



Capítulo 4

Características de la Vivienda

- **Viviendas particulares y colectivas censadas**
- **Condición de ocupación de las viviendas particulares**
- **Tipos de vivienda particular**
- **Régimen de tenencia**
- **Material de construcción de las viviendas**
- **Servicios que dispone la vivienda**
- **Número de habitaciones por vivienda**

Capítulo 4

Características de la Vivienda

La vivienda está asociada a las condiciones de vida de los hogares y la población en general. La información sobre el número de viviendas, su distribución en el territorio nacional, la condición de ocupación, régimen de tenencia, tipo de vivienda, los servicios con que cuentan y los materiales predominantes en pisos, paredes y techos de las viviendas, tiene una valiosa utilidad para el estudio de tales condiciones y las carencias básicas de la población.

Por esta razón, la cédula del VI Censo Nacional de Vivienda del 2007, integró un conjunto de preguntas sobre las características de las viviendas manteniendo la estructura de los censos anteriores con fines de comparabilidad. En este Capítulo se presentan los resultados, y se destacan la comparación de las principales características de las viviendas con el censo del año 1993, y la información por área urbana y rural, y a nivel provincial.

4.1 Viviendas particulares y colectivas censadas

Los Censos Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda, revelan que en el departamento de Cajamarca hay 413 mil 115 viviendas. De este total, 412 mil 375 son viviendas particulares y 740 son viviendas colectivas u otro tipo, que incluye a 152 lugares no destinados para habitación humana (puentes, parques, cuevas, vehículos abandonados, aeropuertos, puertos, etc.) pero que son utilizados como vivienda por algunas personas.

En relación al Censo de 1993, en el departamento de Cajamarca, las viviendas particulares se incrementaron en 115 mil 694 viviendas, lo que representa una tasa de crecimiento promedio anual de 2,3% para el periodo intercensal 1993-2007; las viviendas colectivas se incrementaron en 34 viviendas en el periodo intercensal mencionado, lo que representa una tasa de crecimiento promedio anual de 7,3%.

CUADRO N° 4.1
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES Y COLECTIVAS CENSADAS Y TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 1993 Y 2007

Área de residencia	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	296 950	100,0	413 115	100,0	116 165	39,1	8 298	2,3
Viviendas particulares	296 681	99,9	412 375	99,8	115 694	39,0	8 264	2,3
Viviendas colectivas 1/	269	0,1	740	0,2	471	175,1	34	7,3
Urbana	78 767	100,0	121 784	100,0	43 017	54,6	3 073	3,1
Viviendas particulares	78 535	99,7	121 131	99,5	42 596	54,2	3 043	3,1
Viviendas colectivas 1/	232	0,3	653	0,5	421	181,5	30	7,5
Rural	218 183	100,0	291 331	100,0	73 148	33,5	5 225	2,0
Viviendas particulares	218 146	100,0	291 244	100,0	73 098	33,5	5 221	2,0
Viviendas colectivas 1/	37	0,0	87	0,0	50	135,1	4	6,2

1/ Incluye a otro tipo de viviendas.

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.

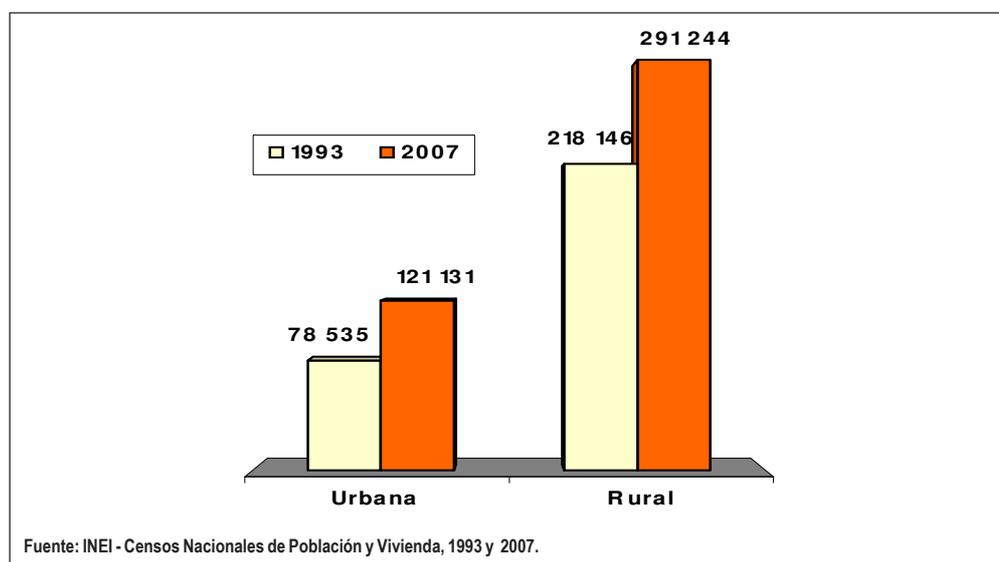
Según área de residencia, en el departamento de Cajamarca, el Censo del 2007 reflejó que en el área

urbana existen un total de 121 mil 131 viviendas particulares, cifra superior en 42 mil 596 viviendas

respecto al año 1993, lo que representa un incremento del 54,2 % en el periodo intercensal. Las viviendas

colectivas en el área urbana son 653 mientras que en el año 1993 eran 232, lo que representa un crecimiento del 7,5% anual.

GRÁFICO N° 4.1
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES, POR ÁREA DE RESIDENCIA, 1993 Y 2007



Según el Censo del 2007, en el área rural las viviendas particulares son 291 244 observándose un incremento de 73 mil 98 viviendas en relación al Censo del año 1993, es decir, un crecimiento del 33,5%. Las viviendas colectivas en el área rural son 87, y en el año 1993 eran 37, lo que representa un crecimiento del 6,2% anual.

A nivel provincial, en el departamento de Cajamarca; según el Censo del 2007, es importante destacar que las provincias con el mayor número de viviendas particulares son: Cajamarca (86 189), Chota (52 271), Jaén (50 523) y Cutervo (37 440). En relación a las viviendas colectivas el mayor número de éstas se encuentran en Cajamarca (224), Jaén (130) y Chota (67).

CUADRO N° 4.2
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES, COLECTIVAS Y OTRO TIPO CENSADAS, SEGÚN PROVINCIA, 2007

Provincia	Total	Vivienda		
		Particular	Colectiva	Otro Tipo 1/
Total	413 115	412 375	685	55
Cajamarca	86 421	86 189	224	8
Cajabamba	21 904	21 865	35	4
Celendín	28 280	28 256	20	4
Chota	52 344	52 271	67	6
Contumazá	11 458	11 419	34	5
Cutervo	37 487	37 440	41	6
Hualgayoc	32 363	32 335	26	2
Jaén	50 659	50 523	130	6
San Ignacio	34 183	34 131	47	5
San Marcos	17 726	17 717	7	2
San Miguel	19 348	19 321	24	3
San Pablo	7 599	7 590	8	1
Santa Cruz	13 343	13 318	22	3

1/ Incluye puentes, parques, cuevas, vehículos abandonados, aeropuertos, puertos, etc.

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007 : XI de Población y VI de Vivienda

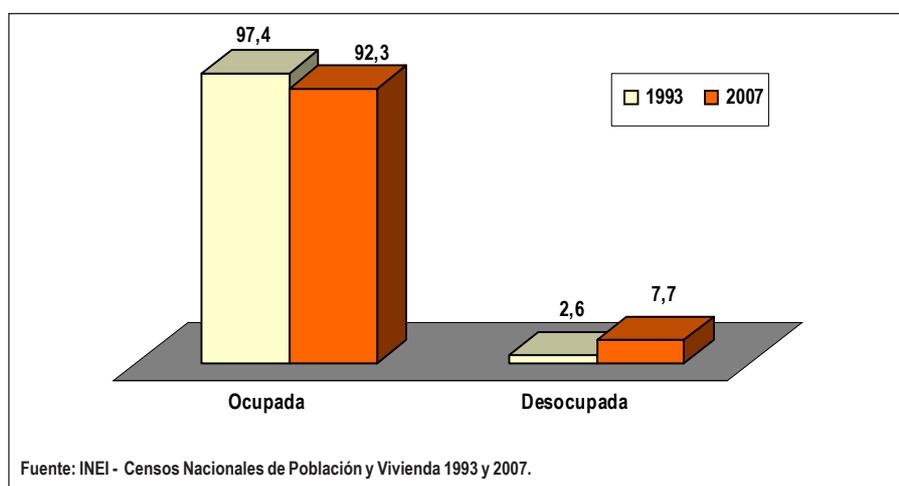
4.2 Condición de ocupación de las viviendas particulares

Las viviendas particulares, por su condición de ocupación, se clasifican en ocupadas y desocupadas. Según el Censo del 2007, en el departamento de Cajamarca existen 380 mil 722 viviendas particulares ocupadas, que representan el 92,3% del total de viviendas particulares. De este total, 325 mil 399 viviendas están en condición de ocupadas con ocupantes presentes (78,9%), mientras que 21 mil 990

viviendas están en condición de ocupadas con personas ausentes (5,3%), y 33 mil 333 viviendas tienen la condición de ocupadas de uso ocasional (8,1%).

En relación a las viviendas particulares desocupadas, el Censo del 2007 refleja que existen 31 mil 653 viviendas en esta condición, lo que representa el 7,7% del total de viviendas particulares. Del total de viviendas particulares desocupadas, 25 mil 92 viviendas están abandonadas/cerradas, 4 mil 640 viviendas están en construcción o reparación, 875 en alquiler/venta y 1 mil 46 están desocupadas por otras causas.

GRÁFICO N° 4.2
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES, SEGÚN CONDICIÓN DE OCUPACIÓN DE LA VIVIENDA, 1993 Y 2007
(Porcentaje)



Si se compara con los resultados del Censo del año 1993 en el departamento de Cajamarca se encuentra un incremento de 91 mil 883 viviendas particulares ocupadas que representa un crecimiento del 31,8%

mientras que las viviendas particulares desocupadas también se incrementan en 23 mil 811 viviendas, lo que representa un crecimiento del 303,6% de viviendas de esta condición.

CUADRO N° 4.3
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES, SEGÚN CONDICIÓN DE OCUPACIÓN, 1993 Y 2007

Condición de ocupación	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	296 681	100,0	412 375	100,0	115 694	39,0	8 264	2,3
Ocupada	288 839	97,4	380 722	92,3	91 883	31,8	6 563	2,0
Con personas presentes	250 459	84,4	325 399	78,9	74 940	29,9	5 353	1,9
Con personas ausentes	21 177	7,1	21 990	5,3	813	3,8	58	0,3
De uso ocasional	17 203	5,8	33 333	8,1	16 130	93,8	1 152	4,7
Desocupada	7 842	2,6	31 653	7,7	23 811	303,6	1 701	10,3
Alquiler/ venta	1 594	0,5	875	0,2	-719	-45,1	-51	-4,1
Construcción o reparación	1 702	0,6	4 640	1,1	2 938	172,6	210	7,3
Abandonada / cerrada	-	-	25 092	6,1	-	-	-	-
Otra causa	4 546	1,5	1 046	0,3	-3 500	-77,0	-250	-9,8

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 1993 y 2007.

Según área de residencia en el departamento de Cajamarca, el Censo del 2007 revela que en el área urbana existen 115 mil 342 viviendas particulares ocupadas, que representan el 95,2% del total de viviendas particulares del área urbana, ligeramente inferior en 0,4% al año 1993. Del total de viviendas particulares ocupadas, 105 mil 872 están ocupadas con personas presentes (87,4%); 6 mil 999 son viviendas ocupadas con personas ausentes (5,8%) y 2 mil 471 son de uso ocasional (2,0%). Las viviendas particulares desocupadas suman 5 mil 789 viviendas, que representan el 4,8% de las viviendas particulares del área urbana y una parte importante de esta proporción sus viviendas en condición de abandonadas o cerradas.

Es importante destacar que en el área urbana el incremento de viviendas particulares en el periodo intercensal 1993-2007 representan el 54,2%, mientras que el incremento de viviendas desocupadas representa el 66,5%; esto significa una tasa de crecimiento promedio anual de 3,1 % para el caso de las viviendas ocupadas y 3,6 % en el caso de las viviendas desocupadas.

Según el Censo del 2007, en el área rural existen 265 mil 380 viviendas particulares ocupadas, que representan el 91,1% del total de viviendas particulares del área y es menor en 6,9 puntos porcentuales en relación al año 1993. Por categorías de ocupación se observa que un 75,4% de las viviendas particulares en el área rural están ocupadas con personas presentes; el 10,6% son viviendas de uso ocasional y el 5,1% son viviendas ocupadas con personas ausentes. En relación a las viviendas desocupadas, se observa que éstas representan el 8,9% del total de viviendas particulares del área rural y la mayor proporción de este porcentaje son viviendas abandonadas o cerradas.

Comparando con lo que se registró en el año 1993, puede apreciarse en el área rural el marcado incremento de las viviendas desocupadas que han crecido en 492,4% y al interior de éstas, las que se encuentran en construcción / reparación (253,8%). Entre las ocupadas dentro de esta misma área, son las de uso ocasional las que han crecido más (112,0%) en el último periodo intercensal.

CUADRO N° 4.4
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA Y CONDICIÓN DE OCUPACIÓN, 1993 Y 2007

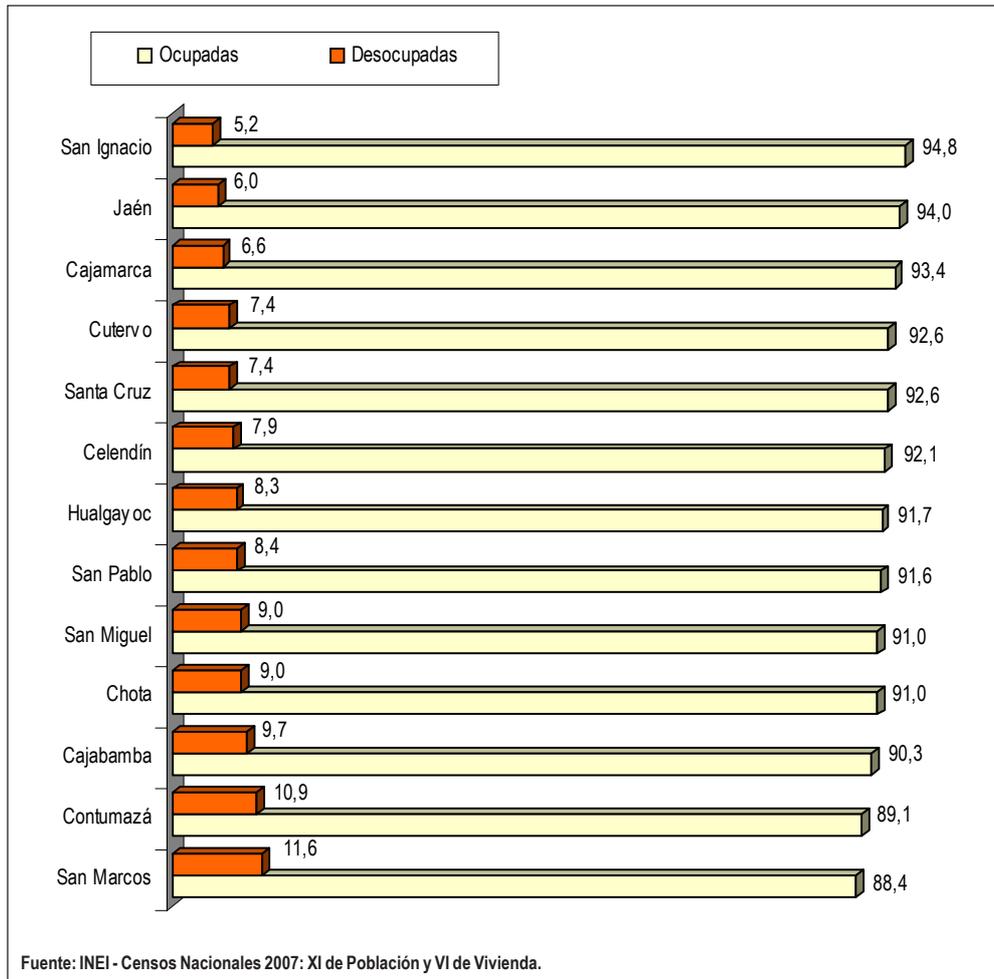
Área de residencia / Condición de ocupación	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Urbana	78 535	100,0	121 131	100,0	42 596	54,2	3 043	3,1
Ocupada	75 059	95,6	115 342	95,2	40 283	53,7	2 877	3,1
Con personas presentes	64 776	82,5	105 872	87,4	41 096	63,4	2 935	3,5
Con personas ausentes	7 636	9,7	6 999	5,8	-637	-8,3	-46	-0,6
De uso ocasional	2 647	3,4	2 471	2,0	-176	-6,6	-13	-0,5
Desocupada	3 476	4,4	5 789	4,8	2 313	66,5	165	3,6
Alquiler/ venta	1 034	1,3	408	0,3	-626	-60,5	-45	-6,3
Construcción o reparación	783	1,0	1 389	1,1	606	77,4	43	4,1
Abandonada / cerrada	-	-	3 728	3,1	43 708	-	3 122	-
Otra causa	1 659	2,1	264	0,2	-1 395	-84,1	-100	-12,1
Rural	218 146	100,0	291 244	100,0	73 098	33,5	5 221	2,0
Ocupada	213 780	98,0	265 380	91,1	51 600	24,1	3 686	1,5
Con personas presentes	185 683	85,1	219 527	75,4	33 844	18,2	2 417	1,2
Con personas ausentes	13 541	6,2	14 991	5,1	1 450	10,7	104	0,7
De uso ocasional	14 556	6,7	30 862	10,6	16 306	112,0	1 165	5,4
Desocupada	4 366	2,0	25 864	8,9	21 498	492,4	1 536	13,3
Alquiler/ venta	560	0,3	467	0,2	-93	-16,6	-7	-1,3
Construcción o reparación	919	0,4	3 251	1,1	2 332	253,8	167	9,3
Abandonada / cerrada	-	-	21 364	7,3	6 423	-	459	-
Otra causa	2 887	1,3	782	0,3	-2 105	-72,9	-150	-8,7

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 1993 y 2007.

Los resultados a nivel provincial, revelan que las provincias con mas altos porcentajes de viviendas ocupadas son: San Ignacio, Jaén y Cajamarca con

cifras entre 93,4% y 94,8%. La provincia que tiene menor porcentaje de viviendas ocupadas es San Marcos con 88,4%.

GRÁFICO N° 4.3
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES, SEGÚN CONDICION DE OCUPACIÓN, 2007
(Porcentaje)



4.3 Tipos de Vivienda Particular

Según el Censo 2007, del total de viviendas particulares en el departamento de Cajamarca, 385 mil 950 viviendas son casas independientes, lo que representa el 93,6% en términos relativos; 14 mil 396 son chozas o cabañas, que representa el 3,5%; 5 mil 214 son viviendas en quinta,, que representa el 1,3%; y en porcentajes menores se observan viviendas en departamentos en edificios, y viviendas en casa de vecindad, vivienda improvisada y locales no destinadas para habitación humana o de otro tipo.

En relación al censo del año 1993, es importante destacar el incremento intercensal del número de

viviendas independientes en 103 mil 507 viviendas, que en términos relativos representa un crecimiento del 36,6%. Asimismo, en el periodo 1993 - 2007, se muestra un crecimiento promedio anual de 7 mil 393 viviendas independientes. El Censo 2007 refleja también un importante incremento intercensal de viviendas en quinta (468,6%), vivienda improvisada (150,4%), viviendas en edificio (146,8%) y viviendas de otro tipo que en 1993 eran 10 y en el 2007 son 95, lo que representa un crecimiento del 850,0%. En el mismo periodo, se observa un decrecimiento del número de viviendas de tipo local no destinado para habitación humana (60,4%), que en 1993 eran 636 y en el 2007 on 252 viviendas.

CUADRO N° 4.5
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES, SEGÚN TIPO DE VIVIENDA, 1993 Y 2007

Tipo de vivienda	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	296 681	100,0	412 375	100,0	115 694	39,0	8 264	2,3
Casa independiente	282 443	95,2	385 950	93,6	103 507	36,6	7 393	2,2
Departamento en edificio	1 266	0,4	3 124	0,8	1 858	146,8	133	6,5
Vivienda en quinta	917	0,3	5 214	1,3	4 297	468,6	307	12,9
Vivienda en casa de vecindad	2 901	1,0	3 021	0,7	120	4,1	9	0,3
Chozo o cabaña	8 379	2,8	14 396	3,5	6 017	71,8	430	3,9
Vivienda improvisada	129	0,0	323	0,1	194	150,4	14	6,6
Local no destinado para habitación humana	636	0,2	252	0,1	-384	-60,4	-27	-6,3
Otro tipo	10	0,0	95	0,0	85	850,0	6	17,1

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.

Según área de residencia, el Censo 2007 en el departamento de Cajamarca revela que el mayor incremento de viviendas particulares se da en el área urbana, que en 1993 eran 78 mil 535 y en el 2007 son 121 mil 131 viviendas, lo que representa un crecimiento del 54,2% en el periodo intercensal, y un incremento anual de 3,1%. Considerando el tipo de vivienda, las que más se incrementan son las viviendas en quinta y departamentos en edificio con una tasa de crecimiento promedio anual de 12,9% y 6,5%, respectivamente.

En el área rural, el incremento de viviendas particulares en relación a 1993 es de 73 mil 98 viviendas, lo que

representa un crecimiento del 33,5%, y un incremento promedio anual de 5 mil 221 viviendas. Según tipo de vivienda, se observa que las viviendas en casa independiente se han incrementado en 67 mil 358 viviendas que representan 32,2% en comparación con cifras de 1993. Otro dato a destacar, es el decrecimiento de los locales no destinados para habitación humana pasando de 370 en 1993 a 87 en el 2007, que representa el 76,5% menos que en 1993, y por otro lado el incremento de las chozas o cabañas que en 1993 eran 8 mil 379 viviendas, y en el 2007 pasó a 14 mil 396 viviendas, representando un incremento intercensal de 71,8%.

CUADRO N° 4.6
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA : VIVIENDAS PARTICULARES, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA Y TIPO DE VIVIENDA, 1993 Y 2007

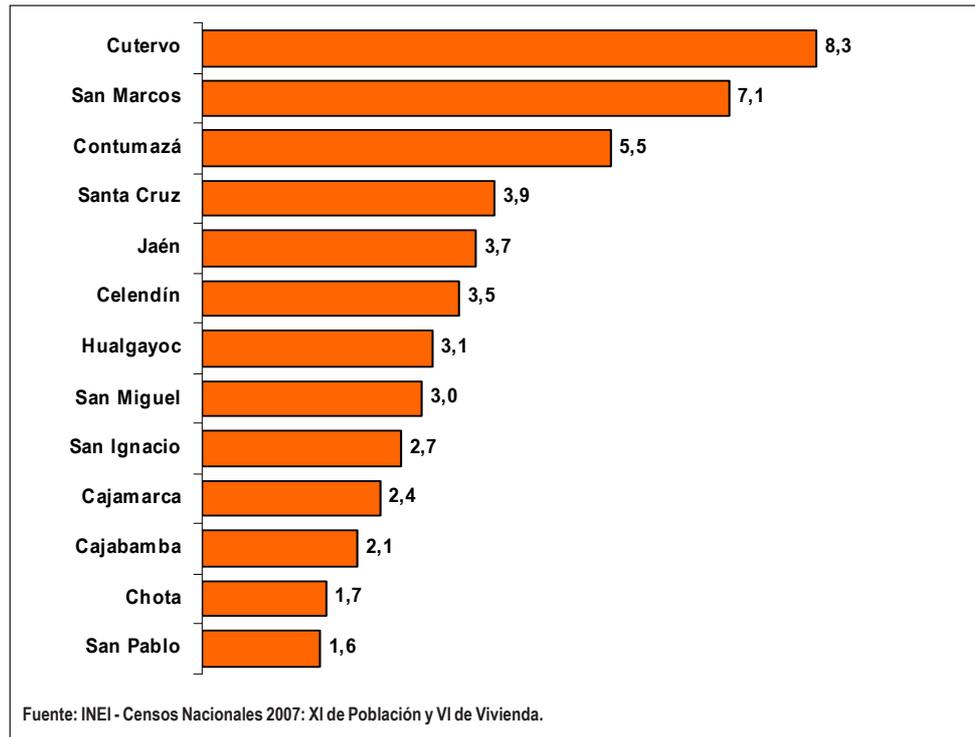
Área de residencia / Tipo de Vivienda	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Urbana	78 535	100,0	121 131	100,0	42 596	54,2	3 043	3,1
Casa independiente	73 051	93,0	109 200	90,2	36 149	49,5	2 582	2,9
Departamento en edificio	1 266	1,6	3 124	2,6	1 858	146,8	133	6,5
Vivienda en quinta	917	1,2	5 214	4,3	4 297	468,6	307	12,9
Vivienda en casa de vecindad	2 901	3,7	3 021	2,5	120	4,1	9	0,3
Vivienda improvisada	129	0,2	323	0,3	194	150,4	14	6,6
Local no destinado para habitación humana	266	0,3	165	0,1	-101	-38,0	-7	-3,3
Otro tipo	5	0,0	84	0,1	79	1580,0	6	21,8
Rural	218 146	100,0	291 244	100,0	73 098	33,5	5 221	2,0
Casa independiente	209 392	96,0	276 750	95,0	67 358	32,2	4 811	2,0
Chozo o cabaña	8 379	3,8	14 396	4,9	6 017	71,8	430	3,9
Local no destinado para habitación humana	370	0,2	87	0,0	-283	-76,5	-20	-9,6
Otro tipo	5	0,0	11	0,0	6	120,0	0	5,7

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.

El Censo del 2007 muestra que tres de las provincias del departamento de Cajamarca tienen los mayores porcentajes de viviendas tipo choza o cabaña y son: Cutervo (8,3%), San Marcos (7,1%) y Contumaza (5,5%) los menores porcentajes son registrados por las provincias de San Pablo (1,6%) Chota (1,7%) y Cajabamba (2,1%).

Según el último Censo en el departamento de Cajamarca el 0,1% del total de las viviendas corresponde al tipo de vivienda improvisada, se observa que las provincias de Jaén (0,2%) y Cajamarca (0,1%), son las que concentran los mayores cantidades, y las que menos cuentan con este tipo de viviendas son Santa Cruz y Cajabamba.

GRÁFICO N° 4.4
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES QUE SON CHOZA O CABAÑA, SEGÚN PROVINCIA, 2007
(Porcentaje)



CUADRO N° 4.7
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES, POR TIPO, SEGÚN PROVINCIA, 2007

Provincia	Tipo de Vivienda								Otro
	Total	Casa independiente	Departamento en edificio	Vivienda en quinta	Vivienda en casa de vecindad	Choza o cabaña	Vivienda improvisada	Local no destin. para habitación humana	
Total	412 375	385 950	3 124	5 214	3 021	14 396	323	252	95
Cajamarca	86 189	77 805	1 766	3 034	1 233	2 078	107	99	67
Cajabamba	21 865	21 314	7	34	33	460	5	9	3
Celendín	28 256	26 969	13	147	116	980	9	17	5
Chota	52 271	51 107	90	78	73	877	27	16	3
Contumazá	11 419	10 729	0	28	23	630	7	1	1
Cutervo	37 440	34 076	74	61	74	3 099	32	21	3
Hualgayoc	32 335	30 921	86	105	206	1 005	9	2	1
Jaén	50 523	45 214	1 033	1 365	907	1 875	83	42	4
San Ignacio	34 131	32 639	27	198	299	919	20	23	6
San Marcos	17 717	16 312	23	97	16	1 258	5	6	0
San Miguel	19 321	18 710	0	13	7	570	13	7	1
San Pablo	7 590	7 407	0	42	15	121	3	2	0
Santa Cruz	13 318	12 747	5	12	19	524	3	7	1

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2007 : XI de Población y VI de Vivienda

4.4 Régimen de Tenencia

El Censo del 2007 revela en el departamento de Cajamarca, que el total de viviendas particulares con personas presentes ascienden a 325 mil 399, y según el régimen de tenencia, las viviendas propias totalmente pagadas son 261 mil 661 viviendas, lo que representa el 80,4%; las viviendas alquiladas suman 41 mil 520, que representa el 12,8%, y en menores porcentajes las viviendas propia pagándola a plazos (1,5%), viviendas propias por invasión (1,2%), y cedidas por el centro de trabajo u otro hogar o institución (1,7%).

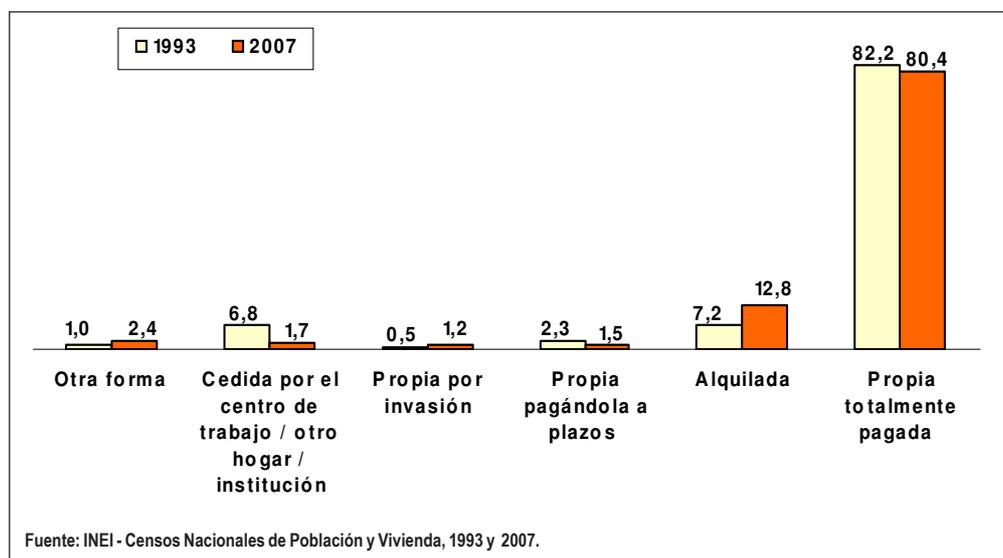
En comparación con el Censo de 1993, en el departamento de Cajamarca, es importante destacar el incremento de las viviendas propias por invasión en 2 mil 698 viviendas, que representa un crecimiento del 216,7% durante el periodo intercensal, y un incremento anual de 193 viviendas. Las viviendas alquiladas se incrementan en 23 mil 467 durante el mismo periodo, y representa un crecimiento del 130,0%, un incremento anual de 1 mil 676 viviendas y una tasa de crecimiento promedio anual de 6,0%. Cabe destacar que las viviendas cedidas por el centro de trabajo/otro hogar o institución disminuyen en 66,5% en dicho periodo intercensal, representando un promedio de 7,4% de crecimiento anual negativo.

CUADRO N° 4.8
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN RÉGIMEN DE TENENCIA, 1993 Y 2007

Régimen de tenencia	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	250 459	100,0	325 399	100,0	74 940	29,9	5 353	1,9
Propia totalmente pagada	206 002	82,2	261 661	80,4	55 659	27,0	3 976	1,7
Propia pagándola a plazos	5 761	2,3	4 777	1,5	-984	-17,1	-70	-1,3
Propia por invasión	1 245	0,5	3 943	1,2	2 698	216,7	193	8,4
Alquilada	18 053	7,2	41 520	12,8	23 467	130,0	1 676	6,0
Cedida por el centro de trabajo / otro hogar / institución	16 962	6,8	5 680	1,7	-11 282	-66,5	-806	-7,4
Otra forma	2 436	1,0	7 818	2,4	5 382	220,9	384	8,5

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.

GRÁFICO N° 4.5
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR RÉGIMEN DE TENENCIA, 1993 Y 2007 (Porcentaje)



Según área de residencia, en el departamento de Cajamarca, las viviendas propias totalmente pagadas representan los mayores porcentajes tanto en el área urbana (63,0%) como rural (88,8%). Referente al año 1993, las viviendas propias totalmente pagadas en el arrea urbana se incrementan en 23 mil 833 viviendas, lo que significa un crecimiento del 55,6%, durante el periodo intercensal, mientras que en el área rural se

incrementó 31 mil 826 viviendas lo que representa un crecimiento intercensal del 19,5%.

En el departamento de Cajamarca, se aprecia según cifras de los censos, que en el periodo intercensal han disminuido las viviendas cedidas por el centro de trabajo/otro hogar/institución a razón de 8,2% y 7,0% respectivamente, como tasa de crecimiento promedio anual.

CUADRO N° 4.9
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA Y RÉGIMEN DE TENENCIA, 1993 Y 2007

Área de residencia / Régimen de tenencia	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Urbana	64 776	100,0	105 872	100,0	41 096	63,4	2 935	3,5
Propia totalmente pagada	42 890	66,2	66 723	63,0	23 833	55,6	1 702	3,1
Propia pagándola a plazos	2 477	3,8	2 957	2,8	480	19,4	34	1,2
Propia por invasión	466	0,7	1 398	1,3	932	200,0	67	8,0
Alquilada	12 901	19,9	30 031	28,4	17 130	132,8	1 224	6,1
Cedida por el centro de trabajo / otro hogar / institución	5 171	8,0	1 522	1,4	-3 649	-70,6	-261	-8,2
Otra forma	871	1,3	3 241	3,1	2 370	272,1	169	9,6
Rural	185 683	100,0	219 527	100,0	33 844	18,2	2 417	1,2
Propia totalmente pagada	163 112	87,8	194 938	88,8	31 826	19,5	2 273	1,3
Propia pagándola a plazos	3 284	1,8	1 820	0,8	-1 464	-44,6	-105	-4,0
Propia por invasión	779	0,4	2 545	1,2	1 766	226,7	126	8,6
Alquilada	5 152	2,8	11 489	5,2	6 337	123,0	453	5,8
Cedida por el centro de trabajo / otro hogar / institución	11 791	6,4	4 158	1,9	-7 633	-64,7	-545	-7,0
Otra forma	1 565	0,8	4 577	4,8	3 012	192,5	215	7,8

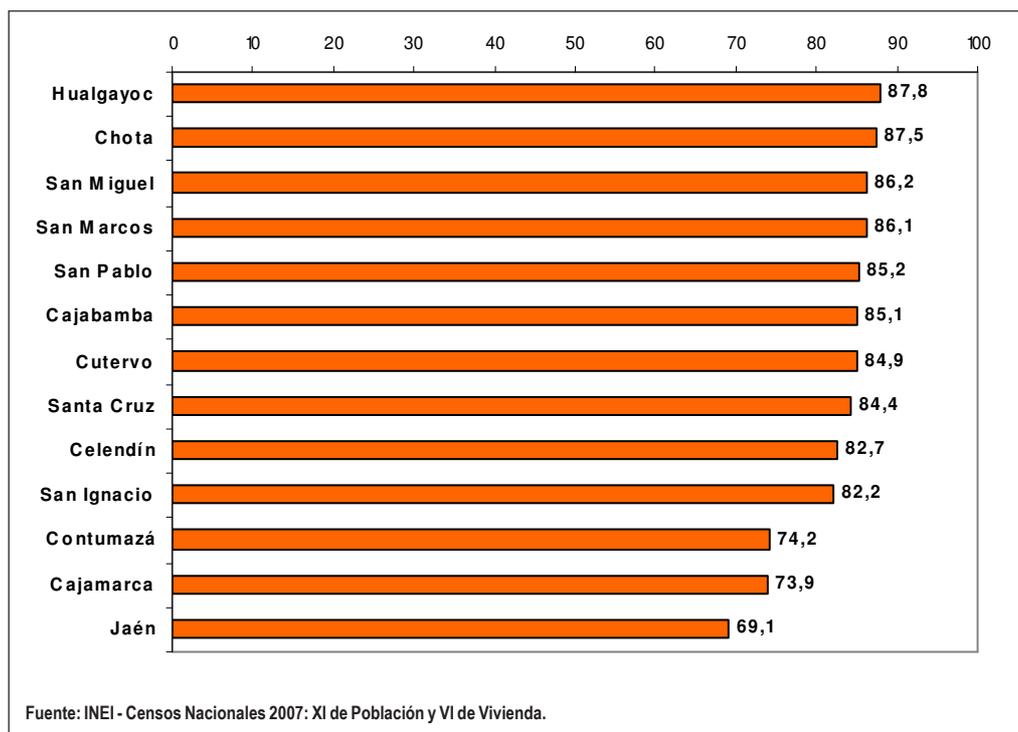
Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.

A nivel de provincias del departamento de Cajamarca, Hualgayoc(87,8%) y Chota(87,5%), son las que tienen los mayores porcentajes de viviendas propias totalmente pagadas que supera el promedio departamental (80,4%), mientras que las provincias con menores porcentajes de viviendas bajo este régimen de tenencia son Cajamarca (73,9%) y Jaén (69,1%).

Las viviendas propias por invasión se encuentran en mayor porcentaje en Contumazá (6,6%) y Santa Cruz (2,9%).

Las viviendas alquiladas se encuentran en mayor porcentaje en Jaén (24,0%), Cajamarca (17,5%) y San Ignacio (12,9%) en tanto que el menor porcentaje se encuentra en San Pablo, con 6,3%.

GRÁFICO N° 4.6
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES PROPIA TOTALMENTE PAGADA,
SEGÚN PROVINCIA, 2007
(Porcentaje)



CUADRO N° 4.10
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
POR RÉGIMEN DE TENENCIA, SEGÚN PROVINCIA, 2007

Provincia	Régimen de tenencia						Otro
	Total	Alquilada	Propia por inversión	Propia pagándola a plazos	Propia totalmente pagada	Cedida por el centro de trabajo / otro hogar / institución	
Total	325 399	41 520	3 943	4 777	261 661	5 680	7 818
Cajamarca	70 382	12 321	245	1 600	51 987	1 581	2 648
Cajabamba	17 179	1 351	122	142	14 619	339	606
Celendín	21 318	2 131	297	168	17 625	429	668
Chota	38 911	3 130	230	369	34 035	526	621
Contumazá	8 135	799	538	86	6 038	240	434
Cutervo	31 110	2 934	251	393	26 426	459	647
Hualgayoc	22 345	1 468	334	265	19 623	397	258
Jaén	42 538	10 210	682	1 087	29 405	496	658
San Ignacio	29 121	3 762	514	310	23 935	348	252
San Marcos	13 061	991	266	106	11 248	145	305
San Miguel	14 703	1 137	151	113	12 670	367	265
San Pablo	5 750	362	-	60	4 900	266	162
Santa Cruz	10 846	924	313	78	9 150	87	294

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

4.5 Material de construcción de las viviendas

El Censo del 2007 capta información sobre los materiales predominantes en la construcción de las

viviendas en las paredes exteriores y pisos. En esta sección se presentan los resultados con los datos de las viviendas particulares con ocupantes presentes.

4.5.1 Material predominante en las paredes exteriores

Según el Censo del 2007, en el departamento de Cajamarca, del total de viviendas particulares con ocupantes presentes, que suman 325 mil 399 viviendas, se destaca que 249 mil 578 tienen como material predominante en las paredes exteriores adobe o tapia, lo que representa el 76,7%; asimismo, 46 mil 810 viviendas tienen como material predominante ladrillo o bloque de cemento, lo que representa el 14,4%. En menores proporciones las viviendas tienen como material en las paredes exteriores, quincha (3,8%), piedra con barro (3,1%), madera (1,6%), y estera (0,1%).

En comparación con el Censo de 1993, en el departamento de Cajamarca, es importante destacar el incremento de las viviendas con ladrillo o bloques de

cemento en las paredes exteriores, que representa un crecimiento del 199,2%, y que en términos absolutos significa 31 mil 165 viviendas más con este material durante el periodo intercensal; asimismo, las viviendas con paredes exteriores de adobe o tapia representan un crecimiento del 29,3% en el mismo periodo, lo que significa un incremento de 56 mil 508 con este material. Igualmente, las viviendas con las paredes con estera y madera han tenido un crecimiento con 159,2% y 17,8%, respectivamente.

Se observa que las viviendas con paredes de quincha, piedra con barro y piedra, sillar con cal o cemento, durante el periodo intercensal, tienen una variación negativa. La disminución más significativa se da en las viviendas con paredes de piedra, sillar con cal o cemento (82,2%), y quincha (40,9%).

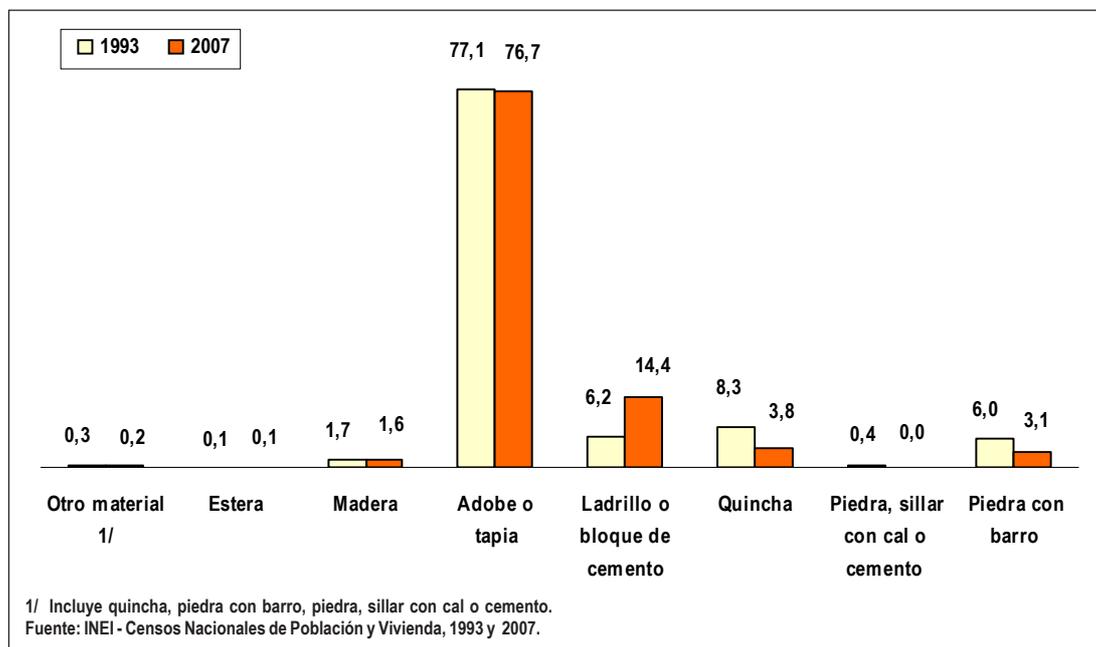
CUADRO N° 4.11
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES DE LA VIVIENDA, 1993 Y 2007

Material predominante en las paredes exteriores	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	250 459	100,0	325 399	100,0	74 940	29,9	5 353	1,9
Ladrillo o bloque de cemento	15 645	6,2	46 810	14,4	31 165	199,2	2 226	8,0
Adobe o tapia	193 070	77,1	249 578	76,7	56 508	29,3	4 036	1,8
Madera	4 343	1,7	5 114	1,6	771	17,8	55	1,2
Quincha	20 760	8,3	12 278	3,8	-8 482	-40,9	-606	-3,6
Estera	169	0,1	438	0,1	269	159,2	19	6,9
Piedra con barro	14 948	6,0	10 247	3,1	-4 701	-31,4	-336	-2,6
Piedra, sillar con cal o cemento	880	0,4	157	0,0	-723	-82,2	-52	-11,4
Otro material 1/	644	0,3	777	0,2	133	20,7	10	1,3

1/ Incluye quincha, piedra con barro, piedra, sillar con cal o cemento.

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 1993 y 2007.

GRÁFICO N° 4.7
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES, SEGÚN MATERIAL
PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES DE LA VIVIENDA, 1993 Y 2007
 (Porcentaje)



Según área de residencia, en el departamento de Cajamarca, el material predominante en las paredes exteriores de las viviendas del área urbana es adobe o tapia, que representa el 57,2%; seguido del ladrillo o bloque de cemento que representa el 40,7%; el resto

de materiales participan de manera poco significativa.

En el área rural el material predominante es el adobe o tapia (86,1%) y en menor proporción la quincha (5,3%) y la piedra con barro (4,4%).

CUADRO N° 4.12
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN ÁREA DE
RESIDENCIA Y MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES DE LA VIVIENDA, 1993 Y 2007

Área de residencia / Material predominante en las paredes exteriores	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Urbana	64 776	100,0	105 872	100,0	41 096	63,4	2 935	3,5
Ladrillo o bloque de cemento	14 115	21,8	43 075	40,7	28 960	205,2	2 069	8,1
Adobe o tapia	47 975	74,1	60 552	57,2	12 577	26,2	898	1,6
Madera	169	0,3	532	0,5	363	214,8	26	8,4
Quincha	1 292	2,0	711	0,7	-581	-45,0	-42	-4,1
Estera	27	0,0	57	0,1	30	111,1	2	5,4
Piedra con barro	682	1,1	518	0,5	-164	-24,0	-12	-1,9
Piedra, sillar con cal o cemento	354	0,5	73	0,1	-281	-79,4	-20	-10,5
Otro material 1/	162	0,3	354	0,3	192	118,5	14	5,6
Rural	185 683	100,0	219 527	100,0	33 844	18,2	2 417	1,2
Ladrillo o bloque de cemento	1 530	0,8	3 735	1,7	2 205	144,1	158	6,5
Adobe o tapia	145 095	78,1	189 026	86,1	43 931	30,3	3 138	1,9
Madera	4 174	2,2	4 582	2,1	408	9,8	29	0,7
Quincha	19 468	10,5	11 567	5,3	-7 901	-40,6	-564	-3,6
Estera	142	0,1	381	0,2	239	168,3	17	7,2
Piedra con barro	14 266	7,7	9 729	4,4	-4 537	-31,8	-324	-2,6
Piedra, sillar con cal o cemento	526	0,3	84	0,0	-442	-84,0	-32	-12,1
Otro material 1/	482	0,3	423	0,2	-59	-12,2	-4	-0,9

1/ Incluye quincha, piedra con barro, piedra, sillar con cal o cemento.
 Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 1993 y 2007.

A nivel provincial, la provincia de Cajabamba es la que tiene el mayor porcentaje 95,4% de viviendas en cuyas paredes exteriores predomina el adobe o tapia, seguido de las provincias de Celendín (94,5%) y Contumazá con 92,4%, el segundo material más usado a nivel provincial en las paredes de las viviendas es el

ladrillo o bloque de cemento, las provincias con mayor porcentaje de viviendas en este material son: Cajamarca (31,5), Jaén 30,4% y Chota con 10,9%. De otro lado, la provincia de San Pablo muestra el más bajo porcentaje (1,4%), en cuanto a la utilización de este material en las paredes exteriores de las viviendas.

CUADRO N° 4.13
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES EXTERIORES DE LA VIVIENDA, SEGÚN PROVINCIA, 2007

Provincia	Material predominante en las paredes exteriores de la vivienda								
	Total	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe o tapia	Madera (pona, tornillo, etc.)	Quincha (caña con barro)	Estera	Piedra con barro	Piedra o sillar con cal o cemento	Otro material 1/
Total	325 399	46 810	249 578	5 114	12 278	438	10 247	157	777
Cajamarca	70 382	22 185	46 356	444	437	50	611	31	268
Cajabamba	17 179	390	16 392	25	176	9	154	4	29
Celendín	21 318	622	20 148	63	190	19	224	5	47
Chota	38 911	4 253	30 260	156	963	74	3 161	17	27
Contumazá	8 135	324	7 514	16	179	13	76	7	6
Cutervo	31 110	1 944	23 253	477	2 889	78	2 380	23	66
Hualgayoc	22 345	1 183	20 200	26	110	28	772	4	22
Jaén	42 538	12 918	24 693	1 359	2 557	45	800	34	132
San Ignacio	29 121	1 687	20 777	2 269	3 757	54	436	21	120
San Marcos	13 061	732	12 052	10	44	12	203	1	7
San Miguel	14 703	238	13 410	149	317	33	528	4	24
San Pablo	5 750	81	5 360	18	164	6	106	1	14
Santa Cruz	10 846	253	9 163	102	495	17	796	5	15

1/ Incluye quincha, piedra con barro, piedra, sillar con cal o cemento.

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

4.5.2 Material predominante en los pisos

Según el Censo del 2007, del total de viviendas particulares con ocupantes presentes, en el 74,2% de las viviendas el material predominante en los pisos es la tierra, lo que significa en términos absolutos 241 mil 413 viviendas; el 21,5% tiene como material predominante el cemento, lo que significa 69 mil 824 y en porcentajes menores la loseta, terrazas, cerámicos o similares (2,4%), la madera (1,2%) y el parquet o madera pulida (0,6%).

Respecto al censo de 1993, en el departamento de Cajamarca, es importante destacar el fuerte incremento de viviendas con piso de loseta, terrazas, cerámicos o similares, que representa una variación del 361,2%, lo que significa en términos absolutos 6 mil 230 viviendas

más con este tipo de material en los pisos; asimismo, durante el periodo intercensal se incrementan las viviendas con piso de parquet o madera pulida, que representa una variación del 113,2%, lo que significa 954 viviendas más con este material. En cuanto a los pisos de cemento, durante este periodo intercensal hay un incremento de 32 mil 257 viviendas con este tipo de piso, que representa una variación de 85,9% y en cuanto a pisos de tierra, se incrementaron en 38 mil 255 viviendas con este tipo de pisos, significando un incremento de 18,8% en dicho periodo intercensal.

Contrariamente, hay una disminución de 53,7% de las viviendas con piso de laminas asfálticas, vinílicos o similares así como de las viviendas con pisos de madera (37,8%).

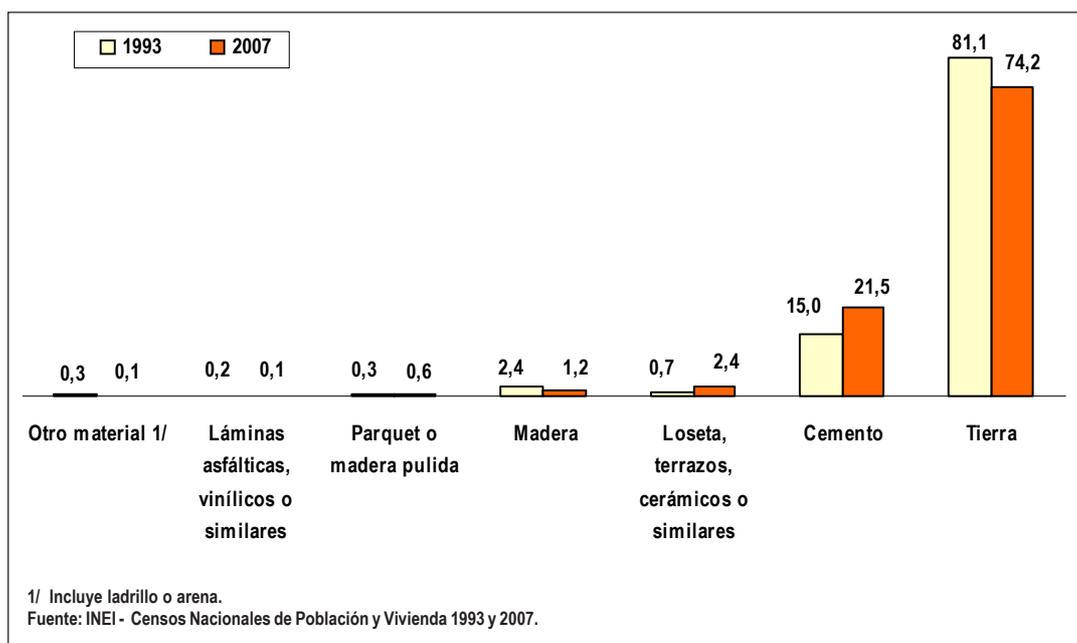
CUADRO N° 4.14
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
SEGÚN MATERIAL PREDOMINANTE EN EL PISO DE LA VIVIENDA, 1993 Y 2007

Material predominante en el piso de la vivienda	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	250 459	100,0	325 399	100,0	74 940	29,9	5 353	1,9
Parquet o madera pulida	843	0,3	1 797	0,6	954	113,2	68	5,4
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	376	0,2	174	0,1	-202	-53,7	-14	-5,3
Loseta, terrazos, cerámicos o similares	1 725	0,7	7 955	2,4	6 230	361,2	445	11,3
Madera	6 100	2,4	3 794	1,2	-2 306	-37,8	-165	-3,3
Cemento	37 567	15,0	69 824	21,5	32 257	85,9	2 304	4,4
Tierra	203 158	81,1	241 413	74,2	38 255	18,8	2 733	1,2
Otro material 1/	690	0,3	442	0,1	-248	-35,9	-18	-3,1

1/ Incluye ladrillo o arena.

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 1993 y 2007.

GRÁFICO N° 4.8
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES, SEGÚN MATERIAL
PREDOMINANTE EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA, 1993 Y 2007
(Porcentaje)



Según área de residencia, el Censo del 2007 revela que en el 53,7% de las viviendas del área urbana el cemento predomina como material en sus pisos; en el 34,3% predomina la tierra y en el 7,4% predomina la loseta, terrazos, cerámicos y similares. En el Censo de 1993, se observó que los materiales de mayor predominio fueron la tierra y cemento, en 45,1% y 44,7%, respectivamente. Además, respecto al Censo de 1993, destaca la disminución en 10,8 puntos porcentuales en las viviendas con piso de tierra y un

incremento de 9,0 puntos porcentuales en las viviendas con piso de cemento.

En el área rural, según el Censo del 2007, el material predominante en los pisos de las viviendas es tierra, que representa casi la totalidad de las viviendas (93,4%) que significa en términos absolutos 205 mil 48 viviendas, mientras que sólo un 5,9% de ellas tiene como material predominante el cemento en los pisos, que representa en términos absolutos 12 mil 978 viviendas.

CUADRO N° 4.15
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA Y MATERIAL PREDOMINANTE EN EL PISO DE LA VIVIENDA, 1993 Y 2007

Área de residencia / Material predominante en el piso	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Urbana	64 776	100,0	105 872	100,0	41 096	63,4	2 935	3,5
Parquet o madera pulida	777	1,2	1 552	1,5	775	99,7	55	5,0
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	258	0,4	103	0,1	-155	-60,1	-11	-6,2
Loseta, terrazos, cerámicos o similares	1 346	2,1	7 792	7,4	6 446	478,9	460	13,1
Madera	3 900	6,0	2 878	2,7	-1 022	-26,2	-73	-2,1
Cemento	28 951	44,7	56 846	53,7	27 895	96,4	1 993	4,8
Tierra	29 220	45,1	36 365	34,3	7 145	24,5	510	1,5
Otro material 1/	324	0,5	336	0,3	12	3,7	1	0,3
Rural	185 683	100,0	219 527	100,0	33 844	18,2	2 417	1,2
Parquet o madera pulida	66	0,0	245	0,1	179	271,2	13	9,6
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	118	0,1	71	0,0	-47	-39,8	-3	-3,5
Loseta, terrazos, cerámicos o similares	379	0,2	163	0,1	-216	-57,0	-15	-5,7
Madera	2 200	1,2	916	0,4	-1 284	-58,4	-92	-6,0
Cemento	8 616	4,6	12 978	5,9	4 362	50,6	312	2,9
Tierra	173 938	93,7	205 048	93,4	31 110	17,9	2 222	1,2
Otro material 1/	366	0,2	106	0,0	-260	-71,0	-19	-8,3

1/ Incluye ladrillo o arena.

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 1993 y 2007.

A nivel Provincial, en las provincias de San Miguel y Cajabamba se registran los porcentajes más altos en cuanto a la utilización de la tierra como material predominante, correspondiendo 89,5% y 89,2% respectivamente, le sigue San Pablo con 88,0%, Celendín con 87,9% y San Marcos con 87,5%. Mientras

que en Jaén y Cajamarca el 53,5% y 58,3%, respectivamente utiliza la tierra como material predominante. El segundo material utilizado a nivel provincial (21,5% de viviendas) es el cemento, se registra el 42,6% en Jaén, 30,8% en Cajamarca, 24,8% en Contumazá y 21,5% en San Ignacio.

CUADRO N° 4.16
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR MATERIAL PREDOMINANTE EN EL PISO DE LA VIVIENDA, SEGÚN PROVINCIA, 2007

Provincia	Material predominante en los pisos de la vivienda							
	Total	Tierra	Cemento	Losetas, terrazos, cerámicos o similares	Parquet o madera pulida	Madera (pona, tornillo, etc.)	Láminas asfálticas, vinílicos o similares	Otro material 1/
Total	325 399	241 413	69 824	7 955	1 797	3 794	174	442
Cajamarca	70 382	40 998	21 672	5 540	1 081	826	90	175
Cajabamba	17 179	15 316	1 584	36	45	191	3	4
Celendín	21 318	18 743	2 308	72	45	124	-	26
Chota	38 911	31 583	5 972	406	193	705	7	45
Contumazá	8 135	5 884	2 017	36	28	163	2	5
Cutervo	31 110	25 376	5 129	164	80	322	11	28
Hualgayoc	22 345	19 488	2 135	98	113	487	5	19
Jaén	42 538	22 778	18 125	1 357	20	166	30	62
San Ignacio	29 121	22 429	6 262	106	50	244	5	25
San Marcos	13 061	11 433	1 545	36	10	28	-	9
San Miguel	14 703	13 153	1 312	21	39	164	9	5
San Pablo	5 750	5 061	555	30	10	58	3	33
Santa Cruz	10 846	9 171	1 208	53	83	316	9	6

1/ Incluye ladrillo o arena.

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

El resto de materiales predominantes en los pisos de viviendas se utiliza en menor medida en las diferentes provincias del departamento de Cajamarca, siguiendo

en orden de importancia losetas, terrazas, cerámicos o similares, madera, parquet y láminas asfálticas vinílicas o similares.

4.6 Servicios que dispone la Vivienda

4.6.1 Tipo de abastecimiento de agua

El Censo del 2007 en el departamento de Cajamarca, revela que del total de viviendas particulares con ocupantes presentes, 119 mil 547 tienen conexión a red pública dentro de la vivienda, lo que representa el 36,7% del nivel departamental. Se encontró además 61 mil 152 viviendas con red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación (18,8% del total) y 69 mil 887 que también acceden al agua a través de río acequia, manantial o similar (21,5%) así como 51 mil 253 viviendas (15,8%) utilizan el pozo para acceder al agua potable. En el extremo opuesto, el 0,1% de las viviendas (251) utilizan el agua proveniente de camión cisterna u otro similar y un 2,4% la obtiene de pilón de uso público, que significa 7 mil 712 viviendas; un porcentaje ligeramente mayor (4,8%) están las viviendas que las solicitan a los vecinos y otras formas de abastecimiento de agua, el cual representa 15 mil 597 viviendas.

Durante el período intercensal 1993-2007, se ha incrementado la proporción de viviendas con acceso a agua potable por red pública tanto dentro (76 mil 294) como fuera (59 mil 161) de la vivienda. Esto se confirma al observar la tasa de crecimiento promedio anual que es de 7,4% para la primera forma de abastecimiento y de 27,1% para la segunda.

También se incrementaron las viviendas que utilizan otro tipo de abastecimiento de agua (131,9%) que en términos absolutos equivale a 8 mil 871 viviendas durante el período intercensal.

Sin embargo, se observa que el acceso al agua potable a través de pilón de uso público, camión cisterna, pozo y río, acequias manantiales, tuvieron un decrecimiento de 63,1%, 90,5%, 17,3% y 38,2 respectivamente, durante el período intercensal.

CUADRO N° 4.17
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
SEGÚN TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA VIVIENDA, 1993 Y 2007

Tipo de abastecimiento de agua	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	250 459	100,0	325 399	100,0	74 940	29,9	5 353	1,9
Red pública dentro de la vivienda	43 253	17,3	119 547	36,7	76 294	176,4	5 450	7,4
Red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	1 991	0,8	61 152	18,8	59 161	2971,4	4 226	27,1
Pilón de uso público	20 916	8,4	7 712	2,4	- 13 204	-63,1	- 943	-6,7
Camión cisterna u otro similar	2 632	1,1	251	0,1	- 2 381	-90,5	- 170	-15,2
Pozo	61 945	24,7	51 253	15,8	- 10 692	-17,3	- 764	-1,3
Río, acequia, manantial o similar	112 996	45,1	69 887	21,5	- 43 109	-38,2	- 3 079	-3,3
Otro 1/	6 726	2,7	15 597	4,8	8 871	131,9	634	6,1

1/ Incluye el solicitarla a los vecinos y otras formas de abastecimiento de agua.
Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 1993 y 2007.

En el área urbana el departamento de Cajamarca, según el Censo de 2007 el 72,5% (76 mil 738) de las viviendas se abastecen de agua potable por red pública dentro de la vivienda; el 11,4% (12 mil 051) por red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación, el 6,9% a través de río, acequia o manantial y el 3,5% mediante pozo. En comparación con 1993, las formas de acceso al agua potable, el servicio de red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación es el que más ha crecido (505,3%), sin embargo, también ha aumentado el abastecimiento de agua a través de río, acequia (80,6%), mediante red pública dentro de la vivienda (77,4%) y otras formas de abastecimiento (69,1%).

En el área rural, en el departamento de Cajamarca, la forma más difundida de abastecimiento de agua es río/acequia/manantial o similar que abastece a 62 mil 558 viviendas (28,5%); seguido de red pública fuera de la vivienda pero dentro del edificio que llega a 49 mil 101 (22,4%). El abastecimiento de agua por medio de pozo alcanza a 47 mil 549 viviendas que equivale a 21,7%, le sigue la red pública dentro de la vivienda que abastece a 42 mil 809 viviendas (19,5%). El abastecimiento mediante camión cisterna u otra forma representan el 5,0% del total.

CUADRO N° 4.18
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA Y TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA VIVIENDA, 1993 Y 2007

Área de residencia / Tipo de abastecimiento de agua	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Urbana	64 776	100,0	105 872	100,0	41 096	63,4	2 935	3,5
Red pública dentro de la vivienda	43 253	66,8	76 738	72,5	33 485	77,4	2 392	4,1
Red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	1 991	3,1	12 051	11,4	10 060	505,3	719	13,4
Pilón de uso público	8 764	13,5	1 059	1,0	- 7 705	-87,9	- 550	-13,8
Camión cisterna u otro similar	587	0,9	73	0,1	- 514	-87,6	- 37	-13,6
Pozo	3 214	5,0	3 704	3,5	490	15,2	35	1,0
Río, acequia, manantial o similar	4 059	6,3	7 329	6,9	3 270	80,6	234	4,2
Otro 1/	2 908	4,5	4 918	4,6	2 010	69,1	144	3,7
Rural	185 683	100,0	219 527	100,0	33 844	18,2	2 417	1,2
Red pública dentro de la vivienda	-	-	42 809	19,5	6 323	-	452	-
Red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	-	-	49 101	22,4	1 490	-	106	-
Pilón de uso público	12 152	6,5	6 653	3,0	- 5 499	-45,3	- 393	-4,1
Camión cisterna u otro similar	2 045	1,1	178	0,1	- 1 867	-91,3	- 133	-15,7
Pozo	58 731	31,6	47 549	21,7	- 11 182	-19,0	- 799	-1,5
Río, acequia, manantial o similar	108 937	58,7	62 558	28,5	- 46 379	-42,6	- 3 313	-3,8
Otro 1/	3 818	2,1	10 679	4,9	6 861	179,7	490	7,5

1/ Incluye el solicitarla a los vecinos y otras formas de abastecimiento de agua.

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 1993 y 2007.

Las seis provincias con porcentajes superiores al 55,0% de sus viviendas particulares con ocupantes presentes y que tienen el servicio de abastecimiento de agua conectado a red pública (dentro y fuera de la vivienda), son Cajamarca (76,3%), Cajabamba (71,3%), San Marcos (67,8%), San Ignacio (56,6%), Celendín (55,8%) y Contumazá (55,2%). Las provincias menos favorecidas con el acceso a esta calidad de servicio

son, Santa Cruz (10,6%), Cutervo (39,5%) y Chota (44,3%).

La disponibilidad de agua de río/acequia/manantial o similar se presenta en proporciones mayores (superior al 25%) en las provincias de Santa Cruz (68,8%), San Miguel (40,5%), San Pablo (34,2%), Jaén (34,0%), Cutervo (29,5%), Contumazá (28,3%) y San Ignacio (27,0%).

CUADRO N° 4.19
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
POR TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LA VIVIENDA, SEGÚN PROVINCIA, 2007

Provincia	Tipo de abastecimiento de agua								
	Total	Red pública dentro de la vivienda (agua potable)	Red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación (agua potable)	Pilón de uso público (agua potable)	Camión-cisterna u otro similar	Pozo	Río, acequia, manantial o similar	Vecino	Otro
Total	325 399	119 547	61 152	7 712	251	51 253	69 887	11 387	4 210
Cajamarca	70 382	41 755	11 926	1 528	61	4 908	6 926	2 654	624
Cajabamba	17 179	6 530	5 713	109	3	1 518	2 506	725	75
Celendín	21 318	8 892	3 014	805	21	6 082	1 404	828	272
Chota	38 911	10 841	6 402	1 149	19	12 190	6 581	1 096	633
Contumazá	8 135	3 556	938	160	7	595	2 300	307	272
Cutervo	31 110	6 894	5 397	1 055	14	7 247	9 187	997	319
Hualgayoc	22 345	3 883	7 516	413	33	7 063	2 006	1 332	99
Jaén	42 538	16 597	4 037	634	49	4 603	14 473	894	1 251
San Ignacio	29 121	7 267	9 221	956	18	2 094	7 851	1 271	443
San Marcos	13 061	7 404	1 454	233	14	2 162	1 269	490	35
San Miguel	14 703	3 847	3 371	496	6	627	5 953	349	54
San Pablo	5 750	1 457	1 640	90	-	306	1 967	257	33
Santa Cruz	10 846	624	523	84	6	1 858	7 464	187	100

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

4.6.1.1 Número de días de disponibilidad de agua potable

Como se indica en el acápite anterior, la cobertura de abastecimiento de agua potable no alcanza al total de viviendas particulares con ocupantes presentes que existen en el departamento de Cajamarca. La disponibilidad de agua potable (mediante red pública dentro y fuera de la vivienda y pilón público) llega a 188 mil 411 viviendas, es decir al 57,9% de éstas. Al interior de este grupo, la disponibilidad de agua potable

es diaria en 167 mil 181 viviendas que representan el 88,7%, lo que significa que las 21 mil 230 restantes (11,3%), sólo disponen del servicio algunos días de la semana.

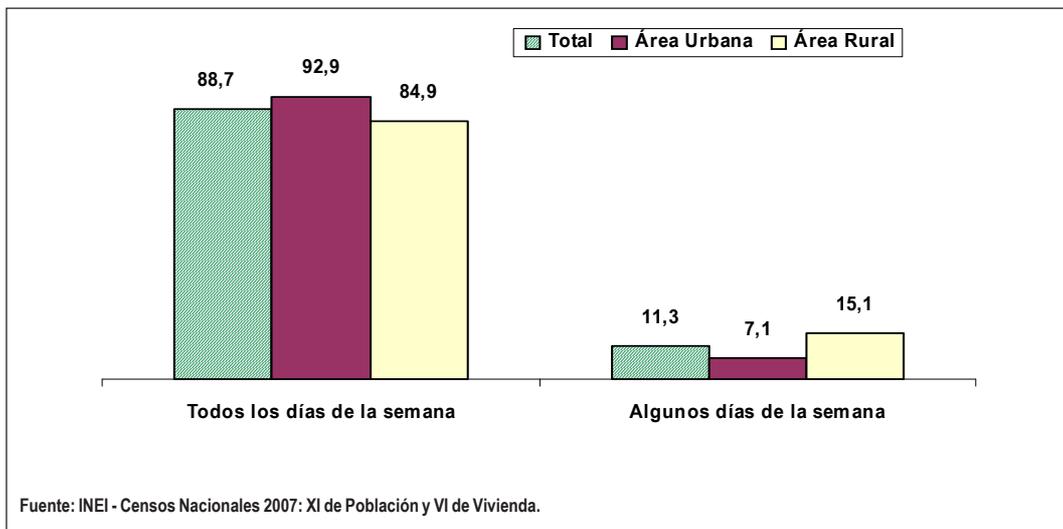
A nivel de área de residencia, el área urbana es la que tiene la mayor proporción de viviendas (92,9%) con agua potable disponible todos los días de la semana, no obstante hay un 7,1% de potenciales demandantes de este servicio. En el área rural, la disponibilidad diaria alcanza al 84,9% de viviendas, en tanto que el 15,1% solo accede al servicio algunos días de la semana.

CUADRO N° 4.20
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
POR ÁREA DE RESIDENCIA, SEGÚN DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, 2007

Disponibilidad de agua potable	Total		Área urbana		Área rural	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Total	188 411	100,0	89 848	100,0	98 563	100,0
Todos los días de la semana	167 181	88,7	83 466	92,9	83 715	84,9
Algunos días de la semana	21 230	11,3	6 382	7,1	14 848	15,1

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

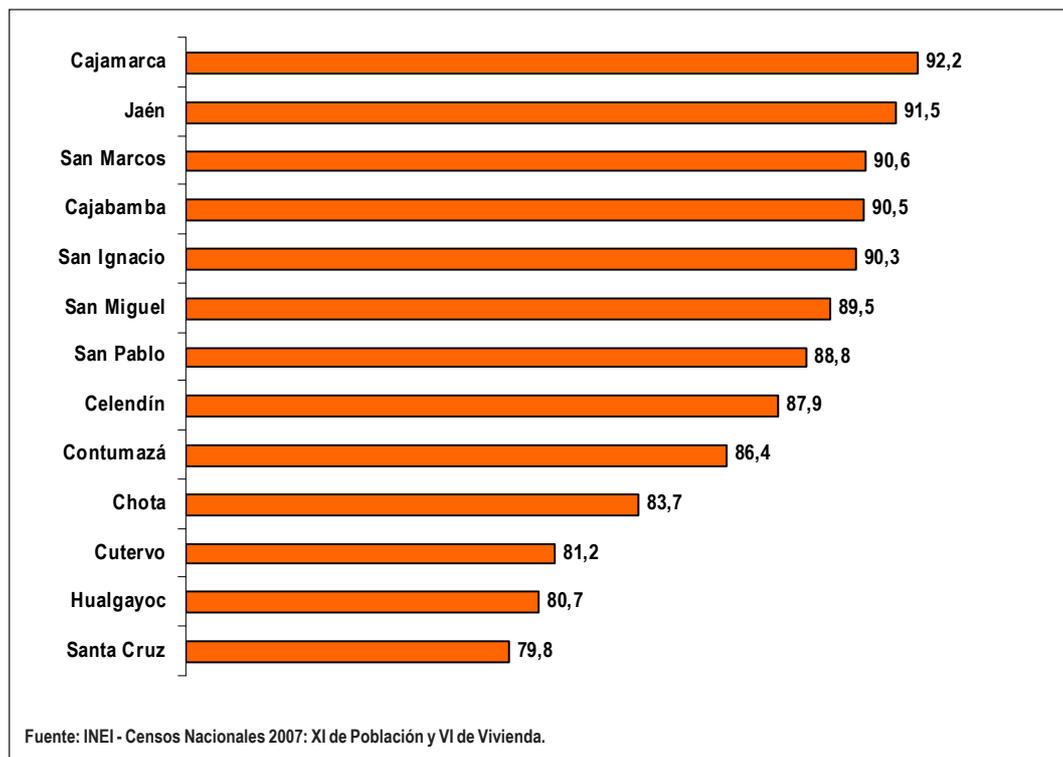
GRÁFICO N° 4.9
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES QUE DISPONEN DE AGUA POTABLE, ALGUNOS Y TODOS LOS DÍAS, POR ÁREA DE RESIDENCIA, 2007
 (Porcentaje)



Las provincias que disponen de agua potable diariamente, en proporciones igual o mayor que 90% del total de viviendas en cada una de las jurisdicciones en mención son: Cajamarca, Jaén, San Marcos,

Cajabamba, y San Ignacio. En el otro extremo, las provincias con menores porcentajes de este servicio son: Santa Cruz (79,8%), Hualgayoc (80,7%), y Cutervo (81,2%).

GRÁFICO N° 4.10
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS CON OCUPANTES PRESENTES QUE DISPONEN DE AGUA POTABLE TODOS LOS DÍAS, POR PROVINCIA, 2007
 (Porcentaje)



4.6.1.2 Número de horas al día de disponibilidad de agua potable en viviendas que acceden al servicio todos los días de la semana

El Censo del 2007 ha recogido alguna información adicional sobre el servicio de abastecimiento de agua no considerado en censos anteriores, pues no sólo se conoce el número de días de que se dispone del servicio, sino también el número de horas en que se accede al mismo.

En el punto anterior se menciona que en el departamento de Cajamarca existen 167 mil 181 viviendas que disponen del servicio de agua potable todos los días de la semana; sin embargo, es importante

destacar que de este total sólo el 60,0%, es decir, 100 mil 383, tiene disponibilidad de 22 a 24 horas al día; el 10,9% de las viviendas, vale decir, 18 mil 175 viviendas, si bien tienen agua diariamente, ésta llega únicamente de 1 a 3 horas diarias, y el 10,5%, que equivale a 17 mil 588 viviendas, disponen del líquido elemento de 10 a 12 horas por día.

En el área urbana, 38 mil 14 viviendas disponen de agua potable de 22 a 24 horas, mientras que en el área rural son 62 mil 369 viviendas las beneficiadas diariamente del servicio con el mismo número de horas. El tramo más reducido de 1 a 3 horas de disponibilidad diaria de agua potable, en el área urbana comprende a 11 mil 774 viviendas (14,1%) y en el área rural 6 mil 401 (7,6%) viviendas.

CUADRO N° 4.21
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR ÁREA DE RESIDENCIA, SEGÚN NÚMERO DE HORAS AL DÍA QUE DISPONEN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE TODA LA SEMANA, 2007

Número de horas al día	Total		Área urbana		Área rural	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Total	167 181	100,0	83 466	100,0	83 715	100,0
1 a 3	18 175	10,9	11 774	14,1	6 401	7,6
4 a 6	12 733	7,6	8 505	10,2	4 228	5,1
7 a 9	7 764	4,6	5 866	7,0	1 898	2,3
10 a 12	17 588	10,5	10 385	12,4	7 203	8,6
13 a 15	3 657	2,2	3 269	3,9	388	0,5
16 a 18	4 458	2,7	4 063	4,9	395	0,5
19 a 21	2 423	1,4	1 590	1,9	833	1,0
22 a 24	100 383	60,0	38 014	45,5	62 369	74,5

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

A nivel de provincias, San Miguel (82,3%), San Marcos (78,4%), San Pablo (74,2%), y Celendín (72,7%), tienen los mayores porcentajes de viviendas particulares que disponen de agua potable diariamente de 22 a 24 horas al día. Las provincias con menores porcentajes de disponibilidad de agua potable en esta frecuencia, son Santa Cruz (38,9%), Contumazá (43,0%) y Chota (46,4%).

En el extremo opuesto, la disponibilidad del servicio diario de 1 a 3 horas, se presenta en más del 18 por ciento de las viviendas de Contumazá (34,7%), Chota (30,1%), Santa Cruz (26,8%) y San Ignacio (18,1%).

CUADRO N° 4.22
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES QUE DISPONEN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA, POR NÚMERO DE HORAS AL DÍA, SEGÚN PROVINCIA, 2007

Provincia	Total	Número de horas al día							
		1 a 3	4 a 6	7 a 9	10 a 12	13 a 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24
Total	167 181	18 175	12 733	7 764	17 588	3 657	4 458	2 423	100 383
Cajamarca	50 881	2 253	4 247	4 287	7 634	2 358	2 243	1 026	26 833
Cajabamba	11 183	390	545	338	2 151	180	109	137	7 333
Celendín	11 176	675	549	338	883	188	297	122	8 124
Chota	15 391	4 694	1 423	353	1 477	101	99	99	7 145
Contumazá	4 019	1 394	471	159	176	35	10	44	1 730
Cutervo	10 837	1 630	2 080	568	710	110	137	144	5 458
Hualgayoc	9 532	1 210	540	345	1 100	173	275	171	5 718
Jaén	19 461	1 676	717	736	1 114	414	1 198	454	13 152
San Ignacio	15 749	2 852	1 405	389	733	37	16	52	10 265
San Marcos	8 236	474	252	111	803	27	43	69	6 457
San Miguel	6 904	451	176	41	484	12	17	38	5 685
San Pablo	2 830	213	216	70	168	14	5	43	2 101
Santa Cruz	982	263	112	29	155	8	9	24	382

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

4.6.1.3 Número de días de disponibilidad de agua potable en viviendas que acceden al servicio algunos días a la semana

Como se ha mencionado, existen 21 mil 230 viviendas en el departamento de Cajamarca que disponen del servicio de agua potable solamente algunos días de la semana. De este total, 3 mil 955 viviendas (18,6%) disponen del servicio únicamente un día a la semana; 3 mil 291 viviendas (15,5%) acceden al servicio 2 días semanalmente; 6 mil 305 viviendas (29,7%) acceden durante 3 días y 7 mil 679 (36,2%) disponen de 4 a 6 días por semana.

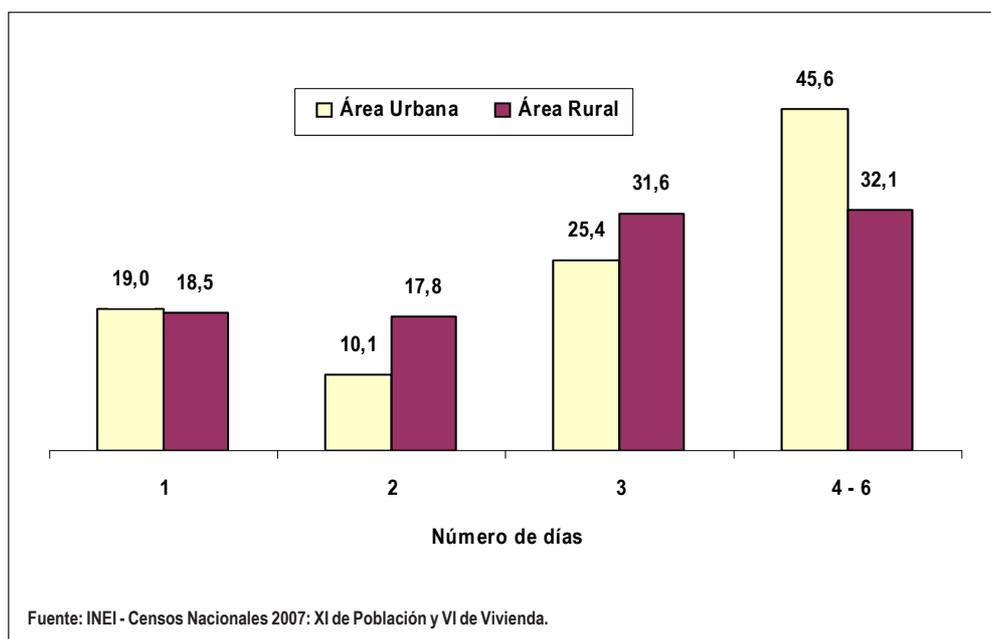
Las proporciones de viviendas, según número de días de disponibilidad de agua potable por área urbana y rural, muestran ligeras diferencias. La disponibilidad durante un solo día, es mayor en el área urbana que en la rural (19,0% en el primer caso y 18,5% en el segundo caso); a la inversa ocurre con la proporción de viviendas que disponen del servicio 2 días por semana (17,8% en el área rural y 10,1% en el área urbana). Lo mismo ocurre con aquellas viviendas que acceden 3 días a la semana, es decir la proporción es mayor en el área rural que en la urbana (31,6% y 25,4%, respectivamente). En el grupo de viviendas que alcanzan el servicio de 4 a 6 días a la semana prevalece el área urbana (45,6% frente al 32,1% en el rural).

CUADRO N° 4.23
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR ÁREA DE RESIDENCIA, SEGÚN NÚMERO DE DÍAS QUE DISPONEN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE ALGUNOS DÍAS DE LA SEMANA, 2007

Número de días a la semana	Total		Área urbana		Área rural	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Total	21 230	100,0	6 382	100,0	14 848	100,0
1	3 955	18,6	1 211	19,0	2 744	18,5
2	3 291	15,5	643	10,1	2 648	17,8
3	6 305	29,7	1 618	25,4	4 687	31,6
4 a 6	7 679	36,2	2 910	45,6	4 769	32,1

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

GRÁFICO N° 4.11
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS QUE DISPONEN DE AGUA POTABLE,
POR NÚMERO DE DÍAS A LA SEMANA, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2007
 (Porcentaje)



Las provincias con el mayor número de viviendas que cuentan con agua potable sólo un día a la semana, además de Cajamarca con 738 viviendas, son Chota con 709 viviendas, Cutervo con 473 viviendas, Celendín con 401 viviendas, Hualgayoc con 348 viviendas y Jaén con 344 en esa condición.

En el extremo superior, la mayor cantidad de viviendas con disponibilidad de agua potable de 4 a 6 días por semana, se ubican las provincias de Cajamarca con 2 mil 11 viviendas, Cutervo 945, Chota 857, Jaén 832 y San Ignacio con 760 viviendas.

CUADRO N° 4.24
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
QUE DISPONEN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE ALGUNOS DÍAS DE LA SEMANA,
POR NÚMERO DE DÍAS, SEGÚN PROVINCIA, 2007

Provincia	Total	Número de días a la semana			
		1	2	3	4 a 6
Total	21 230	3 955	3 291	6 305	7 679
Cajamarca	4 328	738	593	986	2 011
Cajabamba	1 169	146	152	391	480
Celendín	1 535	401	257	459	418
Chota	3 001	709	521	914	857
Contumazá	635	59	44	370	162
Cutervo	2 509	473	401	690	945
Hualgayoc	2 280	348	596	824	512
Jaén	1 807	344	182	449	832
San Ignacio	1 695	228	240	467	760
San Marcos	855	195	140	264	256
San Miguel	810	192	92	281	245
San Pablo	357	50	46	168	93
Santa Cruz	249	72	27	42	108

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

4.6.1.4 Número de horas al día de disponibilidad de agua potable en viviendas que acceden al servicio algunos días de la semana

Del total de viviendas en el departamento de Cajamarca (21 mil 230) que disponen de agua potable algunos días a la semana, el 51,1% dispone del servicio de 1 a 3 horas al día, que en términos absolutos significa 10 mil 850 viviendas; el 15,9% de las viviendas disponen de agua de 4 a 6 horas al día que significa 3 mil 375.

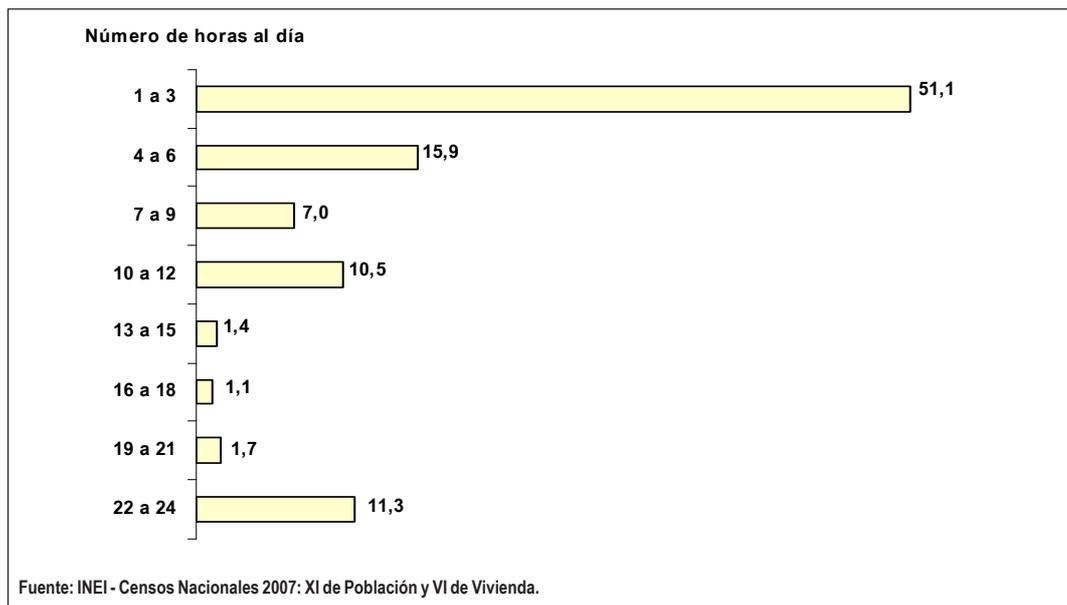
Según área de residencia, en el área rural se ubica la mayor cantidad de viviendas con disponibilidad de agua potable de 1 a 3 horas al día, que en total suman 7 mil 865 viviendas. Se observa además 2 mil 412 viviendas con acceso al agua de 4 a 6 horas al día. En el área urbana, si bien en términos absolutos la cantidad de viviendas con acceso al servicio de 1 a 3 horas al día, es menor (2 mil 985 viviendas), en porcentaje representa cerca de la mitad de las viviendas que tienen el servicio únicamente algunas horas al día (46,8%).

CUADRO N° 4.25
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR ÁREA DE RESIDENCIA, SEGÚN NÚMERO DE HORAS AL DÍA QUE DISPONEN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE ALGUNOS DÍAS DE LA SEMANA, 2007

Número de horas al día	Total		Área urbana		Área rural	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Total	21 230	100,0	6 382	100,0	14 848	100,0
1 a 3	10 850	51,1	2 985	46,8	7 865	53,0
4 a 6	3 375	15,9	963	15,1	2 412	16,2
7 a 9	1 485	7,0	536	8,4	949	6,4
10 a 12	2 230	10,5	809	12,7	1 421	9,6
13 a 15	304	1,4	158	2,5	146	1,0
16 a 18	231	1,1	140	2,2	91	0,6
19 a 21	364	1,7	197	3,1	167	1,1
22 a 24	2 391	11,3	594	9,3	1 797	12,1

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

GRÁFICO N° 4.12
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS QUE DISPONEN DE AGUA POTABLE ALGUNOS DÍAS DE LA SEMANA, POR NÚMERO DE HORAS AL DÍA, 2007 (Porcentaje)



A nivel provincial, las provincias con la mayor cantidad de viviendas particulares que disponen de agua potable solamente de 1 a 3 horas al día (durante algunos días de la semana), son: Chota con 2 mil 5 viviendas, Cajamarca con 1 mil 669 viviendas, Hualgayoc con 1 mil 527 viviendas y Cutervo con 1 mil 300 viviendas

que reciben el servicio en tal condición. Cuando observamos el extremo superior de horas (22 a 24) que acceden algunos días a la semana, es la provincia de Cajamarca que tiene el mayor número de viviendas con 433, le sigue Jaén con 346 y Cutervo con 329, dentro de las más altas en este tramo de horas.

CUADRO N° 4.26
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
QUE DISPONEN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE ALGUNOS DÍAS DE LA SEMANA,
POR NÚMERO HORAS AL DÍA, SEGÚN PROVINCIA, 2007

Provincia	Total	Número de horas al día							
		1 a 3	4 a 6	7 a 9	10 a 12	13 a 15	16 a 18	19 a 21	22 a 24
Total	21 230	10 850	3 375	1 485	2 230	304	231	364	2 391
Cajamarca	4 328	1 669	795	409	689	104	94	135	433
Cajabamba	1 169	406	246	71	163	12	23	17	231
Celendín	1 535	742	254	106	167	15	28	19	204
Chota	3 001	2 005	354	188	202	6	7	10	229
Contumazá	635	399	53	5	19	6	-	97	56
Cutervo	2 509	1 300	356	209	198	87	13	17	329
Hualgayoc	2 280	1 527	322	76	194	11	4	9	137
Jaén	1 807	730	237	122	242	43	53	34	346
San Ignacio	1 695	967	269	146	95	12	3	2	201
San Marcos	855	355	156	84	150	3	2	8	97
San Miguel	810	347	216	57	71	5	2	14	98
San Pablo	357	193	92	8	35	-	1	1	27
Santa Cruz	249	210	25	4	5	-	1	1	3

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

4.6.2 Servicio higiénico

Según el Censo del 2007, del total de viviendas particulares con ocupantes presentes en el departamento de Cajamarca, 1 69 mil 605 viviendas utilizan el pozo séptico/ pozo ciego o negro / letrina, como servicio higiénico, lo que representa el 52,1%; 74 mil 418 utilizan la red pública de desagüe dentro de la vivienda, lo que representa 22,9% y 64 mil 146 viviendas no tienen servicio higiénico que representa el 19,7%; 14 mil 44 viviendas que utilizan red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación que representa el 4,3% y las viviendas que utilizan el río, acequia o canal son 3 mil 186 y representa el 1,0%.

Durante el periodo intercensal se ha incrementado en 139,3% el número de viviendas con servicios higiénicos conectados a la red pública de desagüe dentro de la vivienda y en 233,5% el número de viviendas con servicios higiénicos conectados a red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación; esto significa una tasa de crecimiento promedio anual de 6,3% y 8,8%, respectivamente.

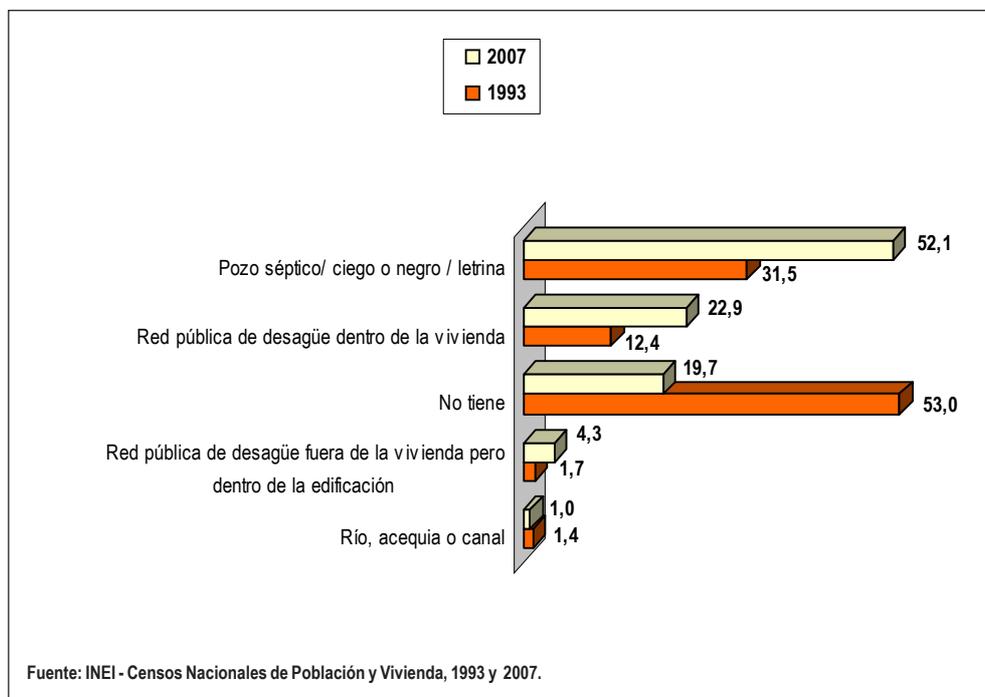
Es importante destacar que durante el periodo intercensal 1993 - 2007, el número de viviendas que no disponen o no tienen servicio higiénico, disminuyó en 68 mil 593 viviendas, que representa el 51,7% menos de lo que se registró en el año 1993.

CUADRO N° 4.27
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
SEGÚN DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO EN LA VIVIENDA: 1993 Y 2007

Disponibilidad de servicio higiénico	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	250 459	100,0	325 399	100,0	74 940	29,9	5 353	1,9
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	31 098	12,4	74 418	22,9	43 320	139,3	3 094	6,3
Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	4 211	1,7	14 044	4,3	9 833	233,5	702	8,8
Pozo ciego o negro / letrina/ Pozo séptico	78 987	31,5	169 605	52,1	90 618	114,7	6 473	5,5
Río, acequia o canal	3 424	1,4	3 186	1,0	- 238	-7,0	- 17	-0,5
No tiene	132 739	53,0	64 146	19,7	-68 593	-51,7	-4 900	-5,0

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.

GRÁFICO N° 4.13
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES SEGÚN
DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO, 1993 Y 2007
(Porcentaje)



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.

Según área de residencia, el Censo del 2007 refleja que en el área urbana del departamento de Cajamarca, el 66,9% de las viviendas cuentan con servicio higiénico conectado a la red pública dentro de la vivienda, es decir las dos terceras partes de las viviendas tiene este servicio; mientras que en el área rural el servicio higiénico con estas características alcanza sólo al 1,6% de las viviendas.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda el uso del pozo ciego o negro/letrina en aquellos lugares donde no existe conexión de desagüe a red pública; la población tanto en el área urbana como rural utiliza esta alternativa en un 15,1% y 70,0% de las viviendas, respectivamente.

En el área urbana, según el Censo del 2007, existen 7 mil 265 viviendas cuya población utiliza el río, acequia o canal o no tiene donde eliminar las excretas, lo que representa el 6,8%. En el área rural, 60 mil 67 viviendas tienen la misma condición, y representan el 27,4%.

CUADRO N° 4.28
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO EN LA VIVIENDA: 1993 Y 2007

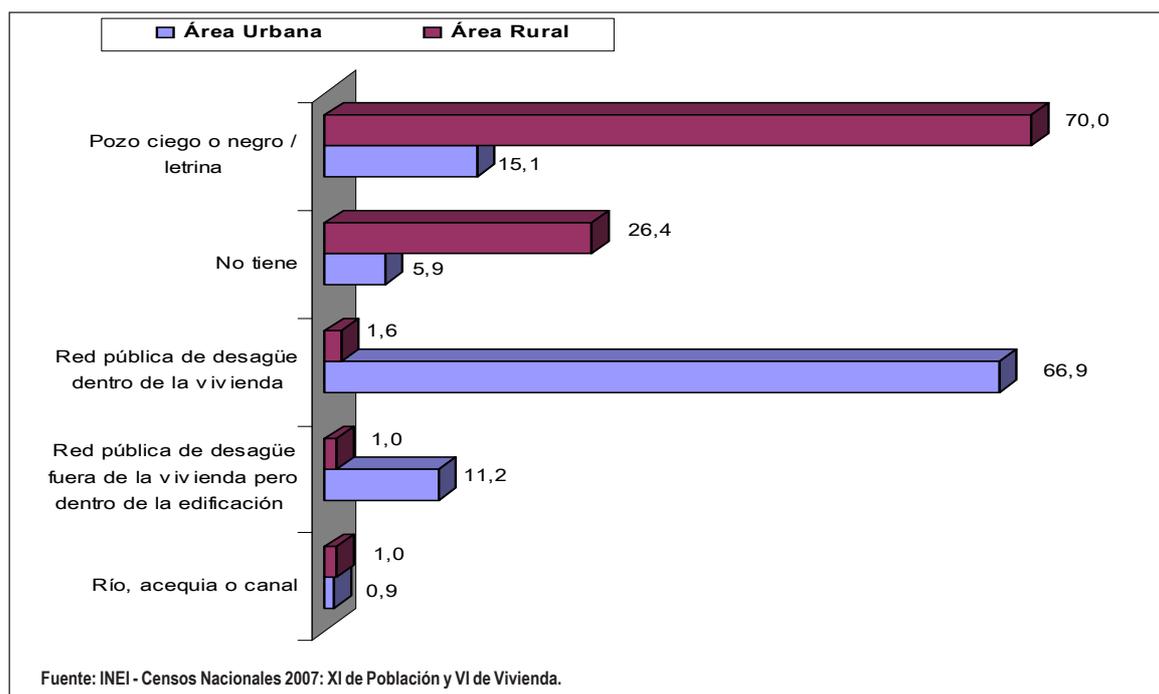
Área de residencia / Disponibilidad de servicio higiénico	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Urbana	64 776	100,0	105 872	100,0	41 096	63,4	2 935	3,5
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	31 098	48,0	70 813	66,9	39 715	127,7	2 837	5,9
Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	4 211	6,5	11 811	11,2	7 600	180,5	543	7,5
Pozo ciego o negro / letrina/ Pozo séptico	13 898	21,5	15 983	15,1	2 085	15,0	149	1,0
Río, acequia o canal	1 034	1,6	978	0,9	- 56	-5,4	- 4	-0,4
No tiene	14 535	22,4	6 287	5,9	- 8 248	-56,7	- 589	-5,7
Rural	185 683	100,0	219 527	100,0	33 844	18,2	2 417	1,2
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	-	-	3 605	1,6	1 973	-	141	-
Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	-	-	2 233	1,0	577	-	41	-
Pozo ciego o negro / letrina/ Pozo séptico	65 089	35,1	153 622	70,0	88 533	136,0	6324	6,2
Río, acequia o canal	2 390	1,3	2 208	1,0	- 182	-7,6	-13	-0,6
No tiene	118 204	63,7	57 859	26,4	- 60 345	-51,1	-4310	-4,9

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.

El Censo del 2007 revela que en el área urbana, 6 de cada 100 viviendas no tiene servicio higiénico, mientras que en el censo de 1993 eran 22 las viviendas con esta carencia; en cambio, en el área rural, según el Censo del 2007, 26 de cada 100 viviendas carecen de este servicio y según el censo de 1993, eran 64 de cada

100 viviendas que no tenían servicio higiénico; en consecuencia, durante el periodo intercensal en el área urbana disminuye a razón de 5,7% como tasa promedio anual de crecimiento y en el área rural se registra una disminución de 4,9% promedio anual.

GRÁFICO N° 4.14
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO EN LA VIVIENDA, 2007 (Porcentaje)



A nivel provincial, son dos las provincias con más del 35% de las viviendas que tienen disponibilidad de servicio higiénico conectado a la red pública dentro de la vivienda: Cajamarca (40,3%) con 28 mil 389 y Jaén (35,6%) con 15 mil 141 viviendas.

En el extremo opuesto, son seis las provincias con porcentajes inferiores al 15 por ciento de viviendas carentes de este servicio y se encuentran en las provincias de: San Miguel (10,5%) con 1 mil 551; San Ignacio (11,2 %) con 3 mil 265; Santa Cruz (11,3%) con 1 mil 226; Hualgayoc (12,7%) con 2 mil 846; San Pablo (13,3%) con 762 y Cutervo (14,1%) con 4 mil 377 viviendas.

CUADRO N° 4.29
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
POR DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO EN LA VIVIENDA, SEGÚN PROVINCIA, 2007

Provincia	Servicio higiénico conectado a:						
	Total	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	Pozo séptico	Pozo ciego o negro / letrina	Río, acequia o canal	No tiene
Total	325 399	74 418	14 044	7 037	162 568	3 186	64 146
Cajamarca	70 382	28 389	3 629	1 446	28 989	587	7 342
Cajabamba	17 179	2 737	291	212	10 592	149	3 198
Celendín	21 318	3 771	304	398	12 644	212	3 989
Chota	38 911	6 332	839	592	19 985	395	10 768
Contumazá	8 135	2 049	167	119	3 240	120	2 440
Cutervo	31 110	4 377	920	1 048	17 646	266	6 853
Hualgayoc	22 345	2 846	832	707	12 850	252	4 858
Jaén	42 538	15 141	3 915	1 146	15 326	473	6 537
San Ignacio	29 121	3 265	2 239	889	15 613	241	6 874
San Marcos	13 061	1 972	182	233	8 354	136	2 184
San Miguel	14 703	1 551	343	171	8 583	125	3 930
San Pablo	5 750	762	111	26	3 724	64	1 063
Santa Cruz	10 846	1 226	272	50	5 022	166	4 110

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

4.6.3 Disponibilidad de alumbrado eléctrico

Según el Censo del 2007, del total de viviendas particulares con ocupantes presentes en el departamento de Cajamarca, 130 mil 871 disponen de alumbrado eléctrico conectado a la red pública, mientras que 194 mil 528 viviendas aún no disponen de este servicio. En cifras relativas, el 40,2% de las viviendas dispone de este servicio. En cambio, las viviendas que no disponen del servicio de alumbrado eléctrico han disminuido de 82,8% en 1993 a 59,8% en el 2007, lo que significa

en cifras absolutas 87 mil 758 viviendas beneficiadas con este servicio.

Durante el periodo intercensal se observa que se ha incrementado en 203,6% el número de viviendas que disponen de alumbrado eléctrico por red pública, a razón de 8,1% como tasa promedio de crecimiento anual, en consecuencia la variación de las viviendas que no disponen de éste servicio ha sido negativa (6,2%), y significa una disminución promedio de 0,4% por año.

CUADRO N° 4.30
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN
ÁREA DE RESIDENCIA Y DISPONIBILIDAD DE ALUMBRADO ELÉCTRICO POR RED PÚBLICA, 1993 Y 2007

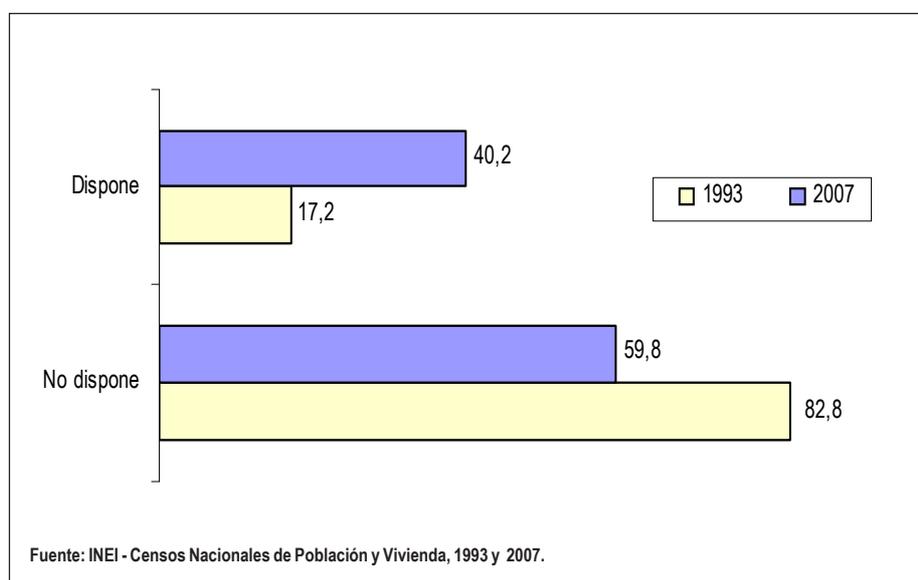
Área de residencia / Disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	250 459	100,0	325 399	100,0	74 940	29,9	5 353	1,9
Dispone	43 113	17,2	130 871	40,2	87 758	203,6	6 268	8,1
No dispone	207 346	82,8	194 528	59,8	- 12 818	-6,2	- 916	-0,4
Urbana	64 776	100,0	105 872	100,0	41 096	63,4	2 935	3,5
Dispone	38 402	59,3	92 007	86,9	53 605	139,6	3 829	6,3
No dispone	26 374	40,7	13 865	13,1	- 12 509	-47,4	- 894	-4,4
Rural	185 683	100,0	219 527	100,0	33 844	18,2	2 417	1,2
Dispone	4 711	2,5	38 864	17,7	34 153	725,0	2 440	15,9
No dispone	180 972	97,5	180 663	82,3	- 309	-0,2	- 22	0,0

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 1993 y 2007.

Según el Cuadro N° 4.30, se destaca que en el área urbana 9 de cada 10 viviendas tiene alumbrado eléctrico

por red pública, mientras que en el área rural son 2 de cada 10 viviendas las que cuentan con este servicio.

GRÁFICO 4.15
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES, SEGÚN DISPONIBILIDAD DE
ALUMBRADO ELÉCTRICO POR RED PÚBLICA, 1993 Y 2007
 (Porcentaje)



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.

CUADRO N° 4.31
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR
DISPONIBILIDAD DE ALUMBRADO ELÉCTRICO POR RED PÚBLICA, SEGÚN PROVINCIA, 2007

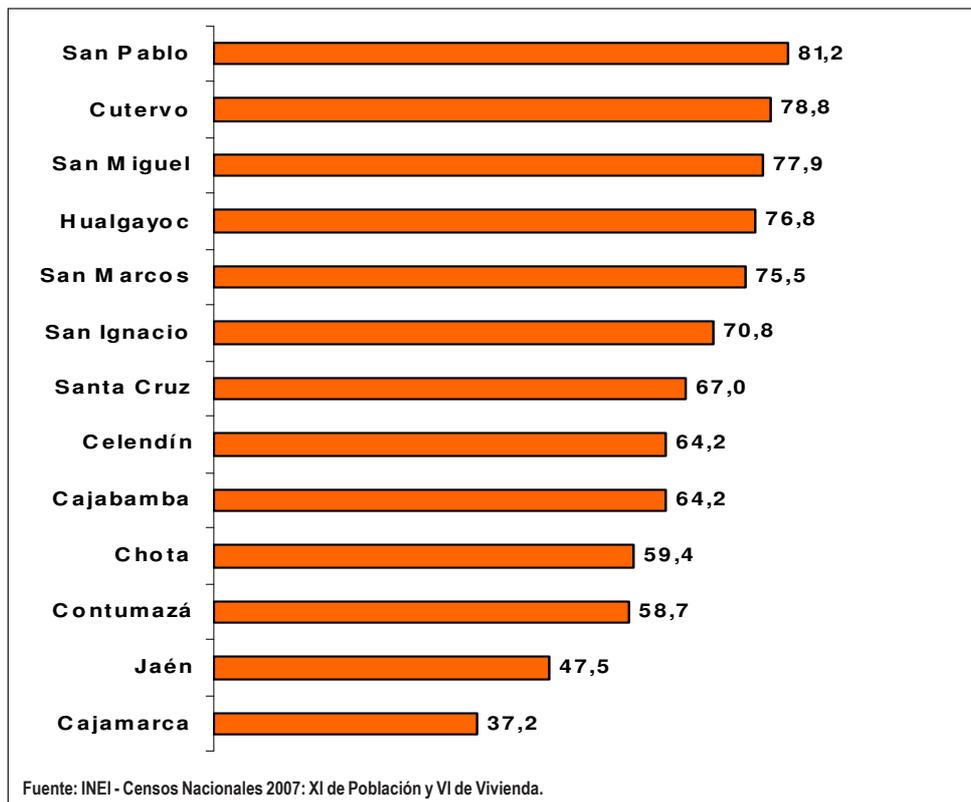
Provincia	Total	Alumbrado eléctrico por red pública	
		Dispone	No dispone
Total	325 399	130 871	194 528
Cajamarca	70 382	44 175	26 207
Cajabamba	17 179	6 155	11 024
Celendín	21 318	7 623	13 695
Chota	38 911	15 818	23 093
Contumazá	8 135	3 361	4 774
Cutervo	31 110	6 611	24 499
Hualgayoc	22 345	5 176	17 169
Jaén	42 538	22 348	20 190
San Ignacio	29 121	8 501	20 620
San Marcos	13 061	3 203	9 858
San Miguel	14 703	3 243	11 460
San Pablo	5 750	1 081	4 669
Santa Cruz	10 846	3 576	7 270

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

A nivel provincial, el Censo del 2007 refleja que en San Pablo, Cuervo, San Miguel, Hualgayoc, San Marcos y San Ignacio más del 70% de las viviendas no cuentan con alumbrado eléctrico por red pública, y en la

provincia de Cajamarca el 37,2% de las viviendas carecen de este servicio que significa 26 mil 207 viviendas.

GRÁFICO N° 4.16
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS CON OCUPANTES PRESENTES QUE NO TIENEN
ALUMBRADO ELÉCTRICO CONECTADO A RED PÚBLICA, POR PROVINCIA, 2007
(Porcentaje)



4.7 Número de Habitaciones por vivienda

El número de habitaciones en la vivienda es de suma importancia para las personas que comparten dicha unidad habitacional, porque esto implica condiciones de habitabilidad que inciden en el desarrollo de las actividades cotidianas de sus miembros.

Según el Censo 2007, del total de viviendas particulares con ocupantes presentes en el departamento de Cajamarca, el 80,9% vive en unidades habitacionales de menos de cuatro habitaciones, lo que significa en términos absolutos 263 mil 361 viviendas. De esta cifra, 122 mil 371 viviendas (37,6%) están conformadas por una sola habitación.

Las viviendas que presentan mayores condiciones de habitabilidad y confort representan el 6,4% de las

viviendas, es decir, las que tienen 6 y más habitaciones, que en términos absolutos significa 20 mil 988 viviendas.

Según área urbana y rural, el censo 2007 refleja que el 64,0% de las viviendas en el área urbana tiene hasta tres habitaciones, mientras que en el área rural el 89,0% de las viviendas presenta similar característica. Así mismo en el área urbana, las viviendas con tres habitaciones representan el 15,8% que en términos absolutos significa 16 mil 765 viviendas y en mayor proporción se encuentran las viviendas con dos habitaciones (25,7%) y una habitación (22,5%).

En el área rural, el 44,9% de las viviendas esta compuesta de una sola habitación, que en términos absolutos significa 98 mil 602 viviendas, el 33,2% de las viviendas tiene dos habitaciones y el 10,9% tres habitaciones.

CUADRO N° 4.32
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA : VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
POR ÁREA DE RESIDENCIA, SEGÚN NÚMERO DE HABITACIONES EN LA VIVIENDA, 2007

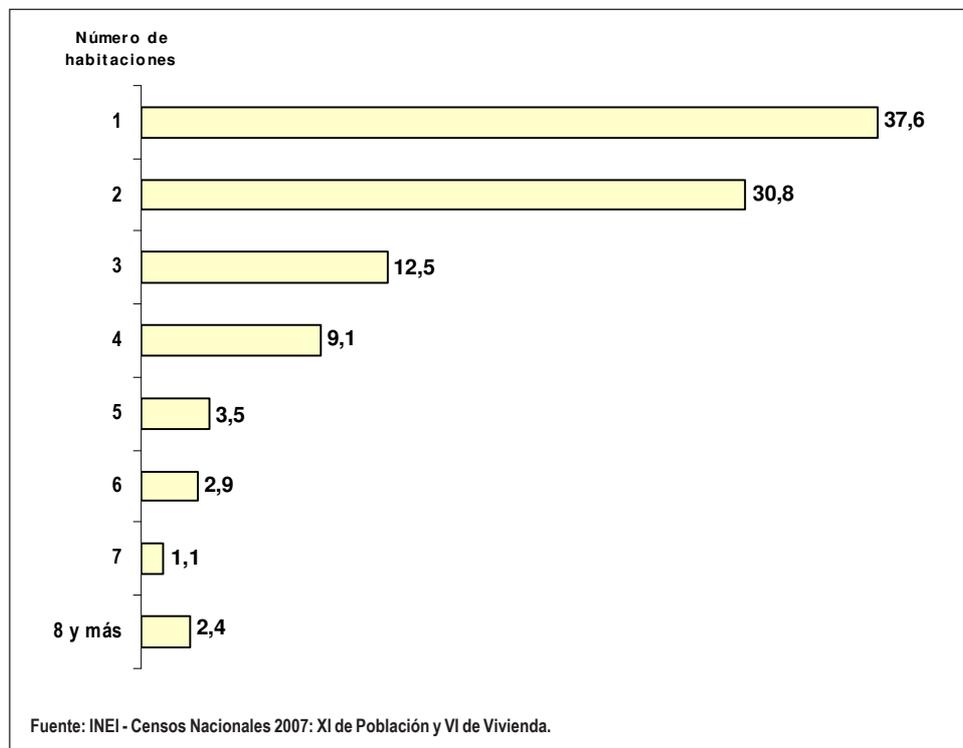
Número de habitaciones en la vivienda	Total		Área urbana		Área rural	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Total	325 399	100,0	105 872	100,0	219 527	100,0
1	122 371	37,6	23 769	22,5	98 602	44,9
2	100 207	30,8	27 246	25,7	72 961	33,2
3	40 783	12,5	16 765	15,8	24 018	10,9
4	29 734	9,1	15 044	14,2	14 690	6,7
5	11 316	3,5	7 502	7,1	3 814	1,7
6	9 304	2,9	6 047	5,7	3 257	1,5
7	3 723	1,1	2 922	2,8	801	0,4
8 y más	7 961	2,4	6 577	6,2	1 384	0,6

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

En provincias se observa que cuatro de ellas concentra más del 85% de las viviendas que tienen menos de cuatro habitaciones y en orden de importancia son las siguientes: Hualgayoc con 92,9% (20 mil 765), Cutervo con 89,5% (27 mil 840), Santa Cruz con 87,3% (9 mil 470) y Chota con 86,6% (33 mil 705).

Se encuentran mayores proporciones de viviendas que tienen 7 y más habitaciones en las provincias de Cajamarca 7,2% (5 mil 96), Contumazá con 4,7% (383), Cajabamba con 4,4% (749), Celendín con 3,5% (744) y San Pablo con 3,1% (177).

GRAFICO N° 4.17
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
POR NÚMERO DE HABITACIONES, 2007
 (Porcentaje)



CUADRO N° 4.33
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA : VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES,
POR NÚMERO DE HABITACIONES EN LA VIVIENDA, SEGÚN PROVINCIA, 2007

Provincia	Total	Número de habitaciones en la vivienda							
		1	2	3	4	5	6	7	8 y más
Total	325 399	122 371	100 207	40 783	29 734	11 316	9 304	3 723	7 961
Cajamarca	70 382	20 482	19 064	9 578	8 947	3 811	3 404	1 484	3 612
Cajabamba	17 179	5 042	5 674	2 137	2 274	590	713	216	533
Celendín	21 318	10 363	5 650	1 975	1 465	615	506	218	526
Chota	38 911	15 690	13 159	4 856	2 529	1 007	769	305	596
Contumazá	8 135	1 282	2 380	1 691	1 409	602	388	169	214
Cutervo	31 110	15 617	9 376	2 847	1 473	671	488	219	419
Hualgayoc	22 345	12 962	6 168	1 635	849	270	209	88	164
Jaén	42 538	15766	13584	6235	3515	1499	892	402	645
San Ignacio	29 121	9 198	9 986	4 259	3 176	976	829	247	450
San Marcos	13 061	4 320	4 587	1 814	1 280	394	332	106	228
San Miguel	14 703	4 887	5 292	1 908	1 413	440	357	140	266
San Pablo	5 750	1 583	2 035	809	723	188	235	43	134
Santa Cruz	10 846	5 179	3 252	1 039	681	253	182	86	174

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