

**CAPÍTULO**

**7**

**Hogares según cobertura  
de las tecnologías de  
información y comunicación**



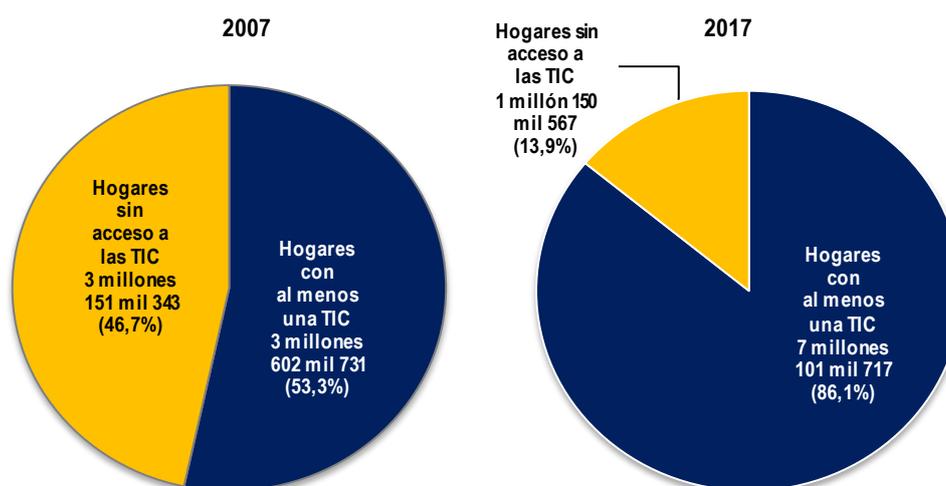
## Capítulo VII: Hogares que acceden a las Tecnologías de Información y Comunicación

### 7.1. Hogares con acceso a las Tecnologías de Información y Comunicación

El rápido avance de las TIC fomentado por el creciente desarrollo de la tecnología digital, brinda oportunidades sin precedentes para alcanzar mejores niveles de vida. Cabe indicar que el presente documento considera a las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) como el acceso a los servicios del internet, TV por cable, teléfono celular y teléfono fijo.

Según los resultados de los censos 2017: XII de Población y VII de Vivienda, los hogares en viviendas particulares con ocupantes presentes registró 8 millones 252 mil 284 hogares, de los cuales, 7 millones 101 mil 717 hogares tienen al menos una TIC (86,1%) y 1 millón 150 mil 567 hogares restantes (13,9%) no tienen acceso a ningún tipo de TIC. En relación a los censos de 2007, se observó un incremento de 3 millones 498 mil 986 hogares que tienen al menos una TIC durante el periodo intercensal, que representa un crecimiento promedio anual de 7,0%; en cambio, los que no tienen acceso a ningún tipo de TIC disminuyeron en 2 millones 776 hogares, es decir, cada año decrecieron a una tasa de 9,6%, en promedio.

GRÁFICO N° VII.1  
PERÚ: HOGARES SEGÚN CONDICIÓN DE TENENCIA DE LAS TECNOLOGÍAS  
DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN, 2007 Y 2017  
(Absoluto y porcentaje)



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

**CUADRO N° 7.1**  
**PERÚ: HOGARES SEGÚN CONDICIÓN DE TENENCIA DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

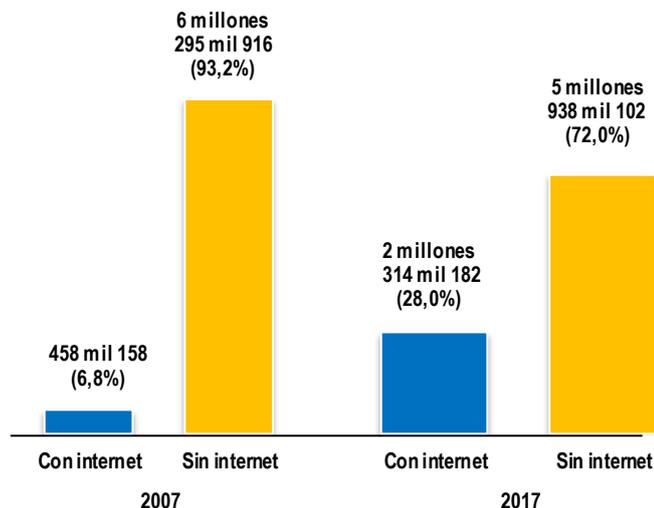
Tecnologías de Información y Comunicación	Censo 2007		Censo 2017		Variación Intercensal 2007 - 2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
Total	6 754 074	100,0	8 252 284	100,0	1 498 210	22,2	2,0
Al menos una TIC	3 602 731	53,3	7 101 717	86,1	3 498 986	97,1	7,0
Ninguna	3 151 343	46,7	1 150 567	13,9	-2 000 776	-63,5	-9,6

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

### 7.1.1. Hogares con acceso a internet

Según los hogares que tienen acceso a internet, la cobertura del servicio en el año 2017 alcanzó los 2 millones 314 mil 182 hogares (28,0%); mientras que en el 2007 fue de 458 mil 158 (6,8%), que representa un incremento intercensal de 1 millón 856 mil 24 hogares, con una tasa de crecimiento promedio anual de 17,6%. Asimismo, los hogares que no cuentan con el servicio de internet se contabilizaron en 5 millones 938 mil 102 (72,0%) en 2017 y 6 millones 295 mil 916 hogares (93,2%) en 2007.

**GRÁFICO N° VII.2**  
**PERÚ: HOGARES SEGÚN CONDICIÓN DE TENENCIA DE INTERNET, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

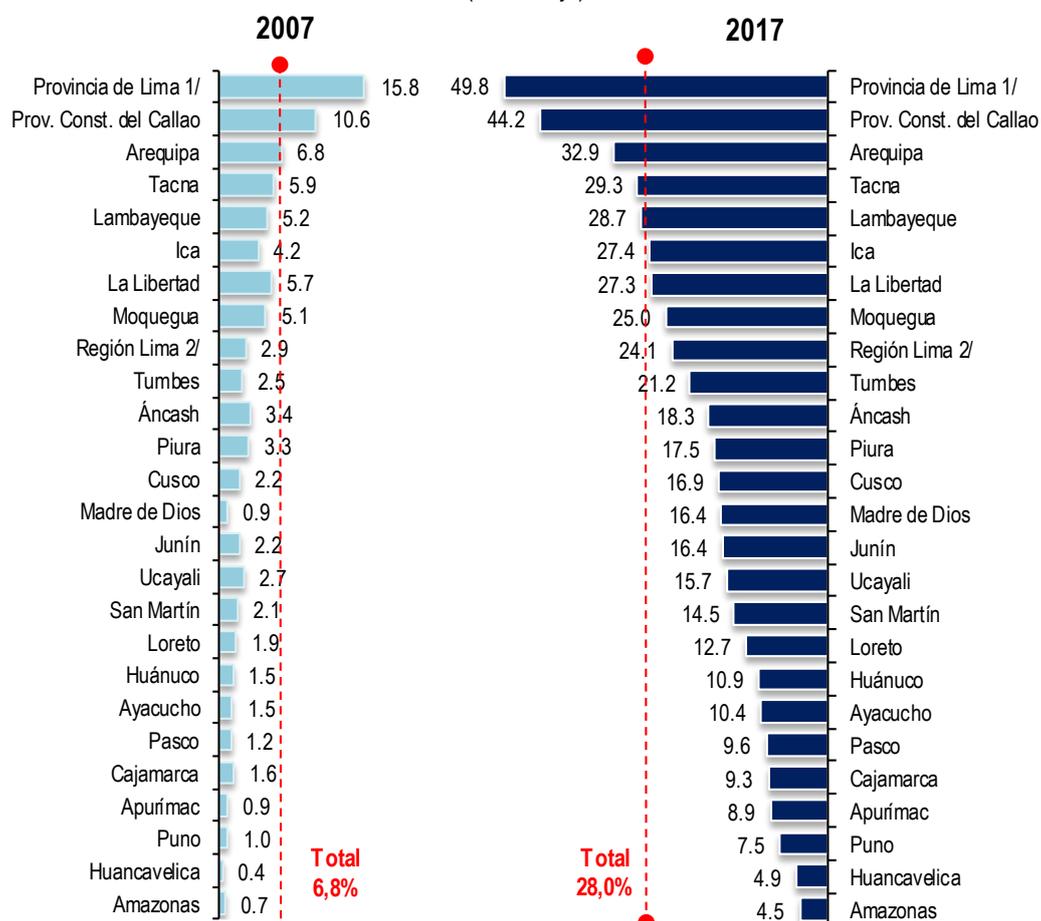


Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

La mayor cobertura de los hogares que tienen acceso a internet, se presenta en la provincia de Lima (1 millón 171 mil 306), seguido de la Provincia Constitucional de Callao (117 mil 689), así como también en los departamentos de Arequipa (139 mil 893), Tacna (30 mil 577) y Lambayeque (88 mil 768), con porcentajes que fluctúan entre 28,7% y 49,8%, mayores que al promedio nacional (28,0%); en cambio, los departamentos de Pasco (6 mil 626), Cajamarca (36 mil 741), Apurímac (11 mil 251), Puno (30 mil 924), Huancavelica (5 mil 230) y Amazonas (4 mil 783) presentan la menor cobertura de internet en los hogares, con rangos que varían entre 4,5% y 9,6%.

Asimismo, en relación al crecimiento promedio anual de la cobertura de internet en los hogares, se determina que todos los departamentos crecieron a una tasa mayor que la estimada nacional (17,6%) en el periodo intercensal 2007-2017, con excepción de Lima que creció 15,1%; entre los más destacados se encuentran: Madre de Dios (39,0%), Huancavelica (28,8%), Apurímac (27,8%), Tumbes (26,4%) y San Martín (24,6%).

**GRÁFICO N° VII.3**  
**PERÚ: HOGARES QUE TIENEN CONEXIÓN A INTERNET, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017**  
(Porcentaje)



1/ Comprende los 43 distritos que conforman la Provincia de Lima.

2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

**CUADRO N° 7.2**  
**PERÚ: HOGARES POR CONDICIÓN DE TENENCIA DE INTERNET,**  
**SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

Departamento	Censo 2007		Censo 2017		Variación intercensal 2007 - 2017	Tasa de crecimiento promedio anual
	Con Internet	Sin internet	Con Internet	Sin internet		
<b>Total</b>	<b>458 158</b>	<b>6 295 916</b>	<b>2 314 182</b>	<b>5 938 102</b>	<b>1 856 024</b>	<b>17.6</b>
Amazonas	611	90 034	4 783	102 581	4 172	22.8
Áncash	8 813	251 274	57 482	256 179	48 669	20.6
Apurímac	969	105 476	11 251	114 797	10 282	27.8
Arequipa	21 133	288 759	139 893	285 629	118 760	20.8
Ayacucho	2 398	160 749	19 344	166 337	16 946	23.2
Cajamarca	5 470	327 841	36 741	358 867	31 271	21.0
Prov. Const. del Callao	22 853	193 399	117 689	148 539	94 836	17.8
Cusco	6 795	297 179	60 040	294 829	53 245	24.3
Huancavelica	415	112 402	5 230	100 788	4 815	28.8
Huánuco	2 687	178 044	22 078	181 373	19 391	23.4
Ica	7 657	173 171	65 271	172 767	57 614	23.9
Junín	6 601	296 617	57 200	292 513	50 599	24.1
La Libertad	21 913	362 929	129 382	344 645	107 469	19.4
Lambayeque	13 228	241 260	88 768	220 219	75 540	20.9
Lima	301 028	1 774 063	1 233 174	1 377 948	932 146	15.1
Loreto	3 304	172 742	25 053	171 632	21 749	22.4
Madre de Dios	252	27 242	6 808	34 604	6 556	39.0
Moquegua	2 514	46 585	14 762	44 240	12 248	19.3
Pasco	833	66 056	6 626	62 571	5 793	23.0
Piura	12 676	377 009	86 393	406 293	73 717	21.1
Puno	3 548	359 884	30 924	384 045	27 376	24.1
San Martín	3 565	170 081	32 287	190 377	28 722	24.6
Tacna	5 021	79 798	30 577	73 901	25 556	19.8
Tumbes	1 270	48 735	13 269	49 329	11 999	26.4
Ucayali	2 604	94 587	19 157	103 099	16 553	22.1
Provincia de Lima 1/	294 833	1 565 736	1 171 306	1 182 644	876 473	14.8
Región Lima 2/	6 195	208 327	61 868	195 304	55 673	25.8

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la Provincia de Lima.

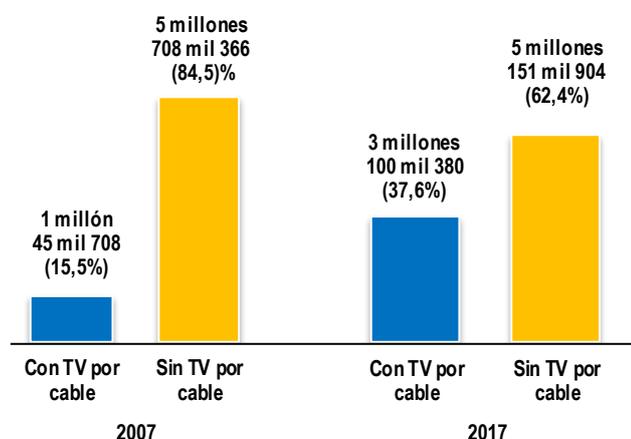
2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

### 7.1.2. Hogares con acceso a TV por cable

Según los hogares que tienen acceso a TV por cable, la cobertura del servicio en el año 2017 registró 3 millones 100 mil 380 hogares (37,6%) y 1 millón 45 mil 708 (15,5%) en el 2007, que representa un incremento intercensal de 2 millones 54 mil 672 hogares, con un tasa de crecimiento promedio anual de 11,5%. Mientras que, aquellos que no cuentan con el servicio de TV por cable alcanzaron los 5 millones 151 mil 904 hogares (62,4%) en 2017 y 5 millones 708 mil 366 (84,5%) en 2007.

**GRÁFICO N° VII.4**  
**PERÚ: HOGARES SEGÚN CONDICIÓN DE TENENCIA DE TV POR CABLE,**  
**2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

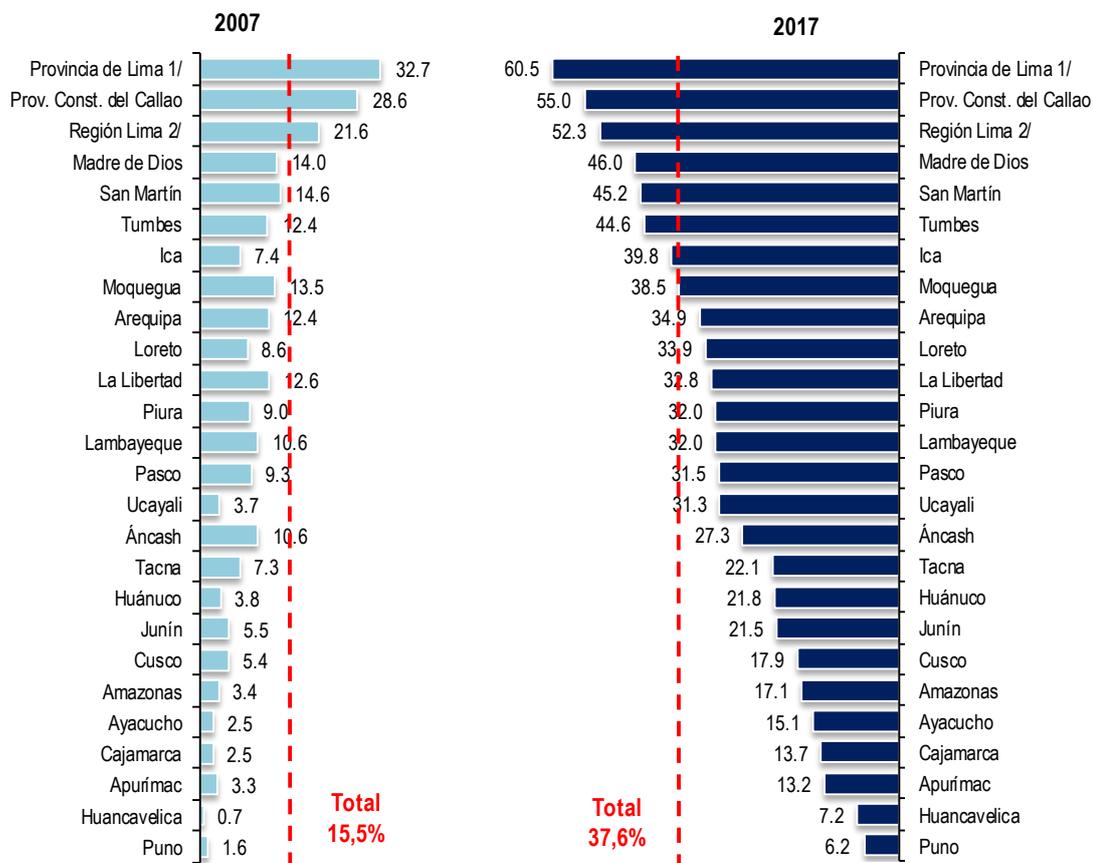


Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Según los censos de 2017, los hogares que tienen un mayor acceso a TV por cable se concentran en la provincia de Lima (1 millón 424 mil 444), la Provincia Constitucional del Callao (146 mil 307 hogares), la región Lima (134 mil 389) y en los departamentos de Madre de Dios (19 mil 48), San Martín (100 mil 584), Tumbes (27 mil 921), Ica (94 mil 679) y Moquegua (22 mil 700) principalmente, con porcentajes superiores al estimado nacional (37,6%). Mientras que, la cobertura más baja de TV por cable se registró en los departamentos de Huancavelica (7 mil 682) y Puno (25 mil 835), con porcentajes de 7,2% y 6,2%, respectivamente.

En el periodo intercensal 2007 - 2017, el acceso a TV por cable en los hogares presenta mayores tasas de crecimiento promedio anual en los departamentos de Ucayali (26,7%), Huancavelica (24,7%), Ica (21,5%), Ayacucho (21,0%), Cajamarca (20,8%) y Huánuco (20,4%). Mientras que, la provincia de Lima (8,9%) y la Provincia Constitucional del Callao (9,0%) registran las tasas más bajas.

**GRÁFICO N° VII.5**  
**PERÚ: HOGARES QUE ACCEDEN A TV POR CABLE, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017**  
 (Porcentaje)



1/ Comprende los 43 distritos que conforman la Provincia de Lima.

2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

**CUADRO N° 7.3**  
**PERÚ: HOGARES POR CONDICIÓN DE TENENCIA DE TV POR CABLE,**  
**SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

Departamento	Censo 2007		Censo 2017		Variación intercensal 2007 - 2017	Tasa de crecimiento promedio anual
	Con TV por cable	Sin TV por cable	Con TV por cable	Sin TV por cable		
<b>Total</b>	<b>1 045 708</b>	<b>5 708 366</b>	<b>3 100 380</b>	<b>5 151 904</b>	<b>2 054 672</b>	<b>11.5</b>
Amazonas	3 127	87 518	18 336	89 028	15 209	19.3
Áncash	27 641	232 446	85 745	227 916	58 104	12.0
Apurímac	3 469	102 976	16 610	109 438	13 141	16.9
Arequipa	38 416	271 476	148 585	276 937	110 169	14.5
Ayacucho	4 160	158 987	28 046	157 635	23 886	21.0
Cajamarca	8 179	325 132	54 260	341 348	46 081	20.8
Prov. Const. del Callao	61 788	154 464	146 307	119 921	84 519	9.0
Cusco	16 272	287 702	63 411	291 458	47 139	14.6
Huancavelica	845	111 972	7 682	98 336	6 837	24.7
Huánuco	6 939	173 792	44 421	159 030	37 482	20.4
Ica	13 470	167 358	94 679	143 359	81 209	21.5
Junín	16 537	286 681	75 136	274 577	58 599	16.3
La Libertad	48 573	336 269	155 528	318 499	106 955	12.3
Lambayeque	26 901	227 587	98 973	210 014	72 072	13.9
Lima	655 191	1 419 900	1 558 833	1 052 289	903 642	9.0
Loreto	15 200	160 846	66 686	129 999	51 486	15.9
Madre de Dios	3 838	23 656	19 048	22 364	15 210	17.4
Moquegua	6 647	42 452	22 700	36 302	16 053	13.1
Pasco	6 253	60 636	21 803	47 394	15 550	13.3
Piura	35 171	354 514	157 880	334 806	122 709	16.2
Puno	5 710	357 722	25 835	389 134	20 125	16.3
San Martín	25 371	148 275	100 584	122 080	75 213	14.8
Tacna	6 230	78 589	23 095	81 383	16 865	14.0
Tumbes	6 186	43 819	27 921	34 677	21 735	16.2
Ucayali	3 594	93 597	38 276	83 980	34 682	26.7
Provincia de Lima 1/	608 902	1 251 667	1 424 444	929 506	815 542	8.9
Región Lima 2/	46 289	168 233	134 389	122 783	88 100	11.2

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima.

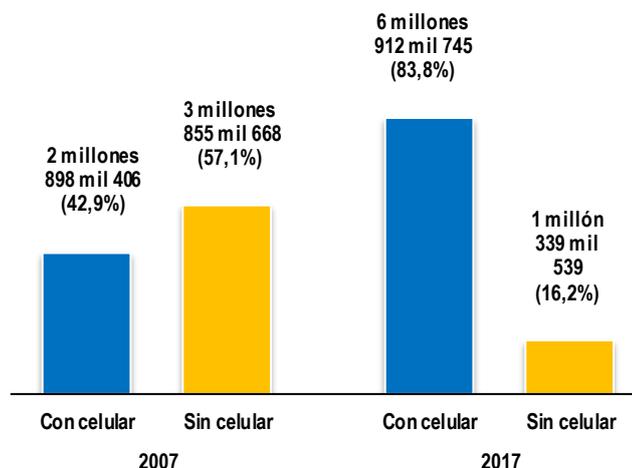
2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

### 7.1.3. Hogares con acceso a teléfono celular

Según condición de tenencia de teléfono celular, el acceso a esta TIC en el año 2017 alcanzó los 6 millones 912 mil 745 hogares (83,8%); mientras que en el 2007 fue de 2 millones 898 mil 406 (42,9%), lo que muestra un incremento intercensal de 4 millones 14 mil 339 hogares, con una tasa de crecimiento promedio anual de 9,1%. Además, se registraron 1 millón 339 mil 539 hogares (16,2%) que no cuentan con telefonía móvil, monto menor a lo registrado en 2007, 3 millones 855 mil 668 (57,1%).

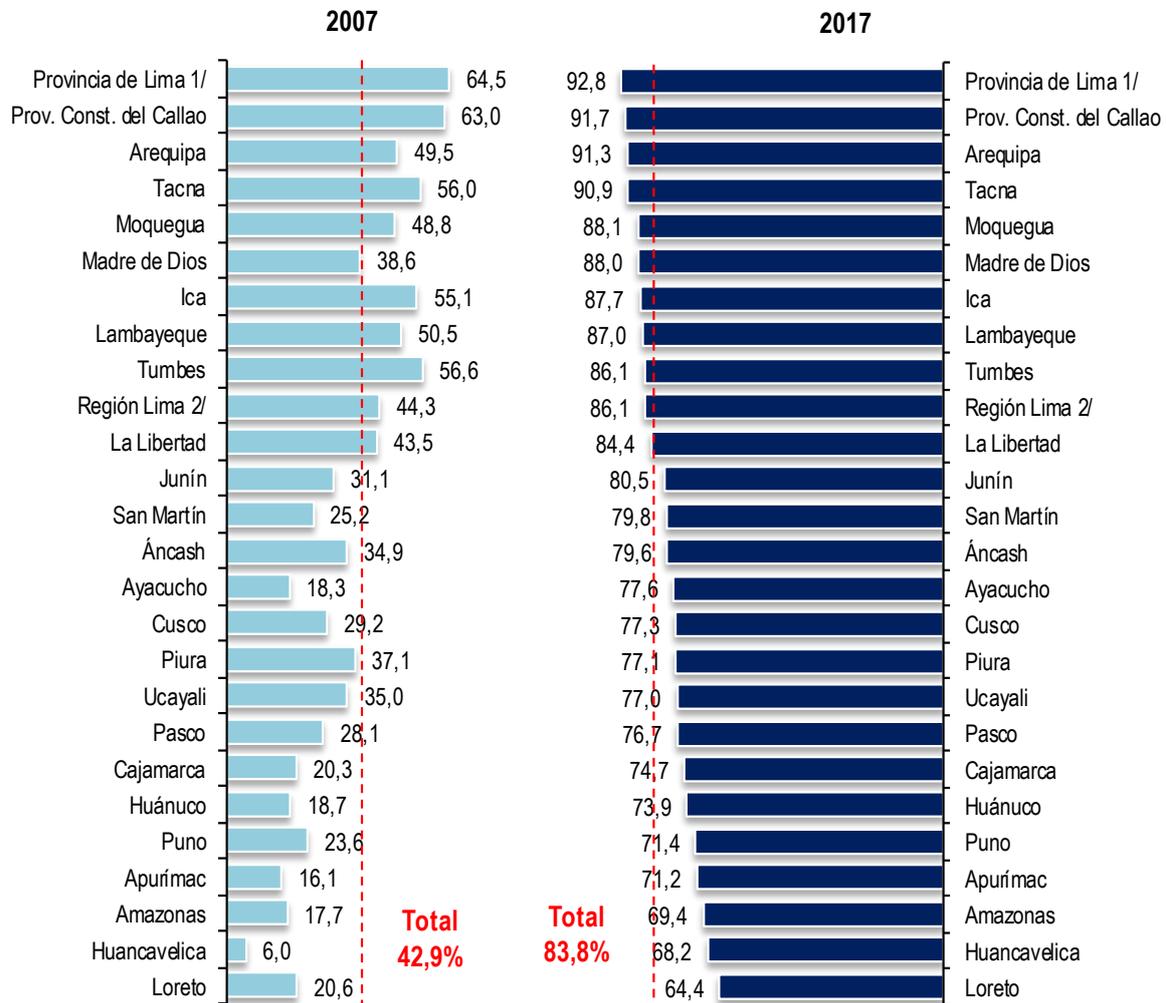
**GRÁFICO N° VII.6**  
**PERÚ: HOGARES SEGÚN CONDICIÓN DE TENENCIA DE TELÉFONO CELULAR, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

De los departamentos con hogares que tienen acceso al teléfono celular, la Provincia de Lima (2 millones 184 mil 705), la Provincia Constitucional de Callao (244 mil 233) y los departamentos de Arequipa (388 mil 404), Tacna (94 mil 921), Moquegua (51 mil 981) y Madre de Dios (36 mil 445) tienen la mayor la cobertura, con porcentajes superiores o iguales a 88,0%, que superan al estimado nacional (83,8%). Asimismo, la cobertura más baja de teléfono celular se encuentra en los departamentos de Amazonas (74 mil 505), Huancavelica (72 mil 256) y Loreto (126 mil 748), con porcentajes inferiores a 70,0%.

**GRÁFICO N° VII.7**  
**PERÚ: HOGARES CON ALGÚN MIEMBRO QUE TIENE TELÉFONO CELULAR,**  
**SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017**  
 (Porcentaje)



1/ Comprende los 43 distritos que conforman la Provincia de Lima.

2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

**CUADRO N° 7.4**  
**PERÚ: HOGARES POR CONDICIÓN DE TENENCIA DE TELÉFONO CELULAR,**  
**SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

Departamento	Censo 2007		Censo 2017		Variación intercensal 2007 - 2017	Tasa de crecimiento promedio anual
	Con celular	Sin celular	Con celular	Sin celular		
<b>Total</b>	<b>2 898 406</b>	<b>3 855 668</b>	<b>6 912 745</b>	<b>1 339 539</b>	<b>4 014 339</b>	<b>9.1</b>
Amazonas	16 026	74 619	74 505	32 859	58 479	16.6
Áncash	90 827	169 260	249 678	63 983	158 851	10.6
Apurímac	17 113	89 332	89 757	36 291	72 644	18.0
Arequipa	153 299	156 593	388 404	37 118	235 105	9.7
Ayacucho	29 896	133 251	144 179	41 502	114 283	17.0
Cajamarca	67 663	265 648	295 378	100 230	227 715	15.9
Prov. Const. del Callao	136 199	80 053	244 233	21 995	108 034	6.0
Cusco	88 791	215 183	274 264	80 605	185 473	11.9
Huancavelica	6 773	106 044	72 256	33 762	65 483	26.7
Huánuco	33 778	146 953	150 320	53 131	116 542	16.1
Ica	99 690	81 138	208 668	29 370	108 978	7.7
Junín	94 196	209 022	281 389	68 324	187 193	11.6
La Libertad	167 336	217 506	400 191	73 836	232 855	9.1
Lambayeque	128 528	125 960	268 709	40 278	140 181	7.6
Lima	1 294 720	780 371	2 406 070	205 052	1 111 350	6.4
Loreto	36 193	139 853	126 748	69 937	90 555	13.3
Madre de Dios	10 619	16 875	36 445	4 967	25 826	13.1
Moquegua	23 950	25 149	51 981	7 021	28 031	8.0
Pasco	18 825	48 064	53 101	16 096	34 276	10.9
Piura	144 654	245 031	379 722	112 964	235 068	10.1
Puno	85 761	277 671	296 087	118 882	210 326	13.2
San Martín	43 705	129 941	177 737	44 927	134 032	15.0
Tacna	47 507	37 312	94 921	9 557	47 414	7.2
Tumbes	28 307	21 698	53 922	8 676	25 615	6.6
Ucayali	34 050	63 141	94 080	28 176	60 030	10.7
Provincia de Lima 1/	1 199 709	660 860	2 184 705	169 245	984 996	6.2
Región Lima 2/	95 011	119 511	221 365	35 807	126 354	8.8

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la Provincia de Lima.

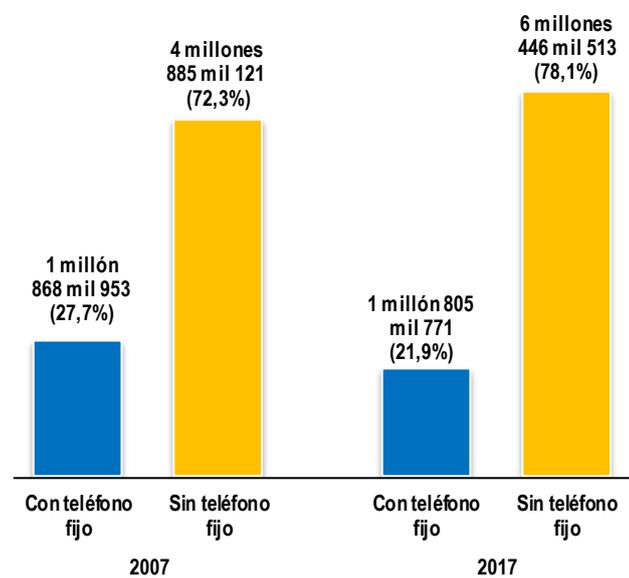
2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

**Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.**

### 7.1.4. Hogares con acceso a teléfono fijo

Según los resultados de los censos de 2017, existen 1 millón 805 mil 771 hogares (21,9%) que tienen acceso a teléfono fijo, proporción menor a la observado en 2007, que fue de 1 millón 868 mil 953 (27,7%), es decir, se observa una disminución intercensal de 63 mil 182, con una tasa negativa de crecimiento promedio anual de 0,3%. Asimismo, los hogares que no cuentan con el servicio de teléfono fijo registraron 6 millones 446 mil 513 (78,1%) en 2017 y 4 millones 885 mil 121 (72,3%) en 2007.

**GRÁFICO N° VII.8**  
**PERÚ: HOGARES SEGÚN CONDICIÓN DE TENENCIA DE TELÉFONO FIJO,**  
**2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

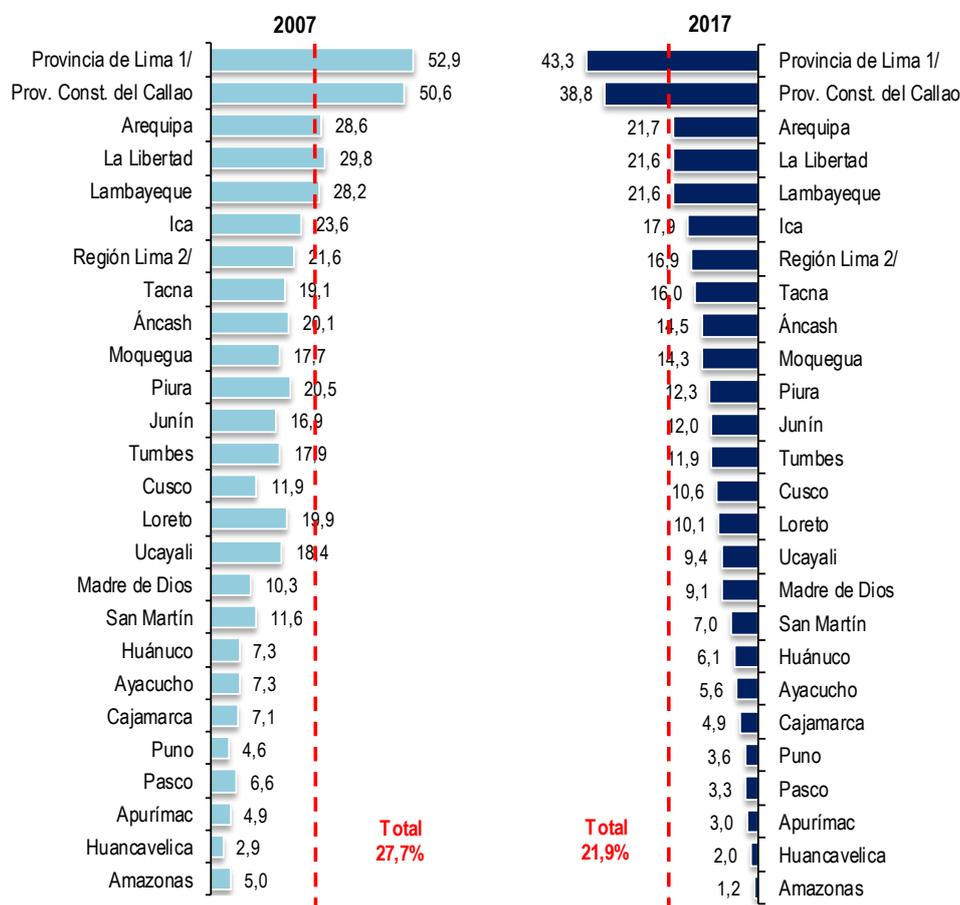


Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

En relación a los hogares que tienen acceso a teléfono fijo, la mayor cobertura se registra en la provincia de Lima (1 millón 20 mil 12) y la Provincia Constitucional del Callao (103 mil 204), con porcentajes de 43,3% y 38,8%, respectivamente, superiores al estimado nacional (21,9%). En el extremo opuesto, la cobertura más baja de teléfono fijo se registra en los departamentos de Apurímac (3 mil 732), Huancavelica (2 mil 68) y Amazonas (1 mil 313), con porcentajes inferiores o iguales a 3,0%.

En el período intercensal 2007 - 2017, el acceso a teléfono fijo en los hogares presenta su mayor crecimiento promedio anual en los departamentos de Madre de Dios, Arequipa, Cusco, Tacna y Lima, con tasas que fluctúan entre 0,3% y 2,9%. Cabe indicar que el resto de departamentos presentan tasas negativas de las cuales destacan Loreto (5,5%), Pasco (6,5%) y Amazonas (11,7%).

**GRÁFICO N° VII.9**  
**PERÚ: HOGARES QUE ACCEDEN A TELÉFONO FIJO, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017**  
 (Porcentaje)



1/ Comprende los 43 distritos que conforman la Provincia de Lima.  
 2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.  
 Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

**CUADRO N° 7.5**  
**PERÚ: HOGARES POR CONDICIÓN DE TENENCIA DE TELÉFONO FIJO,**  
**SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

Departamento	Censo 2007		Censo 2017		Variación intercensal 2007 - 2017	Tasa de crecimiento promedio anual
	Con teléfono fijo	Sin teléfono fijo	Con teléfono fijo	Sin teléfono fijo		
<b>Total</b>	<b>1 868 953</b>	<b>4 885 121</b>	<b>1 805 771</b>	<b>6 446 513</b>	<b>- 63 182</b>	<b>-0.3</b>
Amazonas	4 565	86 080	1 313	106 051	- 3 252	-11.7
Áncash	52 317	207 770	45 402	268 259	- 6 915	-1.4
Apurímac	5 237	101 208	3 732	122 316	- 1 505	-3.3
Arequipa	88 508	221 384	92 342	333 180	3 834	0.4
Ayacucho	11 843	151 304	10 343	175 338	- 1 500	-1.3
Cajamarca	23 692	309 619	19 251	376 357	- 4 441	-2.1
Prov. Const. del Callao	109 393	106 859	103 204	163 024	- 6 189	-0.6
Cusco	36 071	267 903	37 587	317 282	1 516	0.4
Huancavelica	3 323	109 494	2 068	103 950	- 1 255	-4.6
Huánuco	13 140	167 591	12 492	190 959	- 648	-0.5
Ica	42 748	138 080	42 528	195 510	- 220	-0.1
Junín	51 220	251 998	41 818	307 895	- 9 402	-2.0
La Libertad	114 624	270 218	102 461	371 566	- 12 163	-1.1
Lambayeque	71 737	182 751	66 730	242 257	- 5 007	-0.7
Lima	1 029 973	1 045 118	1 063 420	1 547 702	33 447	0.3
Loreto	34 948	141 098	19 851	176 834	- 15 097	-5.5
Madre de Dios	2 837	24 657	3 764	37 648	927	2.9
Moquegua	8 675	40 424	8 447	50 555	- 228	-0.3
Pasco	4 443	62 446	2 271	66 926	- 2 172	-6.5
Piura	79 741	309 944	60 589	432 097	- 19 152	-2.7
Puno	16 720	346 712	14 832	400 137	- 1 888	-1.2
San Martín	20 181	153 465	15 616	207 048	- 4 565	-2.5
Tacna	16 182	68 637	16 768	87 710	586	0.4
Tumbes	8 973	41 032	7 437	55 161	- 1 536	-1.9
Ucayali	17 862	79 329	11 505	110 751	- 6 357	-4.3
Provincia de Lima 1/	983 606	876 963	1 020 012	1 333 938	36 406	0.4
Región Lima 2/	46 367	168 155	43 408	213 764	- 2 959	-0.7

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima.

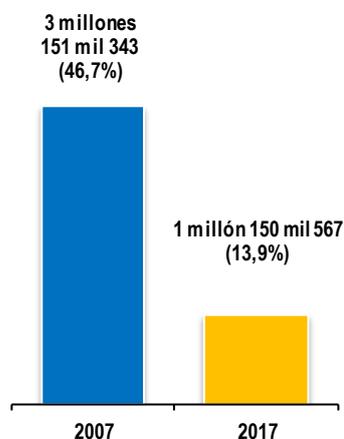
2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochiri, Huaura, Oyón y Yauyos.

**Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.**

## 7.2. Hogares sin ninguna Tecnología de Información y Comunicación

Los resultados de los censos de 2017, revelan que 1 millón 150 mil 567 hogares (13,9%) no tienen acceso a ninguna TIC, mientras que en el 2007 fue menor, 3 millones 151 mil 343 (46,7%), es decir, en el período intercensal 2007-2017, 2 millones 776 hogares accedieron a por lo menos una TIC, acortándose la brecha digital.

**GRÁFICO N° VII.10**  
**PERÚ: HOGARES SIN ACCESO A NINGÚN**  
**TIPO DE TIC, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

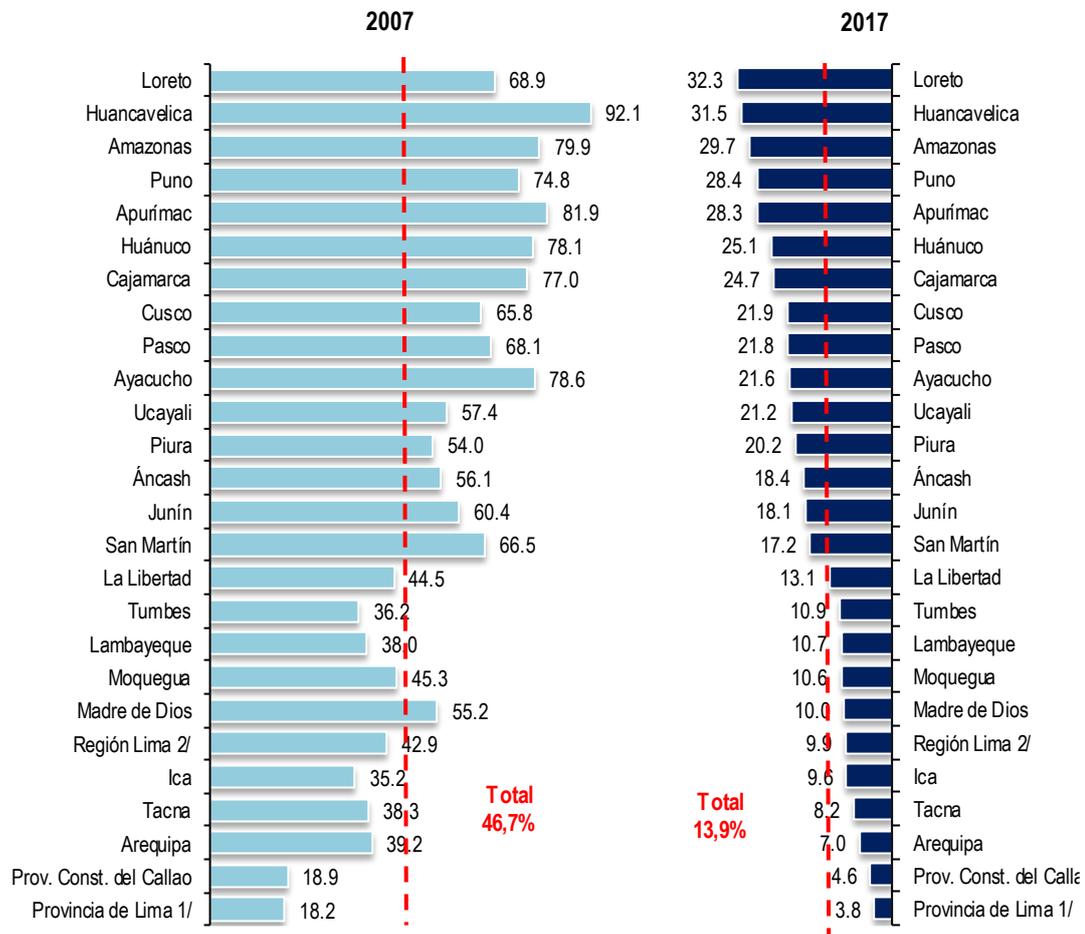


Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Los censos de 2017 determinó que de los hogares que no tienen ningún tipo de TIC, las mayores proporciones se registran en los departamentos de Loreto (63 mil 601), Huancavelica (33 mil 400), Amazonas (31 mil 920), Puno (117 mil 803) y Apurímac (35 mil 714), con porcentajes que fluctúan entre 28,3% y 32,3%. En cambio, las proporciones más bajas se encuentran en la Provincia Constitucional del Callao (12 mil 216) y en la provincia de Lima (90 mil 150), con porcentajes de 4,6% y 3,8%, respectivamente, departamentos donde se aprecia una disminución de la brecha digital.

En el período intercensal 2007 - 2017, los hogares que no tienen ningún tipo de TIC presentan su mayor variación en los departamentos de Arequipa (-13,1%), provincia de Lima y Tacna (-12,4% en cada caso), la región Lima y Madre de Dios (-12,1% en cada caso).

**GRÁFICO N° VII.11**  
**PERÚ: HOGARES SIN ACCESO A NINGÚN TIPO DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN**  
**Y COMUNICACIÓN, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017**  
 (Porcentaje)



1/ Comprende los 43 distritos que conforman la Provincia de Lima.

2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

**CUADRO N° 7.6**  
**PERÚ: HOGARES SIN ACCESO A NINGÚN TIPO DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN**  
**Y COMUNICACIÓN, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

Departamento	Censo 2007		Censo 2017		Variación intercensal 2007 - 2017	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%		
<b>Total</b>	<b>3 151 343</b>	<b>46.7</b>	<b>1 150 567</b>	<b>13.9</b>	<b>-2 000 776</b>	<b>-9.6</b>
Amazonas	72 421	79.9	31 920	29.7	- 40 501	-7.9
Áncash	145 835	56.1	57 732	18.4	- 88 103	-8.8
Apurímac	87 136	81.9	35 714	28.3	- 51 422	-8.5
Arequipa	121 519	39.2	29 906	7.0	- 91 613	-13.1
Ayacucho	128 161	78.6	40 046	21.6	- 88 115	-11.0
Cajamarca	256 646	77.0	97 797	24.7	- 158 849	-9.2
Prov. Const. del Callao	40 765	18.9	12 216	4.6	- 28 549	-11.3
Cusco	200 082	65.8	77 870	21.9	- 122 212	-9.0
Huancavelica	103 954	92.1	33 400	31.5	- 70 554	-10.7
Huánuco	141 182	78.1	51 066	25.1	- 90 116	-9.7
Ica	63 626	35.2	22 848	9.6	- 40 778	-9.7
Junín	183 243	60.4	63 127	18.1	- 120 116	-10.1
La Libertad	171 336	44.5	62 076	13.1	- 109 260	-9.6
Lambayeque	96 742	38.0	33 054	10.7	- 63 688	-10.2
Lima	430 010	20.7	115 582	4.4	- 314 428	-12.3
Loreto	121 344	68.9	63 601	32.3	- 57 743	-6.2
Madre de Dios	15 163	55.2	4 149	10.0	- 11 014	-12.1
Moquegua	22 256	45.3	6 272	10.6	- 15 984	-11.9
Pasco	45 564	68.1	15 052	21.8	- 30 512	-10.5
Piura	210 553	54.0	99 726	20.2	- 110 827	-7.2
Puno	271 836	74.8	117 803	28.4	- 154 033	-8.0
San Martín	115 560	66.5	38 202	17.2	- 77 358	-10.5
Tacna	32 528	38.3	8 611	8.2	- 23 917	-12.4
Tumbes	18 078	36.2	6 845	10.9	- 11 233	-9.2
Ucayali	55 803	57.4	25 952	21.2	- 29 851	-7.4
Provincia de Lima 1/	338 029	18.2	90 150	3.8	- 247 879	-12.4
Región Lima 2/	91 981	42.9	25 432	9.9	- 66 549	-12.1

1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima.

2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.