	
Ayacucho	13,6	14,6	11,4	6,8	17,3	19,5		13,0	19,1	4,8			4,8	21,3	13,8	4,8	
Cajamarca	14,7	15,3	12,9	9,3	19,0	14,4		14,0	18,8	7,5			13,0	20,3	7,9	7,9	
Callao	43,9	47,4	36,9	23,7	50,7	51,7		37,9	50,4	33,4			34,8	53,7	42,4	17,8	
Cusco	22,3	23,5	19,1	12,2	25,1	30,2		20,6	27,5	8,8			10,2	32,2	16,9	8,0	
Huancavelica	12,0	12,4	10,9	5,0	12,9	19,8		10,6	17,1	3,6			8,2	20,4	5,7	3,1	
Huánuco	18,7	19,9	15,5	11,5	23,1	20,2		15,6	22,8	12,3			7,2	24,7	23,0	8,9	
Ica	39,6	42,4	34,7	20,7	48,9	50,5		34,9	47,0	28,3			29,9	54,4	37,3	14,2	
Junín	23,9	25,8	19,4	11,5	31,2	29,9		22,3	29,5	14,0			14,5	34,4	25,1	6,8	
La Libertad	32,7	34,2	28,5	18,2	37,5	38,8		31,0	37,5	24,1			16,5	41,7	36,4	13,6	
Lambayeque	34,9	35,9	32,8	19,5	42,7	35,9		33,3	39,4	27,1			21,5	41,8	36,1	12,7	
Lima	48,8	50,6	45,2	33,7	54,6	52,9		42,0	55,3	39,3			32,6	56,7	51,2	25,5	
Loreto	19,5	18,8	23,0	13,5	24,3	18,6		16,7	22,9	11,9			7,3	25,2	20,3	9,1	
Madre de Dios	25,0	24,7	25,9	15,7	32,5	22,5		24,0	29,3	3,2			22,6	32,7	10,5	12,9	
Moquegua	37,9	40,1	33,4	19,5	46,7	59,7		40,4	45,6	20,4			34,4	53,5	36,6	13,4	
Pasco	20,8	21,9	17,9	10,3	22,2	32,5		17,4	27,3	9,1			16,0	29,2	20,6	4,4	
Piura	21,7	22,4	19,7	9,0	24,5	26,7		16,9	28,3	9,9			13,9	28,6	14,9	4,9	
Puno	20,0	21,9	15,5	7,9	28,7	26,6		15,9	27,8	6,5			9,4	31,7	16,9	4,5	
San Martín	19,1	19,3	18,3	12,3	20,7	22,1		15,7	22,9	10,5			9,8	25,2	15,9	10,4	
Tacna	33,0	32,8	33,6	19,6	40,8	35,6		29,6	37,9	22,2			15,8	41,4	35,8	11,9	
Tumbes	32,1	32,9	29,4	17,0	33,6	42,2		25,7	38,7	21,3			25,1	42,1	25,3	7,6	
Ucayali	24,2	24,7	22,9	12,2	32,0	22,4		25,1	25,9	15,5			14,2	29,5	29,3	9,8	
Nacional	32,9	33,6	31,1	18,6	39,1	37,9		28,4	38,9	23,0			19,2	42,1	33,8	13,3	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
 Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.36.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE COMPUTADORAS A NIVEL DE HOGARES,
SEGÚN REGIÓN, 2017
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Acceso al crédito		Nivel de educación del jefe del hogar				Nivel de ingresos del hogar 5/					Nivel de Gasto del hogar 6/				
		Tiene	No tiene	[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
Amazonas	21.8	59.7	20.5	8.0	14.9	24.1	67.3	0.7	7.7	23.0	38.8	74.5	1.7	6.9	20.0	49.7	72.3
Áncash	27.7	56.2	26.8	8.0	21.5	34.9	66.7	1.5	10.6	28.2	40.9	71.6	0.2	8.1	20.3	49.1	73.8
Apurímac	14.7	78.8	12.4	1.1	6.7	18.7	56.7	0.6	4.1	17.0	43.2	84.9	0.2	3.3	22.5	54.7	84.0
Arequipa	44.5	43.6	44.6	14.8	28.4	43.8	71.9	1.7	15.8	28.6	47.5	74.1	0.8	10.9	32.7	54.8	79.0
Ayacucho	13.6	38.4	12.8	2.2	6.5	18.7	47.9	1.2	6.9	17.9	34.7	63.5	0.8	5.8	20.1	37.5	71.2
Cajamarca	14.7	43.5	13.9	2.6	9.4	19.0	66.1	0.5	7.3	23.0	47.9	73.4	0.4	8.4	28.7	62.7	77.6
Callao	43.9	50.9	43.6	17.8	33.5	46.7	57.2	15.9	11.2	24.2	44.1	63.8	0.0	8.1	22.6	40.8	67.7
Cusco	22.3	62.3	20.2	6.8	12.0	23.4	64.5	2.1	8.2	16.2	40.0	76.2	0.2	4.9	16.1	41.9	82.4
Huancavelica	12.0	59.5	10.8	4.4	7.9	16.7	47.6	2.7	6.0	18.5	46.5	62.8	0.9	6.9	17.5	55.0	67.5
Huánuco	18.7	51.5	17.8	5.4	9.7	25.0	67.9	1.4	3.4	19.2	50.5	67.2	0.9	4.6	17.3	43.7	75.8
Ica	39.6	56.3	38.7	14.1	22.6	37.2	66.0	1.5	3.4	24.9	49.7	74.3	1.2	4.8	20.6	47.7	76.2
Junín	23.9	45.6	23.3	8.4	9.4	28.5	59.7	1.1	7.1	23.3	46.0	60.5	0.2	5.1	24.8	36.1	78.1
La Libertad	32.7	44.9	31.9	10.7	21.2	40.4	67.1	2.2	13.0	22.1	38.5	68.3	2.3	10.3	17.6	42.0	77.1
Lambayeque	34.9	43.9	34.3	13.2	25.1	35.4	73.1	0.7	9.8	24.8	47.3	68.0	0.0	4.3	22.9	43.1	65.9
Lima	48.8	57.6	48.2	25.6	31.6	46.8	68.1	7.4	16.9	24.2	43.8	69.4	0.2	8.2	21.8	43.1	70.5
Loreto	19.5	44.6	18.7	2.9	6.3	25.1	56.8	1.6	3.2	9.1	26.1	56.0	0.0	0.5	6.0	22.3	57.5
Madre de Dios	25.0	37.2	23.8	14.4	10.1	27.0	51.1	3.2	6.3	22.6	22.8	52.3	5.2	6.8	10.9	24.9	51.5
Moquegua	37.9	50.4	37.2	14.2	24.1	40.1	63.0	2.7	16.7	32.4	45.9	75.0	0.7	8.3	31.5	51.7	78.3
Pasco	20.8	48.9	19.8	5.3	16.3	24.9	49.8	4.4	7.5	15.4	54.8	67.6	2.3	10.8	36.7	50.1	90.9
Piura	21.7	32.8	20.9	7.3	13.3	28.5	55.3	1.9	3.6	19.6	33.6	54.3	0.0	3.0	14.4	30.5	60.5
Puno	20.0	47.6	18.3	4.9	12.4	19.7	57.7	2.7	15.2	25.1	45.1	73.0	0.7	10.0	28.7	49.5	82.0
San Martín	19.1	57.6	17.5	4.4	9.3	26.6	64.5	2.7	2.1	12.7	29.5	57.3	1.2	2.3	11.0	30.8	73.0
Tacna	33.0	31.8	33.1	16.6	21.6	30.0	60.2	3.9	11.4	28.3	40.5	62.6	1.9	8.9	25.2	40.3	69.5
Tumbes	32.1	56.3	30.7	13.6	16.8	34.7	66.6	3.5	7.7	23.9	36.9	68.4	0.0	9.5	22.1	37.0	71.1
Ucayali	24.2	53.6	22.2	7.1	10.3	27.0	62.9	3.3	2.2	15.8	33.2	55.4	0.7	1.8	11.4	29.4	47.5
Nacional	32.9	50.9	31.9	9.5	19.1	37.4	65.1	2.1	9.4	22.4	42.5	68.2	0.7	6.7	21.1	42.4	70.9

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante el ingreso neto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

6/ Medido mediante el gasto bruto del hogar y deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INE) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2017 INTERNET-PEAO

CUADRO N° A.37

PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ, SEGÚN REGIÓN, 2012
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)								
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000	
Amazonas	14,9	4,6	29,5	2,9	3,8	10,2	19,9	34,4				
Áncash	30,9	11,3	45,1	5,6	10,9	16,7	32,9	44,7	52,8	48,2		
Apurímac	18,5	7,4	37,5	6,4	6,6	11,1	27,7	40,6	41,9			
Arequipa	42,1	14,0	46,2	11,1	12,9	17,9	24,4	41,1			50,6	
Ayacucho	20,6	5,6	35,8	3,7	4,9	9,4	12,1	32,5		52,0		
Cajamarca	14,6	4,2	36,9	2,4	4,4	7,4	29,0		27,9	53,3		
Callao	51,4		51,4								51,4	
Cusco	28,2	10,0	45,2	6,3	9,7	15,4	29,1	38,4		54,3		
Huancavelica	13,4	7,3	38,9	0,7	6,5	16,0	21,3	53,3				
Huánuco	18,2	5,0	40,7	3,4	4,7	8,4	27,7	33,3		49,1		
Ica	36,6	22,8	38,3	20,6	20,3	36,0	31,4	45,7	33,4	42,2		
Junín	28,3	14,6	36,9	16,7	14,1	15,6	28,2	37,7		46,4		
La Libertad	34,5	4,4	44,7	1,9	3,4	17,8	35,3	39,7			49,5	
Lambayeque	25,8	11,7	29,5	11,7	11,6	15,5	16,3	31,7		36,5		
Lima	54,7	23,5	55,4	14,9	30,1	18,7	37,4	37,6	41,0	44,6	56,6	
Loreto	20,2	2,9	27,7	3,8	2,8	2,2	12,7	22,4		33,4		
Madre de Dios	31,4	12,0	38,1	6,1	15,7	22,8	27,4	41,2				
Moquegua	38,4	18,5	45,0	16,3	13,5	25,8	19,3		47,5			
Pasco	26,7	10,7	37,4	8,3	10,2	14,5	27,3		50,3			
Piura	25,3	5,4	31,3	5,8	5,4	0,0	16,6	22,9	33,3	40,4		
Puno	22,6	9,0	37,2	5,8	9,7	11,9	23,2	54,6		45,3		
San Martín	22,4	6,7	31,4	5,8	7,0	7,3	25,5	34,0		42,7		
Tacna	42,3	19,3	46,6	18,6	13,4	25,5	26,3			47,3		
Tumbes	32,9	14,6	34,1	11,6	17,3	31,1	29,8		37,9			
Ucayali	24,3	4,6	30,0	7,1	3,2	10,5	30,6			29,9		
Nacional	26,7	8,4	45,6	6,1	7,9	13,9	25,6	35,6	40,4	43,1	55,2	

Continúa...

CUADRO N° A.37

PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ,
SEGUN REGIÓN, 2012
(Porcentaje)

Regiones	Total	Fuente del servicio de internet					Disponibilidad de computadora en el centro laboral		Conclusión
		Hogar	Trabajo	Establecimiento educativo	Cabina pública	Casa de otra persona	Disponible	No disponible	
Amazonas	14,9	23,5	27,6	4,7	47,1	17,2	51,8	7,8	
Ancash	30,9	35,3	16,4	4,2	52,2	10,5	60,0	18,4	
Apurímac	18,5	17,2	13,0	4,2	70,8	6,7	57,3	10,9	
Arequipa	42,1	48,1	27,8	4,3	47,0	6,8	63,5	25,7	
Ayacucho	20,6	26,1	20,4	0,8	62,0	6,4	60,6	12,7	
Cajamarca	14,6	22,7	25,2	1,8	54,1	5,6	52,1	8,1	
Callao	51,4	49,3	33,0	4,5	33,9	13,7	69,1	37,8	
Cusco	28,2	24,7	23,8	2,9	63,4	4,7	63,8	15,2	
Huancavelica	13,4	7,7	15,4	0,7	82,0	2,5	49,3	9,0	
Huánuco	18,2	31,3	13,5	1,7	59,7	7,8	61,2	8,8	
Ica	36,6	40,9	18,1	0,8	43,1	11,3	60,0	24,1	
Junín	28,3	19,7	25,6	6,4	70,8	8,7	59,0	19,6	
La Libertad	34,5	45,8	25,3	5,6	41,7	23,0	66,9	20,6	
Lambayeque	25,8	41,7	17,7	0,7	44,5	10,3	54,9	14,7	
Lima	54,7	54,2	33,5	3,6	31,7	16,8	72,1	34,2	
Loreto	20,2	12,6	30,1	3,3	63,1	21,1	52,6	11,8	
Madre de Dios	31,4	24,1	23,1	4,4	57,8	12,0	54,3	18,8	
Moquegua	38,4	40,6	30,0	2,0	44,6	11,3	59,5	19,7	
Passo	26,7	8,8	17,6	1,2	74,6	5,2	55,0	16,1	
Piura	25,3	42,4	21,2	4,5	42,9	11,7	55,0	13,7	
Puno	22,6	12,4	13,9	4,5	82,5	5,9	53,3	12,3	
San Martín	22,4	27,6	29,4	0,7	42,8	14,0	58,3	11,8	
Tacna	42,3	45,4	27,2	4,0	46,3	10,6	65,5	24,7	
Tumbes	32,9	33,5	30,3	4,9	46,8	18,0	53,2	23,6	
Ucayali	24,3	20,2	23,5	1,2	59,0	8,1	54,0	16,3	
Nacional	26,7	43,5	28,2	3,6	42,7	13,8	65,1	19,6	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Proplia.

CUADRO N° A.38.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE
A LA PEAQ, SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género		Relación parental en el hogar								Trabajador del hogar	Pensionista	Otros no parientes
		Masculino	Femenino	Jefe/a	Esposa/a	Hijo/a	Yerno/ nuera	Nieto/a	Padres/ suegros	Otros parientes				
Anazonas	14.9	14.5	15.4	11.0	9.6	25.4	26.3	35.7	0.0	13.6	...	...	...	15.5
Ancash	30.9	34.5	26.2	21.9	13.7	50.5	51.5	59.4	0.0	37.8	0.0	...	...	34.1
Apurímac	18.5	20.8	15.8	9.4	9.2	43.6	16.8	43.8	0.0	31.4	100.0	...	...	60.3
Arequipa	42.1	47.5	35.2	28.7	21.5	71.0	60.0	79.2	3.2	57.7	34.0	...	...	59.7
Ayacucho	20.6	22.3	18.5	13.0	7.8	37.7	53.2	39.5	0.0	52.6	0.0	100.0	...	62.4
Cajamarca	14.6	16.1	12.7	11.1	7.6	22.7	11.5	26.9	0.0	42.0	...	...	...	22.1
Callao	51.4	53.0	49.2	39.5	30.4	73.3	54.5	85.8	20.3	58.8	0.0	...	...	68.3
Cusco	28.2	31.9	24.0	16.9	9.9	56.2	42.7	62.6	5.5	51.5	0.0	...	...	32.8
Huancavelica	13.4	16.7	9.9	8.5	5.2	25.5	2.8	33.3	0.0	38.9	...	...	...	24.9
Huánuco	18.2	19.3	16.8	13.6	12.2	29.8	26.0	23.5	0.0	13.8	0.0	...	...	36.4
Ica	36.6	38.6	33.9	22.6	18.8	60.0	43.9	68.4	14.5	37.8	0.0	...	...	46.8
Junín	28.3	31.8	24.0	17.6	9.9	53.2	31.7	67.9	0.0	48.2	0.0	...	...	14.8
La Libertad	34.5	38.5	29.2	26.3	18.9	50.6	44.1	58.6	0.0	42.5	56.9	...	...	37.9
Lambayeque	25.8	27.0	24.3	14.2	13.1	45.1	21.2	59.7	0.0	17.4	0.0	...	...	33.9
Lima	54.7	56.4	52.5	42.3	35.4	75.7	58.2	84.2	18.0	55.7	35.9	...	...	59.4
Loreto	20.2	20.5	19.7	14.7	10.0	33.0	20.6	39.9	0.0	30.7	9.1	...	...	15.5
Madre de Dios	31.4	32.0	30.3	23.9	14.6	61.2	44.2	33.2	0.0	41.3	52.6	...	...	27.9
Moquegua	38.4	41.1	34.4	30.1	25.2	66.9	49.0	76.0	10.4	38.3	85.0	...	...	38.2
Pasco	26.7	30.4	21.1	18.4	10.4	47.6	39.9	46.2	0.0	42.8	...	...	...	0.0
Piura	25.3	25.8	24.6	15.1	12.8	40.2	30.9	51.2	0.0	41.6	20.4	...	...	40.4
Puno	22.6	27.8	17.3	13.6	6.6	47.8	28.3	62.5	0.0	53.8	0.0	...	...	11.8
San Martín	22.4	22.9	21.4	17.1	12.1	39.2	19.6	56.4	0.0	28.9	16.2	100.0	...	26.1
Tacna	42.3	45.8	37.6	29.6	21.1	72.7	56.3	92.8	17.4	82.0	42.9	...	...	59.8
Tumbes	32.9	34.6	30.0	23.6	18.3	53.6	45.1	69.4	29.3	34.7	100.0	...	...	9.3
Ucayali	24.3	26.3	21.0	14.9	13.7	45.8	20.8	57.5	0.0	29.6	31.0	...	...	28.3
Nacional	26.7	38.0	33.4	25.2	19.2	57.1	44.0	65.9	5.6	47.8	32.7	100.0	...	43.5

Continúa...

CUADRO N° A.38.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ,
SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Lengua materna			Grupo étnico						
		Nativa	Castellano	Extranjera	Sordo mudo	Quechua o Aymara	Nativo de la amazonia	Negro/mulato/ zambo/ afroperuano	Blanco	Mestizo	Otro o no sabe
Amazonas	14.9	1.4	16.7	0.0	0.0	21.1	2.2	0.0	15.3	17.3	4.5
Ancash	30.9	9.7	42.6	...	0.0	18.1	0.0	12.7	44.7	39.8	25.6
Apurimac	18.5	10.3	56.4	0.0	0.0	14.7	...	...	27.1	63.1	32.7
Arequipa	42.1	10.9	51.9	100.0	65.9	27.9	0.0	75.9	45.7	54.9	27.4
Ayacucho	20.6	10.7	51.9	67.3	0.0	17.6	23.8	0.0	39.1	41.0	20.0
Cajamarca	14.6	0.0	14.7	0.0	0.0	17.7	35.2	6.8	12.3	19.7	8.2
Callao	51.4	13.0	55.0	27.3	...	28.9	68.2	59.2	64.0	57.2	39.9
Cusco	28.2	9.9	58.1	45.1	0.0	20.1	36.4	46.6	53.6	47.7	49.2
Huancavelica	13.4	5.1	35.0	100.0	0.0	10.3	...	21.7	20.4	43.1	8.0
Huánuco	18.2	2.1	28.9	0.0	0.0	9.7	32.8	100.0	23.2	32.1	6.5
Ica	36.6	9.9	37.9	0.0	0.0	30.1	82.9	38.4	33.7	37.8	31.5
Junín	28.3	3.2	34.1	100.0	0.0	23.4	18.6	16.4	40.1	37.2	12.5
La Libertad	34.5	74.3	34.3	0.0	44.1	40.9	51.8	27.6	18.5	38.6	22.0
Lambayeque	25.8	6.2	26.4	67.3	0.0	12.0	55.3	11.4	19.7	28.5	16.9
Lima	54.7	19.7	58.4	59.3	100.0	36.5	62.1	55.8	64.3	60.4	42.8
Loreto	20.2	4.2	21.3	0.0	0.0	12.7	22.1	18.9	14.4	20.8	16.0
Madre de Dios	31.4	12.0	39.6	31.3	...	25.2	31.1	73.0	28.9	40.1	25.4
Moquegua	38.4	11.1	47.9	0.0	...	29.2	42.8	66.1	60.8	45.7	39.1
Pasco	26.7	5.3	32.5	19.6	0.0	19.6	6.8	0.0	24.4	38.3	21.6
Piura	25.3	23.5	25.2	78.2	...	37.3	5.9	15.4	18.2	27.8	14.1
Puno	22.6	12.7	57.6	0.0	0.0	21.3	...	...	...	62.0	54.9
San Martín	22.4	8.2	22.7	0.0	0.0	14.1	23.9	9.9	19.7	25.0	13.3
Taona	42.3	9.5	55.5	63.9	100.0	27.0	0.0	22.6	61.3	61.2	40.0
Tumbes	32.9	0.0	33.0	...	0.0	50.5	37.4	42.8	25.6	34.1	23.8
Ucayali	24.3	4.9	26.9	0.0	...	14.6	12.6	34.9	35.5	26.3	17.0
Nacional	26.7	10.9	42.3	45.8	19.8	23.2	31.1	36.9	41.3	43.9	26.3

Continúa...

CUADRO N° A.38.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA
PEAO, SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Edad (años)					Motivos de uso de internet						Conclusión	
		[15,25]	[25,34]	[35,44]	[45,54]	>54	Obtener información	Comunicarse	Comprar productos	Operaciones de banca electrónica	Educación y capacitación	Transacciones con organizaciones estatales		Entrenimiento
Amazonas	14,9	20,2	18,7	15,9	13,0	2,1	89,5	75,7	6,1	16,6	14,0	8,5	53,6	
Ancash	30,9	48,5	43,3	29,6	18,0	7,3	91,6	83,1	3,2	6,0	12,9	6,2	57,0	
Apurímac	18,5	38,9	25,6	11,8	11,6	3,1	95,7	70,7	2,2	3,9	8,2	5,1	56,0	
Arequipa	42,1	72,6	54,2	34,9	28,3	15,1	96,6	80,0	6,9	12,2	15,8	8,1	61,9	
Ayacucho	20,6	36,8	30,7	15,8	11,4	3,1	93,2	70,3	8,8	4,7	8,5	7,9	41,9	
Cajamarca	14,6	25,5	19,0	9,3	12,0	4,1	96,9	80,6	5,9	9,5	32,0	6,5	38,3	
Callao	51,4	85,7	62,0	48,5	33,4	21,5	93,7	84,4	6,4	9,3	10,8	8,4	64,4	
Cusco	28,2	52,8	39,0	20,6	14,8	5,1	95,1	79,1	6,3	7,9	14,7	14,2	53,7	
Huancavelica	13,4	24,4	14,2	9,4	7,0	2,2	92,7	71,8	0,9	2,8	5,3	29,4	77,2	
Huánuco	18,2	24,6	25,0	16,6	13,9	6,9	91,4	68,0	3,6	6,5	9,4	4,5	42,0	
Ica	36,6	69,5	46,2	25,5	21,1	13,1	91,7	88,0	1,7	3,5	0,3	3,9	79,1	
Junín	28,3	52,0	36,4	19,2	17,2	6,2	93,9	81,7	3,5	7,4	15,4	11,8	77,4	
La Libertad	34,5	48,6	44,8	34,2	21,5	12,0	95,0	84,2	5,1	7,6	13,6	8,0	56,2	
Lambayeque	25,8	51,0	30,8	20,4	14,5	8,4	89,5	88,1	0,9	4,5	3,7	10,2	71,2	
Lima	54,7	81,0	66,0	50,8	38,8	26,9	94,3	88,3	8,0	11,7	12,3	11,5	63,7	
Loreto	20,2	30,9	25,5	16,1	12,4	6,5	92,7	79,4	4,7	8,7	5,1	9,8	40,6	
Madre de Dios	31,4	59,7	37,8	24,2	15,5	7,6	91,3	62,8	12,9	12,0	8,3	3,5	49,7	
Moquegua	38,4	68,9	51,5	37,0	30,7	11,4	96,4	80,0	5,7	17,1	8,5	10,8	53,3	
Passco	26,7	44,5	35,5	18,6	15,1	7,5	93,9	80,3	4,0	2,5	16,5	2,9	53,5	
Piura	25,3	44,9	30,4	18,3	17,1	7,7	93,9	82,7	3,4	7,4	4,4	5,3	48,6	
Puno	22,6	48,7	26,0	14,5	13,6	4,7	98,2	76,6	3,0	4,5	5,9	6,1	59,7	
San Martín	22,4	35,2	27,1	19,1	14,7	9,5	94,6	77,0	10,7	15,5	12,0	11,1	50,0	
Tacna	42,3	73,0	60,5	35,0	26,3	9,5	97,5	78,7	7,1	14,1	19,2	15,7	63,8	
Tumbes	32,9	65,0	41,0	22,2	21,4	8,8	90,3	83,5	5,8	20,3	11,1	15,0	61,0	
Ucayali	24,3	48,5	26,6	17,6	12,7	6,3	86,2	68,9	2,1	2,3	2,0	3,0	38,8	
Nacional	26,7	56,5	45,7	31,3	24,7	13,6	94,1	84,3	6,3	9,8	11,7	10,0	60,7	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.39.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ, SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Tarjetas en instituciones financieras		Tipo de empleo						
		Crédito	Débito	Empleador	Independiente	Empleado	Obrero	Trabajador familiar no remunerado	Trabajador del hogar	Otro
Amazonas	14,9	...	...	10,9	5,4	69,4	10,5	8,0	20,4	28,2
Áncash	30,9	...	...	24,0	17,8	71,8	27,0	18,6	23,9	33,8
Apurímac	18,5	...	...	10,7	7,6	65,1	27,2	11,0	37,9	36,8
Arequipa	42,1	...	...	38,7	22,9	75,3	31,8	36,8	18,9	75,4
Ayacucho	20,6	...	...	14,6	7,1	67,3	17,2	15,0	33,3	41,0
Cajamarca	14,6	...	...	10,9	5,7	58,7	11,7	5,8	4,4	22,5
Callao	51,4	...	...	26,4	31,5	80,5	42,4	47,7	13,7	...
Cusco	28,2	...	...	23,1	11,4	75,4	21,4	20,8	13,7	46,5
Huancavelica	13,4	...	...	4,0	4,9	62,6	15,9	8,8	46,1	26,3
Huánuco	18,2	...	...	16,0	10,3	61,5	16,9	8,3	3,3	42,6
Ica	36,6	...	...	26,7	21,2	72,0	24,7	56,6	14,5	70,7
Junín	28,3	...	...	21,2	11,8	74,8	22,7	25,6	34,9	19,7
La Libertad	34,5	...	...	37,6	20,6	77,0	26,5	17,8	42,5	23,5
Lambayeque	25,8	...	...	18,1	16,5	57,3	15,7	27,1	14,0	35,4
Lima	54,7	...	...	52,3	33,7	81,8	39,2	54,0	33,6	...
Loreto	20,2	...	...	25,9	10,3	53,0	12,3	14,0	4,6	12,7
Madre de Dios	31,4	...	...	20,1	14,6	73,8	20,2	32,4	35,7	34,5
Moquegua	38,4	...	...	28,2	18,0	81,3	31,3	27,3	20,2	19,3
Passco	26,7	...	...	15,5	10,2	74,4	26,9	18,5	51,4	100,0
Plura	25,3	...	...	21,1	16,9	61,3	13,3	27,4	7,8	43,5
Puno	22,6	...	...	26,8	9,4	73,7	21,6	22,9	26,0	0,0
San Martín	22,4	...	...	12,4	9,7	69,5	12,4	17,8	17,5	22,1
Tacna	42,3	...	...	33,0	19,7	75,7	38,2	33,9	13,6	31,8
Tumbes	32,9	...	...	28,8	18,8	69,0	20,0	37,3	19,9	25,6
Ucayali	24,3	...	...	18,9	10,1	57,2	24,7	27,0	17,0	9,9
Nacional	26,7	...	...	32,4	18,4	75,3	28,0	23,4	27,3	30,9

Continúa...

CUADRO N° A.39.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ,
SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Sector económico en donde labora								
		Agropecuario	Explotación de minas y canteras	Manufactura	Construcción	Comercio	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Hoteles y restaurantes	Administración pública y defensa	Otros servicios
Amazonas	14.9	3.1	24.4	15.9	24.6	19.7	22.0	16.9	66.0	54.8
Áncash	30.9	8.0	27.4	32.8	39.4	32.8	38.9	24.4	63.4	65.6
Apurímac	18.5	5.0	29.7	14.5	35.3	20.7	42.1	30.5	49.2	59.6
Arequipa	42.1	11.1	37.2	46.3	36.3	39.3	40.4	40.8	49.9	63.6
Ayacucho	20.6	3.4	0.0	26.1	35.5	35.0	32.5	32.1	54.1	60.4
Cajamarca	14.6	2.1	28.4	11.4	27.8	23.7	27.9	14.9	42.3	44.0
Callao	51.4	14.8	51.3	47.9	48.2	44.3	48.3	26.2	67.6	66.4
Cusco	28.2	6.4	38.0	35.6	27.5	33.8	49.8	27.6	40.6	65.0
Huancavelica	13.4	4.2	24.1	14.0	35.6	26.4	46.0	20.7	45.4	48.7
Huánuco	18.2	2.6	43.3	21.4	22.9	33.3	34.4	19.4	46.7	50.4
Ica	36.6	16.9	28.2	40.3	30.0	33.5	40.4	32.8	63.6	56.3
Junín	28.3	9.1	26.8	28.2	25.8	29.3	44.1	21.0	65.1	60.3
La Libertad	34.5	7.8	51.7	37.2	29.3	37.0	47.5	22.1	59.0	62.6
Lambayeque	25.8	7.0	37.6	22.3	22.2	23.4	24.3	22.3	62.1	53.6
Lima	54.7	18.7	71.7	51.3	41.1	45.4	54.3	42.3	76.2	71.4
Loreto	20.2	1.3	70.9	18.3	22.4	22.8	26.5	16.7	48.3	42.5
Madre de Dios	31.4	10.2	11.9	29.5	35.8	33.4	19.4	29.3	65.3	56.7
Moquegua	38.4	10.3	61.5	48.2	41.2	31.8	34.8	27.3	52.0	68.9
Passco	26.7	7.3	43.5	19.8	33.3	27.2	38.9	35.3	61.6	64.6
Plura	25.3	6.8	29.9	27.8	18.0	25.1	31.8	28.9	44.1	51.5
Puno	22.6	6.5	23.4	23.5	28.0	30.1	34.1	21.0	50.8	62.2
San Martín	22.4	4.8	0.0	21.4	31.2	28.0	24.6	16.6	57.6	59.6
Tacna	42.3	10.8	51.6	38.8	34.6	35.2	38.9	38.9	66.6	68.4
Tumbes	32.9	9.6	71.1	27.5	22.2	26.1	37.2	31.3	69.4	51.4
Ucayali	24.3	6.8	36.3	27.6	29.3	26.6	18.4	22.2	58.6	39.9
Nacional	26.7	6.4	41.2	40.9	34.2	36.2	43.4	31.5	60.5	64.0

Continúa...

CUADRO N° A.39.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE
A LA PEAQ, SEGÚN REGIÓN, 2012
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Formalidad		Tipo de ingreso						
		Formal	Informal	Sueldo o salario	Comisión o destajo	Honorarios profesionales	Ganancia o servicio	Como productor agropecuario	Otros	No recibe ingresos
Amazonas	14,9	63,6	7,7	36,0	10,2	75,1	15,3	1,4	26,3	8,3
Ancash	30,9	59,3	23,8	49,2	41,3	100,0	26,1	5,3	40,8	19,6
Apurímac	18,5	56,1	16,2	44,8	...	69,5	17,0	2,4	36,5	11,3
Arequipa	42,1	57,9	34,3	51,3	62,8	93,5	29,1	6,2	48,6	38,7
Ayacucho	20,6	53,3	16,2	39,8	100,0	80,7	19,6	0,8	22,3	16,2
Cajamarca	14,6	52,7	9,2	34,2	0,0	100,0	13,4	1,1	24,6	6,0
Callao	51,4	66,3	41,0	61,3	78,3	85,8	30,9	0,0	54,5	46,5
Cusco	28,2	57,6	21,9	48,1	96,1	83,1	21,0	1,5	44,1	21,5
Huancavelica	13,4	45,7	10,4	32,9	...	61,8	15,4	0,6	25,3	9,4
Huánuco	18,2	58,2	11,9	35,8	68,2	64,3	23,9	1,2	26,1	9,2
Ica	36,6	46,0	31,9	43,7	32,7	60,0	23,7	6,1	37,1	57,6
Junín	28,3	57,7	22,3	47,7	42,3	100,0	21,2	0,9	32,6	25,5
La Libertad	34,5	59,7	26,7	48,5	48,6	69,0	30,2	3,0	47,9	16,2
Lambayeque	25,8	48,6	20,2	33,4	31,5	86,5	20,0	1,0	32,4	28,0
Lima	54,7	71,3	44,1	63,1	65,5	84,6	38,4	1,9	59,6	52,5
Loreto	20,2	49,9	13,9	33,0	36,2	100,0	17,1	1,4	25,1	13,8
Madre de Dios	31,4	51,6	24,6	48,0	23,9	85,3	19,2	3,9	38,3	32,9
Moquegua	38,4	59,3	26,5	54,9	65,8	88,3	27,3	5,5	49,6	27,1
Pasco	26,7	55,9	19,1	48,4	58,0	32,6	19,5	3,8	39,2	18,7
Piura	25,3	49,4	19,7	32,6	17,6	82,2	22,8	2,9	34,2	27,6
Puno	22,6	61,1	18,5	43,9	37,4	93,3	19,3	1,5	33,0	22,2
San Martín	22,4	58,4	14,4	38,1	17,0	72,9	17,6	3,8	26,8	17,9
Tacna	42,3	67,5	30,9	58,2	65,1	89,9	25,6	6,6	51,9	33,3
Tumbes	32,9	60,3	25,2	45,6	42,4	66,0	21,1	7,2	42,9	38,8
Ucayali	24,3	45,7	19,1	39,4	27,8	61,4	14,1	1,6	30,1	26,3
Nacional	26,7	63,4	26,6	51,9	53,2	81,2	27,8	2,1	47,1	23,3

Continúa...

CUADRO N° A.39.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ, SEGÚN REGIÓN, 2012
(Porcentaje)

Regiones	Total	Nivel de educación					Ingreso total 5/ (por quintiles)					Conclusión.
		[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	No registra ingresos	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	
Amazonas	14,9	0,0	4,5	20,3	61,4	7,3	4,7	16,5	17,8	58,2	77,8	
Ancash	30,9	1,2	16,5	28,9	70,1	19,6	30,7	30,1	35,0	54,5	76,4	
Apurímac	18,5	0,3	9,6	19,5	60,1	9,9	18,0	21,9	28,7	47,7	67,8	
Arequipa	42,1	1,9	13,4	34,4	71,6	30,2	45,2	28,8	50,1	51,1	72,9	
Ayacucho	20,6	0,2	9,2	25,3	64,7	11,4	13,0	25,8	30,7	43,2	74,1	
Cajamarca	14,6	0,1	4,4	13,3	60,9	6,7	8,2	14,7	22,6	52,3	63,3	
Callao	51,4	8,3	21,9	46,0	77,0	34,3	48,8	35,4	55,5	68,4	81,5	
Cusco	28,2	0,1	10,8	25,9	70,9	15,9	30,5	30,0	40,3	52,2	64,0	
Huancavelica	13,4	0,3	8,4	17,9	59,5	7,9	15,9	16,6	24,7	25,9	51,9	
Huánuco	18,2	0,2	5,5	20,4	65,6	11,7	12,6	14,1	30,4	41,6	65,0	
Ica	36,6	2,2	19,0	28,9	61,6	28,6	37,9	25,8	37,9	63,6	75,3	
Junín	28,3	0,0	13,9	24,6	64,6	17,2	29,1	35,4	31,9	53,3	69,4	
La Libertad	34,5	0,8	16,7	41,4	72,2	22,6	30,5	34,9	47,1	54,1	78,9	
Lambayeque	25,8	0,4	12,3	22,4	62,4	18,8	20,9	18,8	32,5	48,7	61,5	
Lima	54,7	3,7	24,1	46,6	80,8	41,8	47,3	44,3	49,6	70,4	86,0	
Loreto	20,2	0,0	5,3	22,1	60,7	12,2	16,8	14,4	30,1	43,0	63,4	
Madre de Dios	31,4	0,9	15,0	26,8	66,0	19,1	42,7	32,3	38,1	44,0	61,7	
Moquegua	38,4	0,0	9,9	26,4	72,2	23,7	41,3	33,4	45,3	58,7	58,2	
Pasco	26,7	0,0	8,4	25,0	67,0	15,1	23,5	25,7	31,7	50,1	63,8	
Piura	25,3	0,8	11,9	20,2	64,8	19,8	18,3	16,4	25,0	46,3	70,1	
Puno	22,6	0,0	11,7	16,2	63,2	14,2	29,3	28,4	32,3	43,1	83,6	
San Martín	22,4	0,8	6,2	25,5	63,6	11,8	11,6	17,2	28,9	51,9	76,1	
Tacna	42,3	0,0	13,9	36,6	78,4	26,0	35,1	42,7	44,5	68,9	72,1	
Tumbes	32,9	1,5	14,4	29,3	65,6	22,6	33,9	25,8	29,5	55,8	72,2	
Ucayali	24,3	1,1	12,2	25,9	55,1	14,4	33,1	23,0	34,4	44,4	68,1	
Nacional	26,7	0,9	14,0	34,9	72,7	22,8	29,8	32,0	42,0	60,1	78,0	

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante la suma del ingreso por actividad principal y secundaria. Deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA
PEAO, SEGÚN REGIÓN, 2015
(Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado (Número de viviendas)									
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,401]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000		
Amazonas	15,5	5,3	28,2	2,8	4,4	14,3	17,7	36,7					
Áncash	32,8	13,0	46,9	11,4	11,2	22,6	34,8	48,0	50,5	51,1			
Apurímac	17,2	6,7	33,3	5,0	6,9	7,2	22,2	29,0	49,8				
Arequipa	42,4	14,5	45,8	11,0	13,4	23,6	24,8	37,4			51,3		
Ayacucho	21,7	6,2	35,1	4,9	6,4	7,1	14,8	39,3		49,7			
Cajamarca	12,7	3,7	31,0	2,7	3,7	6,4	24,3		26,8	42,3			
Callao	62,1		62,1								62,1		
Cusco	26,6	9,6	40,5	9,6	9,2	13,7	25,6	35,5		50,0			
Huancavelica	16,4	8,4	44,1	4,8	7,8	15,5	31,3	59,8					
Huánuco	21,5	9,7	40,2	5,3	8,9	22,3	23,1	38,7		48,4			
Ica	45,1	29,5	46,6	33,3	24,5	39,0	43,3	50,7	47,3	47,8			
Junín	32,8	13,2	43,6	7,1	13,3	19,9	36,2	39,3		59,4			
La Libertad	38,4	8,2	46,6	12,6	6,2	14,3	30,0	43,6			53,4		
Lambayeque	33,8	15,0	38,2	18,2	14,3	12,8	30,6	37,1		42,5			
Lima	57,7	20,4	58,5	15,3	24,5	17,7	31,3	46,6	39,6	50,4	60,1		
Loreto	24,4	2,3	33,1	0,0	2,6	4,4	13,9	29,9		40,3			
Madre de Dios	33,6	15,1	38,8	12,2	16,5	11,1	25,8	34,5	45,4				
Moquegua	40,6	18,9	47,2	15,0	24,1	20,9	24,5		49,4				
Passco	23,6	13,4	29,6	5,5	14,4	24,8	23,7		39,0				
Piura	29,9	10,3	35,6	13,2	8,8	21,1	22,9	29,9	35,4	43,4			
Puno	25,7	11,1	39,9	10,3	10,4	21,0	29,1	51,8		49,8			
San Martín	23,0	9,1	29,9	6,4	7,7	17,9	22,2	36,8		43,9			
Tacna	44,5	21,0	48,8	27,0	13,9	25,4	41,3			49,0			
Tumbes	44,4	24,6	45,5	25,6	26,1	17,3	42,3		49,6				
Ucayali	31,8	6,7	37,7	3,7	7,1	25,6				39,8			
Nacional	30,4	9,6	48,5	8,7	8,7	16,4	28,2	38,7	42,4	46,5	59,1		

Continúa...

CUADRO N° A.40.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEA0, SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Fuente del servicio de internet				Disponibilidad de computadora en el centro laboral			Conclusión.
		Hogar	Trabajo	Establecimiento educativo	Cabina pública	Casa de otra persona	Disponible	No disponible	
Amazonas	15.5	22.1	20.1	2.2	39.2	7.6	45.1	8.4	
Ancash	32.8	35.8	12.5	3.4	32.3	8.8	32.3	18.2	
Apurímac	17.2	20.1	15.3	1.4	56.8	1.5	58.7	11.3	
Arequipa	42.4	49.8	28.9	3.0	30.3	2.0	60.7	24.7	
Ayacucho	21.7	19.6	17.7	2.9	64.6	4.9	64.0	14.1	
Cajamarca	12.7	29.6	20.3	1.4	43.0	5.0	45.1	6.5	
Callao	62.1	46.1	24.2	2.9	17.4	6.7	74.7	49.6	
Cusco	26.6	24.8	15.8	3.4	60.5	3.7	56.9	14.4	
Huancavelica	16.4	12.7	19.4	4.6	69.0	1.6	55.4	9.8	
Huánuco	21.5	28.1	13.9	3.0	41.6	4.6	58.0	11.7	
Ica	45.1	43.9	12.7	0.5	27.8	3.8	61.4	30.6	
Junín	32.8	24.8	19.4	3.6	55.2	6.2	63.9	19.4	
La Libertad	38.4	41.1	19.0	5.5	23.7	11.0	65.2	23.3	
Lambayeque	33.8	44.8	16.1	2.1	22.7	4.3	56.5	20.1	
Lima	57.7	52.8	30.9	3.3	19.4	5.1	73.8	40.1	
Loreto	24.4	19.3	23.7	1.6	30.7	6.4	58.8	15.7	
Madre de Dios	33.6	29.1	21.1	4.1	28.1	6.4	62.4	22.4	
Moquegua	40.6	41.9	29.3	1.7	30.7	9.7	64.8	20.6	
Pasco	23.6	19.3	17.5	4.2	52.3	0.2	54.1	13.6	
Piura	29.9	28.8	15.9	1.1	20.3	6.5	60.2	19.6	
Puno	25.7	17.3	12.2	4.6	59.6	2.1	54.1	15.7	
San Martín	23.0	28.6	21.7	0.7	29.8	3.9	58.9	14.8	
Tarma	44.5	42.6	21.8	2.2	30.1	5.4	63.5	28.9	
Tumbes	44.4	29.5	24.9	2.0	18.1	7.0	60.6	34.0	
Ucayali	31.8	21.7	18.9	0.6	38.8	3.8	62.6	21.3	
Nacional	30.4	42.4	24.4	3.1	27.8	5.4	66.5	23.0	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.

1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.

2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.41.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ,
SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género		Relación parental en el hogar										Pensionista	Trabajador del hogar	Otros no parientes
		Masculino	Femenino	Jefe/a	Esposola	Hijo/a	Yerno/ nuera	Nieto/a	Padres/ suegros	Otros parientes						
Amazonas	15.5	16.9	13.6	11.1	9.2	33.0	19.2	59.5	0.0	16.9	...	...	0.0	14.2
Áncash	32.8	35.7	29.1	23.3	15.1	54.1	39.0	65.0	0.0	49.9	...	...	69.7	46.6
Apurímac	17.2	18.1	16.2	11.6	10.7	39.2	9.4	58.5	9.3	50.7	...	...	...	53.4
Arequipa	42.4	45.0	39.2	29.4	24.5	74.7	51.5	91.7	11.9	66.4	...	...	54.2	78.5
Ayacucho	21.7	24.8	17.6	13.9	7.9	47.9	23.6	17.3	0.0	66.0	...	...	...	41.1
Cajamarca	12.7	13.5	11.6	10.5	7.3	19.0	22.7	19.9	0.0	40.0	...	...	0.0	77.4
Callao	62.1	62.8	61.0	52.8	41.3	82.5	76.5	84.3	0.0	64.7	...	...	63.5	51.3
Cusco	26.6	30.2	22.6	17.2	9.9	56.9	44.7	67.2	0.0	49.7	...	...	...	43.9
Huancavelica	16.4	20.0	12.7	11.4	5.1	32.0	21.4	54.2	0.0	17.6	...	...	...	10.2
Huánuco	21.5	23.0	19.6	11.2	10.2	44.6	41.5	38.0	0.0	30.6	...	...	0.0	42.8
Ica	45.1	47.1	42.2	32.5	29.9	73.2	59.6	86.4	8.1	54.0	...	...	...	53.5
Junín	32.8	35.8	29.2	21.0	14.2	62.2	35.8	93.6	0.0	38.9	...	...	0.0	27.0
La Libertad	38.4	40.1	36.1	27.5	24.5	61.7	60.1	60.9	0.0	42.7	...	...	0.0	60.8
Lambayeque	33.8	33.2	34.5	20.7	22.1	56.3	28.7	59.8	5.0	34.6	...	...	28.8	42.8
Lima	57.7	58.0	57.3	46.5	41.9	77.3	69.0	85.6	15.3	65.3	...	...	46.8	51.6
Loreto	24.4	23.9	25.3	17.5	13.6	39.5	39.3	44.2	7.7	31.3	...	...	28.4	37.5
Madre de Dios	33.6	34.6	31.6	25.8	22.9	64.6	48.6	49.3	3.0	55.0	...	...	...	22.4
Moquegua	40.6	44.1	35.3	32.2	29.5	66.0	59.0	88.1	1.0	75.5	...	...	100.0	68.7
Pasco	23.6	26.3	19.4	15.3	8.8	45.9	8.7	64.4	0.0	0.0	...	...	0.0	68.8
Piura	29.9	31.4	27.6	19.4	14.7	51.7	44.4	51.3	0.0	37.1	...	...	9.2	52.9
Puno	25.7	30.8	20.4	20.1	9.3	49.5	25.4	35.3	5.3	58.0	...	...	1.8	62.0
San Martín	23.0	22.6	23.6	15.3	14.7	43.9	33.9	49.9	3.3	40.7	...	...	0.0	11.1
Tacna	44.5	48.6	39.0	33.7	23.4	77.1	59.7	100.0	0.0	80.3	...	...	100.0	67.6
Tumbes	44.4	45.1	43.1	34.1	31.2	77.5	54.6	87.5	0.0	49.0	...	...	0.0	54.8
Ucayali	31.8	33.2	29.4	22.7	17.8	59.9	33.1	57.8	2.8	32.5	...	...	0.0	34.4
Nacional	30.4	40.3	37.2	28.5	22.8	62.4	52.4	70.2	6.8	55.3	...	...	42.0	51.1

Continúa...

CUADRO N° A.41.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE
A LA PEAQ, SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Lengua materna				Grupo étnico					
		Nativa	Castellano	Extranjera	Sordo mudo	Quechua o Aymara	Nativo de la amazonia	Negro/mulato/zambo/afrorruano	Blanco	Mestizo	Otro o no sabe
Amazonas	15,5	4,6	17,4	26,7	0,0	14,1	4,9	47,1	9,7	19,0	4,4
Ancash	32,8	10,3	45,3	84,4	0,0	17,9	72,3	68,3	37,9	46,1	0,0
Apurímac	17,2	9,5	54,2	0,0	0,0	14,5	100,0	0,0	50,9	53,2	15,6
Arequipa	42,4	11,5	53,1	100,0	0,0	28,1	45,5	56,0	57,0	56,1	31,9
Ayacucho	21,7	11,9	53,6	...	0,0	18,9	0,0	23,5	45,8	48,3	17,8
Cajamarca	12,7	0,0	12,8	0,0	0,0	31,0	0,0	6,8	13,1	16,0	8,8
Callao	62,1	28,0	64,6	...	26,3	38,6	80,5	61,5	67,4	64,7	52,4
Cusco	26,6	10,7	56,4	...	0,0	19,6	14,1	42,6	39,0	46,1	22,4
Huancavelica	16,4	6,3	44,1	...	0,0	12,3	0,0	38,6	63,9	42,9	10,5
Huánuco	21,5	4,8	31,2	27,0	0,0	14,1	17,4	0,0	11,4	42,4	14,1
Ica	45,1	24,5	46,1	...	100,0	39,7	46,0	47,9	52,5	46,5	37,6
Junín	32,8	7,2	40,5	64,1	0,0	31,1	11,6	22,6	38,1	38,8	24,6
La Libertad	38,4	40,0	38,3	100,0	0,0	63,6	59,2	34,3	31,7	46,4	28,5
Lambayeque	33,8	20,1	34,2	...	0,0	25,0	37,0	21,4	31,4	36,1	20,9
Lima	57,7	22,2	61,2	100,0	100,0	42,0	72,6	68,3	65,4	60,1	52,9
Loreto	24,4	4,3	26,4	100,0	0,0	27,5	20,6	0,4	22,5	26,2	17,9
Madre de Dios	33,6	15,6	41,2	39,2	...	29,2	28,0	35,8	52,7	44,0	13,0
Moquegua	40,6	13,6	54,8	...	0,0	28,5	68,1	42,5	65,2	53,9	33,5
Pasco	23,6	4,6	28,0	0,0	0,0	21,3	4,4	0,0	44,4	29,3	9,9
Piura	29,9	100,0	29,9	...	0,0	76,3	53,7	21,1	25,7	33,1	26,1
Puno	25,7	18,1	53,4	...	...	23,5	...	...	100,0	80,4	47,4
San Martín	23,0	1,4	23,3	100,0	0,0	23,6	37,8	9,7	23,7	26,1	13,5
Tacna	44,5	13,6	59,7	100,0	100,0	26,7	55,0	51,6	72,3	59,2	47,7
Tumbes	44,4	100,0	44,3	100,0	0,0	66,4	92,4	34,6	37,8	47,3	34,3
Ucayali	31,8	9,7	34,6	70,8	0,0	24,0	13,1	26,3	47,7	33,8	39,3
Nacional	30,4	13,2	45,7	80,2	18,7	24,8	22,9	34,1	43,0	47,9	30,9

Continúa...

CUADRO N° A.41.

PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEO, SEGÚN REGIÓN, 2015
(Porcentaje)

Conclusión.

Regiones	Total	Edad (años)				Motivos de uso de internet							Entre- nimiento
		[15,25]	[25,34]	[35,44]	[45,54]	>54	Obtener infor- mación	Comuni- carse	Comprar produc- tos	Operacio- nes de banca electrónica	Educación y capacita- ción	Transacciones con organiza- ciones estatales	
Amazonas	15.5	30.0	17.2	14.7	11.5	4.8	88.1	81.9	3.6	13.0	10.1	14.9	42.6
Ancash	32.8	54.4	42.2	31.8	24.6	7.5	89.9	91.6	3.1	9.6	5.6	6.0	64.3
Apurímac	17.2	38.5	18.0	14.3	10.2	4.2	90.8	82.6	1.6	2.0	4.7	2.2	76.1
Arequipa	42.4	76.2	57.3	35.5	31.0	14.9	95.2	87.9	6.9	12.3	6.1	8.4	70.2
Ayacucho	21.7	44.6	26.7	16.4	9.1	2.9	88.3	85.4	5.2	5.7	16.2	12.0	63.2
Cajamarca	12.7	18.7	17.9	10.3	13.7	2.1	90.2	83.5	3.5	17.0	15.9	4.8	44.6
Callao	62.1	84.9	78.7	61.8	50.8	27.1	89.2	91.8	6.5	9.9	7.8	7.8	75.4
Cusco	26.6	50.1	41.1	18.2	15.5	8.9	91.3	84.6	3.9	5.6	5.7	4.1	74.1
Huancavelica	16.4	31.8	20.4	10.0	7.9	2.1	75.5	82.2	1.9	3.3	11.7	19.0	75.4
Huánuco	21.5	38.2	34.0	15.7	10.7	4.7	84.6	78.9	6.6	8.8	9.4	11.9	60.9
Ica	45.1	82.9	59.2	40.6	28.5	14.1	94.7	94.1	1.7	9.0	1.8	8.2	92.6
Junín	32.8	59.0	44.8	23.9	19.4	7.6	97.0	88.1	2.4	4.8	8.2	11.5	72.1
La Libertad	38.4	63.7	47.7	34.7	22.6	17.1	79.7	90.3	4.1	10.1	10.1	8.4	68.4
Lambayeque	33.8	60.4	43.3	30.0	21.5	11.4	82.2	89.3	3.3	9.6	9.9	6.3	65.8
Lima	57.7	80.6	71.4	56.3	44.0	29.7	87.0	92.8	10.6	14.8	11.3	11.8	76.5
Loreto	24.4	39.9	31.7	20.0	15.5	7.0	87.5	86.7	4.8	14.2	5.3	9.8	45.8
Madre de Dios	33.6	62.7	42.7	26.3	20.3	5.5	80.6	80.8	10.9	9.0	12.7	7.2	69.2
Moquegua	40.6	71.5	60.0	40.0	29.6	11.3	92.9	84.0	9.7	12.6	9.8	9.7	61.2
Pasco	23.6	43.9	32.5	15.3	13.9	4.5	89.6	80.1	3.5	5.8	11.0	5.5	65.2
Piura	29.9	56.4	37.6	24.5	19.1	6.6	88.6	91.0	1.5	4.4	3.3	5.3	61.8
Puno	25.7	46.8	35.3	19.0	16.8	4.2	91.9	77.1	2.9	4.2	7.6	10.3	63.4
San Martín	23.0	49.2	28.7	17.3	10.8	7.6	73.2	85.4	11.2	11.1	21.0	6.7	47.6
Tarma	44.5	76.9	58.5	37.6	32.7	16.8	95.7	87.2	6.8	11.8	11.2	14.4	70.0
Tumbes	44.4	86.4	63.9	32.4	24.2	11.4	87.7	93.6	2.7	8.5	3.4	8.1	58.7
Ucayali	31.8	60.5	37.7	27.4	15.7	7.8	82.3	88.2	3.2	6.6	5.2	6.6	59.1
Nacional	30.4	60.5	51.1	34.9	28.1	15.4	87.8	90.1	7.2	11.5	9.5	9.8	71.3

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
Elaboración: Proplia.

CUADRO N° A.42.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ,
SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Tarjetas en instituciones financieras		Tipo de empleo						
		Crédito	Débito	Empleador	Independiente	Empleado	Obrero	Trabajador familiar no remunerado	Trabajador del hogar	Otro
Amazonas	15.5	71.5	33.8	13.3	5.3	66.4	14.1	9.4	8.9	20.5
Ancash	32.8	82.2	55.5	32.4	20.4	77.7	34.1	14.1	33.1	27.0
Apurímac	17.2	51.9	39.5	35.8	5.4	64.6	17.0	11.2	50.8	0.0
Arequipa	42.4	72.0	68.6	43.7	23.9	78.4	33.0	39.3	27.2	...
Ayacucho	21.7	88.1	28.8	16.8	9.1	71.8	22.8	13.7	36.2	0.0
Cajamarca	12.7	65.7	26.4	9.2	4.8	60.4	11.0	5.4	19.1	78.2
Callao	62.1	78.8	78.1	41.8	44.9	84.2	53.6	53.8	41.4	0.0
Cusco	26.6	76.4	44.4	30.3	11.3	82.0	26.7	16.1	24.1	53.7
Huancavelica	16.4	79.3	27.0	15.5	2.9	77.6	16.0	13.2	21.7	60.6
Huánuco	21.5	82.7	40.2	21.4	9.9	73.3	19.2	13.6	10.2	0.0
Ica	45.1	79.4	54.7	40.7	31.3	75.5	35.5	50.9	18.5	29.7
Junín	32.8	65.3	56.0	28.6	14.8	77.9	28.7	28.4	20.6	45.5
La Libertad	38.4	67.3	65.7	34.3	22.5	80.1	34.3	24.3	26.3	24.9
Lambayeque	33.8	66.6	53.9	39.6	20.1	70.6	23.3	30.8	23.5	0.0
Lima	57.7	86.4	80.0	59.2	37.9	83.4	44.1	51.8	32.4	71.9
Loreto	24.4	72.6	49.2	25.3	11.9	60.5	22.4	17.0	21.6	34.7
Madre de Dios	33.6	78.4	70.0	32.4	19.5	73.9	27.8	37.2	0.0	80.7
Moquegua	40.6	84.5	62.7	28.5	19.5	82.1	37.9	25.9	35.6	48.5
Pasco	23.6	45.5	37.0	15.6	12.2	64.0	23.6	19.8	33.6	8.1
Piura	29.9	72.0	47.8	43.2	15.9	69.9	25.4	23.5	15.0	39.2
Puno	25.7	80.7	38.6	29.3	11.9	72.7	27.1	21.1	37.2	23.0
San Martín	23.0	68.5	54.4	19.9	10.6	69.5	17.1	17.8	16.6	0.0
Tacna	44.5	75.2	75.1	42.5	23.2	82.5	38.5	25.2	34.8	40.6
Tumbes	44.4	78.0	72.9	24.3	30.0	80.9	33.5	46.8	35.5	100.0
Ucayali	31.8	60.8	51.5	25.6	15.6	69.8	28.8	32.7	11.9	41.4
Nacional	30.4	80.4	62.4	40.5	20.5	78.8	33.6	22.4	29.0	37.2

Continúa...

CUADRO N° A.42.

PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ,
SEGÚN REGIÓN, 2015
(Porcentaje)

Regiones	Total	Sector económico en donde labora								
		Agropecuario	Explotación de minas y canteras	Manu- factura	Construcción	Comercio	Transporte, almacena- miento y comunicaciones	Hoteles y restaurantes	Adminis- tración pública y defensa	Otros servicios
Amazonas	15.5	4.6	30.0	17.4	16.0	16.1	27.8	21.3	57.7	55.7
Ancash	32.8	10.4	40.8	41.5	41.1	36.3	45.3	29.0	66.7	64.2
Apurímac	17.2	5.7	12.9	8.7	13.6	22.1	40.5	28.4	29.5	67.1
Arequipa	42.4	10.8	37.4	50.7	38.3	39.5	43.6	38.2	61.7	63.8
Avacucho	21.7	5.5	7.4	28.5	26.2	27.4	45.1	34.2	53.9	60.2
Cajamarca	12.7	2.8	36.7	11.0	21.7	17.7	18.8	11.1	31.8	55.1
Callao	62.1	36.3	68.6	65.0	48.3	52.6	61.7	48.1	76.2	72.9
Cusco	26.6	6.1	39.1	24.8	34.5	30.2	42.1	32.3	45.8	74.5
Huancavelica	16.4	5.5	0.0	16.3	38.4	30.0	46.3	15.8	64.8	53.2
Huánuco	21.5	5.4	29.6	26.3	28.6	31.8	30.1	19.7	68.6	56.9
Ica	45.1	33.1	58.7	40.0	39.6	43.3	40.4	35.8	70.5	65.4
Junín	32.8	8.3	44.2	46.7	38.1	34.2	43.2	39.5	69.3	72.1
La Libertad	38.4	8.8	50.1	38.1	49.9	39.3	46.8	36.7	75.2	64.4
Lambayeque	33.8	10.3	55.3	28.0	30.9	38.0	35.2	26.6	75.2	54.2
Lima	57.7	17.1	66.7	58.8	51.5	51.0	55.5	45.1	76.7	70.7
Loreto	24.4	1.6	51.5	26.8	26.9	29.6	26.2	23.3	55.8	48.5
Madre de Dios	33.6	14.4	6.0	29.0	34.8	39.7	36.0	20.6	66.8	64.6
Moquegua	40.6	11.2	73.9	52.8	42.3	44.9	35.8	26.8	55.1	67.1
Pasco	23.6	9.2	29.4	24.4	25.3	25.9	40.0	31.2	54.4	54.1
Piura	29.9	12.5	54.4	28.9	29.3	28.4	39.6	34.4	58.4	56.1
Puno	25.7	8.2	17.2	40.6	19.8	30.9	36.3	30.0	53.8	68.4
San Martín	23.0	6.6	...	24.5	19.8	31.7	30.5	28.3	69.6	55.4
Tacna	44.5	16.7	75.3	38.8	36.9	35.3	43.8	38.7	73.6	74.0
Tumbes	44.4	22.4	43.5	38.0	37.3	36.2	43.4	41.8	71.7	66.7
Ucayali	31.8	8.0	36.6	34.3	33.8	36.3	26.7	26.3	71.5	54.5
Nacional	30.4	8.3	40.2	45.7	40.6	40.2	46.0	36.6	66.7	66.5

Continúa...

CUADRO N° A.42.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE
A LA PEAQ, SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Formalidad		Tipo de ingreso						
		Formal	Informal	Sueldo o salario	Comisión o destajo	Honorarios profesionales	Ganancia o servicio	Como productor agropecuario	Otros	No recibe ingresos
Amazonas	15,5	62,3	8,6	37,2	19,8	100,0	12,6	3,0	27,9	9,4
Áncash	32,8	65,3	25,7	52,0	42,6	100,0	32,0	3,2	44,2	14,8
Apurímac	17,2	59,6	11,6	34,6	100,0	81,6	15,7	1,3	22,4	11,1
Arequipa	42,4	62,4	32,6	53,1	68,5	94,7	29,9	8,8	54,3	37,3
Ayacucho	21,7	58,6	17,4	42,0	100,0	78,5	20,8	0,9	36,6	13,0
Cajamarca	12,7	50,1	8,3	32,5	55,6	0,0	10,2	1,2	24,1	6,5
Callao	62,1	74,3	51,5	69,0	76,4	80,0	44,5	32,0	66,3	49,4
Cusco	26,6	62,8	19,2	54,3	21,5	93,0	21,7	2,1	37,1	16,6
Huancavelica	16,4	52,4	12,6	40,4	0,0	68,2	9,8	1,4	22,6	13,6
Huánuco	21,5	63,0	15,3	40,7	44,8	92,4	22,7	2,4	30,0	13,8
Ica	45,1	52,4	40,6	51,8	36,1	81,3	33,9	14,8	48,0	49,9
Junín	32,8	65,0	26,1	50,4	53,7	75,0	28,0	1,9	41,8	28,6
La Libertad	38,4	65,1	30,4	53,3	35,9	89,5	31,0	3,9	49,3	25,1
Lambayeque	33,8	55,0	27,5	41,7	47,0	87,9	26,8	3,5	37,1	29,8
Lima	57,7	74,8	45,2	65,4	66,8	87,9	42,7	4,9	63,2	51,3
Loreto	24,4	54,8	17,7	42,0	71,1	91,2	17,7	0,9	37,2	17,5
Madre de Dios	33,6	50,1	28,5	48,3	22,6	61,9	25,5	6,7	33,3	38,2
Moquegua	40,6	64,5	27,7	59,7	59,4	54,1	29,6	4,4	55,6	25,5
Pasco	23,6	49,6	17,6	39,0	57,5	56,2	22,5	5,0	31,6	19,6
Piura	29,9	57,4	23,6	41,5	36,3	68,3	22,9	4,8	42,8	24,4
Puno	25,7	77,9	19,4	47,6	61,7	91,3	23,3	2,6	37,5	18,8
San Martín	23,0	58,7	15,8	34,6	100,0	90,9	23,3	2,0	29,5	18,2
Tacna	44,5	71,9	33,7	60,0	26,4	86,4	29,1	12,6	57,6	25,7
Tumbes	44,4	67,5	38,0	57,7	57,5	92,1	32,3	4,2	58,6	48,1
Ucayali	31,8	57,6	25,0	47,0	63,0	78,2	21,1	2,1	41,5	33,2
Nacional	30,4	68,3	28,2	55,3	56,7	85,3	31,2	2,8	50,1	22,2

Continúa...

CUADRO N° A.42.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA
PEAO, SEGÚN REGIÓN, 2015
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Nivel de educación					No registra ingresos	Ingreso total 5/ (por quintiles)					Conclusión
		[0,3] 1/	[4,5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1		Q2	Q3	Q4	Q5		
Amazonas	15.5	0.0	5.3	18.8	62.9	7.6		9.2	11.9	18.5	49.2	75.7	
Ancash	32.8	0.5	17.2	40.5	72.6	19.8		35.2	35.4	45.1	58.1	76.3	
Apurimac	17.2	0.0	7.6	13.6	60.9	9.6		17.9	8.4	22.0	27.6	63.9	
Arequipa	42.4	0.0	12.8	35.2	73.1	30.0		39.5	44.8	44.3	48.7	71.3	
Ayacucho	21.7	0.5	11.8	26.5	64.7	11.5		30.0	23.3	34.3	44.7	70.9	
Cajamarca	12.7	0.0	5.4	12.7	57.2	5.7		8.6	11.7	22.5	46.8	59.6	
Callao	62.1	7.9	39.1	58.0	88.1	45.7		55.0	50.5	64.6	74.4	82.6	
Cusco	26.6	0.3	10.0	24.8	75.9	14.7		30.6	35.7	41.2	46.4	70.7	
Huancavelica	16.4	0.0	10.8	16.7	67.9	9.2		21.5	19.4	16.0	32.0	66.0	
Huánuco	21.5	0.9	10.0	29.7	69.8	12.9		16.7	20.4	31.0	48.1	76.3	
Ica	45.1	5.3	23.6	37.2	71.0	34.6		48.7	33.5	48.9	69.5	78.8	
Junín	32.8	0.6	11.8	32.6	74.0	20.4		34.7	30.4	46.5	61.3	77.9	
La Libertad	38.4	3.3	19.4	45.2	74.2	24.5		35.4	32.9	53.6	56.0	86.5	
Lambayeque	33.8	1.7	17.5	29.1	70.7	23.4		30.8	21.6	46.7	48.9	74.7	
Lima	57.7	3.2	26.4	50.3	85.6	43.1		42.6	44.2	56.2	69.3	87.8	
Loreto	24.4	1.0	10.3	28.1	65.1	14.1		24.5	26.3	38.1	44.8	69.9	
Madre de Dios	33.6	1.9	17.3	34.5	70.6	24.4		33.2	25.0	34.0	58.0	64.4	
Moquegua	40.6	0.0	12.5	34.4	76.4	22.7		50.5	36.3	42.7	56.7	69.1	
Pasco	23.6	0.0	8.1	19.4	62.3	15.9		29.4	16.9	25.7	39.8	53.0	
Piura	29.9	4.5	15.0	33.5	70.5	19.1		26.2	22.9	40.4	62.5	76.1	
Puno	25.7	0.6	11.3	21.4	72.6	16.0		28.9	35.6	30.2	59.8	77.0	
San Martín	23.0	0.3	11.1	24.7	67.2	14.2		17.8	15.6	25.8	46.7	77.0	
Tacna	44.5	0.8	12.3	37.5	81.8	26.8		42.0	35.7	53.9	62.5	79.2	
Tumbes	44.4	1.2	20.8	46.6	81.4	31.1		42.0	35.8	55.9	66.6	82.4	
Ucayali	31.8	1.4	17.1	32.9	69.3	19.7		31.8	36.7	39.2	55.4	72.3	
Nacional	30.4	1.4	16.2	39.6	77.7	23.6		31.1	34.0	47.8	61.6	81.0	

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante la suma del ingreso por actividad principal y secundaria. Deflacionado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

2017 INTERNET-PEAO

CUADRO N° A.43.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEO, SEGÚN REGIÓN, 2017
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Zona geográfica		Tamaño de centro poblado				(Número de viviendas)				
		Rural	Urbano	AES 1/	AEC 2/	[0,40*]	[401,4000]	[4001,10000]	[10001,20000]	[20001, 100000]	> 100000	
Amazonas	25.3	10.1	41.0	8.4	9.0	18.3	26.6	52.2				
Áncash	40.2	16.1	55.0	22.8	12.4	19.4	40.6	47.6	55.7	62.0		
Apurímac	19.9	7.7	37.9	8.2	7.1	9.7	19.5	42.8	55.8			
Arequipa	53.3	23.7	56.6	13.8	28.8	24.2	42.8	40.7			61.5	
Ayacucho	25.0	9.1	37.6	7.6	8.0	15.1	19.7	29.2		52.3		
Cajamarca	19.2	7.2	42.5	4.7	6.8	21.2	32.0		43.4	54.6		
Callao	70.5		70.5								70.5	
Cusco	28.2	10.0	41.9	9.6	9.5	14.8	27.4	35.8		55.3		
Huancavelica	22.3	14.4	46.8	11.9	14.0	18.7	36.9	61.6				
Huánuco	28.8	13.8	50.6	10.9	11.9	29.6	38.2	48.7		60.0		
Ica	57.8	37.8	59.6	32.4	41.8	34.9	56.9	65.7	59.2	60.3		
Junín	37.3	16.5	48.0	11.9	16.0	25.0	38.9	38.1		69.1		
La Libertad	50.6	15.2	59.5	15.9	15.8	5.2	44.0	53.3			68.3	
Lambayeque	49.4	24.6	55.0	29.5	23.6	14.6	40.2	53.2		63.5		
Lima	70.3	33.6	71.1	32.1	42.8	16.4	49.9	49.5	53.2	62.4	72.6	
Loreto	31.9	2.5	43.3	2.9	2.5	1.7	24.5	36.9		50.6		
Madre de Dios	44.8	19.7	50.9	22.0	17.0	30.0	35.6		58.8			
Moquegua	50.6	19.2	59.1	12.5	14.0	28.6	27.9		62.1			
Pasco	33.4	17.5	41.8	21.0	14.7	29.5	40.2		45.4			
Piura	41.5	16.1	47.7	21.5	13.4	31.4	40.6	33.4	45.0	56.5		
Puno	30.5	12.8	45.5	10.7	12.8	20.3	38.9	42.5		50.7		
San Martín	33.5	13.9	42.7	9.8	12.9	22.3	34.3	44.7		61.3		
Tacna	51.8	27.3	56.1	24.4	21.2	38.7	47.1			56.4		
Tumbes	53.3	40.6	53.9	43.2	38.2	44.6	49.0		60.3			
Ucayali	43.4	13.7	49.5	6.7	14.4	16.7	33.5			52.7		
Nacional	38.8	13.5	59.4	13.3	12.5	20.0	37.9	45.8	52.9	57.3	71.3	

Continúa...

CUADRO N° A.43.
PERÚ: ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y DE INFRAESTRUCTURA QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO
PERTENECIENTE A LA PEAQ, SEGÚN REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Fuente del servicio de internet					Disponibilidad de computadora en el centro laboral		Conclusión.
		Hogar	Trabajo	Establecimiento educativo	Cabina pública	Casa de otra persona	Disponible	No disponible	
Amazonas	25.3	20.8	20.0	1.0	21.0	2.6	55.2	14.7	
Ancash	40.2	27.5	11.0	1.5	18.5	5.4	67.4	26.8	
Apurímac	19.9	21.9	18.2	2.8	35.9	1.4	58.0	11.5	
Arequipa	53.3	45.2	27.4	3.2	16.8	3.6	72.5	34.0	
Arequipa	25.0	25.2	25.3	3.0	40.2	6.6	64.0	16.3	
Cajamarca	19.2	26.6	12.9	2.7	23.8	4.0	61.6	11.2	
Callao	70.5	44.5	27.4	4.4	8.3	4.4	81.1	58.4	
Cusco	28.2	25.2	20.4	1.3	33.9	1.4	65.7	15.4	
Huancavelica	22.3	10.6	14.6	6.6	51.1	1.0	57.8	15.7	
Huanuco	28.8	22.6	14.5	4.0	24.0	2.5	68.9	17.2	
Ica	57.8	45.8	11.3	0.4	8.4	2.2	74.3	43.0	
Junín	37.3	21.3	16.0	2.5	34.1	2.3	65.1	26.0	
La Libertad	50.6	38.7	17.4	3.9	8.1	6.1	77.3	34.0	
Lambayeque	49.4	35.9	13.2	1.1	7.3	2.4	73.3	34.8	
Lima	70.3	48.2	27.8	3.5	8.5	3.9	82.1	55.4	
Loreto	31.9	19.5	22.4	3.1	16.7	4.1	70.4	21.0	
Madre de Dios	44.8	16.9	16.1	1.7	14.1	4.6	70.5	34.7	
Moquegua	50.6	33.4	23.8	2.0	14.3	4.6	70.9	32.4	
Pasco	33.4	13.3	14.4	2.0	35.4	1.0	62.1	23.7	
Plura	41.5	22.0	12.2	1.2	7.0	5.4	70.3	30.8	
Puno	30.5	17.8	8.6	2.1	43.3	2.7	64.1	19.4	
San Martín	33.5	22.3	20.2	2.0	15.3	2.3	73.4	22.0	
Tacna	51.8	42.7	19.9	2.0	11.9	3.2	73.6	31.7	
Tumbes	53.3	28.8	14.5	2.0	10.1	6.7	75.4	40.0	
Ucayali	43.4	17.7	16.5	1.5	16.6	3.1	73.0	32.3	
Nacional	38.8	38.5	22.1	2.9	13.8	3.8	75.8	31.7	

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.
1/ Área de Empadronamiento Rural - Simple.
2/ Área de Empadronamiento Rural - Compuesto.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.44.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ,
SEGÚN REGIÓN, 2017
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Género		Relación parental en el hogar									
		Masculino	Femenino	Jefe/a	Espos/a	Hijo/a	Yerno/nuera	Nieto/a	Padres/suegros	Otros parientes	Trabajador del hogar	Pensionista	Otros no parientes
Amazonas	25.3	27.0	22.9	17.2	15.3	50.2	44.8	92.4	0.0	37.9	0.0	...	43.2
Ancash	40.2	43.4	35.9	28.3	19.8	66.3	64.0	76.3	0.0	76.0	100.0	...	57.1
Apurímac	19.9	20.9	18.6	15.1	11.7	42.2	40.4	32.2	23.0	39.3	...	...	0.0
Arequipa	53.3	55.8	50.1	41.1	36.9	81.5	78.7	92.2	2.8	70.5	52.6	...	42.6
Ayacucho	25.0	27.8	21.5	16.8	10.2	51.6	11.3	32.3	0.0	61.8	100.0	...	100.0
Cajamarca	19.2	21.7	16.3	16.8	11.8	31.7	12.6	23.2	4.6	23.2	...	...	10.4
Callao	70.5	72.0	68.4	61.2	57.5	85.7	87.5	86.1	26.1	75.8	100.0	...	46.2
Cusco	28.2	31.1	25.0	19.6	14.6	60.8	58.3	71.4	0.0	63.4	...	...	18.6
Huancavelica	22.3	25.6	19.0	12.1	5.4	50.9	12.9	31.4	0.0	25.2	...	...	26.5
Huánuco	28.8	31.7	25.1	18.6	12.4	59.4	40.5	61.0	4.2	50.5	20.1	...	50.4
Ica	57.8	60.4	54.3	47.3	42.1	84.4	73.2	89.4	0.0	51.1	...	...	60.1
Junín	37.3	40.3	33.7	23.2	18.1	68.4	57.6	83.2	0.0	65.0	100.0	...	46.0
La Libertad	50.6	51.2	49.9	38.8	37.5	74.6	62.7	83.8	25.3	60.9	40.3	...	59.7
Lambayeque	49.4	51.6	46.7	37.1	29.7	72.5	59.9	71.1	0.5	55.4	43.7	...	58.4
Lima	70.3	72.2	68.1	60.3	58.9	87.4	83.5	92.3	12.8	73.7	48.4	...	83.9
Loreto	31.9	31.3	32.8	23.4	20.2	52.6	38.7	62.1	0.1	46.8	76.5	...	39.9
Madre de Dios	44.8	44.0	46.4	36.9	38.5	79.2	62.2	93.7	0.0	43.2	100.0	...	84.8
Moquegua	50.6	54.6	44.6	43.2	34.1	82.5	74.5	82.6	0.0	84.0	0.0	...	57.5
Passo	33.4	37.9	26.5	24.5	12.9	62.7	56.7	57.8	0.0	52.9	100.0	...	60.3
Piura	41.5	43.7	38.4	29.5	28.8	63.1	52.3	72.4	0.0	51.6	48.3	...	48.8
Puno	30.5	35.8	24.5	22.9	13.0	56.3	56.5	54.9	12.9	64.6	0.0	...	48.9
San Martín	33.5	33.4	33.6	22.7	22.3	60.7	54.4	69.2	10.2	41.0	100.0	...	56.5
Tacna	51.8	54.2	48.8	40.4	34.5	83.7	74.9	92.4	8.5	63.1	...	...	81.0
Tumbes	53.3	53.2	53.5	43.0	41.7	79.9	75.9	91.3	15.6	47.4	100.0	...	82.2
Ucayali	43.4	43.2	43.6	31.2	29.9	69.9	69.9	86.0	30.0	70.4	0.0	...	57.0
Nacional	38.8	50.7	46.4	37.6	33.5	72.6	67.4	78.3	9.5	65.9	53.5	...	68.0

Continúa...

CUADRO N° A.44.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE
A LA PEAQ, SEGÚN REGIÓN, 2017
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Lengua materna				Grupo étnico					
		Nativa	Castellano	Extranjera	Sordo mudo	Quechua o Aymara	Nativo de la amazonia	Negro/mulato/ zambo/afrperuano	Blanco	Mestizo	Otro o no sabe
Amazonas	25,3	6,8	28,2	37,1	0,0	35,0	11,2	40,0	36,7	29,5	8,2
Ancash	40,2	11,4	54,2	46,3	0,0	23,3	16,0	62,9	50,6	54,0	37,6
Apurímac	19,9	12,5	56,8	...	0,0	17,9	...	100,0	100,0	59,4	14,6
Arequipa	53,3	21,8	63,8	100,0	100,0	41,1	34,2	43,0	57,9	67,4	38,6
Ayacucho	25,0	15,2	54,1	...	0,0	24,0	0,0	21,3	17,1	48,1	15,3
Cajamarca	19,2	0,0	19,3	29,1	0,0	52,4	62,5	8,3	17,0	27,6	14,6
Callao	70,5	31,1	73,8	86,9	0,0	59,5	75,6	64,6	71,0	75,5	59,8
Cusco	28,2	13,3	64,5	7,9	0,0	22,4	6,7	63,4	58,1	52,8	22,2
Huancavelica	22,3	12,5	54,9	...	0,0	20,8	...	13,5	26,8	48,8	12,3
Huánuco	28,8	7,3	42,1	28,8	0,0	20,7	30,6	17,4	37,8	48,0	31,6
Ica	57,8	17,3	59,3	72,3	0,0	47,5	22,1	65,0	69,3	59,2	55,6
Junín	37,3	10,8	45,0	6,8	0,0	33,1	7,6	37,5	47,9	43,0	39,3
La Libertad	50,6	100,0	50,5	100,0	39,8	75,1	100,0	39,0	42,4	66,0	34,9
Lambayeque	49,4	15,3	50,4	24,6	0,0	30,3	46,5	39,2	46,5	54,9	34,0
Lima	70,3	37,0	74,4	88,6	0,0	55,9	80,1	72,9	79,4	74,2	65,5
Loreto	31,9	3,2	35,0	42,7	0,0	35,8	13,7	24,8	46,9	35,5	31,8
Madre de Dios	44,8	20,6	55,7	68,8	0,0	35,0	39,4	53,1	46,1	56,0	46,5
Moquegua	50,6	24,0	63,5	100,0	71,4	39,6	66,0	60,7	61,3	62,0	45,9
Pasco	33,4	7,6	39,1	100,0	0,0	30,4	12,7	28,0	36,0	40,0	19,8
Piura	41,5	28,8	41,4	47,7	100,0	78,3	100,0	30,4	35,6	47,8	40,2
Puno	30,5	19,8	63,5	100,0	100,0	28,6	...	90,3	72,8	78,5	29,2
San Martín	33,5	18,8	34,1	7,9	0,0	25,1	26,4	29,9	36,1	35,5	30,5
Tacna	51,8	24,2	66,5	73,2	...	38,0	76,3	64,7	86,9	65,6	43,0
Tumbes	53,3	49,4	53,3	71,6	0,0	63,3	100,0	53,2	49,0	55,3	39,3
Ucayali	43,4	14,4	47,3	14,0	35,8	46,3	17,6	43,2	42,3	46,4	34,2
Nacional	38,8	18,6	56,7	66,1	10,4	33,5	23,6	36,1	52,6	60,0	44,5

Continúa...

CUADRO N° A.44.
PERÚ: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ,
SEGÚN REGIÓN, 2017
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Edad (años)					Motivos de uso de internet						Transacciones con organizaciones estatales	Entrenimiento	Conclusión
		[15,25]	[25,34]	[35,44]	[45,54]	>54	Obtener información	Comunicarse	Comprar productos	Operaciones de banca electrónica	Educación y capacitación				
Amazonas	253	47.7	36.1	22.3	13.5	8.0	85.3	86.5	5.7	5.3	4.5	12.1	53.3		
Ancash	40.2	65.0	57.2	37.9	27.9	11.0	89.9	94.9	5.8	7.5	4.2	5.6	73.2		
Apurímac	19.9	39.6	29.6	16.3	12.5	4.1	95.4	90.3	2.5	1.7	2.4	4.5	75.9		
Arequipa	53.3	80.5	73.4	55.1	41.9	15.7	86.9	92.7	9.1	15.4	7.7	8.1	77.1		
Ayacucho	25.0	48.6	35.7	16.5	13.3	5.5	92.3	92.3	6.3	6.7	10.8	8.5	69.2		
Cajamarca	19.2	33.1	23.1	18.7	14.9	4.1	85.5	87.3	4.7	6.5	7.3	4.5	59.6		
Callao	70.5	90.4	87.1	72.8	58.5	37.7	88.2	94.8	10.5	12.3	7.8	20.8	82.7		
Cusco	28.2	53.1	43.6	24.7	17.3	7.9	97.0	90.7	5.8	3.5	1.9	2.3	79.8		
Huancavelica	22.3	48.7	25.7	12.8	8.7	3.2	84.1	87.6	0.6	0.7	2.6	9.5	80.0		
Huánuco	28.8	56.3	39.7	21.1	17.5	9.6	81.2	91.8	10.3	8.0	11.1	10.0	72.7		
Ica	57.8	90.4	78.1	56.5	43.0	22.0	95.1	97.2	2.0	5.9	1.4	8.1	93.9		
Junín	37.3	66.9	48.9	32.4	22.3	9.6	96.8	95.1	3.2	4.6	8.4	9.8	75.7		
La Libertad	50.6	73.8	67.6	46.4	36.5	21.4	81.3	96.0	7.2	11.3	6.6	9.9	80.5		
Lambayeque	49.4	75.9	62.9	54.2	36.8	16.4	71.2	96.1	5.0	7.1	4.3	4.0	82.1		
Lima	70.3	92.1	82.4	73.1	58.8	40.0	90.1	95.9	13.4	15.6	10.4	16.8	83.5		
Loreto	31.9	49.2	43.6	28.6	21.5	9.9	89.0	91.3	9.3	12.4	7.9	9.6	58.4		
Madre de Dios	44.8	79.6	56.3	38.9	29.4	10.7	76.9	88.7	8.7	3.7	16.7	2.4	71.8		
Moquegua	50.6	88.4	71.6	52.5	41.4	18.8	87.9	88.3	9.3	9.8	8.9	7.2	59.9		
Pasco	33.4	62.3	46.1	28.1	19.7	7.2	84.0	87.9	1.0	2.5	21.6	2.3	65.0		
Piura	41.5	71.3	57.9	37.5	27.8	10.9	87.2	95.7	3.5	6.3	5.5	6.3	64.4		
Puno	30.5	56.8	45.5	21.1	20.2	5.2	91.2	87.8	2.3	2.0	4.2	7.1	68.4		
San Martín	33.5	62.8	44.1	25.8	20.2	9.9	70.7	95.9	9.8	8.9	24.0	7.8	72.7		
Tacna	51.8	83.3	78.4	47.2	38.5	17.2	93.5	92.4	9.5	12.7	9.5	10.3	72.6		
Tumbes	53.3	89.4	70.5	47.5	38.1	17.1	88.9	96.7	6.5	11.4	2.2	10.1	72.5		
Ucayali	43.4	77.3	55.0	40.3	20.7	13.4	87.3	90.8	3.8	5.7	3.3	4.6	63.3		
Nacional	38.8	71.8	63.2	47.0	38.0	20.6	88.3	94.5	9.4	11.5	8.4	12.2	78.6		

Nota: Espacios en blanco indican que, para la región, no es relevante dicha característica.
 Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
 Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.45.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ,
SEGÚN REGIÓN, 2017
(Porcentaje)

Regiones	Total	Tarjetas en instituciones financieras		Tipo de empleo						
		Crédito	Débito	Empleador	Independiente	Empleado	Obrero	Trabajador familiar no remunerado	Trabajador del hogar	Otro
Amazonas	25,3	93,0	44,8	25,1	13,2	81,1	20,7	18,5	23,0	13,6
Áncash	40,2	83,3	60,4	42,1	25,9	81,9	43,8	17,1	57,3	54,7
Apurímac	19,9	64,3	43,8	24,3	9,1	66,1	18,8	14,0	48,0	100,0
Arequipa	53,3	88,5	74,8	67,1	37,7	83,9	42,5	43,2	42,2	...
	25,0	93,1	40,4	29,5	11,7	77,9	25,5	15,3	22,9	24,1
Cajamarca	19,2	82,4	33,9	29,7	8,8	74,9	18,3	14,1	26,2	14,1
Callao	70,5	88,8	83,7	75,6	54,4	88,5	63,2	64,1	46,5	91,8
Cusco	28,2	92,7	52,9	49,7	12,4	77,3	30,6	16,6	27,8	23,8
Huancavelica	22,3	93,3	24,9	9,4	5,8	79,5	28,5	25,4	19,1	0,0
Huánuco	28,8	75,9	49,0	25,7	14,3	87,1	28,8	19,1	39,4	64,1
Ica	57,8	88,6	68,1	50,2	45,3	85,2	49,1	64,9	34,3	0,0
Junín	37,3	76,1	59,5	37,8	19,6	79,8	33,7	31,8	34,4	21,6
La Libertad	50,6	86,9	71,8	61,3	32,4	86,6	49,9	35,0	50,0	52,9
Lambayeque	49,4	83,9	72,4	53,6	33,3	86,7	43,5	38,6	40,8	...
Lima	70,3	93,5	86,9	68,7	54,4	91,4	61,5	58,8	50,2	86,1
Loreto	31,9	72,1	60,7	36,2	15,8	77,4	29,7	19,2	34,7	41,3
Madre de Dios	44,8	58,0	69,9	39,2	28,5	77,6	45,5	52,1	63,6	58,5
Moquegua	50,6	91,4	78,2	44,7	27,3	88,8	56,2	28,3	43,4	36,8
Pasco	33,4	57,4	48,6	30,8	19,3	79,2	36,9	26,2	27,8	0,0
Piura	41,5	82,2	59,1	43,8	27,0	78,6	38,6	33,4	33,0	0,0
Puno	30,5	63,1	51,2	39,2	15,2	80,8	35,1	21,3	58,4	40,2
San Martín	33,5	79,5	58,2	36,6	18,5	83,1	29,4	27,2	44,2	53,9
Tacna	51,8	88,3	81,6	50,6	33,1	87,7	47,2	38,4	23,8	0,0
Tumbes	53,3	83,4	77,0	34,5	41,5	87,6	45,2	55,7	28,4	67,5
Ucayali	43,4	82,9	69,7	53,1	25,8	80,4	41,0	40,7	30,4	91,1
Nacional	38,8	89,3	72,0	52,9	30,4	86,6	46,0	28,4	45,2	42,1

Continúa...

CUADRO N° A.45.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE
A LA PEAQ, SEGÚN REGIÓN, 2017
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Sector económico en donde labora								
		Agropecuario	Explotación de minas y canteras	Manu- factura	Construcción	Comercio	Transporte, almacena- miento y comuni- caciones	Hoteles y restaurantes	Administración pública y defensa	Otros servicios
Amazonas	25.3	8.9	0.0	20.7	36.0	41.4	33.9	27.2	76.5	68.2
Ancash	40.2	14.2	44.2	49.8	53.9	45.2	53.0	43.0	59.2	78.4
Apurímac	19.9	5.9	38.9	31.1	12.8	30.3	34.5	30.5	48.9	58.7
Arequipa	53.3	20.4	54.3	60.8	50.0	50.7	57.3	37.5	78.3	74.8
Ayacucho	25.0	5.4	20.7	31.1	31.6	26.0	47.8	33.9	67.0	71.2
Cajamarca	19.2	5.8	38.1	11.9	20.7	38.0	41.4	28.8	58.3	58.3
Callao	70.5	45.9	100.0	73.4	64.7	61.8	74.8	57.5	84.8	76.0
Cusco	28.2	6.5	36.2	34.5	23.4	31.3	53.9	35.5	55.5	69.8
Huancavelica	22.3	12.4	13.3	25.2	45.1	27.6	65.4	36.1	64.8	64.6
Huánuco	28.8	7.3	31.3	39.1	45.6	43.0	37.7	32.2	81.9	69.7
Ica	57.8	39.5	32.5	68.8	57.7	51.4	56.9	50.8	79.1	76.9
Junín	37.3	12.5	61.9	33.7	44.8	48.8	46.1	46.3	70.6	71.6
La Libertad	50.6	17.1	48.3	58.4	57.7	51.8	58.2	50.1	76.1	77.4
Lambayeque	49.4	19.1	100.0	50.1	56.8	48.6	54.3	50.1	72.8	72.4
Lima	70.3	34.5	94.6	70.9	64.9	64.6	71.4	57.5	84.4	80.6
Loreto	31.9	2.8	100.0	34.7	18.2	36.1	37.4	34.9	74.9	64.8
Madre de Dios	44.8	16.3	29.3	47.5	51.1	55.6	45.0	44.8	61.1	73.4
Moquegua	50.6	13.3	87.6	65.1	55.9	48.5	48.3	53.0	76.7	80.1
Pasco	33.4	16.4	56.6	30.0	44.8	39.1	54.3	29.1	73.0	61.0
Piura	41.5	19.3	82.6	40.3	49.8	40.3	49.9	44.9	74.5	65.2
Puno	30.5	8.6	26.2	32.2	34.3	36.3	38.1	40.7	67.6	79.0
San Martín	33.5	13.4	59.5	47.6	44.3	43.6	41.4	34.5	79.0	73.3
Tacna	51.8	16.8	88.3	57.3	48.2	52.6	37.6	47.8	81.9	78.7
Tumbes	53.3	38.1	83.9	46.1	48.6	50.8	43.3	50.8	75.6	72.9
Ucayali	43.4	13.9	82.0	48.4	41.8	49.4	39.4	40.9	75.0	68.8
Nacional	38.8	12.7	53.4	57.5	51.3	52.2	58.5	47.5	75.9	76.1

Continúa...

CUADRON° A.45.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ,
SEGÚN REGIÓN, 2017
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Formalidad		Tipo de ingreso						
		Formal	Informal	Sueldo o salario	Comisión o destajo	Honorarios profesionales	Ganancia o servicio	Como productor agropecuario	Otros	No recibe ingresos
Amazonas	25.3	71.3	17.1	46.6	22.3	63.5	30.7	5.6	40.0	18.7
Ancash	40.2	69.5	32.9	60.1	56.0	100.0	40.9	7.1	54.6	18.3
Apurímac	19.9	63.1	13.2	37.4	...	100.0	21.5	2.3	27.7	14.0
Arequipa	53.3	74.9	41.9	61.7	93.0	92.8	43.9	20.2	61.9	40.9
Ayacucho	25.0	67.7	19.6	48.3	100.0	100.0	26.4	2.0	38.7	15.9
Cajamarca	19.2	72.3	13.4	40.3	100.0	100.0	21.2	2.2	32.6	14.2
Callao	70.5	83.5	60.4	77.0	82.6	83.1	56.4	55.5	74.8	69.2
Cusco	28.2	69.4	19.5	53.6	100.0	53.0	25.6	2.3	44.8	17.5
Huancavelica	22.3	57.4	19.0	47.7	...	100.0	14.1	2.5	33.1	25.4
Huánuco	28.8	71.3	21.6	52.3	78.1	91.3	30.5	4.1	39.9	20.5
Ica	57.8	69.4	50.7	64.7	68.5	76.4	48.2	13.7	64.6	63.9
Junín	37.3	71.1	30.1	55.8	50.5	100.0	35.8	4.3	52.1	31.7
La Libertad	50.6	75.0	41.3	66.2	59.6	100.0	45.6	7.5	68.4	35.6
Lambayeque	49.4	75.0	40.9	62.0	61.5	92.8	41.8	5.7	63.0	38.9
Lima	70.3	84.0	60.7	78.2	81.3	97.2	57.9	17.9	74.2	59.1
Loreto	31.9	67.8	23.4	57.4	74.4	89.8	24.4	2.1	52.4	20.0
Madre de Dios	44.8	61.6	39.6	61.0	33.8	100.0	37.3	5.2	51.6	52.4
Moquegua	50.6	80.1	37.3	72.5	68.3	100.0	40.4	8.1	73.3	27.8
Pasco	33.4	61.4	26.1	54.2	0.0	0.0	32.2	13.1	48.5	26.3
Piura	41.5	68.1	33.8	41.5	46.4	74.6	35.7	7.4	56.8	32.4
Puno	30.5	71.0	25.0	53.8	61.4	85.0	28.1	3.5	45.6	18.4
San Martín	33.5	71.4	27.1	49.3	79.7	100.0	33.7	8.7	43.2	28.6
Tacna	51.8	76.0	42.9	66.1	10.3	100.0	40.8	13.1	64.8	38.1
Tumbes	53.3	75.9	46.7	65.1	75.5	85.9	43.1	18.5	64.7	57.0
Ucayali	43.4	70.4	36.6	59.8	46.1	98.1	34.4	7.2	55.2	42.9
Nacional	38.8	78.0	37.8	66.4	70.9	90.7	43.8	5.5	62.0	28.5

Continúa...

CUADRO N° A.45.
PERÚ: ASPECTOS ECONÓMICOS Y EDUCATIVOS QUE INFLUYEN EN EL ACCESO Y USO DE INTERNET A NIVEL DE INDIVIDUO PERTENECIENTE A LA PEAQ,
SEGÚN REGIÓN, 2017
 (Porcentaje)

Regiones	Total	Nivel de educación					No registra ingresos	Ingreso total 5/					Conclusión
		[0-3] 1/	[4-5] 2/	6 3/	[7,11] 4/	Q1		Q2	Q3	Q4	Q5		
Amazonas	25.3	1.3	12.1	32.8	74.8		16.9	24.9	15.1	20.5	57.8	81.9	
Ancash	40.2	2.2	25.0	47.5	81.3		26.6	31.5	46.4	52.2	62.6	84.5	
Apurímac	19.9	0.1	6.6	26.1	62.0		11.2	14.3	18.4	26.5	38.3	58.2	
Arequipa	53.3	1.5	18.7	47.7	84.7		42.2	40.2	46.9	53.9	66.8	79.2	
Ayacucho	25.0	0.2	11.6	24.4	72.7		14.9	24.0	22.6	40.8	42.2	76.3	
Cajamarca	19.2	0.3	9.9	30.0	71.1		11.9	11.3	11.9	51.5	48.3	78.1	
Callao	70.5	14.7	40.8	72.3	88.1		57.6	60.0	66.3	68.9	78.0	90.0	
Cusco	28.2	0.3	10.0	26.4	79.2		16.3	30.0	31.0	34.9	44.7	77.5	
Huancavelica	22.3	0.6	17.8	27.1	73.1		15.9	21.8	26.1	30.1	35.5	71.1	
Huánuco	28.8	1.2	15.4	44.5	79.3		17.4	21.3	29.8	44.7	53.4	84.9	
Ica	57.8	6.0	30.1	52.6	84.1		48.5	45.8	47.8	64.6	76.5	92.5	
Junín	37.3	2.2	15.3	37.1	78.7		25.4	29.1	37.3	50.5	70.7	82.3	
La Libertad	50.6	6.8	32.5	58.7	86.4		36.4	37.6	50.9	68.1	72.9	84.1	
Lambayeque	49.4	6.5	27.9	52.8	87.3		35.5	42.4	41.2	61.9	79.4	88.7	
Lima	70.3	9.6	40.1	67.4	92.0		57.1	55.5	61.7	71.9	78.8	93.7	
Loreto	31.9	1.2	12.3	41.3	78.2		19.0	25.4	35.8	49.7	63.7	81.7	
Madre de Dios	44.8	4.7	25.1	51.5	79.2		33.6	56.0	49.0	52.4	54.9	79.3	
Moquegua	50.6	5.7	13.3	44.2	84.5		29.7	41.6	43.8	61.7	74.8	84.9	
Pasco	33.4	0.3	13.4	38.0	73.7		23.1	29.7	31.4	40.6	51.7	67.0	
Piura	41.5	3.9	25.7	46.8	79.7		28.6	38.1	36.1	53.6	60.9	88.8	
Puno	30.5	0.2	14.3	27.3	76.5		18.6	38.7	33.5	56.1	50.5	82.4	
San Martín	33.5	4.6	17.1	45.2	82.9		24.7	20.5	26.7	47.5	58.0	81.9	
Tacna	51.8	5.5	22.3	50.9	87.3		36.5	45.5	43.1	63.3	74.1	86.5	
Tumbes	53.3	11.2	30.9	56.4	87.0		41.9	48.9	46.9	62.9	76.2	86.4	
Ucayali	43.4	2.9	24.7	50.4	84.5		30.7	43.3	42.2	56.5	68.0	88.8	
Nacional	38.8	3.1	23.6	53.5	85.8		33.1	36.0	45.3	60.6	70.3	88.2	

1/ Primaria incompleta o menos.

2/ Primaria completa y secundaria incompleta.

3/ Secundaria completa.

4/ Incluye educación superior universitaria, no universitaria y estudios de postgrado.

5/ Medido mediante la suma del ingreso por actividad principal y secundaria. Deflactado con el IPC de Lima Metropolitana de año base 2011.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).

Elaboración: Propia.

CUADRO N° A.46.

PERÚ: PRUEBA DE EXOGENEIDAD DEL USO DE INTERNET EN LA PRODUCTIVIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD EN LA ECUACIÓN DE USO DE INTERNET, 2012-2017

Sector	No agropecuario				Agropecuario							
	Con Ingresos				Con Ingresos				Con Gastos			
Estimación	Primera etapa		Segunda etapa		Primera etapa		Segunda etapa		Primera etapa		Segunda etapa	
Variables	InPLna	DUNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET
DNET			0.245 (0.398)				0.0601 (0.443)				0.908*** (0.183)	
InPLna				0.0988 (0.392)								
InPla								-0.367* (0.220)				0.00271 (0.0896)
erroresDNETna			-0.137 (0.267)				-0.244 (0.395)				-0.472*** (0.100)	
erroresPLna				-0.108 (0.409)								
erroresPLa								0.102 (0.340)				-0.0400 (0.101)
DR1	1.245** (0.622)	3.084*** (0.748)	2.127** (0.922)	2.922*** (0.902)					-0.167** (0.0713)	0.762** (0.332)	-0.0703 (0.0796)	0.263 (0.760)
DR2	0.945* (0.558)	5.805*** (1.039)	1.434 (1.021)	5.678*** (1.040)					-0.360*** (0.106)	1.909*** (0.528)	-0.227** (0.104)	1.102* (0.649)
DR3	1.271*** (0.460)	4.824*** (0.910)	1.708 (1.134)	4.627*** (1.087)					-0.276** (0.140)	1.936*** (0.615)	-0.246 (0.151)	1.592* (0.854)
DR4	0.872 (0.638)	4.624*** (0.800)	0.776 (1.145)	4.589*** (0.941)					0.291 (0.189)	2.210*** (0.653)	0.336* (0.201)	1.762** (0.858)
DR5	0.517 (0.492)	3.191*** (0.642)	1.605* (0.951)	3.106*** (0.620)					-0.237** (0.112)	2.086*** (0.536)	-0.201* (0.108)	1.097 (0.686)
DR6	1.213** (0.600)	6.845*** (0.695)	0.769 (0.900)	6.867*** (0.882)							0.0692 (0.104)	-0.440 (0.827)
DR7	1.568** (0.720)	6.064*** (1.210)	2.687** (1.127)	5.913*** (1.269)								
DR8			0.480 (0.971)						-0.317** (0.129)	1.739*** (0.560)	-0.189 (0.140)	1.311 (0.807)
DR9			1.832* (1.080)						-0.326*** (0.105)	1.811*** (0.524)	-0.204** (0.103)	0.918 (0.665)
DR10	0.854 (0.601)	3.652*** (0.568)	1.620* (0.961)	3.497*** (0.620)					-0.359*** (0.100)	1.779*** (0.515)	-0.245** (0.0980)	0.702 (0.701)

Continúa...

CUADRO N° A.46.
PERÚ: PRUEBA DE EXOGENEIDAD DEL USO DE INTERNET EN LA PRODUCTIVIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD EN LA ECUACIÓN DE USO DE INTERNET, 2012-2017

Sector	No agropecuario						Agropecuario					
	Con ingresos						Con Ingresos					
	Primera etapa		Segunda etapa		Primera etapa		Primera etapa		Segunda etapa		Primera etapa	
Estimación	InPLna	DUNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET
Variables												
DR11	1.150*	5.334***	2.031*	5.130***								
	(0.657)	(1.155)	(1.082)	(1.187)								
DR12	1.032**	2.630***	1.886*	2.513***								
	(0.508)	(0.689)	(0.975)	(0.731)								
DR13	0.941	4.778***	0.673	4.851***								
	(0.852)	(1.418)	(0.430)	(1.475)								
DR14	0.922	4.599***	0.453	4.832***								
	(0.943)	(1.488)	(0.420)	(1.558)								
DR15	1.448**	4.909***	2.228**	4.612***								
	(0.614)	(1.039)	(1.079)	(1.133)								
DR16	1.484***	2.220***	2.137**	2.008**								
	(0.565)	(0.642)	(0.952)	(0.869)								
DR17	1.979***	2.719***	2.827***	2.401**								
	(0.528)	(0.673)	(0.995)	(1.017)								
DR18	1.842*	4.046***	1.564	4.087***								
	(1.064)	(0.931)	(1.368)	(1.343)								
DR19	0.629	2.459***	1.008	2.231***								
	(0.562)	(0.654)	(0.986)	(0.724)								
DR20	1.824**	4.835***	1.686***	4.956***								
	(0.924)	(1.499)	(0.401)	(1.683)								
DR21	0.0401	4.477***	0.599	4.807***								
	(0.415)	(0.465)	(1.077)	(0.474)								
DR22	0.810	2.026***	1.825*	1.900***								
	(0.531)	(0.646)	(0.932)	(0.717)								
DR23	1.270	3.734***	1.356	3.676***								
	(0.979)	(0.961)	(1.328)	(1.142)								
DR24	0.258	5.108***		5.408***								
	(0.945)	(1.467)		(1.474)								
DR25	0.183	2.560***	0.896	2.432***								
	(0.776)	(0.723)	(1.206)	(0.732)								
rural			0.0553									
			(0.275)									

Continúa...

CUADRO N° A.46.

PERÚ: PRUEBA DE EXOGENEIDAD DEL USO DE INTERNET EN LA PRODUCTIVIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD EN LA ECUACIÓN DE USO DE INTERNET, 2012-2017

Sector	No agropecuario						Agropecuario					
	Con ingresos			Con Ingresos			Con Gastos			Con Gastos		
	Primera etapa	Segunda etapa		Primera etapa	Segunda etapa		Primera etapa	Segunda etapa		Primera etapa	Segunda etapa	
Estimación	InPLna	DUNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET
Variables												
urbano	0.188 (0.277)	0.276 (0.451)		0.0626 (0.496)	0.130 (0.213)	5.027*** (0.708)	0.0846 (0.218)	4.316*** (0.768)	0.104** (0.0438)	0.247 (0.153)	0.124*** (0.0453)	0.238 (0.174)
GEO1	-0.0977 (0.925)	0.856 (1.712)	1.151 (0.880)	1.176 (0.878)					0.140 (0.148)	1.175** (0.524)	0.443*** (0.121)	1.754** (0.771)
GEO2			0.277 (0.453)	0.668 (1.505)					0.142 (0.175)	0.906** (0.406)	0.352 (0.216)	1.644** (0.828)
GEO3	-0.541 (1.131)	2.009 (1.356)	0.917 (1.063)	2.431* (1.392)					0.627*** (0.185)	-0.418 (0.587)	1.065*** (0.204)	
GEO4	-0.145 (0.710)	-0.440 (1.475)	0.951** (0.460)	0.951** (0.460)					-0.227** (0.0942)	1.634*** (0.423)		2.190*** (0.706)
GEO5	-0.269 (0.385)	2.048** (0.884)		2.693** (1.114)							0.258*** (0.0883)	0.935 (0.687)
GEO6	0.152 (0.724)	1.296 (1.099)	1.221* (0.690)	1.816 (1.149)					0.148 (0.125)	-0.0275 (0.457)	0.438*** (0.145)	0.404 (0.427)
GEO7	-0.260 (0.519)	2.757*** (1.056)	0.111 (0.393)	3.408*** (1.032)					0.139** (0.0645)	0.664*** (0.245)	0.429*** (0.0702)	1.168** (0.592)
GEO8	-0.505 (0.393)	1.041* (0.571)	-0.192 (0.590)	1.798 (1.501)								
TP1	0.248 (0.349)	0.946 (0.623)	0.417 (0.402)	1.080* (0.640)					-0.0527 (0.0950)	0.395* (0.205)		0.323 (0.258)
TP2	0.188 (0.304)	0.822 (0.551)	0.392 (0.335)	0.965* (0.582)	0.312 (0.312)	4.873*** (0.545)	0.213 (0.321)	5.224*** (0.559)			0.0618 (0.0946)	
TP3					0.242 (0.356)	10.65*** (1.037)	0.116 (0.361)	10.56*** (1.071)	0.100*** (0.0370)	0.118 (0.137)	0.153 (0.102)	0.145 (0.155)
D _{Me}	-2.703*** (0.449)	0.224 (0.716)	-3.605*** (0.556)									
Lnk	0.0476 (0.0354)	0.0375 (0.0529)	0.0954** (0.0418)									
D _{Me}					1.480*** (0.293)	-1.211* (0.631)	1.341*** (0.303)		0.297*** (0.0467)	0.343* (0.185)	0.869*** (0.169)	
D _{Paq}					1.052*** (0.306)	-1.583* (0.812)	0.991*** (0.318)				0.613*** (0.175)	

Continúa...

CUADRO N° A.46.
PERÚ: PRUEBA DE EXOGENEIDAD DEL USO DE INTERNET EN LA PRODUCTIVIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD EN LA ECUACIÓN DE USO DE INTERNET, 2012-2017

Sector	No agropecuario						Agropecuario					
	Con ingresos			Con Ingresos			Con Gastos			Segunda etapa		
	Primera etapa	Segunda etapa		Primera etapa	Segunda etapa		Primera etapa	Segunda etapa		Primera etapa	Segunda etapa	
Estimación	InPLna	DUNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET
Variables												
D _G												
InSTper												
In _t												
DREL1	0.649*	-0.793*										
	(0.343)	(0.414)										
DREL2	0.00623	-0.850**										
	(0.342)	(0.418)										
DREL3	0.150	-0.940*										
	(0.408)	(0.548)										
DLNG1												
DLNG2	-0.495*	1.662***										
	(0.298)	(0.455)										
DLNG3												
DETN1	-0.139	0.278										
	(0.304)	(0.375)										
DETN2	-0.110	-0.287										
	(0.532)	(0.522)										
DETN3	-0.131	0.505										
	(0.380)	(0.495)										
DETN4	-0.0702	0.332										
	(0.225)	(0.294)										
InEDAD	-0.275	-2.201***										
	(0.242)	(0.389)										
D _H	0.680***	0.0232										
	(0.141)	(0.200)										
CIU1	-0.0467	-0.223										
	(0.280)	(0.381)										

Continúa...

CUADRO N° A.46.
PERÚ: PRUEBA DE EXOGENEIDAD DEL USO DE INTERNET EN LA PRODUCTIVIDAD EN LA ECUACIÓN DE USO DE INTERNET, 2012-2017

Sector	No agropecuario						Agropecuario								Conclusión
	Con ingresos						Con Ingresos				Con Gastos				
	Primera etapa		Segunda etapa		Segunda etapa		Primera etapa		Segunda etapa		Primera etapa		Segunda etapa		
Estimación	InPLna	DUNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	InPLna	DNET	
Variables															
CIU3	0.00611 (0.138)	0.193 (0.201)		0.192 (0.202)											
DING1	-0.238 (0.457)	0.811 (0.494)		0.807* (0.489)							-0.916** (0.118)	0.193 (0.312)		0.274 (0.358)	
DING3	0.383 (0.452)	0.538 (0.481)													
InEDU	0.296 (0.182)	1.344*** (0.331)	0.295 (0.225)	1.314*** (0.346)	0.160 (0.145)	5.445*** (1.372)	0.207 (0.139)	5.320*** (1.332)	0.0607** (0.0244)	2.648*** (0.198)	0.185*** (0.0244)		2.885*** (0.235)		
InINGt	0.203*** (0.0715)	0.204** (0.0963)		0.201 (0.131)	0.0320 (0.0547)	0.536** (0.238)		0.662*** (0.239)							
InG									0.415*** (0.0243)	0.662*** (0.0994)				0.635*** (0.121)	
Constant	5.605*** (1.416)	-4.984** (2.290)	3.869*** (1.373)	-5.559*** (2.413)	2.624** (1.258)	-12.77*** (4.196)	3.369*** (1.265)	-15.77*** (4.095)	2.937*** (0.355)	-10.28*** (1.291)	5.411*** (0.297)		-13.36*** (1.634)		
F					23.23***		26.11***		94.47***		97.72***				
s	1.0333		1.1812		0.90189		0.91271		0.80507		0.83552				
R²	0.418		0.208		0.586		0.573		0.467		0.425				
Wald c²		2185.79***				403.14***		335.78***		483.55***			800.44***		
Pseudo R²		0.4236		0.4162		0.5916		0.5526		0.4169			0.4306		
N	322	335	322	322	283	322	283	283	6 082	7 030	6 082		6 082		

Nota: Errores estándar robustos en paréntesis. *** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) – Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG).
Elaboración propia.



12. BIBLIOGRAFÍA

Actis, J. 2010. Brecha Digital en la República Dominicana: Análisis de la Disponibilidad en los Hogares y del Uso Individual de Computadoras e Internet. *Ciencia y Sociedad*, Volumen XXXV-2, Abril-Junio, pp. 291-358.

Al-Hammadany, F., A. Heshmati 2011. Determinants of Internet Use in Iraq. *International Journal of Communication*, 5, pp. 1967-1989.

Amemiya, T. 1978. The estimation of a simultaneous equation generalized probit model. *Econometrica* 46, pp. 1193–1205.

Baum, C.F., Schaffer, M.E., and Stillman, S. 2003. Instrumental Variables and GMM: Estimation and Testing. *The Stata Journal*, Vol. 3, No. 1, pp. 1-31. Working paper version: Boston College Department of Economics Working Paper No 545.

Baum, D. 1999. "PROBEXOG-TOBEXOG: Stata modules to test exogeneity in probit/tobit," *Statistical Software Components S401102*, Boston College Department of Economics.

Blinder, A.S. 1973. Wage discrimination: reduced form and structural variables, *Journal of Human Resources*, 8, pp. 436-55.

Blundell, R., J. Powell 2004. Endogeneity in Semiparametric Binary Response Models. *Review of Economic Studies*, 71, pp. 655-679.

Blundell R., J. Powell 2003. Endogeneity in Nonparametric and Semiparametric Regression Models. En Dewatripont, M., L.P. Hansen, and S.J. Turnovsky, eds., *Advances in Economics and Econometrics: Theory and Applications*, Eighth World Congress, Vol. II (Cambridge University Press).

Blundell, R. W., R. Smith 1989. Estimation in a Class of Simultaneous Equation Limited Dependent Variable Models. *Review of Economic Studies*, 56, pp. 37-58.

Blundell, R. W., R. Smith 1986. An exogeneity test for a simultaneous equation Tobit model with an application to labor supply. *Econometrica*, 54-4, pp. 679-686.

Castaño, J., J. Duart, T. Sancho-Vinuesa 2015. Determinants of Internet use for interactive learning: an exploratory study. *New Approaches in Educational Research*, Vol. 4-1, Enero, pp. 24-31

Castells, M., 2002. *The Internet Galaxy: Reflections on the Internet, Business, and Society*. Oxford University Press on Demand.

CEPAL 2018. Desarrollo e igualdad: el pensamiento de la CEPAL en su séptimo decenio. Compilado por: Bielschowsky, R. y M. Torres. Textos seleccionados del período 2008-2018, Colección 70 años, N° 1 (LC/PUB.2018/7-P), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL),

Chinn, M., R. Fairlie 2007. The Determinants of the Global Digital Divide: A Cross-Country Analysis of Computer and Internet Penetration. *Oxford Economic Papers, New Series*, Vol. 59, No. 1, pp. 16-44

Cimoli, M., A. Hofman, N. Mulder eds 2010. *Innovation and Economic Development: The Impact of Information and Communication Technologies in Latin America*. Elgar Publishing.

Dong Y., A. Lewbel 2012. A Simple Estimator for Binary Choice Models With Endogenous Regressors. Mimeo University of California Irvine y Boston College.

Dow, W., E. Norton 2003. Choosing Between and Interpreting the Heckit and Two-Part Models for Corner Solutions. *Health Services & Outcomes Research Methodology* 4, pp. 5–18.

Evangelista. R., P. Guerrieri. 2014. The economic impact of digital technologies in Europe. Paper prepared for the SIE meeting, Octubre, Trento, Italy.

Forman, C. 2005. The Corporate Digital Divide: Determinants of Internet Adoption. *Management Science* Vol. 51, No. 4, Abril, pp. 641–654.

García, J., P. Medina y L. BendeZú 2011. Determinantes de la Demanda del Servicio de Internet en la Vivienda y el Rol de la Adquisición de PC's como Limitante del Acceso. OSIPTEL DT No 11, GPR.

Grazzi M., S. Vergara 2009. ICT Access in Latin America: Evidence from Household Level. Project Observatory for the Information Society in Latin American and the Caribbean (OSILAC), Third Phase. Chile.

Gourieroux, C. A. Monfort, E. Renault, A. Trognon 1987. Generalized Residuals. *Journal of Econometrics*, 34, pp. 5-32.

Gutiérrez, L., L. Gamboa 2010. Determinants of ICT Usage among Low-Income Groups in Colombia, Mexico, and Peru. *The Information Society*, 26, pp. 346–363.

Heckman, J. 1976. "Simultaneous Equation Models with both Continuous and Discrete Endogenous Variables With and Without Structural Shift in the Equations". En Steven Goldfeld y Richard Quandt (Eds.), *Studies in Nonlinear Estimation*, Ballinger.

Heckman, J., R. Robb, 1985. Alternative Methods for Estimating the Impact of Interventions. En James J. Heckman y Burton Singer (Eds.), *Longitudinal Analysis of Labor Market Data*, Cambridge: Cambridge University Press.

Lee, L-F. 1981. Simultaneous Equations with Discrete a Censored Variables. En D. Mcfadden y C. Manski, eds., *Structural Analysis with Discrete Data with Econometrics Applications*. MIT Press.

Lewbel, A., Dong, Y., and T. Yang 2012. Comparing Features of Convenient Estimators for Binary Choice Models With Endogenous Regressors. *Canadian Journal of Economics*, Volume 45-3, pp. 809-829.

Martínez M. 2018. Acceso y uso de tecnologías de la información y comunicación en México: factores determinantes. Paakat: Revista de Tecnología y Sociedad Año 8, núm. 14, marzo-agosto, pp. 1-18.

Nair, M., G. Han, H. Lee, P. Goon 2010. Determinants of the Digital Divide in Rural Communities of a Developing Country: The Case of Malaysia. *Development and Society*, Vol. 39-1, Junio, pp. 139-162.

Newey, W. K. 1987. Efficient estimation of limited dependent variable models with endogenous explanatory variables. *Journal of Econometrics* 36, pp. 231–250.

OECD 2004. *The Economic Impact of ICT: Measurement, Evidence and Implications*. París.

Oaxaca, R. 1973 Male-female wage differentials in urban labor. *Economic Review*, 14, pp. 693-709.

Pejić, M., J. Zoroja, V. Bosilj 2013. Determinants of firms' digital divide: A review of recent research. *Procedia Technology* 9, pp. 120-128.

Pierre, M., S. Vincenzo 2011. The Determinants of ICT Expenditures by Households: a Micro Data Analysis. *Statistika*, 48-2, pp. 60-91

Rodman D. 2011. Fitting fully observed recursive mixed-process models with cmp. *The Stata Journal* 11- 2, pp. 159–206.

Rodríguez A., 2006. *La brecha digital y sus determinantes*. UNAM, México.

Rivers, D., Q. H. Vuong 1988. Limited information estimators and exogeneity tests for simultaneous probit models. *Journal of Econometrics* 39, 347–66.

Ruiz E., H. Ortiz 2014. Acceso a Internet e Impacto en los Hogares Peruanos. Una Evaluación a Partir de Microdatos. *Redes.Com* n°9 (Revista de Estudios Para el Desarrollo Social de la Comunicación), pp. 361-375.

Scheerder A., A. van Deursen, J. van Dijk 2017. Determinants of Internet skills, uses and outcomes. A systematic review of the second- and third-level digital divide. *Telematics and Informatics*, 34 (pp. 1607-1624).

Toria Nipo, D., I. Bujang; T. Siew King 2014. Global digital divide: determinants of cross-country ICT development with special reference to Southeast Asia. *International Journal of Business and Economic Development*, Vol. 2-3, pp. 83-95.

Várayai, L., M. Herdon, S. Botos 2015. Statistical Analysis of Digital Divide Factors. *Procedia Economics and Finance* 19 pp. 364 – 372

Zafar T., K. Aftab 2007. An Econometric Study of the Determinants in Information-poor Countries. *The Pakistan Development Review*, Vol. 46-1, pp. 63-96.

Ziemba, E., 2016. Factors Affecting the Adoption and Usage of ICTs within Polish Households. *Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management* Vol. 11, pp. 89-113.

WEF 2016. Measuring the Digital Economy UAE TRA/ITU Regional Forum on ICT Measurement. Dubai.

Wooldridge, J. M. 2010. Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data. 2nd ed. Cambridge, MA: MIT Press.

Wooldridge, J. 2007. What's New in Econometrics?. Lecture 6 Control Functions and Related Methods. NBER Summer Institute. Estados Unidos.

Fuentes de Información

INEI

2018a. Producción y Empleo Informal en el Perú. Disponible en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1397/index.html

INEI

2018b. Sistema de Información Regional Para la Toma de decisiones. Disponible en: <http://webinei.inei.gob.pe:8080/SIRTOD1/inicio.html#app=db26&d4a2-selectedIndex=1&d9ef-selectedIndex=1>

INEI

2018c. Revista Economía, Sociedad y Estadística, N° 5. Lima Perú.

INEI

2018d. Estadísticas: Índice de precios al consumidor de Lima Metropolitana. Disponible en: [https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/price-indexes/International Telecommunication Union \(ITU\) 2018. Statistics. Disponible en https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/stat/default.aspx](https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/price-indexes/International Telecommunication Union (ITU) 2018. Statistics. Disponible en https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/stat/default.aspx)

INEI-ENAHO

2017. Encuesta Nacional de Hogares. Disponible en: [http://inei.inei.gob.pe/microdatos/World Economic Forum \(WEF\) 2018. The Global Competitiveness Report 2017-2018. Disponible en: http://www3.weforum.org/docs/GCR2017-2018/05FullReport/TheGlobalCompetitivenessReport2017%E2%80%932018.pdf](http://inei.inei.gob.pe/microdatos/World Economic Forum (WEF) 2018. The Global Competitiveness Report 2017-2018. Disponible en: http://www3.weforum.org/docs/GCR2017-2018/05FullReport/TheGlobalCompetitivenessReport2017%E2%80%932018.pdf)