

CAPÍTULO

IV

**Hogares en viviendas particulares
según cobertura de las tecnologías
de información y comunicación**

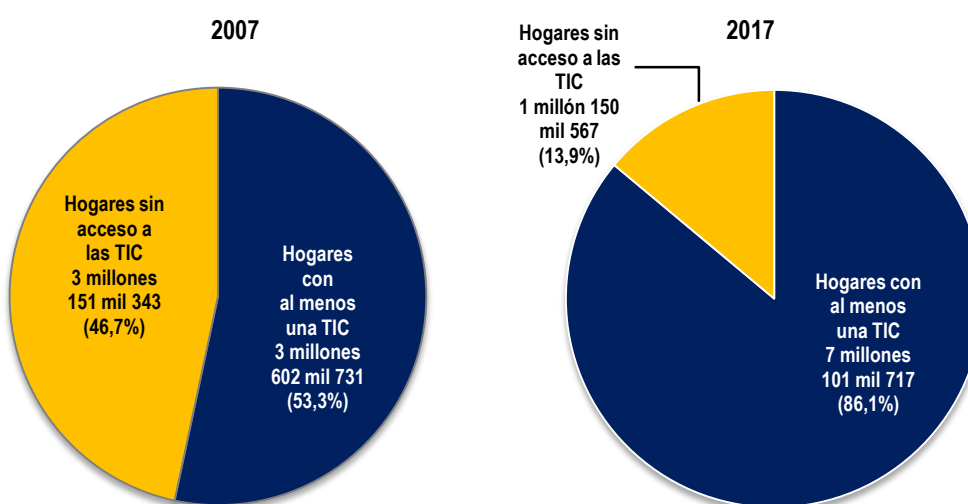
Capítulo IV: Hogares en viviendas particulares según cobertura de las tecnologías de información y comunicación

4.1. Hogares con acceso a las Tecnologías de Información y Comunicación

El rápido avance de las Tecnologías de Información y Comunicación (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 TIC como el acceso a los servicios de 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 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 crecieron a una tasa negativa de 9,6%, en promedio.

GRÁFICO N° IV.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° 4.1
PERÚ: HOGARES SEGÚN CONDICIÓN DE TENENCIA DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN, 2007 Y 2017
(Absoluto y porcentaje)

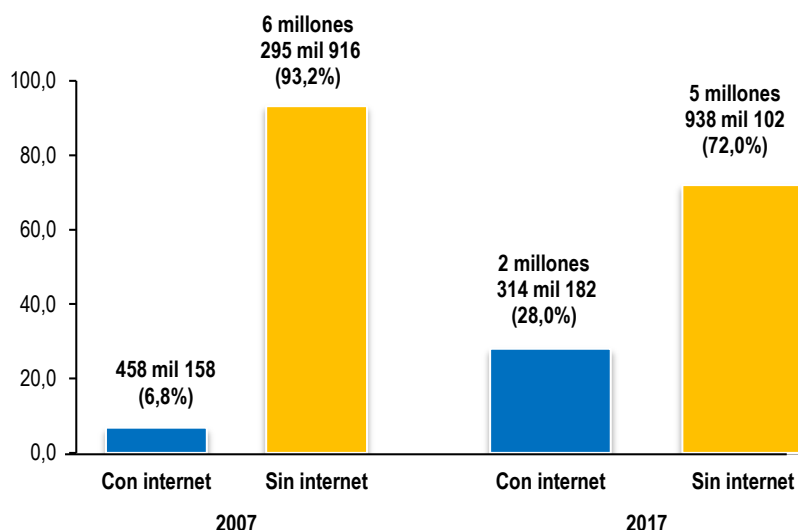
Tecnologías de Información y Comunicación	Censo 2007		Censo 2017		Variación Intercensal		Tasa de crecimiento promedio anual (%)
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
Total	6 754 074	100,0	8 252 284	100,0	1 498 210	22,2	2,0
Al menos una TIC	3 602 731	53,3	7 101 717	86,1	3 498 986	97,1	7,0
Ninguna	3 151 343	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.

4.1.1. Hogares con acceso a internet

Según los hogares que tienen acceso a internet, la cobertura del servicio en el censo de 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 el censo de 2017 y 6 millones 295 mil 916 hogares (93,2%) en el censo de 2007.

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



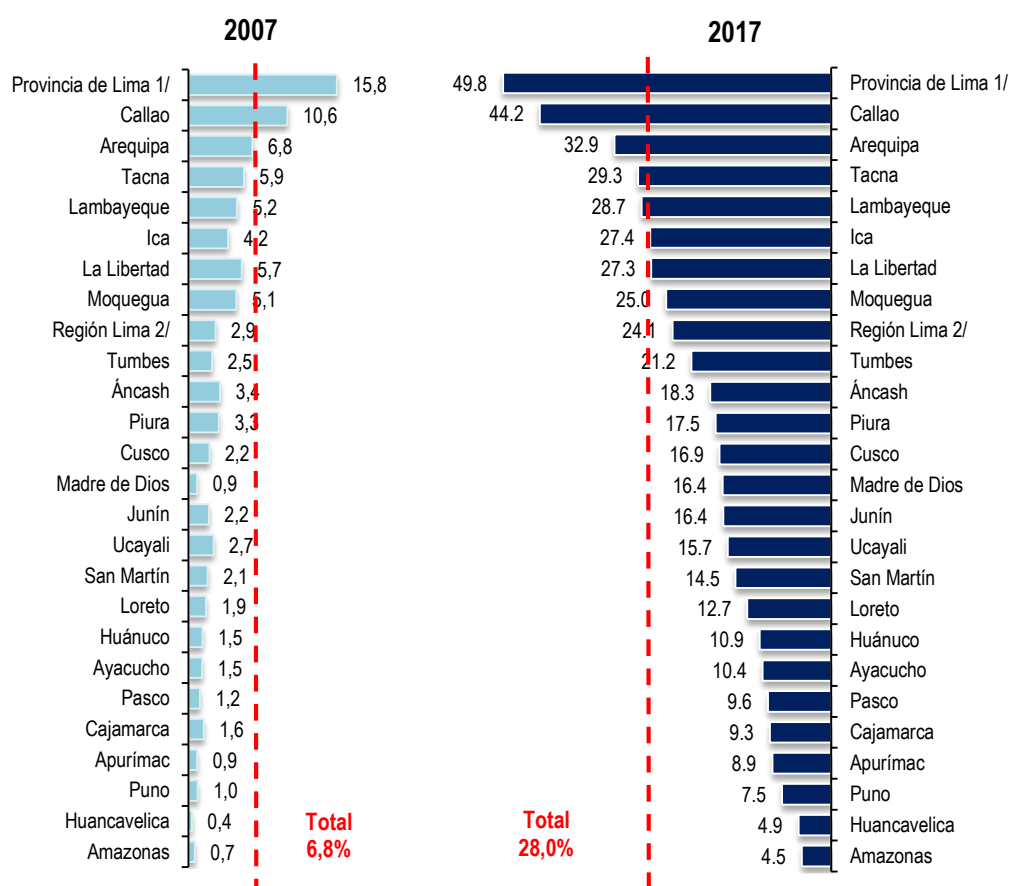
Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Hogares con acceso al internet, según departamento

La mayor cobertura de los hogares que tienen acceso a internet, se presenta en la provincia de Lima con 49,8% (1 millón 171 mil 306), seguido de la Provincia Constitucional de Callao con 44,2% (117 mil 689), así como también en los departamentos de Arequipa 32,9% (139 mil 893), Tacna 29,3% (30 mil 577) y Lambayeque 28,7% (88 mil 768) que superan al promedio nacional (28,0%); en cambio, los departamentos de Pasco con 9,6% (6 mil 626), Cajamarca 9,3% (36 mil 741), Apurímac 8,9% (11 mil 251), Puno 7,5% (30 mil 924), Huancavelica 4,9% (5 mil 230) y Amazonas 4,5% (4 mil 783) presentan la menor cobertura de internet en los hogares.

Así mismo, 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, 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° IV.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° 4.2
PERÚ: HOGARES POR CONDICIÓN DE TENENCIA DE INTERNET,
SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017
(Absoluto y porcentaje)

Departamento	Censo 2007		Censo 2017		Incremento intercensal de hogares con internet	Tasa de crecimiento promedio anual de hogares con internet (%)
	Con Internet	Sin internet	Con Internet	Sin internet		
Total	458 158	6 295 916	2 314 182	5 938 102	1 856 024	17,6
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
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.

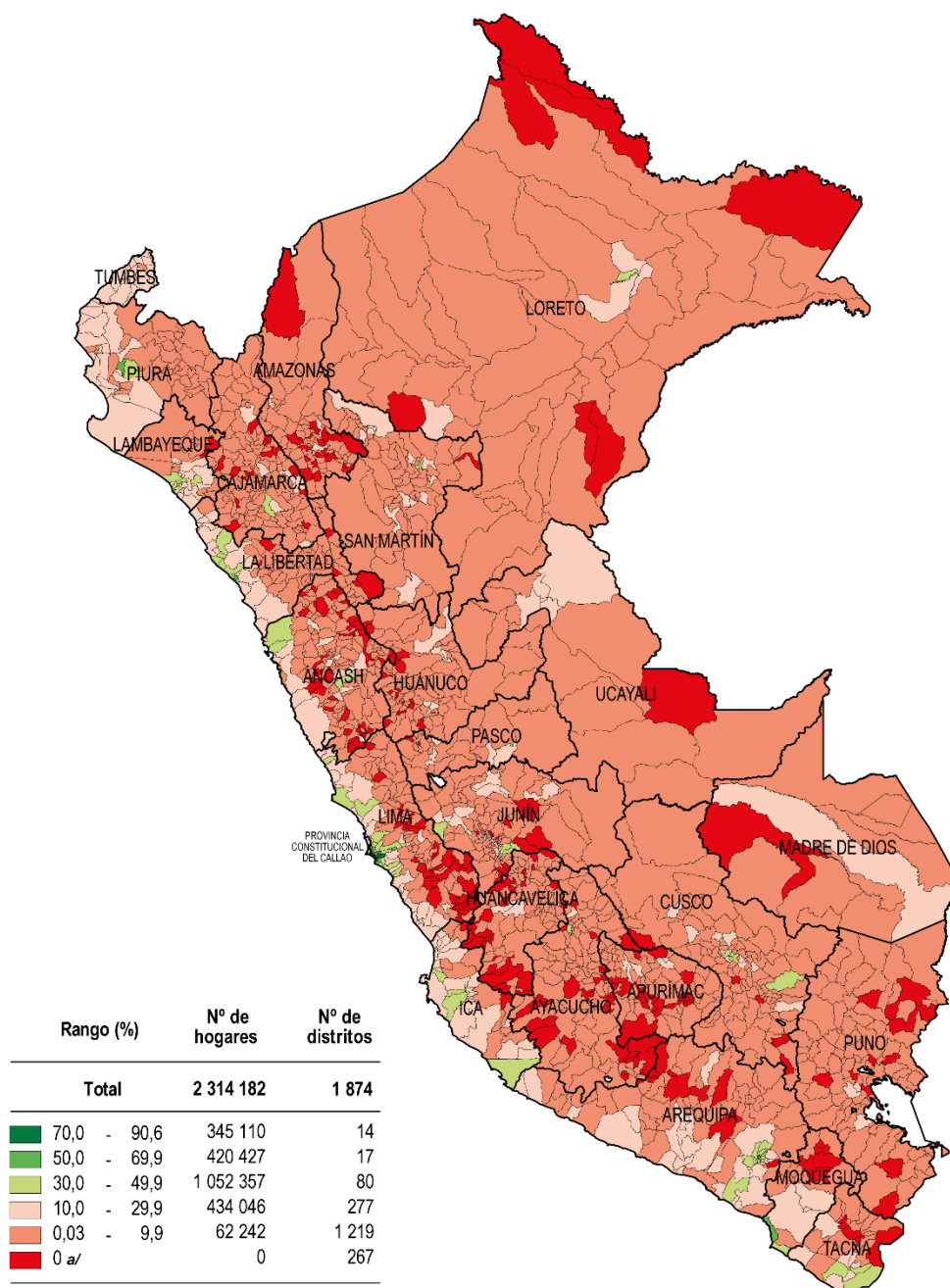
Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Hogares con acceso a internet, según distrito

Según las escalas de cobertura de internet, los hogares con mayor acceso a las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), entre 70,0% y 90,6%, se encuentran en 14 distritos, que engloban a 345 mil 110 hogares. En cambio, los hogares con menor acceso al servicio (entre 0,03% y 9,9%) se encuentran en 1 mil 219 distritos, que a su vez representan 62 mil 242 hogares.

El censo de 2017 revela que en 267 distritos ningún hogar tienen acceso a internet, los cuales registraron a un total de 117 mil 280 hogares, que distribuidos por departamentos destacan: 39 en el departamento de Áncash, 35 en Lima, 29 en Huancavelica, 27 en Ayacucho, 22 en Amazonas, 21 en Apurímac, 15 en Cajamarca, 13 en Huánuco, 12 en Junín, 10 en los departamentos de Arequipa y Puno (en cada uno), 6 en La Libertad y Loreto (en cada uno), luego 5 en Cusco, Moquegua y Tacna (en cada uno), 2 en Ica y Pasco (en cada uno) y 1 en los departamentos de Madre de Dios, San Martín y Ucayali (en cada uno).

**PERÚ: HOGARES QUE ACCEDEN A INTERNET,
SEGÚN DISTRITO, 2017**
(Porcentaje)



a/ En 272 distritos ningún hogar accede a internet.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

Ley N° 27795 - Quinta Disposición Transitoria y Final de la Ley de Demarcación y Organización Territorial: "En tanto se determina el saneamiento de los límites territoriales, conforme a la presente Ley, las delimitaciones censales y/u otros relacionados con las circunscripciones existentes son de carácter referencial".

CUADRO N° 4.3
DISTRITOS CON TOTALIDAD DE HOGARES SIN ACCESO A INTERNET, 2017
(Absoluto)

Departamento	Provincia	Distrito	Total de hogares	Departamento	Provincia	Distrito	Total de hogares
Amazonas	Chachapoyas	Asunción	104	Apurímac	Antabamba	Pachaconas	390
Amazonas	Chachapoyas	Chiliquin	206	Apurímac	Antabamba	Sabaino	424
Amazonas	Chachapoyas	Granada	156	Apurímac	Aymaraes	Colcabamba	268
Amazonas	Chachapoyas	Quinjalca	295	Apurímac	Aymaraes	Cotaruse	818
Amazonas	Chachapoyas	San Isidro de Maino	187	Apurímac	Aymaraes	Ihuayllo	195
Amazonas	Chachapoyas	Soloco	407	Apurímac	Aymaraes	Justo Apu Sahuaraura	300
Amazonas	Chachapoyas	Sonche	86	Apurímac	Aymaraes	Tapairihua	727
Amazonas	Bongará	Cuispes	225	Apurímac	Aymaraes	Yanaca	367
Amazonas	Bongará	San Carlos	183	Apurímac	Grau	Gamarra	980
Amazonas	Condorcanqui	El Cenepa	2 087	Apurímac	Grau	Mamara	334
Amazonas	Luya	Cocabamba	559	Apurímac	Grau	Micaela Bastidas	307
Amazonas	Luya	Conila	527	Apurímac	Grau	Pataypampa	296
Amazonas	Luya	Inguilpata	170	Apurímac	Grau	San Antonio	130
Amazonas	Luya	Longuita	254	Apurímac	Grau	Santa Rosa	234
Amazonas	Luya	Luya Viejo	103	Apurímac	Grau	Curasco	388
Amazonas	Luya	San Cristóbal	190	Arequipa	Arequipa	Pocsi	207
Amazonas	Luya	San Francisco de Yeso	243	Arequipa	Castilla	Andagua	345
Amazonas	Luya	San Juan de Lopecancha	129	Arequipa	Castilla	Choco	299
Amazonas	Rodríguez de Mendoza	Chirimoto	749	Arequipa	Caylloma	Lluta	345
Amazonas	Rodríguez de Mendoza	Cochamal	186	Arequipa	Condesuyos	Salamanca	212
Amazonas	Rodríguez de Mendoza	Totora	111	Arequipa	La Unión	Charcana	192
Amazonas	Rodríguez de Mendoza	Vista Alegre	788	Arequipa	La Unión	Pampamarca	406
Áncash	Huaraz	Cochabamba	543	Arequipa	La Unión	Quechualla	117
Áncash	Huaraz	Colcabamba	106	Arequipa	La Unión	Sayla	117
Áncash	Huaraz	Huanchay	573	Arequipa	La Unión	Tomepampa	227
Áncash	Huaraz	Pampas Grande	385	Ayacucho	Huamanga	San José de Ticllas	541
Áncash	Huaraz	Pira	1 041	Ayacucho	Huanca Sancos	Sacsamarca	512
Áncash	Aija	Succha	267	Ayacucho	Huanta	Chaca	635
Áncash	Bolognesi	Abelardo Pardo Lezameta	122	Ayacucho	La Mar	Luis Carranza	457
Áncash	Bolognesi	Canis	113	Ayacucho	La Mar	Oroncoy	353
Áncash	Bolognesi	La Primavera	165	Ayacucho	Lucanas	Laramate	582
Áncash	Bolognesi	Ticllas	257	Ayacucho	Lucanas	Leoncio Prado	473
Áncash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	886	Ayacucho	Lucanas	Otoca	646
Áncash	Corongo	Aco	128	Ayacucho	Lucanas	San Cristóbal	498
Áncash	Corongo	Bambas	132	Ayacucho	Parinacochas	Coronel Castañeda	248
Áncash	Corongo	Cusca	671	Ayacucho	Parinacochas	Pacapausa	255
Áncash	Huari	Cajay	748	Ayacucho	Parinacochas	San Francisco de Ravacayco	197
Áncash	Huari	Huacachi	511	Ayacucho	Parinacochas	Upahuacho	446
Áncash	Huari	Huacchis	455	Ayacucho	Páucar del Sara Sara	Oyolo	328
Áncash	Huari	Rapayan	422	Ayacucho	Páucar del Sara Sara	Pararca	167
Áncash	Huarmey	Cochapeti	296	Ayacucho	Páucar del Sara Sara	San Javier de Alpabamba	127
Áncash	Mariscal Luzuriaga	Casca	1 182	Ayacucho	Páucar del Sara Sara	San José de Ushua	88
Áncash	Mariscal Luzuriaga	Eleazar Guzmán Barrón	336	Ayacucho	Páucar del Sara Sara	Sara Sara	208
Áncash	Mariscal Luzuriaga	Fidel Olivas Escudero	565	Ayacucho	Sucre	Belén	136
Áncash	Mariscal Luzuriaga	Lucma	894	Ayacucho	Sucre	Chalcos	176
Áncash	Mariscal Luzuriaga	Musga	301	Ayacucho	Sucre	Santiago de Paucaray	245
Áncash	Ocros	Acas	225	Ayacucho	Sucre	Soras	359
Áncash	Ocros	Cajamarquilla	117	Ayacucho	Victor Fajardo	Apongo	321
Áncash	Ocros	Carhuapampa	203	Ayacucho	Victor Fajardo	Asquipata	234
Áncash	Ocros	Congas	440	Ayacucho	Vilcas Huamán	Carhuanca	348
Áncash	Ocros	Llipa	116	Ayacucho	Vilcas Huamán	Independencia	424
Áncash	Ocros	Santiago de Chilcas	158	Ayacucho	Vilcas Huamán	Saurama	392
Áncash	Pallasca	Bolognesi	277	Cajamarca	Celendín	Chumuch	763
Áncash	Pallasca	Lacabamba	160	Cajamarca	Celendín	Utco	326
Áncash	Pomabamba	Quinuabamba	656	Cajamarca	Chota	Anguia	933
Áncash	Recuay	Marca	447	Cajamarca	Chota	Chimban	625
Áncash	Sihuas	Acobamba	416	Cajamarca	Chota	San Juan de Licupis	316
Áncash	Sihuas	Alfonso Ugarte	164	Cajamarca	Contumazá	Cupisnique	446
Áncash	Sihuas	Chingalpo	263	Cajamarca	Cutervo	Choros	893
Áncash	Sihuas	Sicsibamba	499	Cajamarca	Cutervo	Cujillo	691
Áncash	Yungay	Cascapara	478	Cajamarca	Cutervo	San Juan de Cutervo	534
Apurímac	Abancay	Huanipaca	1 085	Cajamarca	San Marcos	José Manuel Quiroz	1 164
Apurímac	Andahuaylas	Chiara	429	Cajamarca	San Miguel	El Prado	549
Apurímac	Andahuaylas	San Miguel de Chaccrampa	503	Cajamarca	Santa Cruz	La Esperanza	811
Apurímac	Andahuaylas	Tumay Huaraca	661	Cajamarca	Santa Cruz	Saucepampa	498
Apurímac	Andahuaylas	Kaquiabamba	588	Cajamarca	Santa Cruz	Sexi	115
Apurímac	Antabamba	El Oro	281	Cajamarca	Santa Cruz	Uticayacu	372

Continúa...

CUADRO N° 4.3
DISTRITOS CON TOTALIDAD DE HOGARES SIN ACCESO A INTERNET, 2017
(Absoluto)

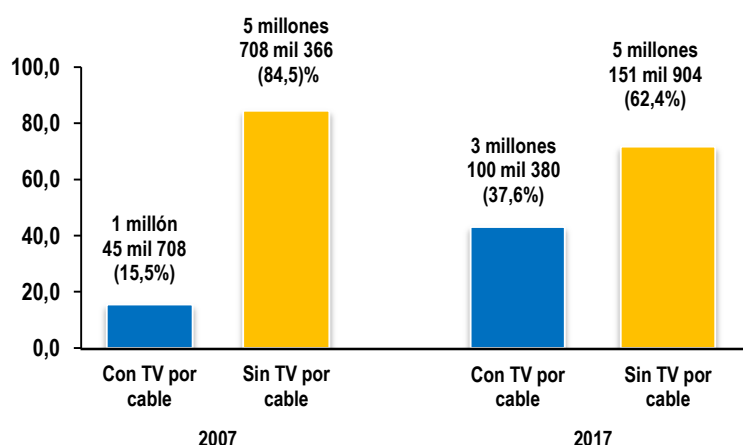
				Conclusión.			
Departamento	Provincia	Distrito	Total de hogares	Departamento	Provincia	Distrito	Total de hogares
Cusco	Canas	Tupac Amaru	799	Lima	Cajatambo	Huancapón	393
Cusco	Espinar	Ocoruro	478	Lima	Canta	Arahuay	274
Cusco	Espinar	Alto Pichigua	733	Lima	Canta	San Buenaventura	238
Cusco	La Convención	Inkawasi	1 314	Lima	Huachirí	Carampoma	162
Cusco	Paruro	Colcha	398	Lima	Huachirí	Cuenca	164
Huancavelica	Huancavelica	Cuenca	403	Lima	Huachirí	Huachupampa	178
Huancavelica	Huancavelica	Laria	328	Lima	Huachirí	Laraos	202
Huancavelica	Huancavelica	Moya	397	Lima	Huachirí	Mariátana	476
Huancavelica	Huancavelica	Nuevo Occoro	537	Lima	Huachirí	San Juan de Iris	151
Huancavelica	Huancavelica	Vilca	694	Lima	Huachirí	San Juan de Tantaranché	130
Huancavelica	Castrovirreyna	Aurahua	500	Lima	Huachirí	San Pedro de Huancayre	93
Huancavelica	Castrovirreyna	Capillas	368	Lima	Huaura	Paccho	600
Huancavelica	Castrovirreyna	Cocas	251	Lima	Yauyos	Alis	106
Huancavelica	Castrovirreyna	Huachos	365	Lima	Yauyos	Ayaviri	200
Huancavelica	Castrovirreyna	Huamatabambo	143	Lima	Yauyos	Azángaro	162
Huancavelica	Castrovirreyna	Mollepampa	443	Lima	Yauyos	Cacra	197
Huancavelica	Castrovirreyna	San Juan	258	Lima	Yauyos	Catahuasi	363
Huancavelica	Castrovirreyna	Tantara	238	Lima	Yauyos	Cochas	86
Huancavelica	Churcampá	La Merced	383	Lima	Yauyos	Hongos	126
Huancavelica	Churcampá	Pachamarca	616	Lima	Yauyos	Huampara	83
Huancavelica	Huaytará	Ayavi	332	Lima	Yauyos	Huangascar	181
Huancavelica	Huaytará	Córdova	423	Lima	Yauyos	Huantan	242
Huancavelica	Huaytará	Huayacundo Arma	179	Lima	Yauyos	Lincha	164
Huancavelica	Huaytará	Quercó	424	Lima	Yauyos	Miraflores	96
Huancavelica	Huaytará	San Francisco de Sangayaico	304	Lima	Yauyos	Omas	234
Huancavelica	Huaytará	San Isidro	386	Lima	Yauyos	Putinza	167
Huancavelica	Huaytará	Santiago de Chocorvos	691	Lima	Yauyos	Quinocay	197
Huancavelica	Huaytará	Santiago de Quirahua	171	Lima	Yauyos	San Joaquín	82
Huancavelica	Huaytará	Santo Domingo de Capillas	325	Lima	Yauyos	San Pedro de Pilas	115
Huancavelica	Tayacaja	Ahuaycha	1 186	Lima	Yauyos	Tanta	149
Huancavelica	Tayacaja	Huachocolpa	985	Lima	Yauyos	Tauripampa	236
Huancavelica	Tayacaja	Quishuar	264	Lima	Yauyos	Tomas	186
Huancavelica	Tayacaja	Salcahuasi	870	Lima	Yauyos	Tupe	187
Huancavelica	Tayacaja	Santiago de Tucuma	471	Lima	Yauyos	Viñac	479
Huánuco	Huánuco	Yacus	1 809	Lima	Yauyos	Vitis	110
Huánuco	Ambo	Cayna	847	Loreto	Maynas	Torres Causana	840
Huánuco	Dos de Mayo	Shunqui	563	Loreto	Requena	Soplín	139
Huánuco	Huacaybamba	Canchabamba	732	Loreto	Requena	Tapiche	188
Huánuco	Huamaliés	Jirca	376	Loreto	Putumayo	Rosa Panduro	128
Huánuco	Huamaliés	Puños	1 164	Loreto	Putumayo	Teniente Manuel Clavero	534
Huánuco	Huamaliés	Tantamayo	571	Loreto	Putumayo	Yaguas	253
Huánuco	Marañón	San Buenaventura	551	Madre De Dios	Manu	Fitzcarrald	341
Huánuco	Lauricocha	Jivia	374	Moquegua	Mariscal Nieto	San Cristóbal	787
Huánuco	Lauricocha	Queropalca	283	Moquegua	General Sánchez Cerro	Chojata	346
Huánuco	Yarowilca	Chacabamba	374	Moquegua	General Sánchez Cerro	Lloque	254
Huánuco	Yarowilca	Jacas Chico	360	Moquegua	General Sánchez Cerro	Matalaque	234
Huánuco	Yarowilca	Pampamarca	413	Moquegua	General Sánchez Cerro	Yunga	417
Ica	Chincha	San Pedro de Huacarpampa	390	Pasco	Daniel Alcides Carrión	Goyllarisquiza	383
Ica	Palpa	Tibillo	129	Pasco	Daniel Alcides Carrión	San Pedro de Pillao	575
Junín	Huancayo	Carhuacallanga	251	Puno	Azángaro	Achaya	1 126
Junín	Huancayo	Chacapampa	401	Puno	El Collao	Capazo	580
Junín	Huancayo	Chicche	293	Puno	El Collao	Conduriri	1 221
Junín	Huancayo	Colca	400	Puno	Huancané	Inchupalla	1 121
Junín	Huancayo	Cullhuas	449	Puno	Lampa	Palca	814
Junín	Huancayo	Pariahuanca	1 689	Puno	San Antonio de Putina	Pedro Vilca Apaza	858
Junín	Huancayo	Santo Domingo de Acobamba	1 775	Puno	Sandia	Cuyocuyo	1 875
Junín	Concepción	Cochas	595	Puno	Sandia	Patambuco	1 456
Junín	Concepción	Heroínas Toledo	325	Puno	Sandia	Quiaqa	601
Junín	Jauja	Marco	522	Puno	Sandia	Yanahuaya	878
Junín	Jauja	Masma Chicche	221	San Martín	San Martín	Chipurana	533
Junín	Satipo	Pampa Hermosa	1 211	Tacna	Tacna	Palca	432
La Libertad	Bolívar	Bambamarca	766	Tacna	Candarave	Curibaya	118
La Libertad	Otuzco	La Cuesta	214	Tacna	Candarave	Huanuara	239
La Libertad	Pataz	Huayillas	351	Tacna	Tarata	Héroes Albarracín	184
La Libertad	Pataz	Huayo	879	Tacna	Tarata	Estique-Pampa	81
La Libertad	Pataz	Ongón	379	Ucayali	Atalaya	Yurua	489
La Libertad	Gran Chimú	Lucma	1 465				

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

4.1.2. Hogares con acceso a TV por cable

Según los hogares que tienen acceso a TV por cable, la cobertura del servicio en el censo de 2017 registró 3 millones 100 mil 380 hogares (37,6%) y 1 millón 45 mil 708 (15,5%) en el censo de 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 el censo de 2017 y 5 millones 708 mil 366 (84,5%) en el censo de 2007.

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



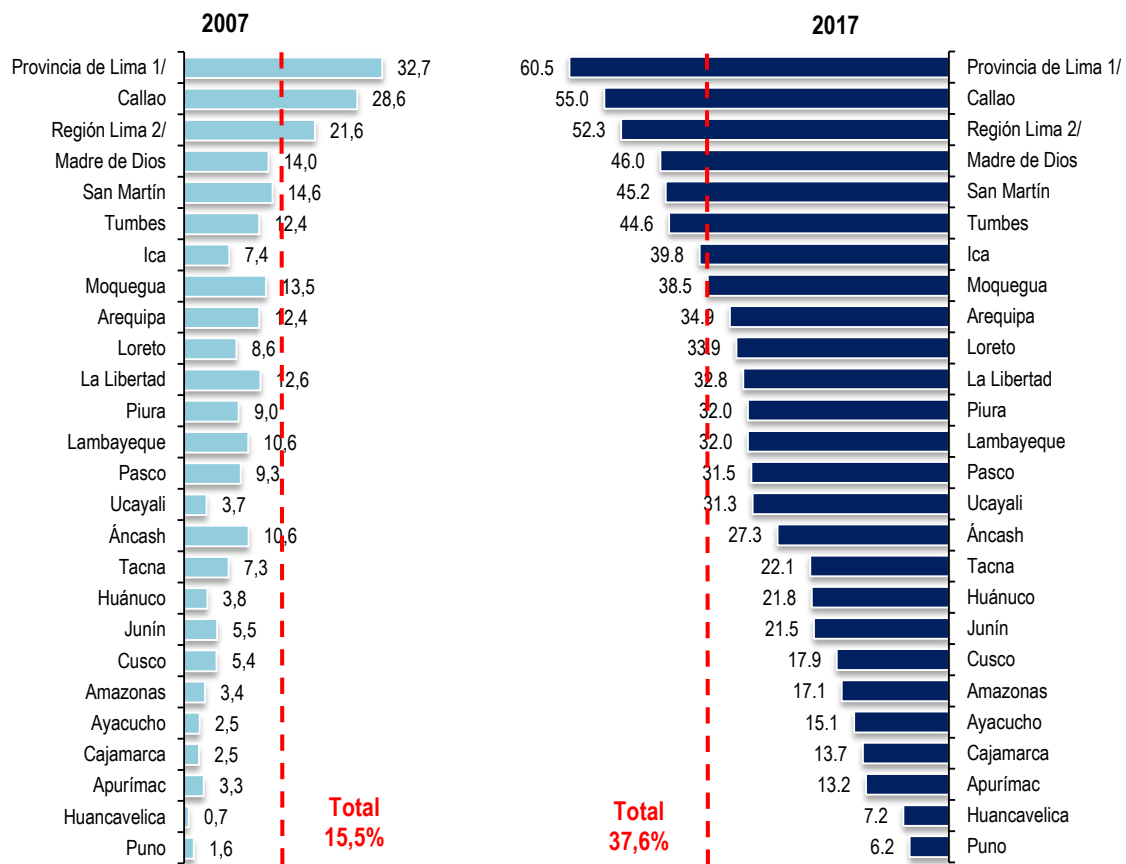
Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Hogares con acceso a TV por cable, según departamento

Según el censo de 2017, los hogares que tienen un mayor acceso a TV por cable se concentran en la provincia de Lima con 60,5% (1 millón 424 mil 444), la Provincia Constitucional del Callao 55,0% (146 mil 307 hogares), la Región Lima 52,3% (134 mil 389) y en los departamentos de Madre de Dios 46,0% (19 mil 48), San Martín 45,2% (100 mil 584), Tumbes 44,6% (27 mil 921), Ica 39,8% (94 mil 679) y Moquegua 38,5% (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.

Durante el periodo intercensal 2007 - 2017, el acceso a TV por cable en los hogares presenta su mayor 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%). A diferencia de la Provincia Constitucional del Callao (9,0%) que registra la tasa más baja.

GRAFICO N° IV.5
PERU: HOGARES QUE ACCEDEN A TV POR CABLE, SEGUN 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° 4.4
PERÚ: HOGARES POR CONDICION DE TENENCIA DE TV POR CABLE,
SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017
 (Absoluto y porcentaje)

Departamento	Censo 2007		Censo 2017		Incremento intercensal de hogares con TV por cable	Tasa de crecimiento promedio anual de hogares con TV por cable (%)
	Con TV por cable	Sin TV por cable	Con TV por cable	Sin TV por cable		
Total	1 045 708	5 708 366	3 100 380	5 151 904	2 054 672	11,5
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
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.

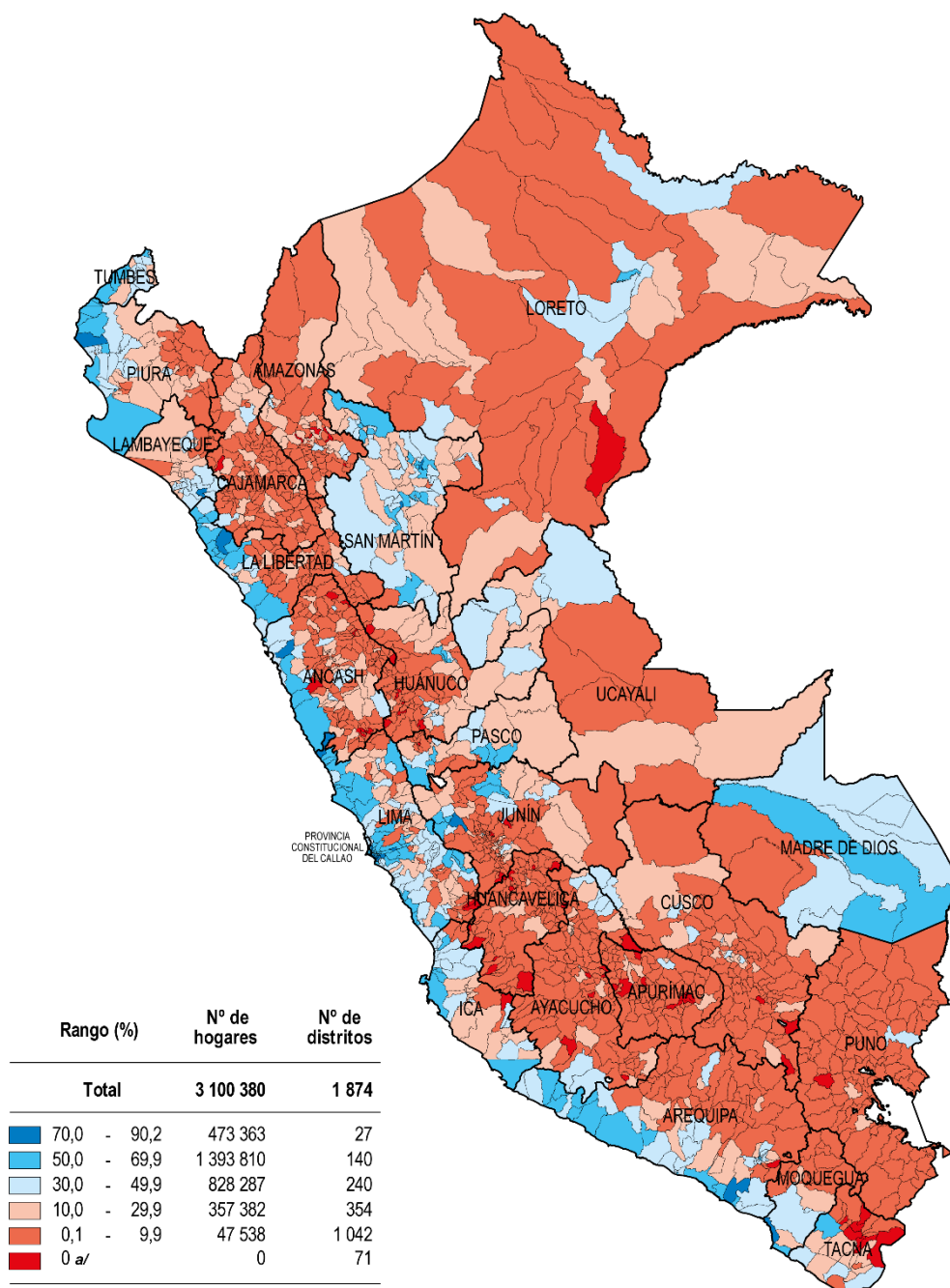
2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

Hogares con acceso a TV por cable, según distrito

Según las escalas de la cobertura de TV por cable, el mayor acceso a la Tecnologías de Información y Comunicación (TIC), entre el rango de 70,0% y 90,2% se encuentra en 27 distritos, eso significa, que existen 473 mil 363 hogares con TV por cable. En cuanto que, el menor acceso al servicio (entre 0,1% y 9,9%) registró 1 mil 42 distritos, que a su vez representan 47 mil 538 hogares.

**PERÚ: HOGARES QUE ACCEDEN A TV POR CABLE,
SEGÚN DISTRITO, 2017**
(Porcentaje)



a/ En 71 distritos ningún hogar accede a TV por Cable.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

Ley N° 27795 - Quinta Disposición Transitoria y Final de la Ley de Demarcación y Organización Territorial: "En tanto se determina el saneamiento de los límites territoriales, conforme a la presente Ley, las delimitaciones censales y/u otros relacionados con las circunscripciones existentes son de carácter referencial".

El censo de 2017 muestra que en 71 distritos ningún hogar tienen acceso a TV por cable, los cuales registraron a un total de 23 mil 785 hogares, que distribuidos por departamentos destacan: 12 del departamento de Huancavelica, 9 de Áncash y de Apurímac (en cada uno), 7 de Ayacucho y de Tacna (en cada uno), 6 de Amazonas y de Huánuco (en cada uno), 4 de Junín, 3 de Cusco, 2 de Lima y 1 de los departamentos de Arequipa, Cajamarca, Ica, Loreto, Pasco, Puno (encada uno).

CUADRO N° 4.5
PERÚ: DISTRITOS CON TOTALIDAD DE HOGARES SIN ACCESO A TV POR CABLE, 2017
(Absoluto)

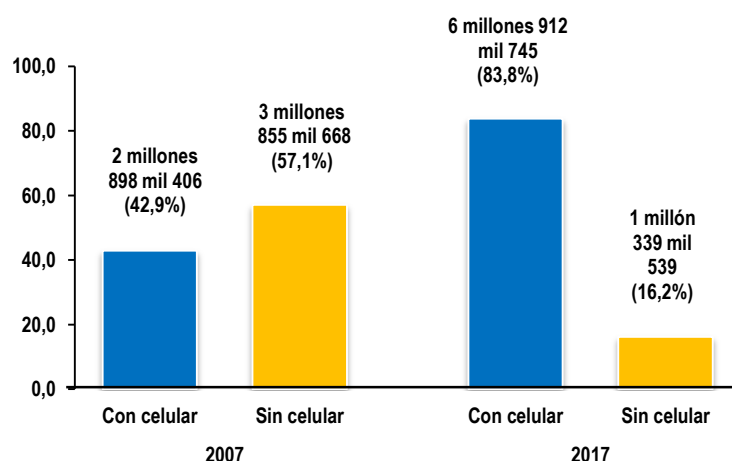
Departamento	Provincia	Distrito	Total hogares	Departamento	Provincia	Distrito	Total hogares
Amazonas	Chachapoyas	Asunción	104	Huancavelica	Huancavelica	Huayllahuara	270
Amazonas	Chachapoyas	Quinjalca	295	Huancavelica	Huancavelica	Laria	328
Amazonas	Bongará	San Carlos	183	Huancavelica	Huancavelica	Pilchaca	193
Amazonas	Luya	Luya Viejo	103	Huancavelica	Castrovirreyna	Capillas	368
Amazonas	Luya	San Cristóbal	190	Huancavelica	Castrovirreyna	Huamatambo	143
Amazonas	Rodríguez de Mendoza	Totora	111	Huancavelica	Churcampa	La Merced	383
Áncash	Huaraz	Pampas Grande	385	Huancavelica	Huaytará	Ayavi	332
Áncash	Bolognesi	Abelardo Pardo Lezameta	122	Huancavelica	Huaytará	Huayacundo Arma	179
Áncash	Bolognesi	La Primavera	165	Huancavelica	Huaytará	Querco	424
Áncash	Bolognesi	San Miguel de Corpanqui	149	Huancavelica	Tayacaja	Ñahuimpuquio	490
Áncash	Huari	Rapayan	422	Huancavelica	Tayacaja	Quishuar	264
Áncash	Mariscal Luzuriaga	Musga	301	Huancavelica	Tayacaja	Roble	374
Áncash	Ocros	Cajamarquilla	117	Huánuco	Ambo	Cayna	847
Áncash	Sihuas	Alfonso Ugarte	164	Huánuco	Huacaybamba	Canchabamba	732
Áncash	Sihuas	Chingalpo	263	Huánuco	Lauricocha	Jivia	374
Apurímac	Andahuaylas	San Miguel de Chaccrapa	503	Huánuco	Lauricocha	Queropalca	283
Apurímac	Andahuaylas	Tumay Huaraca	661	Huánuco	Yarowilca	Chacabamba	374
Apurímac	Andahuaylas	Kaquiabamba	588	Huánuco	Yarowilca	Pampamarca	413
Apurímac	Aymaraes	San Juan de Chacña	263	Ica	Palpa	Tibillo	129
Apurímac	Graú	Micaela Bastidas	307	Junín	Huancayo	Carhuacallanga	251
Apurímac	Graú	Pataypampa	296	Junín	Huancayo	Chacapampa	401
Apurímac	Graú	San Antonio	130	Junín	Concepción	Cochas	595
Apurímac	Graú	Santa Rosa	234	Junín	Jauja	Masma Chicche	221
Apurímac	Graú	Curasco	388	Lima	Yauyos	Hongos	126
Arequipa	Arequipa	Pocsi	207	Lima	Yauyos	Lincha	164
Ayacucho	La Mar	Oroncco	353	Loreto	Requena	Soplin	139
Ayacucho	Lucanas	San Cristóbal	498	Pasco	Daniel Alcides Carrión	Goyllarisquiza	383
Ayacucho	Páucar del Sara Sara	Sara Sara	208	Puno	Lampa	Palca	814
Ayacucho	Sucre	Belén	136	Tacna	Tacna	Palca	432
Ayacucho	Víctor Fajardo	Asquipata	234	Tacna	Candarave	Huanuara	239
Ayacucho	Víctor Fajardo	Cayara	523	Tacna	Tarata	Héroes Albarracín	184
Ayacucho	Vilcas Huamán	Saurama	392	Tacna	Tarata	Estique	121
Cajamarca	Chota	San Juan de Licupis	316	Tacna	Tarata	Estique-Pampa	81
Cusco	Canas	Layo	1 694	Tacna	Tarata	Sitajara	189
Cusco	Canas	Tupac Amaru	799	Tacna	Tarata	Susapaya	263
Cusco	Espinar	Ocoruro	478				

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

4.1.3. Hogares con acceso a teléfono celular

Según condición de tenencia de teléfono celular, el acceso a esta Tecnología de Información y Comunicación, en el censo de 2017 alcanzó los 6 millones 912 mil 745 hogares (83,8%); mientras que en el censo de 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 el censo de 2007, que fue de 3 millones 855 mil 668 (57,1%).

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

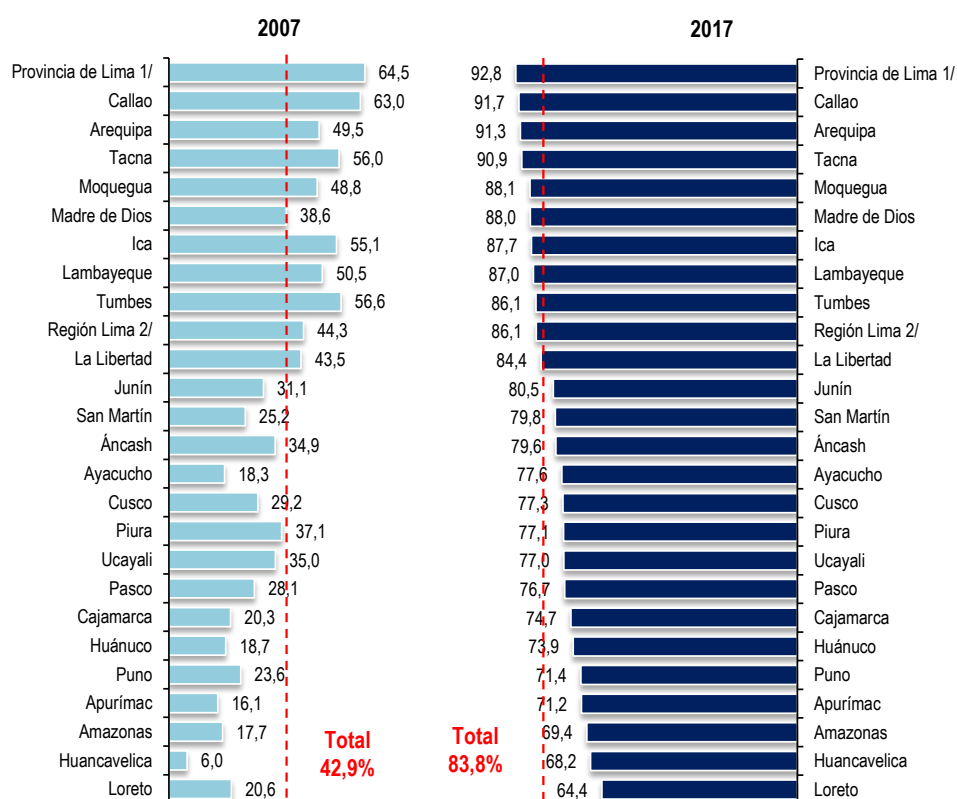


Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Hogares con acceso a teléfono celular según departamento

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

GRÁFICO N° IV.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° 4.6
PERÚ: HOGARES POR CONDICIÓN DE TENENCIA DE TELÉFONO CELULAR, SEGÚN
DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017
(Absoluto y porcentaje)

Departamento	Censo 2007		Censo 2017		Incremento intercensal de hogares con celular	Tasa de crecimiento promedio anual de hogares con celular (%)
	Con celular	Sin celular	Con celular	Sin celular		
Total	2 898 406	3 855 668	6 912 745	1 339 539	4 014 339	9,1
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
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.

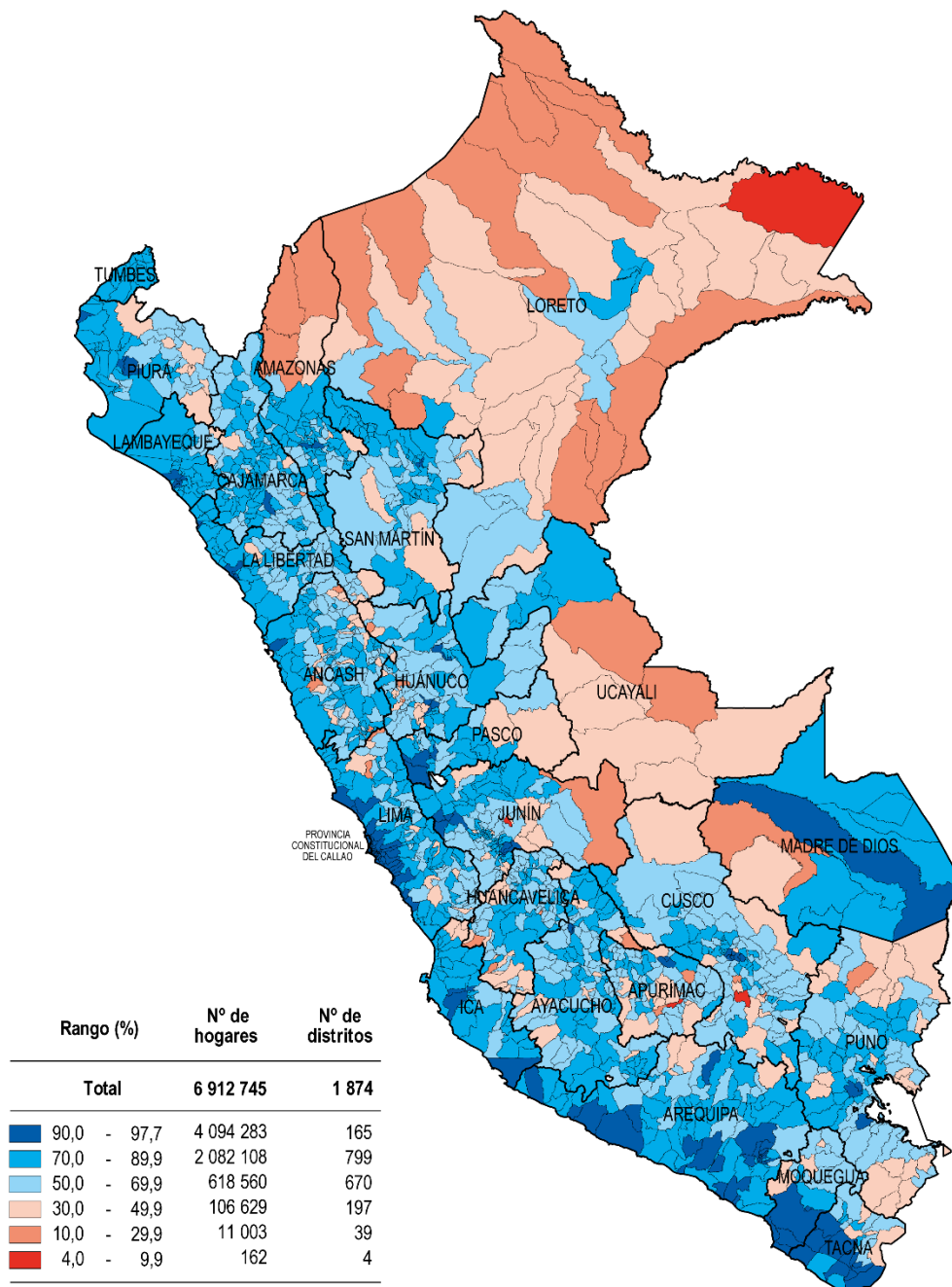
2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

Hogares con acceso al teléfono celular, según distrito

Según las escalas de la cobertura de teléfono celular, el mayor acceso a esta Tecnología de Información y Comunicación (entre 90,0% y 97,7%) se encuentra en 165 distritos, eso significa, que existen 4 millones 94 mil 283 hogares con teléfono celular; mientras que, el menor acceso al servicio (entre 4,0% y 9,9%) registró 4 distritos, que a su vez representan 162 hogares.

**PERÚ: HOGARES CON ALGÚN MIEMBRO QUE TIENE
TELÉFONO CELULAR, SEGÚN DISTRITO, 2017**
(Porcentaje)



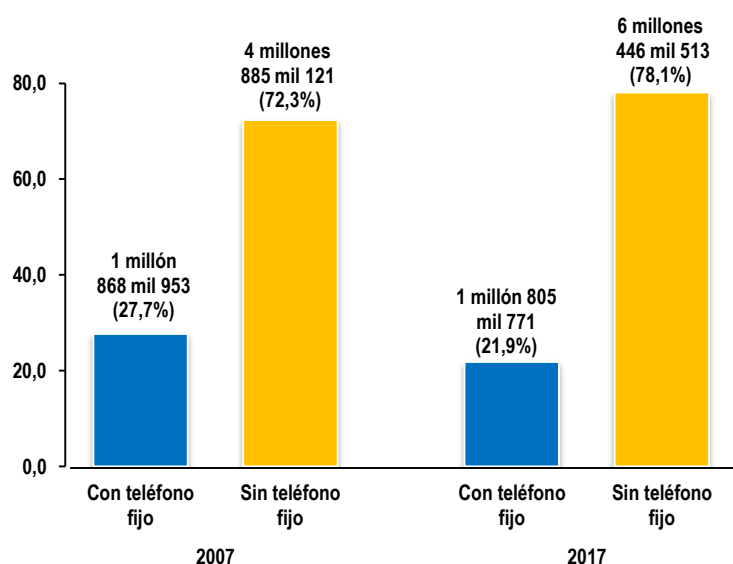
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

Ley Nº 27795 - Quinta Disposición Transitoria y Final de la Ley de Demarcación y Organización Territorial: "En tanto se determina el saneamiento de los límites territoriales, conforme a la presente Ley, las delimitaciones censales y/u otros relacionados con las circunscripciones existentes son de carácter referencial".

4.1.4. Hogares con acceso a teléfono fijo

Según los resultados del censo de 2017, existen 1 millón 805 mil 771 hogares (21,9%) que tienen acceso a teléfono fijo, proporción menor a la observado en el censo de 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%. Así mismo, los hogares que no cuentan con el servicio de teléfono fijo registraron 6 millones 446 mil 513 (78,1%) en el censo de 2017 y 4 millones 885 mil 121 (72,3%) en el censo de 2007.

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



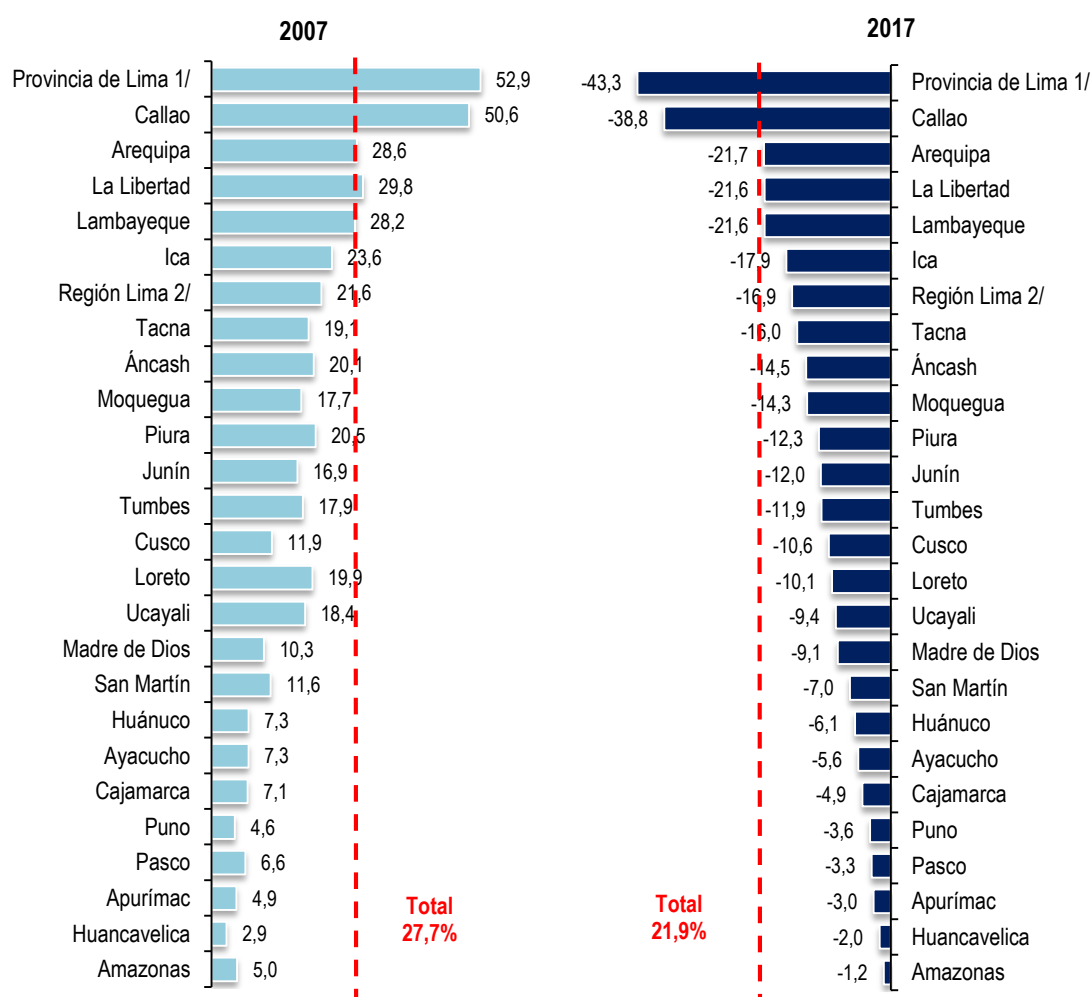
Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Hogares con acceso a teléfono fijo según departamento

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 43,3% y 38,8%, respectivamente, superiores al estimado nacional (21,9%). En el extremo opuesto, la cobertura más baja de teléfono fijo, con porcentajes inferiores o iguales a 3,0%, se registra en los departamentos de Apurímac (3 mil 732), Huancavelica (2 mil 68) y Amazonas (1 mil 313).

Durante el período intercensal de 2007 - 2017, el acceso a teléfono fijo en los hogares presenta su mayor crecimiento promedio anual en los departamentos de Madre de Dios 2,9%, Arequipa 0,4%, Cusco 0,4%, Tacna 0,4% y Lima 0,3%. 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° IV.9
PERU: HOGARES QUE ACCEDEN A TELEFONO FIJO, SEGUN 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° 4.7
PERÚ: HOGARES POR CONDICIÓN DE TENENCIA DE TELÉFONO FIJO,
SEGÚN DEPARTAMENTO, 2007 Y 2017
(Absoluto y porcentaje)

Departamento	Censo 2007		Censo 2017		Incremento intercensal de hogares con teléfono fijo	Tasa de crecimiento promedio anual de hogares con teléfono fijo (%)
	Con teléfono fijo	Sin teléfono fijo	Con teléfono fijo	Sin teléfono fijo		
Total	1 868 953	4 885 121	1 805 771	6 446 513	-63 182	-0,3
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
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.

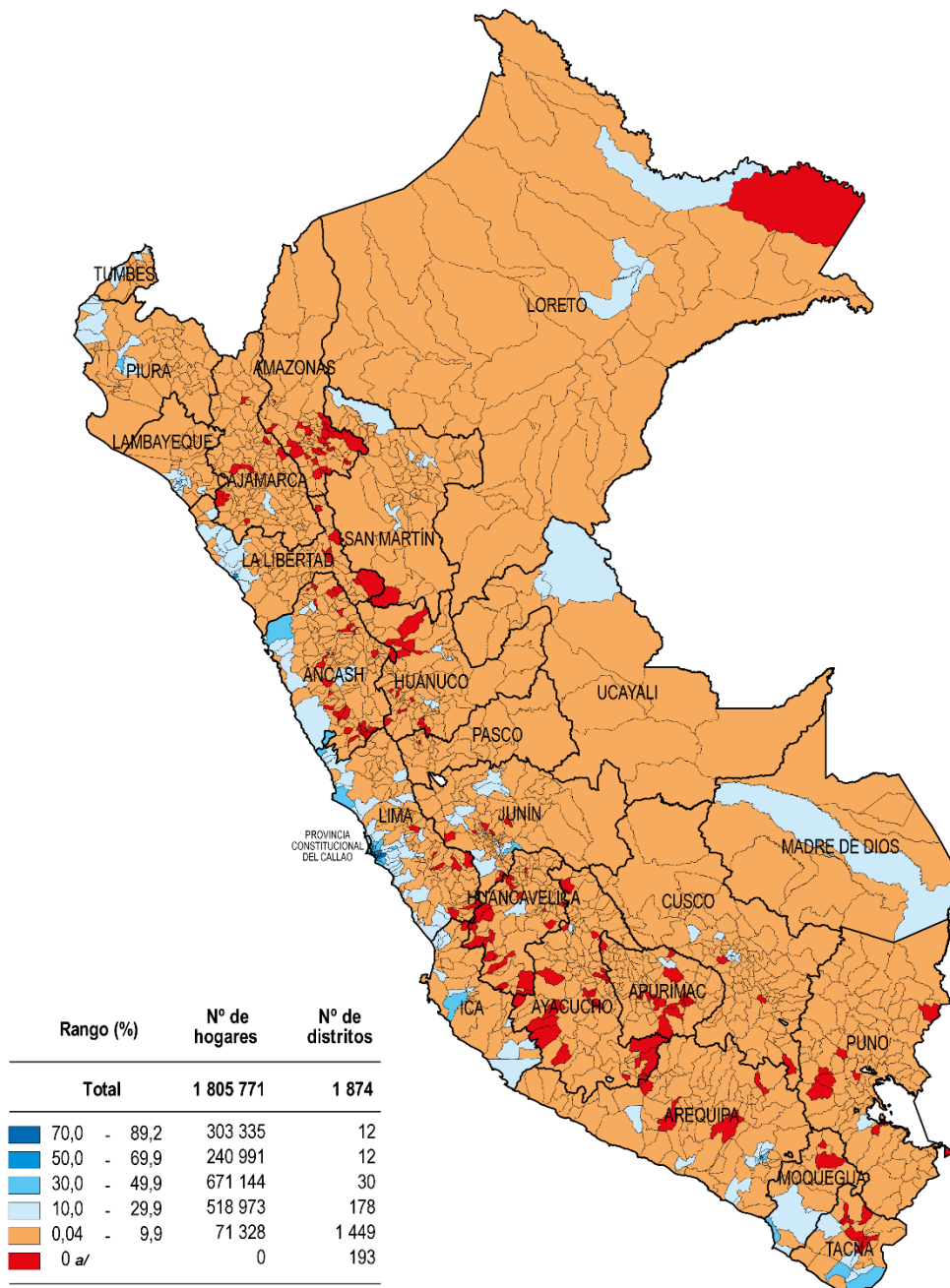
2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

Hogares con acceso a teléfono fijo según distrito

Según las escalas de la cobertura de teléfono fijo, el mayor acceso a esta Tecnología de Información y Comunicación (entre 70,0% y 89,2%) se encuentra en 12 distritos, eso significa, que existen 303 mil 335 hogares con teléfono fijo; mientras que, el menor acceso al servicio (entre 0,04% y 9,9%) registra 1 mil 449 distritos, que a su vez representa 71 mil 328 hogares.

**PERÚ: HOGARES QUE ACCEDEN A TELÉFONO FIJO,
SEGÚN DISTRITO, 2017**
(Porcentaje)



a/ En 193 distritos ningún hogar accede a teléfono fijo.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Censo Nacional 2017. XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

Ley Nº 27795 - Quinta Disposición Transitoria y Final de la Ley de Demarcación y Organización Territorial: "En tanto se determina el saneamiento de los límites territoriales, conforme a la presente Ley, las delimitaciones censales y/u otros relacionados con las circunscripciones existentes son de carácter referencial".

El censo de 2017 revela que en 193 distritos ningún hogar tiene acceso a teléfono fijo, los cuales registraron a un total de 73 mil 932 hogares, que distribuidos por departamentos destacan: 30 en Áncash, 29 en Amazonas, 25 en Huancavelica, 24 en Ayacucho, 16 en Apurímac, 10 en Cajamarca y Huánuco (en cada uno), 8 en Lima y Puno (en cada uno), 7 en Junín y Tacna (en cada uno), 5 en Arequipa y La Libertad (en cada uno), 3 en Cusco, 2 en Moquegua y 1 en los departamentos de Ica, Loreto, Pasco y San Martín (en cada uno).

CUADRO N° 4.8
PERÚ: DISTRITOS CON TOTALIDAD DE HOGARES SIN ACCESO A TELÉFONO FIJO, 2017
(Absoluto)

Departamento	Provincia	Distrito	Total hogares	Departamento	Provincia	Distrito	Total hogares
Amazonas	Chachapoyas	Asunción	104	Áncash	Pallasca	Lacabamba	160
Amazonas	Chachapoyas	Cheto	220	Áncash	Pomabamba	Huayllan	916
Amazonas	Chachapoyas	Chiliquin	206	Áncash	Recuay	Huayllapampa	264
Amazonas	Chachapoyas	Granada	156	Áncash	Recuay	Llaclin	319
Amazonas	Chachapoyas	Levanto	252	Áncash	Recuay	Marca	447
Amazonas	Chachapoyas	Mariscal Castilla	406	Áncash	Sihuas	Acobamba	416
Amazonas	Chachapoyas	Montevideo	164	Áncash	Sihuas	Chingalpo	263
Amazonas	Chachapoyas	Olleros	148	Áncash	Sihuas	Sicsibamba	499
Amazonas	Chachapoyas	Quinjalca	295	Áncash	Yungay	Shupluy	507
Amazonas	Chachapoyas	San Francisco de Daguan	102	Apurímac	Abancay	Lambrama	1 232
Amazonas	Chachapoyas	San Isidro de Maino	187	Apurímac	Abancay	San Pedro de Cachora	843
Amazonas	Chachapoyas	Sonche	86	Apurímac	Antabamba	El Oro	281
Amazonas	Bagua	El Parco	388	Apurímac	Antabamba	Huacurca	498
Amazonas	Bongará	Chisquilla	115	Apurímac	Antabamba	Juan Espinoza Medrano	685
Amazonas	Bongará	Corosha	233	Apurímac	Antabamba	Pachaconas	390
Amazonas	Bongará	Recta	79	Apurímac	Aymaraes	Ihuaylo	195
Amazonas	Luya	Longuita	254	Apurímac	Aymaraes	Tapairihua	727
Amazonas	Luya	Ocalli	1 077	Apurímac	Chincheros	Los Chankas	305
Amazonas	Luya	Ocumal	897	Apurímac	Graú	Mamara	334
Amazonas	Luya	San Cristóbal	190	Apurímac	Graú	Micaela Bastidas	307
Amazonas	Luya	San Francisco de Yeso	243	Apurímac	Graú	Pataypampa	296
Amazonas	Luya	San Jerónimo	243	Apurímac	Graú	San Antonio	130
Amazonas	Luya	San Juan de Lopeancha	129	Apurímac	Graú	Santa Rosa	234
Amazonas	Luya	Trita	380	Apurímac	Graú	Turpay	266
Amazonas	Rodríguez de Mendoza	Milpuc	163	Apurímac	Graú	Vilcabamba	484
Amazonas	Rodríguez de Mendoza	Santa Rosa	201	Arequipa	Caylloma	Lluta	345
Amazonas	Rodríguez de Mendoza	Totora	111	Arequipa	Caylloma	Sibayo	257
Amazonas	Rodríguez de Mendoza	Vista Alegre	788	Arequipa	Condesuyos	Andaray	167
Amazonas	Utcubamba	Yamon	908	Arequipa	La Unión	Sayla	117
Áncash	Huaraz	La Libertad	329	Arequipa	La Unión	Tauria	106
Áncash	Aija	Huacclan	123	Ayacucho	Huamanga	San José de Ticllas	541
Áncash	Antonio Raymondi	San Juan de Rontoy	319	Ayacucho	Huancá Sancos	Santiago de Lucanamarca	720
Áncash	Bolognesi	Abelardo Pardo Lezameta	122	Ayacucho	Huanta	Ayahuanco	422
Áncash	Bolognesi	Canis	113	Ayacucho	La Mar	Luis Carranza	457
Áncash	Bolognesi	La Primavera	165	Ayacucho	Lucanas	Huac-Huas	605
Áncash	Bolognesi	Mangas	175	Ayacucho	Lucanas	Leoncio Prado	473
Áncash	Bolognesi	San Miguel de Corpanqui	149	Ayacucho	Lucanas	Otoca	646
Áncash	Bolognesi	Ticllós	257	Ayacucho	Lucanas	Saiza	197
Áncash	Carhuaz	Amashca	508	Ayacucho	Lucanas	San Pedro de Palco	363
Áncash	Corongo	Aco	128	Ayacucho	Lucanas	Santa Ana de Huaycahuacho	391
Áncash	Huari	Huacchis	455	Ayacucho	Paríacochas	Coronel Castañeda	248
Áncash	Huari	Rapayan	422	Ayacucho	Páucar del Sara Sara	Corcuilla	171
Áncash	Huamey	Cochapeti	296	Ayacucho	Páucar del Sara Sara	Oyolo	328
Áncash	Mariscal Luzuriaga	Casca	1 182	Ayacucho	Páucar del Sara Sara	San Javier de Alpabamba	127
Áncash	Mariscal Luzuriaga	Musga	301	Ayacucho	Páucar del Sara Sara	San José de Ushua	88
Áncash	Ocros	Cajamarquilla	117	Ayacucho	Páucar del Sara Sara	Sara Sara	208
Áncash	Ocros	Congas	440	Ayacucho	Sucre	Belén	136
Áncash	Ocros	Llipa	116	Ayacucho	Sucre	Chalcos	176
Áncash	Ocros	Santiago de Chilcas	158	Ayacucho	Sucre	Chilcayoc	197
Áncash	Pallasca	Huacachuque	156	Ayacucho	Sucre	Huacafía	157

Continúa ...

CUADRO N° 4.8
PERÚ: DISTRITOS CON TOTALIDAD DE HOGARES SIN ACCESO A TELÉFONO FIJO, 2017
(Absoluto)

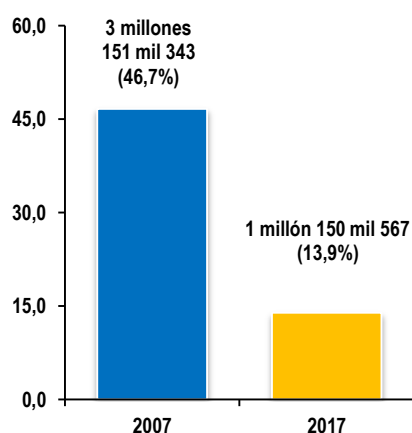
				Conclusión.			
Departamento	Provincia	Distrito	Total hogares	Departamento	Provincia	Distrito	Total hogares
Ayacucho	Víctor Fajardo	Apongo	321	Huánuco	Marañón	Santa Rosa de Alto Yanajanca	649
Ayacucho	Víctor Fajardo	Asquipata	234	Huánuco	Lauricocha	Jivia	374
Ayacucho	Vilcas Huamán	Accomarca	398	Huánuco	Lauricocha	Queropalca	283
Ayacucho	Vilcas Huamán	Carhuana	348	Huánuco	Yarowilca	Jacas Chico	360
Cajamarca	Chota	Choropampa	651	Huánuco	Yarowilca	Pampamarca	413
Cajamarca	Contumazá	Santa Cruz de Toledo	316	Ica	Chincha	San Pedro de Huacarpansa	390
Cajamarca	Cutervo	La Ramada	1 118	Junín	Huancayo	Carhuacallanga	251
Cajamarca	Cutervo	San Juan de Cutervo	534	Junín	Huancayo	Chacapampa	401
Cajamarca	San Miguel	Bolívar	465	Junín	Concepción	Cochas	595
Cajamarca	San Miguel	Nanchoc	470	Junín	Jauja	Janjaillo	219
Cajamarca	Santa Cruz	Andabamba	453	Junín	Jauja	Masma Chicche	221
Cajamarca	Santa Cruz	Chancaybaños	1 017	Junín	Jauja	Yauli	363
Cajamarca	Santa Cruz	Sexi	115	Junín	Yauli	Suítucancha	240
Cajamarca	Santa Cruz	Utiyacu	372	La Libertad	Bolívar	Condormarca	526
Cusco	Cusco	Corca	739	La Libertad	Bolívar	Ucuncha	264
Cusco	Canas	Tupac Amaru	799	La Libertad	Otuzco	Paranday	148
Cusco	Espinar	Ocoruro	478	La Libertad	Pataz	Huaylillas	351
Huancavelica	Huancavelica	Huayllahuara	270	La Libertad	Pataz	Ongon	379
Huancavelica	Huancavelica	Laria	328	Lima	Huarocharí	San Juan de Iris	151
Huancavelica	Huancavelica	Mariscal Cáceres	167	Lima	Huarocharí	San Pedro de Huancayre	93
Huancavelica	Huancavelica	Moya	397	Lima	Yauyos	Chocos	273
Huancavelica	Huancavelica	Palca	740	Lima	Yauyos	Cochas	86
Huancavelica	Huancavelica	Pilchaca	193	Lima	Yauyos	Lincha	164
Huancavelica	Angaraes	Callanmarca	209	Lima	Yauyos	Miraflores	96
Huancavelica	Angaraes	Secclla	949	Lima	Yauyos	San Joaquín	82
Huancavelica	Castrovirreyna	Aurahua	500	Lima	Yauyos	Tomas	186
Huancavelica	Castrovirreyna	Capillas	368	Loreto	Putumayo	Yaguas	253
Huancavelica	Castrovirreyna	Chupamarca	332	Moquegua	General Sánchez Cerro	Chojata	346
Huancavelica	Castrovirreyna	Cocas	251	Moquegua	General Sánchez Cerro	Yunga	417
Huancavelica	Castrovirreyna	Huamatambo	143	Pasco	Daniel Alcides Carrión	Goyllarisquizga	383
Huancavelica	Castrovirreyna	Mollepampa	443	Puno	Puno	Plateria	3 211
Huancavelica	Castrovirreyna	Tantara	238	Puno	Azángaro	Achaya	1 126
Huancavelica	Churcampá	La Merced	383	Puno	Azángaro	Tirapata	964
Huancavelica	Churcampá	San Miguel de Mayocc	252	Puno	Lampa	Palca	814
Huancavelica	Huaytará	Ayavi	332	Puno	Lampa	Paratia	1 260
Huancavelica	Huaytará	Huayacundo Arma	179	Puno	Lampa	Vilavila	560
Huancavelica	Huaytará	Querco	424	Puno	Sandia	Yanahuaya	878
Huancavelica	Huaytará	Quito-Arma	297	Puno	Yunguyo	Anapia	607
Huancavelica	Huaytará	San Isidro	386	San Martín	Tocache	Shunte	353
Huancavelica	Huaytará	Santiago de Quirahuara	171	Tacna	Candarave	Cairani	402
Huancavelica	Huaytará	Tambo	266	Tacna	Candarave	Huanuara	239
Huancavelica	Tayacaja	Santiago de Tucuma	471	Tacna	Candarave	Quilahuani	287
Huánuco	Ambo	Cayna	847	Tacna	Tarata	Héroes Albarracín	184
Huánuco	Ambo	San Francisco	466	Tacna	Tarata	Estique	121
Huánuco	Dos de Mayo	Shunqui	563	Tacna	Tarata	Estique-Pampa	81
Huánuco	Huacaybamba	Cochabamba	459	Tacna	Tarata	Susapaya	263
Huánuco	Huamalies	Jircan	376				

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

4.2. Hogares sin acceso a ningún tipo de Tecnología de Información y Comunicación

Los resultados del censo de 2017, revelan que 1 millón 150 mil 567 hogares (13,9%) no tienen acceso a ninguna TIC, registro menor a lo observado en el censo de 2007 que fue de 3 millones 151 mil 343 (46,7%), es decir, se observa una disminución intercensal de 2 millones 776 de hogares, con una tasa negativa de crecimiento promedio anual de 9,6%.

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



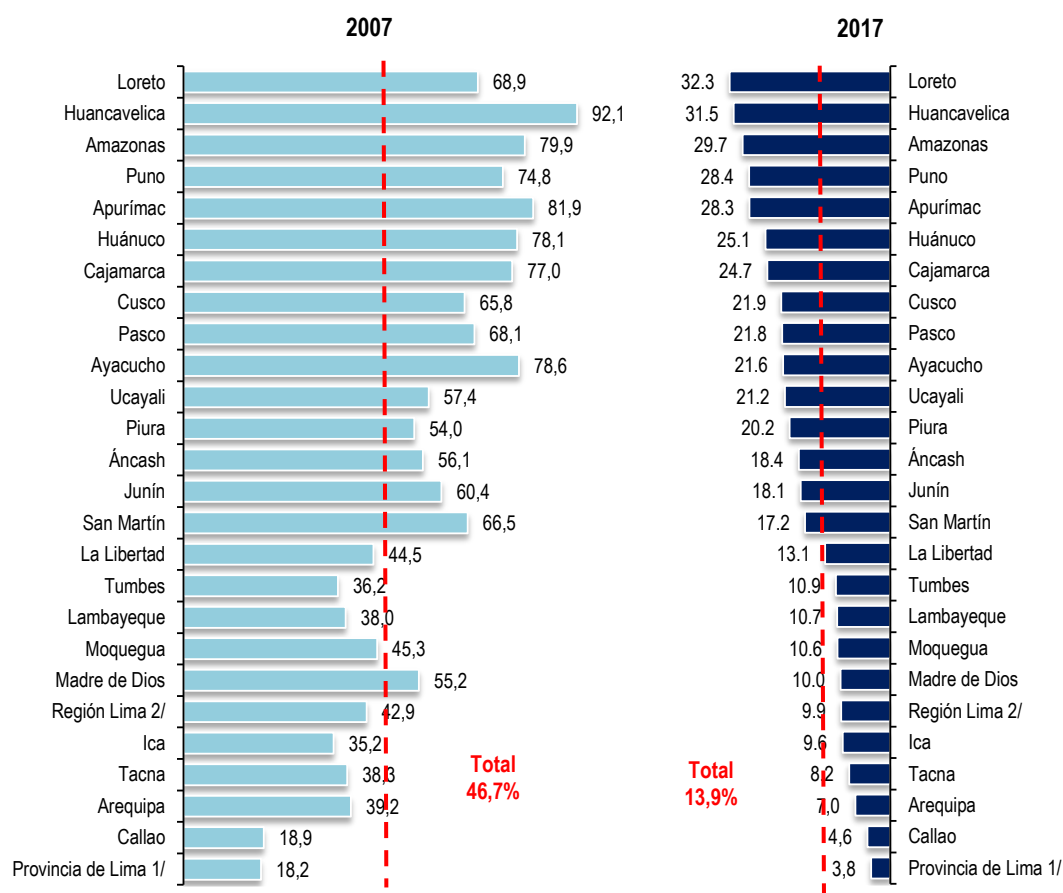
Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Hogares sin acceso a ningún tipo de TIC según departamento

El mayor déficit de acceso a las Tecnologías de Información y Comunicación se registró en los departamentos de Loreto 32,3% (63 mil 601), Huancavelica 31,5% (33 mil 400), Amazonas 29,7% (31 mil 920), Puno 28,4% (117 mil 803) y Apurímac 28,3% (35 mil 714). En cuanto que, 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.

En el periodo intercensal 2007 - 2017, los hogares que no tienen ningún tipo de TIC presentan su mayor crecimiento promedio anual en los departamentos de Loreto (-6,2%), Piura (-7,2%), Ucayali (-7,4%), Amazonas (-7,9%) y Puno (-8,0), con tasas negativas superiores al promedio nacional (-9,6%). En cambio, los departamentos que presentan las tasas negativas más bajas fueron Moquegua (-11,9%), Madre de Dios (-12,1%), Lima (-12,3%), Tacna (-12,4%) y Arequipa (-13,1%).

GRÁFICO N° IV.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° 4.9
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		Incremento intercensal de hogares sin TIC	Tasa de crecimiento promedio anual de hogares sin TIC (%)
	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	3 151 343	46,7	1 150 567	13,9	-2 000 776	-9,6
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
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.

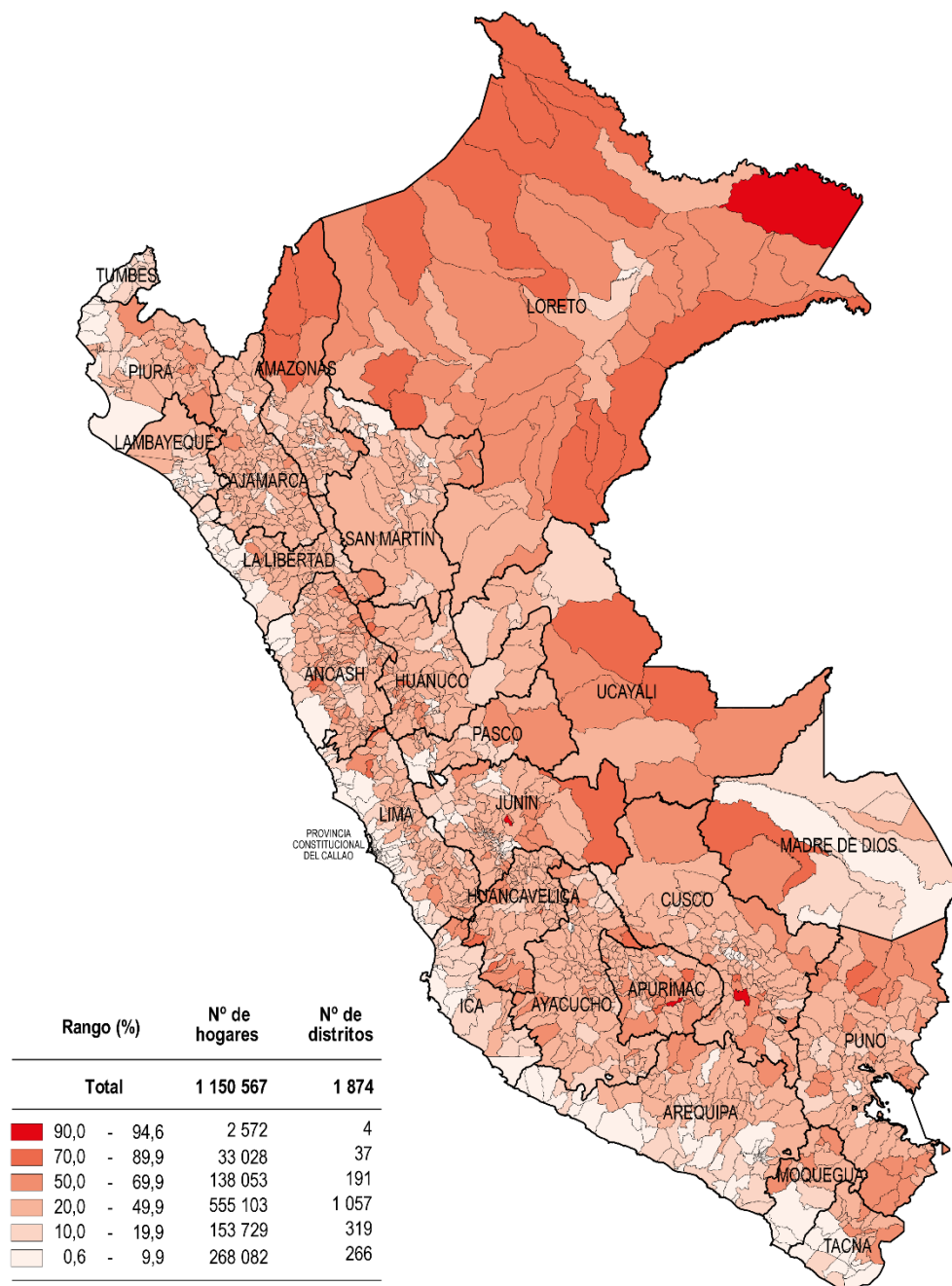
2/ Comprende las provincias: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón y Yauyos.

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

Hogares sin acceso a ningún tipo de TIC, según distrito

Según las escalas de los hogares que no tienen ningún tipo de Tecnología de Información y Comunicación, las mayores proporciones (entre 90,0% y 94,6%) se encuentran en 4 distritos, eso significa, que existen 2 mil 572 hogares que no tienen acceso a ningún tipo de TIC; mientras que, las menores proporciones sin servicios (entre 0,6% y 9,9%) registran 266 distritos, que a su vez representan 268 mil 82 hogares.

**PERÚ: HOGARES SIN ACCESO A TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN, SEGÚN DISTRITO, 2017**
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

Ley Nº 27795 - Quinta Disposición Transitoria y Final de la Ley de Demarcación y Organización Territorial: "En tanto se determina el saneamiento de los límites territoriales, conforme a la presente Ley, las delimitaciones censales y/u otros relacionados con las circunscripciones existentes son de carácter referencial".

