



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, tienen 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 Puno hay 499 mil 408 viviendas. De este total, 498 mil 658 son viviendas particulares y 750 son viviendas colectivas u otro tipo, que incluye a 118 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 Puno, las viviendas particulares se incrementaron en 176 mil 709 viviendas, lo que representa una tasa de crecimiento promedio anual de 3,1% para el periodo intercensal 1993 – 2007; las viviendas colectivas se incrementaron en 371 viviendas en el periodo intercensal mencionado, lo que representa una tasa de crecimiento promedio anual de 4,9%.

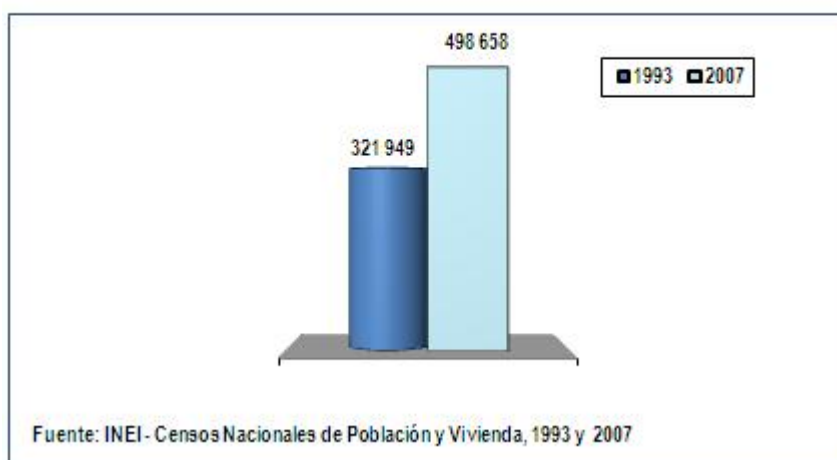
CUADRO N° 4.1
DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES Y COLECTIVAS CENSADAS Y TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 1993 Y 2007

Área de residencia	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	322 328	100,0	499 408	100,0	177 080	55	12 649	3,1
Viviendas particulares	321 949	99,9	498 658	99,8	176 709	54,9	12 622	3,1
Viviendas colectivas 1/	379	0,1	750	0,2	371	97,9	27	4,9
Urbana	107 306	100,0	197 521	100,0	90 215	84,1	6 444	4,4
Viviendas particulares	107 052	99,8	196 868	99,7	89 816	83,9	6 415	4,4
Viviendas colectivas 1/	254	0,2	653	0,3	399	157,1	29	6,8
Rural	215 022	100,0	301 887	100,0	86 865	40,4	6 205	2,4
Viviendas particulares	214 897	99,9	301 790	100,0	86 893	40,4	6 207	2,4
Viviendas colectivas 1/	125	0,1	97	0,0	- 28	-22,4	- 2	-1,8

1/ Incluye a otro tipo de viviendas.

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

GRÁFICO N° 4.1
DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES, 1993 Y 2007



Según área de residencia, en el departamento de Puno, el Censo del 2007 refleja que en el área urbana existen un total de 196 mil 868 viviendas particulares, cifra superior en 89 mil 816 viviendas respecto al año 1993, lo que representa un incremento del 83,9% en el periodo intercensal. Las viviendas colectivas en el área urbana son 653, mientras que el año 1993 eran 254, lo que representa un crecimiento del 157,1% para el mismo periodo intercensal.

En el área rural, el Censo del 2007 refleja que las viviendas particulares suman 301 mil 790 viviendas, habiéndose incrementado en 86 mil 893 viviendas con

relación al Censo del año 1993, es decir, un crecimiento del 40,4%. Las viviendas colectivas en el área rural son 97, y en el año 1993 eran 125, lo que representa un decremento del 22,4%.

A nivel provincial, en el departamento de Puno, según el Censo del 2007, es importante destacar que las provincias con el mayor número de viviendas particulares son Puno (92 943), San Román (74 508), Azángaro (54 870) y Chucuito (42 541). En relación a las viviendas colectivas (incluye las de otro tipo), el mayor número de éstas se encuentran en Puno (138), San Román (127) y Carabaya (79).

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

Provincia	Total	Vivienda		
		Particular	Colectiva	Otro Tipo 1/
Total	499 408	498 658	632	118
Puno	93 096	92 943	138	15
Azángaro	54 908	54 870	28	10
Carabaya	24 240	24 144	79	17
Chucuito	42 623	42 541	62	20
El Collao	38 397	38 350	39	8
Huancané	36 953	36 928	16	9
Lampa	19 965	19 929	29	7
Melgar	29 191	29 148	35	8
Moho	16 604	16 591	10	3
San Antonio de Putina	20 318	20 293	19	6
San Román	74 638	74 508	127	3
Sandia	29 395	29 362	26	7
Yunguyo	19 080	19 051	24	5

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

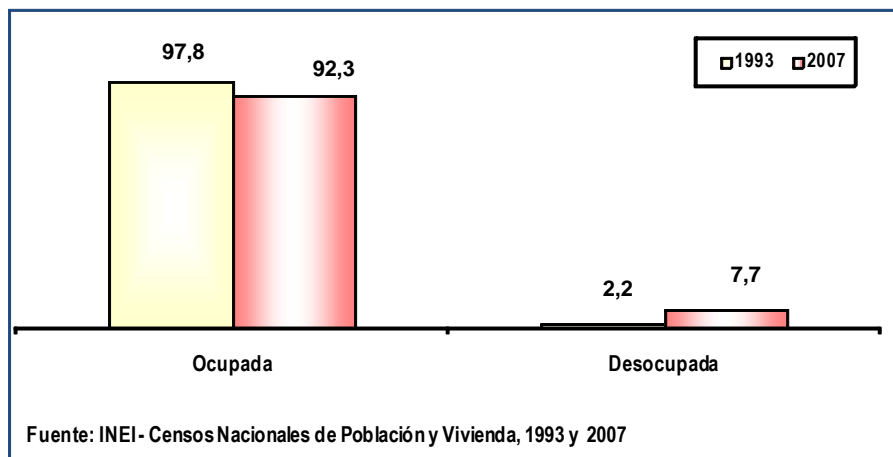
Fuente : INEI - Censos Nacionales 2007 : XI de Población y VI de Vivienda

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 Puno existen 460 mil 91 viviendas particulares ocupadas, que representan el 92,3% del total de viviendas particulares. De este total, 353 mil 838 viviendas están en condición de ocupadas con ocupantes presentes (71,0%), mientras que 48 mil 873 viviendas están en condición de ocupadas con personas ausentes (9,8%), y 57 mil 380 viviendas tienen la condición de ocupadas de uso ocasional (11,5%).

En relación a las viviendas particulares desocupadas, el Censo del 2007 refleja que existen 38 mil 567 viviendas en esta condición, lo que representa el 7,7% del total de viviendas particulares. Del total de viviendas particulares desocupadas, 31 mil 274 viviendas están abandonadas/cerradas, 4 mil 856 viviendas están en construcción o reparación, 1 mil 20 en alquiler/venta y 1 mil 417 viviendas están desocupadas por otras causas.

GRÁFICO N° 4.2
DEPARTAMENTO DE PUNO: 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 Puno, se encuentra un incremento de 145 mil 83 viviendas particulares ocupadas, que representa un crecimiento del 46,1%;

las viviendas particulares desocupadas también se incrementan en 31 mil 626 viviendas, lo que representa un crecimiento del 455,6% de viviendas de esta condición.

CUADRO N° 4.3

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	321 949	100,0	498 658	100,0	176 709	54,9	12 622	3,1
Ocupada	315 008	97,8	460 091	92,3	145 083	46,1	10 363	2,7
Con personas presentes	269 778	83,8	353 838	71,0	84 060	31,2	6 004	1,9
Con personas ausentes	31 840	9,9	48 873	9,8	17 033	53,5	1 217	3,0
De uso ocasional	13 390	4,2	57 380	11,5	43 990	328,5	3 142	10,7
Desocupada	6 941	2,2	38 567	7,7	31 626	455,6	2 259	12,8
Alquiler/ venta	1 117	0,3	1 020	0,2	-97	-8,7	-7	-0,6
Construcción o reparación	1 087	0,3	4 856	1,0	3 769	346,7	269	11,1
Abandonada / cerrada	-	-	31 274	6,3	31 274	-	2 234	-
Otra causa	4 737	1,5	1 417	0,3	-3 320	-70,1	-237	-8,1

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

Según área de residencia en el departamento de Puno, el Censo del 2007, revela que en el área urbana existen 182 mil 982 viviendas particulares ocupadas, que representan el 92,9% del total de viviendas particulares del área urbana, cifra que resulta inferior en 3,9% respecto al año 1993. Del total de viviendas particulares ocupadas, 162 mil 100 viviendas están ocupadas con personas presentes (82,3%); 17 mil 227 son viviendas ocupadas con personas ausentes (8,8%) y 3 mil 655 viviendas son de uso ocasional (1,9%). Las viviendas particulares desocupadas suman 13 mil 886 viviendas, que representan el 7,1% de las viviendas particulares del área urbana, de este total, 787 viviendas están en alquiler/venta (0,4%), 2 mil 531 se encuentran en construcción o reparación (1,3%), 10 mil 181 viviendas se encuentran abandonadas o cerradas (5,2%) y finalmente, por otras causas están desocupadas 387 viviendas, que representan el 0,2% del total de viviendas urbanas.

Es importante destacar que en el área urbana el incremento de viviendas particulares ocupadas en el periodo intercensal 1993-2007 representa el 76,7%, mientras que el incremento de viviendas desocupadas representa el 300,2%; esto significa una tasa de crecimiento promedio anual de 4,1% para el caso de

las viviendas ocupadas y de 10,2% en el caso de las viviendas desocupadas.

Según el Censo del 2007, en el área rural existen 277 mil 109 viviendas particulares ocupadas, que representa el 91,8% del total de viviendas particulares del área, y es menor en 6,6 puntos porcentuales en relación al año 1993. Por categorías de ocupación se observa que un 63,5% de las viviendas particulares en el área rural están ocupadas con personas presentes; el 17,8% son viviendas de uso ocasional y el 10,5% son viviendas ocupadas con personas ausentes. En relación a las viviendas desocupadas, se observa que éstas representan el 8,2% del total de viviendas particulares y la mayor proporción de este porcentaje son viviendas abandonadas o cerradas.

Comparando con lo que se registró en 1993, puede apreciarse en el área rural el marcado incremento de las viviendas desocupadas que han crecido en 611,1%, y al interior de éstas, las que se encuentran en construcción/reparación (426,0%). Entre las ocupadas de esta misma área, son las de uso ocasional las que han crecido más (341,9%) en el último periodo intercensal.

CUADRO N° 4.4

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	107 052	100,0	196 868	100,0	89 816	83,9	6 415	4,4
Ocupada	103 582	96,8	182 982	92,9	79 400	76,7	5 671	4,1
Con personas presentes	91 860	85,8	162 100	82,3	70 240	76,5	5 017	4,1
Con personas ausentes	10 490	9,8	17 227	8,8	6 737	64,2	481	3,5
De uso ocasional	1 232	1,2	3 655	1,9	2 423	196,7	173	7,9
Desocupada	3 470	3,2	13 886	7,1	10 416	300,2	744	10,2
Alquiler/ venta	745	0,7	787	0,4	42	5,6	3	0,4
Construcción o reparación	645	0,6	2 531	1,3	1 886	292,4	135	10,0
Abandonada / cerrada	-	-	10 181	5,2	10 181	-	727	-
Otra causa	2 080	1,9	387	0,2	-1693	-81,4	-121	-11,1
Rural	214 897	100,0	301 790	100,0	86 893	40,4	6 207	2,4
Ocupada	211 426	98,4	277 109	91,8	65 683	31,1	4 692	1,9
Con personas presentes	177 918	82,8	191 738	63,5	13 820	7,8	987	0,5
Con personas ausentes	21 350	9,9	31 646	10,5	10 296	48,2	735	2,8
De uso ocasional	12 158	5,7	53 725	17,8	41 567	341,9	2 969	11,0
Desocupada	3 471	1,6	24 681	8,2	21 210	611,1	1 515	14,7
Alquiler/ venta	372	0,2	233	0,1	-139	-37,4	-10	-3,2
Construcción o reparación	442	0,2	2 325	0,8	1 883	426,0	135	12,3
Abandonada / cerrada	-	-	21 093	7,0	21 093	-	1 507	-
Otra causa	2 657	1,2	1 030	0,3	-1 627	-61,2	-116	-6,4

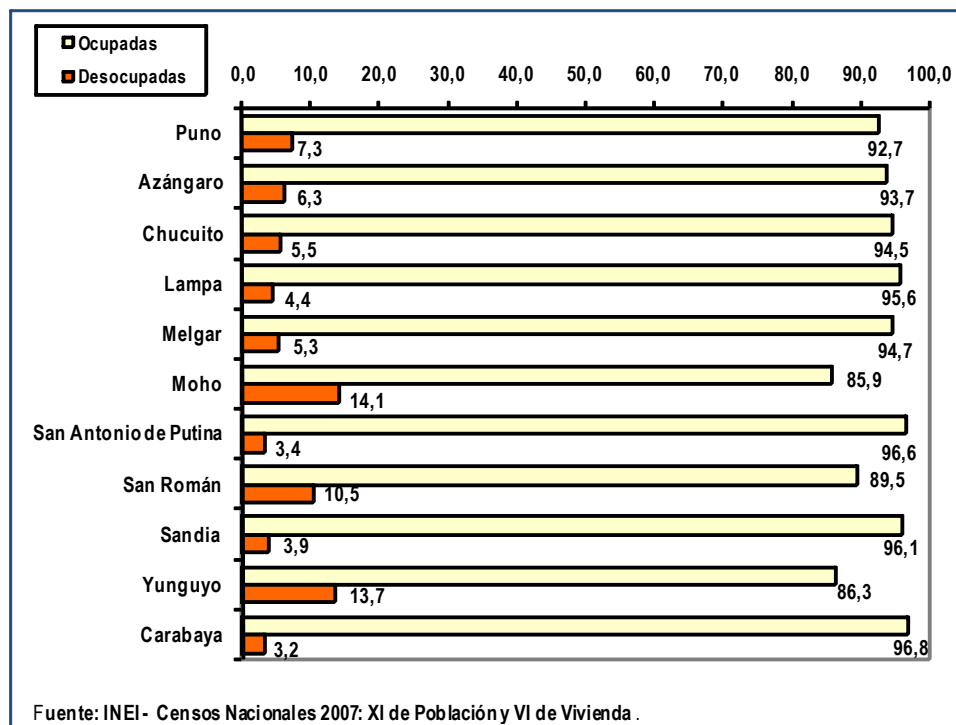
Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 1993 y 2007.

Los resultados a nivel provincial, revelan que las provincias con más altos porcentajes de viviendas ocupadas son: Carabaya, San Antonio de Putina,

Sandia, Lampa, Melgar, Chucuito con cifras entre 94,5% a 96,8%. La provincia que tiene menor porcentaje de viviendas ocupadas es Moho con 85,9%.

GRÁFICO N° 4.3

DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES, SEGÚN CONDICIÓN DE OCUPACIÓN, 2007 (Porcentaje)



4.3 Tipos de vivienda particular

Según el Censo 2007, del total de viviendas particulares en el departamento de Puno, 410 mil 762 viviendas son casas independientes, lo que representa el 82,4% en términos relativos; 2 mil 184 viviendas son departamentos en edificio, que representa el 0,4%; 1 mil 356 viviendas están en quintas, que representa el 0,3%; 10 mil 328 viviendas en casa de vecindad, que representa el 2,1%; 71 mil 808 son choza o cabaña que porcentualmente corresponde a 14,4%; 1 mil 501 son de tipo improvisada, lo que representa el 0,3%; y en porcentajes menores se observan viviendas en locales no destinados 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 143 mil 604 viviendas, que en términos relativos representa un crecimiento del 53,8%. Asimismo, en el periodo 1993 – 2007, se muestra un crecimiento promedio anual de 10 mil 257 viviendas independientes. El Censo 2007 refleja también un importante incremento intercensal de vivienda improvisada (325,2%), vivienda en quinta (200,7%), vivienda en casa de vecindad (214,8%) choza o cabaña (51,1%), y vivienda de otro tipo (tienda de campaña, carpa, vehículo abandonado, casa rodante, bote, etc.) que en 1993 eran 254 y en el 2007 son 470 viviendas, lo que representa un crecimiento del 85,0%. En el mismo periodo, se observa un decrecimiento del número de viviendas de tipo local no destinado para habitación humana (84,7%).

CUADRO N° 4.5
DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	321 949	100,0	498 658	100,0	176 709	54,9	12 622	3,1
Casa independiente	267 158	83,0	410 762	82,4	143 604	53,8	10 257	3,1
Departamento en edificio	1 293	0,4	2 184	0,4	891	68,9	64	3,7
Vivienda en quinta	451	0,1	1 356	0,3	905	200,7	65	8,0
Vivienda en casa de vecindad	3 281	1,0	10 328	2,1	7 047	214,8	503	8,4
Choza o cabaña	47 536	14,8	71 808	14,4	24 272	51,1	1 734	2,9
Vivienda improvisada	353	0,1	1 501	0,3	1 148	325,2	82	10,7
Local no destinado para habitación humana	1 623	0,5	249	0,0	-1 374	-84,7	-98	-12,3
Otro tipo	254	0,1	470	0,1	216	85,0	15	4,4

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

Según área de residencia, el Censo 2007 en el departamento de Puno revela que el mayor incremento de viviendas particulares se da en el área urbana, que en 1993 eran 107 mil 52 y en el 2007 son 196 mil 868 viviendas, lo que representa un crecimiento del 83,9% en el periodo intercensal, y un incremento anual de 6 mil 415 viviendas a una tasa de crecimiento promedio anual de 4,4%. Considerando el tipo de vivienda, las que más se incrementan anualmente son: casa independiente a razón de 5 mil 717 viviendas cuya tasa de crecimiento anual es 4,2% y vivienda en casa de vecindad en 503 viviendas por año, con 8,4% de tasa de crecimiento promedio anual.

En el área rural, el incremento de viviendas particulares en relación a 1993 es de 86 mil 893 viviendas, lo que representa un crecimiento de 40,4%, y un incremento anual de 6 mil 207 viviendas. Según tipo de vivienda, se observa que las viviendas en casa independiente se han incrementado en 63 mil 570 viviendas que equivale a 38,2% más que en 1993, las chozas o cabañas se han incrementado en 24 mil 272 viviendas que representan 51,1% en comparación con cifras de 1993. Otro dato a destacar, es el decrecimiento de viviendas en locales no destinados para habitación humana, que se reduce de 880 en 1993 a 61 en el año 2007 lo que corresponde a 93,1%; y la cantidad en otro tipo de vivienda que se reduce 228 en 1993 a 98 en el 2007, que representa 57,0% menos que en 1993.

CUADRO N° 4.6

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	107 052	100,0	196 868	100,0	89 816	83,9	6 415	4,4
Casa independiente	100 905	94,3	180 939	91,9	80 034	79,3	5 717	4,2
Departamento en edificio	1 293	1,2	2 184	1,1	891	68,9	64	3,7
Vivienda en quinta	451	0,4	1 356	0,7	905	200,7	65	8,0
Vivienda en casa de vecindad	3 281	3,1	10 328	5,2	7 047	214,8	503	8,4
Vivienda improvisada	353	0,3	1 501	0,8	1 148	325,2	82	10,7
Local no destinado para habitación	743	0,7	188	0,1	-555	-74,7	-40	-9,2
Otro tipo	26	0,0	372	0,2	346	1330,8	25	20,5
Rural	214 897	100,0	301 790	100,0	86 893	40,4	6 207	2,4
Casa independiente	166 253	77,4	229 823	76,2	63 570	38,2	4 541	2,3
Chozo o cabaña	47 536	22,1	71 808	23,8	24 272	51,1	1 734	2,9
Local no destinado para habitación	880	0,4	61	0,0	-819	-93,1	-59	-17,1
Otro tipo	228	0,1	98	0,0	-130	-57,0	-9	-5,7

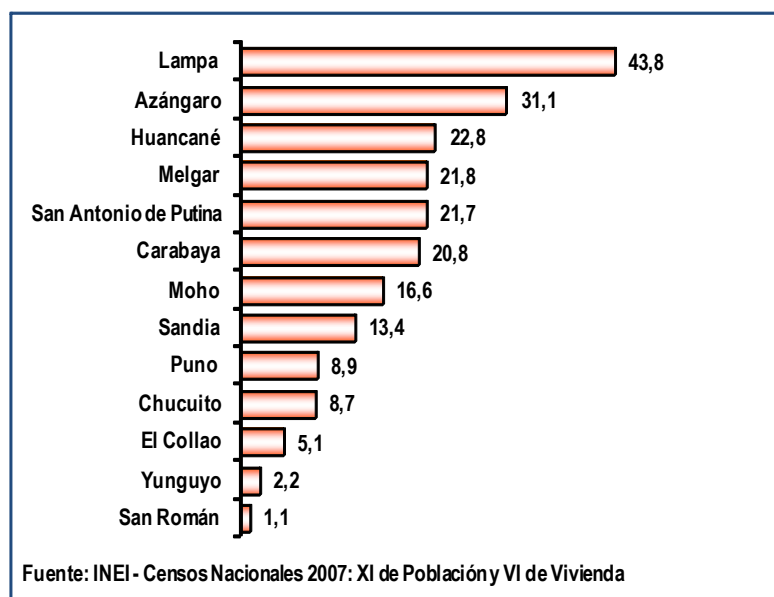
Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.

El Censo del 2007 muestra que de las 13 provincias que tiene el departamento de Puno, 11 de ellas tiene viviendas tipo choza o cabaña que están por encima del promedio nacional que es de 4,4%, Lampa (43,8%), Azángaro (31,1%), Huancané (22,8%), Melgar (21,8%), San Antonio de Putina (21,7%) y Carabaya (20,8%) tienen mayores porcentajes de viviendas de este tipo.

Según el último Censo en el departamento de Puno el 0,3% del total de viviendas corresponde al tipo de vivienda improvisada, cifra poco significativa. Dentro de este tipo de vivienda es la provincia de San Antonio de Putina que muestra el más alto porcentaje 4,1% (822 viviendas), seguido de San Román con 0,3% que en términos absolutos es 222.

GRÁFICO N° 4.4

DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES QUE SON CHOZA O CABAÑA, SEGÚN PROVINCIA, 2007 (Porcentaje)



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

Provincia	Tipo de Vivienda								
	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	Otro
Total	498 658	410 762	2 184	1 356	10 328	71 808	1 501	249	470
Puno	92 943	81 267	1 292	391	1 540	8 280	131	32	10
Azángaro	54 870	37 161	9	29	514	17 081	51	23	2
Carabaya	24 144	18 750	-	3	320	5 024	8	9	30
Chucuito	42 541	38 480	32	30	241	3 708	30	18	2
El Collao	38 350	36 242	22	31	53	1 943	38	17	4
Huancané	36 928	28 431	3	12	34	8 410	18	9	11
Lampa	19 929	11 027	4	9	133	8 737	5	11	3
Melgar	29 148	21 680	2	17	1 011	6 340	69	22	7
Moho	16 591	13 789	3	6	32	2 749	2	8	2
San Antonio de Putina	20 293	14 199	21	25	451	4 398	822	20	357
San Román	74 508	66 442	788	774	5 409	800	222	54	19
Sandia	29 362	24 730	-	11	565	3 926	89	20	21
Yunguyo	19 051	18 564	8	18	25	412	16	6	2

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 Puno, que el total de viviendas particulares con personas presentes suman 353 mil 838, y según el régimen de tenencia, las viviendas propias totalmente pagadas son 279 mil 300 viviendas, lo que representa el 78,9%; las viviendas alquiladas suman 38 mil 173, que representa el 10,8%, y en menores porcentajes las viviendas propia pagándola a plazos (2,0%), viviendas propias por invasión (1,5%), otra forma de tenencia (3,9%), y cedidas por el centro de trabajo u otro hogar o institución (2,9%).

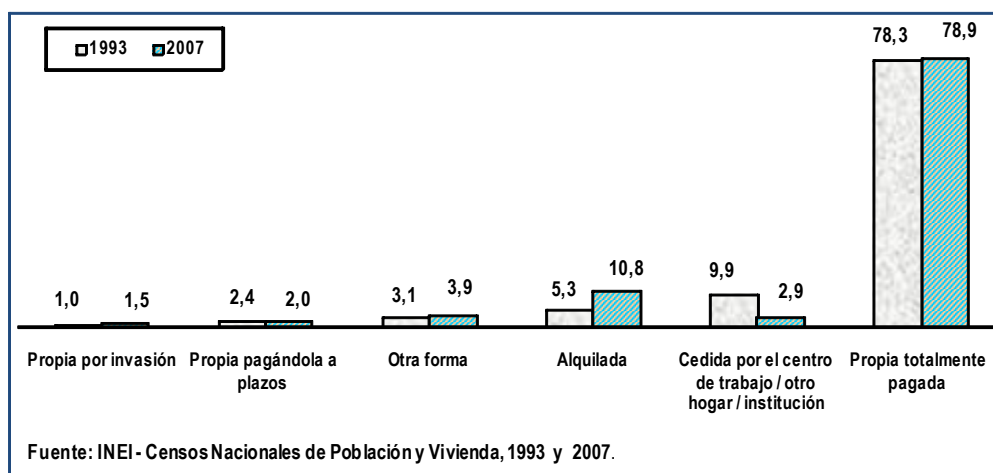
En comparación con el Censo de 1993, en el departamento de Puno, es importante destacar el incremento de las viviendas propias totalmente pagadas en 68 mil 126 viviendas, que representa un crecimiento del 32,3% durante el periodo intercensal, y un incremento anual de 4 mil 866 viviendas. Las viviendas alquiladas se incrementan en 23 mil 901 durante el mismo periodo, y representa un crecimiento del 167,5%, con un incremento anual de 1 mil 707 viviendas y una tasa de crecimiento promedio anual de 7,1%.

CUADRO N° 4.8
DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	269 778	100,0	353 838	100,0	84 060	31,2	6 004	1,9
Propia totalmente pagada	211 174	78,3	279 300	78,9	68 126	32,3	4 866	2,0
Propia pagándola a plazos	6 390	2,4	6 914	2,0	524	8,2	37	0,6
Propia por invasión	2 769	1,0	5 419	1,5	2 650	95,7	189	4,8
Alquilada	14 272	5,3	38 173	10,8	23 901	167,5	1 707	7,1
Cedida por el centro de otro hogar / institución	26 761	9,9	10 373	2,9	-16 388	-61,2	-1 171	-6,4
Otra forma	8 412	3,1	13 659	3,9	5 247	62,4	375	3,5

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

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



Según área de residencia, en el departamento de Puno, las viviendas propias totalmente pagadas representan el mayor porcentajes en el área urbana (68,5%), de igual forma en el área rural (87,8%) teniendo preponderancia frente al resto. Respecto al año 1993, las viviendas propias totalmente pagadas en el área urbana se incrementan en 45 mil 592 viviendas, lo que significa un crecimiento del 69,7% durante el periodo intercensal, mientras que en el área rural aumentó en

22 mil 534 viviendas, lo que representa un incremento intercensal del 15,5%.

En el departamento de Puno 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 6,4% como tasa de crecimiento promedio anual negativa.

CUADRO N° 4.9
DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	91 860	100,0	162 100	100,0	70 240	76,5	5 017	4,1
Propia totalmente pagada	65 448	71,2	111 040	68,5	45 592	69,7	3 257	3,8
Propia pagándola a plazos	3 654	4,0	5 302	3,3	1 648	45,1	118	2,6
Propia por invasión	615	0,7	2 074	1,3	1 459	237,2	104	8,9
Alquilada	12 378	13,5	33 101	20,4	20 723	167,4	1 480	7,1
Cedida por el centro de otro hogar / institución	8 569	9,3	4 166	2,6	-4403	-51,4	-315	-4,9
Otra forma	1 196	1,3	6 417	4,0	5 221	436,5	373	12,5
Rural	177 918	100,0	191 738	100,0	13 820	7,8	987	0,5
Propia totalmente pagada	145 726	81,9	168 260	87,8	22 534	15,5	1 610	1,0
Propia pagándola a plazos	2 736	1,5	1 612	0,8	-1124	-41,1	-80	-3,6
Propia por invasión	2 154	1,2	3 345	1,7	1 191	55,3	85	3,1
Alquilada	1 894	1,1	5 072	2,6	3 178	167,8	227	7,1
Cedida por el centro de otro hogar / institución	18 192	10,2	6 207	3,2	-11985	-65,9	-856	-7,3
Otra forma	7 216	4,1	7 242	3,8	26	0,4	2	0,0

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

Capítulo 4: Características de la Vivienda

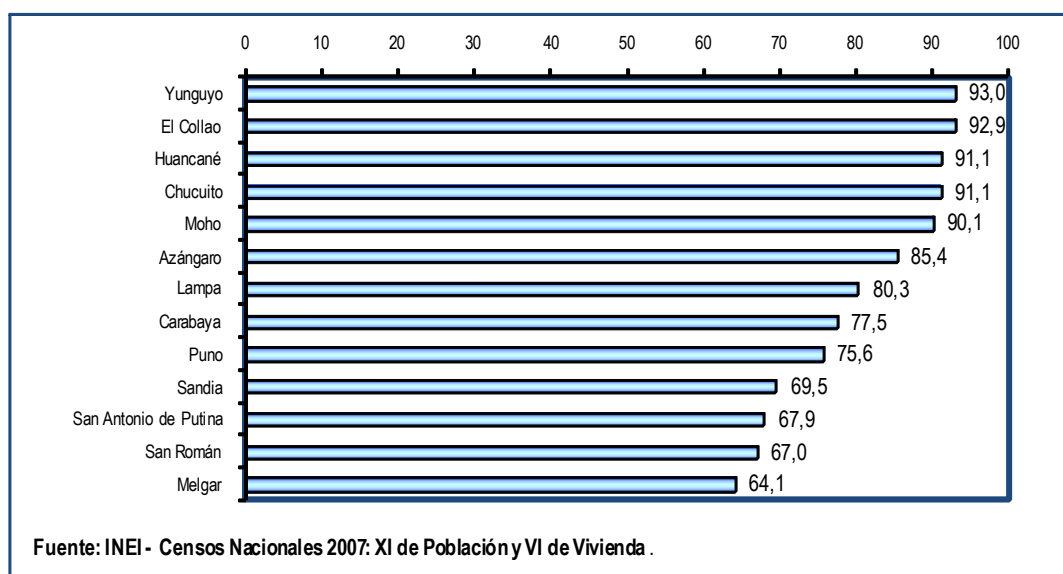
En el departamento de Puno (175,6%), Yunguyo (93,0%), El Collao (92,9%), Huancané y Chucuito (91,1%), Moho (90,1%), Azángaro (85,4%) y Lampa (80,3%) son las provincias que tienen porcentaje de viviendas propias totalmente pagadas que supera el promedio departamental (78,9%), mientras que las provincias con menores porcentajes de viviendas bajo

este régimen de tenencia, son Melgar (64,1%), San Román (67,0%), y San Antonio de Putina (67,9%).

Las viviendas alquiladas en mayor proporción se ubican en las provincias de San Román (3,4%) y Puno (2,5%); en tanto que las viviendas propias por invasión, se encuentran en mayor porcentaje en Sandía (0,5%) y San Román (0,3%).

GRÁFICO N° 4.6

DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES PROPIA TOTALMENTE PAGADA, SEGÚN PROVINCIA, 2007
(Porcentaje)



CUADRO N° 4.10

DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR RÉGIMEN DE TENENCIA, SEGÚN PROVINCIA, 2007

Provincia	Régimen de tenencia						
	Total	Alquilada	Propia por invasión	Propia pagándola a plazos	Propia totalmente pagada	Cedida por el centro de trabajo/ otro hogar / institución	Otro
Total	353 838	38 173	5 419	6 914	279 300	10 373	13 659
Puno	66 374	8 850	635	2 146	50 182	2 608	1 953
Azángaro	37 761	1 869	421	474	32 266	1 028	1 703
Carabaya	19 221	2 119	220	264	14 901	667	1 050
Chucuito	33 100	1 551	52	346	30 159	241	751
El Collao	26 107	885	111	329	24 264	170	348
Huancané	22 288	685	270	184	20 313	391	445
Lampa	13 072	1 073	34	169	10 491	465	840
Melgar	19 992	2 741	369	425	12 807	2 222	1 428
Moho	9 402	480	149	128	8 469	54	122
San Antonio de Putina	15 253	3 770	287	204	10 358	213	421
San Román	59 029	11 903	1 027	1 956	39 572	1 696	2 875
Sandía	19 006	1 834	1 750	149	13 211	546	1 516
Yunguyo	13 233	413	94	140	12 307	72	207

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 Puno, del total de viviendas particulares con ocupantes presentes que suman 353 mil 838 viviendas, se destaca que 229 mil 548 tienen como material predominante en las paredes exteriores adobe o tapia, lo que representa el 64,9%; asimismo en 79 mil 390 predomina el ladrillo o bloques de cemento, lo que representa el 22,4%. En menores proporciones las viviendas tienen como material en las paredes exteriores, piedra con barro (9,2%), otro material (1,9%), madera (1,2%), estera (0,2%), piedra, sillar con cal o cemento (0,1%) y quincha (0,1%).

da en las viviendas con paredes de piedra, sillar con cal o cemento (72,0%), igual sucede con Quincha (72,0%) y piedra con barro (11,1%).

En comparación con el Censo de 1993, en el departamento de Puno, es importante destacar el incremento de las viviendas con ladrillo o bloques de cemento en las paredes exteriores, que representa un crecimiento del 181,8%, y que en términos absolutos significa 51 mil 221 viviendas más con éste material durante el periodo intercensal; asimismo, las viviendas con paredes exteriores de madera representan un crecimiento del 147,2% en el mismo periodo, lo que significa un incremento de 2 mil 427 viviendas con este material, del mismo modo, incrementó las viviendas en base a estera en 292,1% y de otros materiales en 188,7%.

Se observa que las viviendas con paredes de piedra, sillar con cal o cemento; Piedra con barro y las de quincha, durante el periodo intercensal, tienen una variación negativa. La disminución más significativa se

CUADRO N° 4.11

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	269 778	100,0	353 838	100,0	84 060	31,2	6 004	1,9
Ladrillo o bloque de cemento	28 169	10,4	79 390	22,4	51 221	181,8	3 659	7,5
Adobe o tapia	198 019	73,4	229 548	64,9	31 529	15,9	2 252	1,0
Madera	1 649	0,6	4 076	1,2	2 427	147,2	173	6,5
Quincha	1 224	0,5	343	0,1	-881	-72,0	-63	-8,5
Estera	140	0,1	549	0,2	409	292,1	29	10,0
Piedra con barro	36 737	13,6	32 641	9,2	-4096	-11,1	-293	-0,8
Piedra, sillar con cal o cemento	1 456	0,5	408	0,1	-1048	-72,0	-75	-8,5
Otro material 1/	2 384	0,9	6 883	1,9	4 499	188,7	321	7,7

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

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

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



Según área de residencia, en el departamento de Puno, el material predominante en las paredes exteriores de las viviendas del área urbana es el adobe o tapia, que representa el 47,4%; seguido por ladrillo o bloque de

cemento, que representa el 46,5%, seguido de piedra con barro (2,9%) y otro material (2,5%). Mientras que en el área rural los materiales predominantes en las paredes exteriores de las viviendas son el adobe o tapia (79,6%) y piedra con barro (14,6%).

CUADRO N° 4.12
DEPARTAMENTO DE PUNO: 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
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Urbana	91 860	100,0	162 100	100,0	70 240	76,5	5 017	4,1
Ladrillo o bloque de cemento	26 256	28,6	75 368	46,5	49 112	187,1	3 508	7,7
Adobe o tapia	60 872	66,3	76 891	47,4	16 019	26,3	1 144	1,6
Madera	232	0,3	634	0,4	402	173,3	29	7,3
Quincha	273	0,3	105	0,1	-168	-61,5	-12	-6,5
Estera	12	0,0	130	0,1	118	983,3	8	18,2
Piedra con barro	3 290	3,6	4 681	2,9	1 391	42,3	99	2,5
Piedra, sillar con cal o cemento	669	0,7	289	0,2	-380	-56,8	-27	-5,7
Otro material 1/	256	0,3	4 002	2,5	3 746	1463,3	268	21,2
Rural	177 918	100,0	191 738	100,0	13 820	7,8	987	0,5
Ladrillo o bloque de cemento	1 913	1,1	4 022	2,1	2 109	110,2	151	5,3
Adobe o tapia	137 147	77,1	152 657	79,6	15 510	11,3	1 108	0,8
Madera	1 417	0,8	3 442	1,8	2 025	142,9	145	6,4
Quincha	951	0,5	238	0,1	-713	-75,0	-51	-9,2
Estera	128	0,1	419	0,2	291	227,3	21	8,7
Piedra con barro	33 447	18,8	27 960	14,6	-5487	-16,4	-392	-1,2
Piedra, sillar con cal o cemento	787	0,4	119	0,1	-668	-84,9	-48	-12,4
Otro material 1/	2 128	1,2	2 881	1,5	753	35,4	54	2,1

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

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

A nivel provincial, la provincia de San Román es el que tiene el mayor porcentaje 60,6% de viviendas en cuyas paredes exteriores predomina el ladrillo o bloque de cemento, seguido de las provincias de Puno y El Collao con 36,9% y 20,5% respectivamente. El segundo material más utilizado a nivel provincial en las paredes de las viviendas es el adobe o tapia, las provincias con

mayor porcentaje de viviendas con este material, son Moho con 90,7%; Huancané 90,5%; Azángaro 90,4%; Chuchito 81,7% y Melgar 79,4%. De otro lado, las provincias de San Antonio de Putina y Sandia muestran los porcentajes más bajos en cuanto a la utilización de este material en las paredes exteriores de las viviendas, siendo 35,0% y 36,3%, respectivamente.

CUADRO N° 4.13

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	Adobe o tapia	Madera (pona, tor- nillo, etc.)	Quincha (caña con barro)	Estera	Piedra con barro	Piedra o sillar con cal o cemento	Otro material 1/
Total	353 838	79 390	229 548	4 076	343	549	32 641	408	6 883
Puno	66 374	24 519	38 092	51	42	44	3 090	79	457
Azángaro	37 761	1 787	34 147	27	10	25	1 661	12	92
Carabaya	19 221	582	10 904	1 892	26	76	5 164	17	560
Chucuito	33 100	4 070	27 029	15	7	32	1 859	28	60
El Collao	26 107	5 348	19 087	19	8	23	1 562	30	30
Huancané	22 288	746	20 179	8	2	26	1 238	16	73
Lampa	13 072	503	10 127	6	3	24	2 370	17	22
Melgar	19 992	1 549	15 870	33	7	31	2 366	11	125
Moho	9 402	86	8 531	9	3	8	746	6	13
San Antonio de Putina	15 253	946	5 344	278	12	75	3 882	93	4 623
San Román	59 029	35 743	22 849	46	43	13	198	34	103
Sandia	19 006	884	6 895	1 681	177	167	8 435	51	716
Yunguyo	13 233	2 627	10 494	11	3	5	70	14	9

1/ Incluye quincha, piedra con barro, 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, en el departamento de Puno, del total de viviendas particulares con ocupantes presentes, en el 73,1% de viviendas el material predominante en los pisos es tierra, lo que significa en términos absolutos 258 mil 573 viviendas; el 20,7% de las viviendas tiene como material predominante el piso de cemento, lo que significa 73 mil 88 viviendas; el 3,3% de las viviendas tiene como material predominante la madera, lo que significa 11 mil 565 viviendas, y en porcentajes menores se encuentra el uso de parquet o madera pulida 1,5%; losetas, terrazos, cerámicos o similares en 0,9%; láminas asfálticas, vinílicos o similares 0,2% y otro materiales 0,4%.

Respecto al Censo de 1993, en el departamento de Puno, es importante destacar el fuerte incremento en el periodo intercensal, de viviendas con piso de cemento cuya variación es de 96,3% lo que en términos absolutos corresponde a 35 mil 859 viviendas más con este tipo de material en los pisos; seguido de parquet o madera pulida con 2 mil 728 viviendas, en tercer orden está loseta, terrazos, cerámicos o similares, con una variación que en cifras absolutas es 2 mil 566 viviendas más que tienen este tipo de pisos.

Contrariamente, entre 1993 al 2007 que es el periodo intercensal, hay una disminución de 22,3% viviendas con piso de madera y 4,5% con otros materiales.

CUADRO N° 4.14

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	269 778	100,0	353 838	100,0	84 060	31,2	6 004	1,9
Parquet o madera pulida	2 553	0,9	5 281	1,5	2 728	106,9	195	5,2
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	712	0,3	757	0,2	45	6,3	3	0,4
Loseta, terrazos, cerámicos o similares	621	0,2	3 187	0,9	2 566	413,2	183	12,1
Madera	14 886	5,5	11 565	3,3	-3 321	-22,3	-237	-1,8
Cemento	37 229	13,8	73 088	20,7	35 859	96,3	2 561	4,8
Tierra	212 325	78,7	258 573	73,1	46 248	21,8	3 303	1,4
Otro material 1/	1 452	0,5	1 387	0,4	-65	-4,5	-5	-0,3

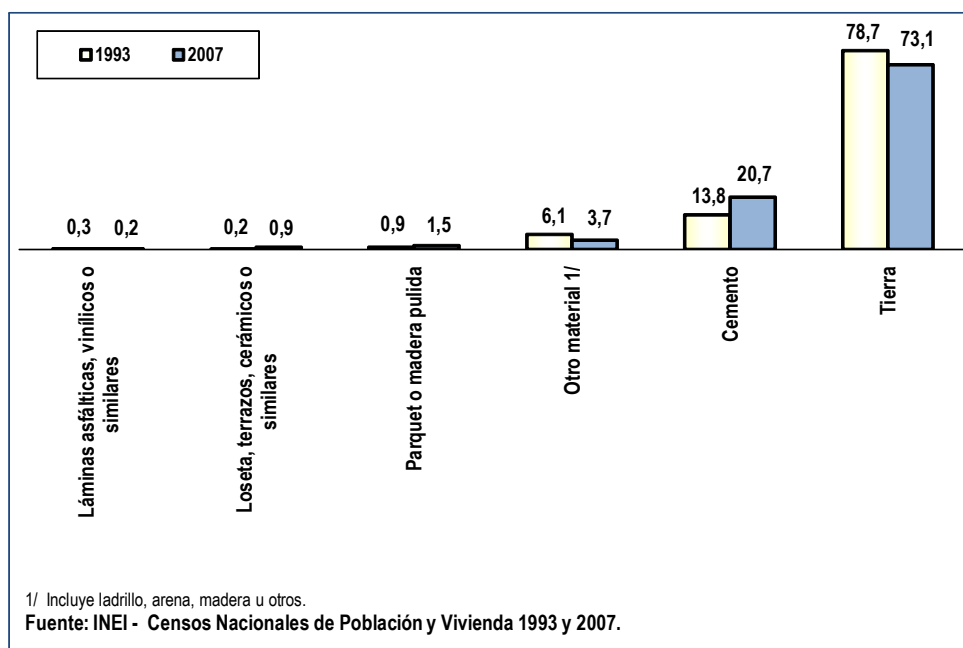
1/ Incluye ladrillo o arena.

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

GRÁFICO N° 4.8

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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 49,1% de las viviendas del área urbana la tierra predomina como material en sus pisos; en el 39,4% predomina el cemento y en el 5,6% de las viviendas predomina la madera. En el Censo de 1993, se observó que los materiales de mayor predominio fueron también la tierra, el cemento y la madera en 49,1%, 33,0% y 13,0%, respectivamente. Además, respecto al Censo de 1993, se destaca la disminución

en 7,4 puntos porcentuales en viviendas con piso de madera y un incremento de 6,4 puntos porcentuales de viviendas en la que predominan los pisos de cemento.

En el área rural según el Censo del 2007, el material predominante en los pisos de las viviendas es tierra, que representa el 93,3% y significa en términos absolutos 178 mil 936 viviendas; le sigue en importancia el 4,8% de las viviendas que tiene el cemento y representa en cifras absolutas 9 mil 218 viviendas.

CUADRO N° 4.15

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	91 860	100,0	162 100	100,0	70 240	76,5	5 017	4,1
Parquet o madera pulida	2 539	2,8	4 952	3,1	2 413	95,0	172	4,8
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	691	0,8	663	0,4	-28	-4,1	-2	-0,3
Loseta, terrazos, cerámicos o similares	577	0,6	3 123	1,9	2 546	441,2	182	12,6
Madera	11 971	13,0	9 026	5,6	-2 945	-24,6	-210	-2,0
Cemento	30 346	33,0	63 870	39,4	33 524	110,5	2 395	5,4
Tierra	45 061	49,1	79 637	49,1	34 576	76,7	2 470	4,1
Otro material 1/	675	0,7	829	0,5	154	22,8	11	1,4
Rural	177 918	100,0	191 738	100,0	13 820	7,8	987	0,5
Parquet o madera pulida	14	0,0	329	0,2	315	2250,0	23	24,7
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	21	0,0	94	0,0	73	347,6	5	11,1
Loseta, terrazos, cerámicos o similares	44	0,0	64	0,0	20	45,5	1	2,7
Madera	2 915	1,6	2 539	1,3	-376	-12,9	-27	-1,0
Cemento	6 883	3,9	9 218	4,8	2 335	33,9	167	2,1
Tierra	167 264	94,0	178 936	93,3	11 672	7,0	834	0,5
Otro material 1/	777	0,4	558	0,3	-219	-28,2	-16	-2,3

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

A nivel provincial, se registra que en las provincias de Moho y Azángaro se registran los porcentajes más altos en cuanto a la utilización de la tierra como material predominante, correspondiendo 92,0% y 90,3% respectivamente, le sigue Huancané con 89,0%, Carabaya con 84,9% y Lampa con 84,4%. Mientras que en la provincia de Puno sólo el 56,9% de las

viviendas continúan utilizando la tierra como material predominante. Otro material también bastante utilizado a nivel provincial es cemento, se registra el 43,6% en San Román, 32,5% en Puno, 28,8% en Yunguyo y en la provincia de El Collao 15,7% utiliza este material como el de mayor predominio en el piso de las viviendas.

CUADRO N° 4.16

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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, torpillo, etc.)	Láminas asfálticas, vinílicas o similares	Otro material
Total	353 838	258 573	73 088	3 187	5 281	11 565	757	1 387
Puno	66 374	37 781	21 579	1 690	2 532	1 940	456	396
Azángaro	37 761	34 105	2 786	27	159	648	19	17
Carabaya	19 221	16 312	1 406	15	155	1 294	8	31
Chucuito	33 100	27 630	4 709	70	201	444	22	24
El Collao	26 107	21 690	4 089	89	78	131	9	21
Huancané	22 288	20 002	1 763	15	73	406	2	27
Lampa	13 072	11 028	1 499	23	89	263	7	163
Melgar	19 992	15 934	2 226	74	355	1 362	24	17
Moho	9 402	8 649	328	1	56	343	9	16
San Antonio de Putina	15 253	11 975	918	15	125	1 893	9	318
San Román	59 029	29 626	25 722	1 085	1 189	961	157	289
Sandia	19 006	15 311	2 256	19	75	1 284	15	46
Yunguyo	13 233	8 530	3 807	64	194	596	20	22

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

4.6 Servicios que dispone la vivienda

4.6.1 Tipo de abastecimiento de agua

El Censo del 2007 en el departamento de Puno, revela que del total de viviendas particulares con ocupantes presentes, 88 mil 892 tienen conexión a red pública dentro de la vivienda, lo que representa el 25,1% del nivel departamental. Se encontró además 41 mil 302 viviendas con red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación (11,7% del total) y 9 mil 72 que también acceden al agua potable a través de pilón de uso público. Sin embargo, la mayor cantidad de viviendas poseen pozo para el abastecimiento de agua, porcentualmente es 31,8% que en cifras absolutas corresponde a 112 mil 565 viviendas; 79 mil 711 viviendas se abastecen de río, acequia, manantial o

similar en cifras relativas representa el 22,5% y finalmente tienen otra fuente de abastecimiento 19 mil 119 viviendas que representa el 5,4% del total departamental.

Durante el período intercensal 1993-2007, se ha incrementado la proporción de viviendas con acceso a agua potable por red pública tanto dentro (47 mil 482) como fuera (39 mil 146) de la vivienda. Esto se confirma al observar la tasa de crecimiento promedio anual que es de 5,5% para la primera forma de abastecimiento y de 23,0% para la segunda.

CUADRO N° 4.17

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	269 778	100,0	353 838	100,0	84 060	31,2	6 004	1,9
Red pública dentro de la vivienda	41 410	15,3	88 892	25,1	47 482	114,7	3 392	5,5
Red pública fuera de la vivienda dentro de la edificación	2 156	0,8	41 302	11,7	39 146	1815,7	2 796	23,0
Pilón de uso público	25 783	9,6	9 072	2,6	-16 711	-64,8	-1 194	-7,1
Camión cisterna u otro similar	3 258	1,2	3 177	0,9	-81	-2,5	-6	-0,2
Pozo	127 443	47,2	112 565	31,8	-14 878	-11,7	-1 063	-0,9
Río, acequia, manantial o similar	63 715	23,6	79 711	22,5	15 996	25,1	1 143	1,6
Otro 1/	6 013	2,2	19 119	5,4	13 106	218,0	936	8,4

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 Puno, según el Censo de 2007 el 49,6% (80 mil 353) de las viviendas se abastecen de agua potable por red pública dentro de la vivienda; el 19,7% (31 mil 933) por red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y, el 16,3% (26 mil 372) mediante pozo. Asimismo, el 5,8% se abastecen de río, acequia, manantial o similar; el 5,5% de otras fuentes de abastecimiento, menos significativos son las viviendas que se abastecen de pilón público (1,8%), camión, cisterna u otro similar (1,4%). En comparación con 1993, las formas de acceso al agua potable, el servicio de red pública dentro de la vivienda, es el que más ha crecido siendo 38 mil 943 viviendas que incrementaron (en cifras relativas corresponde a 94,0%), también incremento de manera acentuada el servicio por red pública fuera de la vivienda con 29 mil 777 viviendas (1 381,1%).

En el área rural del ámbito departamental, la forma más difundida de abastecimiento de agua es el pozo que abastece a 86 mil 193 viviendas (45,0%), seguido de río, acequia, manantial o similar que llega a 70 mil 312 viviendas (36,7%). El abastecimiento mediante otras formas, alcanza a 10 mil 274 viviendas que equivalen al 5,4%; red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación a 9 mil 369 viviendas que representa el 4,9%; red pública dentro de la vivienda se da en 8 mil 539 inmuebles lo que corresponde a 4,5%; pilón de uso público tienen 6 mil 153 domicilios, que significa el 3,2%; en tanto que el abastecimiento por camión cisterna u otro similar registra escasamente 898 viviendas que representa el 0,5% del total de viviendas del área rural del departamento.

CUADRO N° 4.18

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Urbana	91 860	100,0	162 100	100,0	70 240	76,5	5 017	4,1
Red pública dentro de la vivienda	41 410	45,1	80 353	49,6	38 943	94,0	2 782	4,8
Red pública fuera de la vivienda dentro de la edificación	2 156	2,3	31 933	19,7	29 777	1381,1	2 127	20,8
Pilón de uso público	18 147	19,8	2 919	1,8	-15 228	-83,9	-1 088	-12,0
Camión cisterna u otro similar	756	0,8	2 279	1,4	1 523	201,5	109	8,0
Pozo	23 073	25,1	26 372	16,3	3 299	14,3	236	0,9
Río, acequia, manantial o similar	3 852	4,2	9 399	5,8	5 547	144,0	396	6,4
Otro 1/	2 466	2,7	8 845	5,5	6 379	258,7	456	9,4
Rural	177 918	100,0	191 738	100,0	13 820	7,8	987	0,5
Red pública dentro de la vivienda	-	-	8 539	4,5	-	-	-	-
Red pública fuera de la vivienda dentro de la edificación	-	-	9 369	4,9	-	-	-	-
Pilón de uso público	7 636	4,3	6 153	3,2	-1 483	-19,4	-106	-1,5
Camión cisterna u otro similar	2 502	1,4	898	0,5	-1 604	-64,1	-115	-6,9
Pozo	104 370	58,7	86 193	45,0	-18 177	-17,4	-1 298	-1,3
Río, acequia, manantial o similar	59 863	33,6	70 312	36,7	10 449	17,5	746	1,1
Otro 1/	3 547	2,0	10 274	5,4	6 727	189,7	481	7,7

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 tres provincias con porcentajes superiores al 45,0% 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 San Román (64,0%), Moho (50,5%), Puno (48,3%). Las cinco provincias menos favorecidas con el acceso a esta calidad de servicio son, Sandia (15,8%); El Collao

(19,0%); San Antonio de Putina (19,2%) ; Lampa (20,9%) y Azángaro (23,4%) .

La disponibilidad de agua de pozo y río, acequia, manantial o similar, se presenta en proporciones mayores (superior al 65,0 por ciento) en las provincias de Sandia (78,6%), Lampa (73,8%), El Collao (72,2%), Azángaro (68,2%), y Carabaya (66,5%).

CUADRO N° 4.19
DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	353 838	88 892	41 302	9 072	3 177	112 565	79 711	12 708	6 411
Puno	66 374	25 406	6 682	1 461	43	20 674	9 237	2 207	664
Azángaro	37 761	4 675	4 145	761	14	16 169	9 572	1 836	589
Carabaya	19 221	2 491	2 881	347	17	854	11 919	516	196
Chucuito	33 100	5 879	3 063	1 550	34	14 644	6 284	1 342	304
El Collao	26 107	4 281	676	441	26	15 935	2 921	1 452	375
Huancané	22 288	2 513	2 872	1 198	13	8 797	5 335	1 335	225
Lampa	13 072	2 471	262	178	2	4 292	5 356	342	169
Melgar	19 992	5 505	3 283	584	19	3 513	6 284	668	136
Moho	9 402	2 126	2 624	434	2	1 827	1 854	463	72
San Antonio de Putina	15 253	776	2 153	607	2 932	2 359	3 013	400	3 013
San Román	59 029	27 407	10 366	633	36	18 968	610	751	258
Sandia	19 006	1 202	1 806	350	15	1 928	13 015	491	199
Yunguyo	13 233	4 160	489	528	24	2 605	4 311	905	211

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 del servicio de abastecimiento de agua potable no alcanza al total de viviendas particulares con ocupantes presentes que existen en el departamento de Puno. La disponibilidad de agua potable (mediante red pública dentro y fuera de la vivienda y pilón público) llega a 139 mil 266 viviendas, es decir al 39,4% de éstas. Al interior de este grupo, la disponibilidad de agua potable es diaria en 129 mil 973 viviendas que representan el 93,3%, lo que significa que las 9 mil 293 viviendas

restantes (6,7%), 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 (94,0%) con agua potable disponible todos los días de la semana, no obstante hay un 6,0% de potenciales demandantes de este servicio. En el área rural, la disponibilidad diaria alcanza al 89,9% de viviendas, en tanto que el 10,1% solo accede al servicio algunos días de la semana.

CUADRO N° 4.20

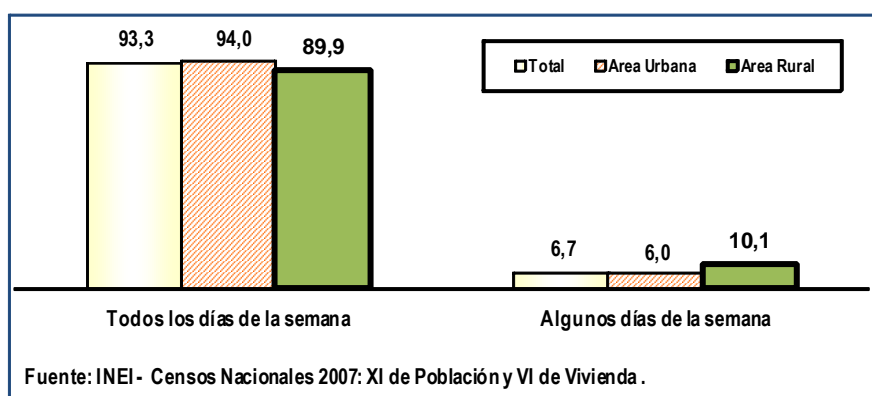
DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR ÁREA DE RESIDENCIA, SEGÚN DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, 2007

Disponibilidad de agua potable	Total		Área urbana		Área rural	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Total	139 266	100,0	115 205	100,0	24 061	100,0
Todos los días de la semana	129 973	93,3	108 339	94,0	21 634	89,9
Algunos días de la semana	9 293	6,7	6 866	6,0	2 427	10,1

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

GRÁFICO N° 4.9

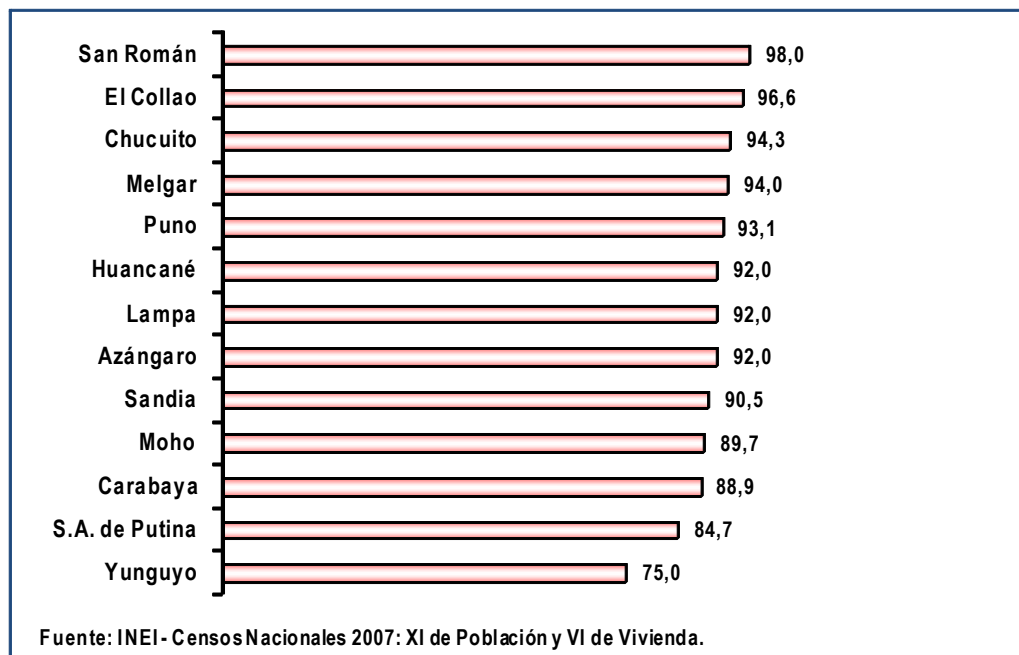
DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES QUE DISPONEN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, POR ÁREA DE RESIDENCIA, 2007 (Porcentaje)



Las provincias que disponen de agua potable diariamente, en proporciones igual o mayor que 90,0% del total de viviendas en cada una de las jurisdicciones en mención son San Román (98,0%), El Collao (96,6%), Chucuito (94,3%), Melgar (94,0%), Puno (93,1%), seguido de Huancané, Lampa y Azangaro con 92,0%

cada uno de ellos, concluye este grupo con Sandia (90,5%). En el otro extremo, las provincias con menores porcentajes de este servicio son Yunguyo (75,0%), San Antonio de Putina (84,7%), Carabaya (88,9%) y Moho (89,7%).

GRÁFICO N° 4.10
DEPARTAMENTO DE PUNO: 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 Puno existen 129 mil 973 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 25,3%, es decir, 32 mil 905 viviendas, tiene disponibilidad de 22 a 24 horas al día; el 24,7% de las viviendas, es decir, 32 mil 82 viviendas,

si bien tienen agua diariamente, ésta llega únicamente de 4 a 6 horas diarias, y el 20,3%, que equivale a 26 mil 436 viviendas, disponen del líquido elemento de 1 a 3 horas por día.

En el área urbana, 18 mil 769 viviendas disponen de agua potable de 22 a 24 horas, mientras que en el área rural son 14 mil 136 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 24 mil 94 viviendas y en el área rural a 2 mil 342 viviendas.

CUADRO N° 4.21

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	129 973	100,0	108 339	100,0	21 634	100,0
1 a 3	26 436	20,3	24 094	22,2	2 342	10,8
4 a 6	32 082	24,7	30 800	28,4	1 282	5,9
7 a 9	17 219	13,2	16 629	15,3	590	2,7
10 a 12	17 360	13,4	14 849	13,7	2 511	11,6
13 a 15	1 632	1,3	1 453	1,3	179	0,8
16 a 18	1 176	0,9	1 002	0,9	174	0,8
19 a 21	1 163	0,9	743	0,7	420	1,9
22 a 24	32 905	25,3	18 769	17,3	14 136	65,3

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

A nivel de provincias, Puno (21,1%), Chucuito (10,3%), Azángaro (9,0%), Melgar (8,9%), y Carabaya (8,6%), 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 San Román y El Collao (3,0%), y San Antonio de Putina (4,4%).

En el extremo opuesto, la disponibilidad del servicio diario de 1 a 3 horas, se presentan en mayor proporción en las viviendas de Puno (26,2%), Chucuito (18,5%) y San Román (16,1%).

CUADRO N° 4.22

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	129 973	26 436	32 082	17 219	17 360	1 632	1 176	1 163	32 905
Puno	31 230	6939	10 033	2 881	2 789	441	671	521	6 955
Azángaro	8 810	886	512	624	3 388	254	100	75	2 971
Carabaya	5 083	709	434	232	618	148	46	51	2 845
Chucuito	9 897	4 890	411	93	1 035	16	9	66	3 377
El Collao	5 214	468	1 535	1 529	624	43	16	10	989
Huancané	6 059	2 582	554	146	385	72	37	88	2 195
Lampa	2 678	446	265	109	278	31	28	32	1 489
Melgar	8 809	2 376	2 464	390	456	72	40	81	2 930
Moho	4 648	570	366	150	909	104	155	122	2 272
San Antonio de Putina	2 995	1 065	140	56	266	5	6	17	1 440
San Román	37 628	4 245	14 836	10 786	6 277	417	51	14	1 002
Sandia	3 038	105	226	90	104	9	4	26	2 474
Yunguyo	3 884	1 155	306	133	231	20	13	60	1 966

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 9 mil 293 viviendas en el departamento que disponen del servicio de agua potable solamente algunos días de la semana. De este total, 1 mil 967 viviendas (21,2%) disponen del servicio únicamente un día a la semana; 1 mil 584 viviendas (17,0%) acceden al servicio 2 días semanalmente; 2 mil 284 viviendas (24,6%) acceden durante 3 días y 3 mil 458 viviendas (37,2%) 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 menor en el área urbana que en la rural (20,5% en el primer caso, y 23,0% en el segundo caso); a la inversa ocurre con la proporción de viviendas que disponen del servicio 2 días por semana (17,1% en el área urbana y 16,9% en el área rural). Lo mismo ocurre con aquellas viviendas que acceden 3 días a la semana, es decir la proporción es mayor en el área urbana que en la rural (24,8% y 23,9%, respectivamente). En el grupo de viviendas que alcanzan el servicio de 4 a 6 días a la semana prevalece el área urbana (37,6% frente al 36,2% en el rural).

CUADRO N° 4.23

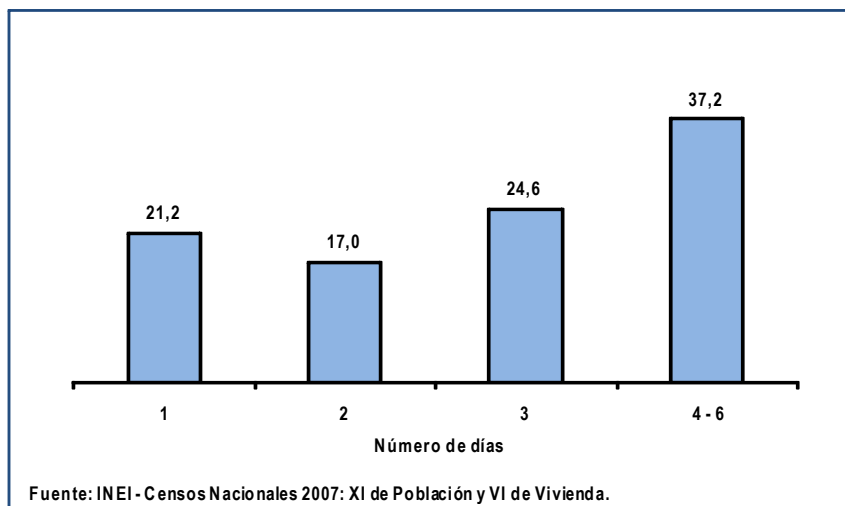
DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, POR ÁREA DE RESIDENCIA, SEGÚN NÚMERO DE DÍAS QUE DISPONEN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE ALGUNOS DÍAS DE LA SEMANA, 2007

Número de días a la semana	Total		Área urbana		Área rural	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Total	9 293	100,0	6 866	100,0	2 427	100,0
1	1 967	21,2	1 410	20,5	557	23,0
2	1 584	17,0	1 174	17,1	410	16,9
3	2 284	24,6	1 703	24,8	581	23,9
4 a 6	3 458	37,2	2 579	37,6	879	36,2

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

GRÁFICO N° 4.11

DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS QUE DISPONEN DE AGUA POTABLE, POR NÚMERO DE DÍAS DE LA SEMANA, 2007 (Porcentaje)



Las provincias con el mayor número de viviendas que cuentan con agua potable solo un día a la semana, además de Puno con 437 viviendas, son Chucuito con 212 viviendas, San Román con 194 viviendas, Yunguyo con 184 viviendas, Melgar con 157 y Azángaro con 136 viviendas en esa condición.

En cuanto a la disponibilidad de agua potable de 4 a 6 días por semana, mayor cantidad de viviendas se ubican las provincias de: Puno con 633 viviendas, Yunguyo con 456, San Román con 409, Azángaro con 368, Carabaya con 334, y Moho con 219 viviendas.

CUADRO N° 4.24

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	9 293	1 967	1 584	2 284	3 458
Puno	2 319	437	536	713	633
Azángaro	771	136	123	144	368
Carabaya	636	126	68	108	334
Chucuito	595	212	130	89	164
El Collao	184	67	36	36	45
Huancané	524	121	57	153	193
Lampa	233	52	17	48	116
Melgar	563	157	59	164	183
Moho	536	71	96	150	219
San Antonio de Putina	541	112	87	144	198
San Román	778	194	68	107	409
Sandia	320	98	35	47	140
Yunguyo	1 293	184	272	381	456

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 Puno (9 mil 293) que disponen de agua potable algunos días a la semana, el 63,6% de las viviendas dispone del servicio de 1 a 3 horas al día, que en términos absolutos significa 5 mil 913 viviendas; el 14,9% de las viviendas disponen de agua de 4 a 6 horas al día que significa 1 mil 385.

agua potable de 1 a 3 horas al día, que en total suman 4 mil 517 viviendas. Se observa además 1 mil 64 viviendas con acceso al agua de 4 a 6 horas al día. En el área rural, si bien en términos absolutos la cantidad de viviendas con acceso al servicio de 1 a 3 horas al día, es menor (1 mil 396 viviendas), en porcentaje representa más de la mitad (57,5%) de las viviendas que tienen el servicio únicamente algunas horas al día.

Según área de residencia, en el área urbana se ubica la mayor cantidad de viviendas con disponibilidad de

CUADRO N° 4.25

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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

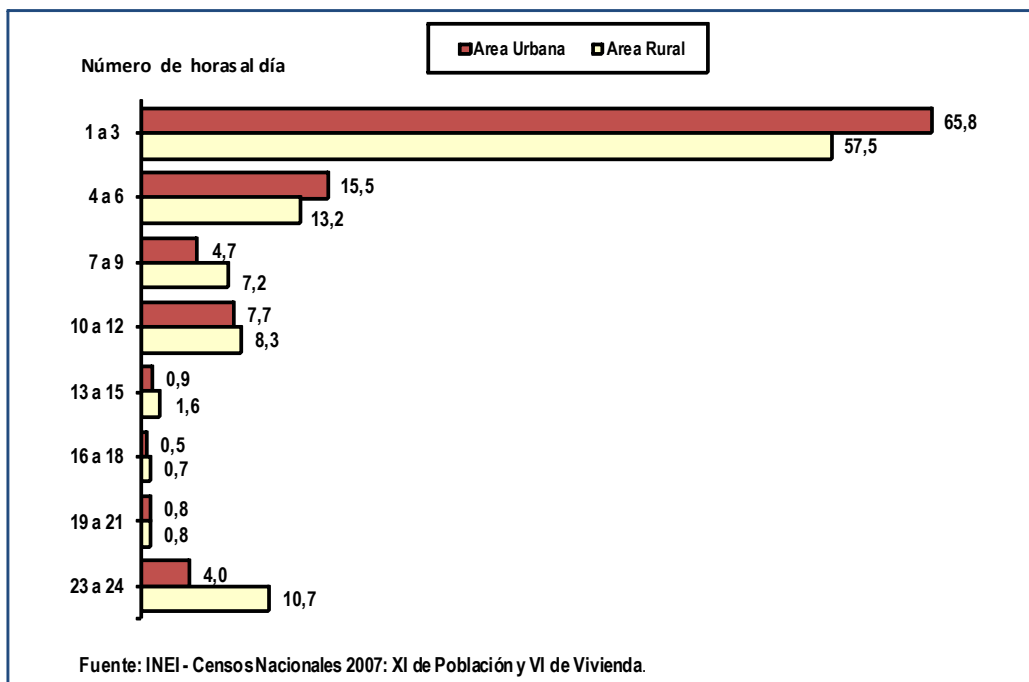
Número de horas al día	Total		Área urbana		Área rural	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Total	9 293	100,0	6 866	100,0	2 427	100,0
1 a 3	5 913	63,6	4 517	65,8	1 396	57,5
4 a 6	1 385	14,9	1 064	15,5	321	13,2
7 a 9	498	5,4	323	4,7	175	7,2
10 a 12	732	7,9	530	7,7	202	8,3
13 a 15	101	1,1	63	0,9	38	1,6
16 a 18	54	0,6	37	0,5	17	0,7
19 a 21	75	0,8	56	0,8	19	0,8
22 a 24	535	5,8	276	4,0	259	10,7

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

GRÁFICO N° 4.12

DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS QUE DISPONEN DE AGUA POTABLE ALGUNOS DÍAS DE LA SEMANA, POR ÁREA DE RESIDENCIA, NÚMERO DE HORAS AL DÍA, 2007

(Distribución Porcentual)



A nivel provincial, exceptuando Puno (1 mil 712), 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 Yunguyo con 876 viviendas, San Román con 465, San Antonio de Putina con 445 viviendas, Azángaro con 379 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 (con excepción de Puno), son las provincias de Carabaya y Melgar quienes tienen los mayores números de viviendas con 74 cada uno de ellos; le sigue Chucuito con 58 viviendas, Huancané con 54 y Yunguyo con 49, dentro de los más altos en este tramo de horas.

CUADRO N° 4.26

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	9 293	5 913	1 385	498	732	101	54	75	535
Puno	2 319	1 712	311	79	93	32	4	6	82
Azángaro	771	379	122	68	137	17	3	2	43
Carabaya	636	324	76	41	86	16	9	10	74
Chucuito	595	365	82	53	23	4	2	8	58
El Collao	184	112	38	13	6	1	0	0	14
Huancané	524	292	88	20	62	0	4	4	54
Lampa	233	92	49	12	38	3	8	13	18
Melgar	563	321	70	10	81	3	2	2	74
Moho	536	348	62	35	45	4	3	1	38
San Antonio de Putina	541	445	28	12	31	3	3	6	13
San Román	778	465	195	69	35	4	2	1	7
Sandia	320	182	60	12	32	6	9	8	11
Yunguyo	1 293	876	204	74	63	8	5	14	49

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 Puno, 69 mil 869 viviendas disponen de servicio higiénico conectado a la red pública de desagüe dentro de la vivienda, lo que representa el 19,7%; en tanto que son 26 mil 585 inmuebles que tiene red publica de desagüe fuera de la vivienda pero dentro la edificación, representando el 7,5%; 103 mil 331 viviendas disponen de pozo ciego o negro/letrina, lo que representa el 29,2%. Las viviendas que utilizan el río, acequia o canal como servicio higiénico, suman 15 mil 596 viviendas, representan el 4,4%; y las viviendas que no tienen este servicio son 125 mil 65, que representan el 35,3%, cifra que constituye la mayor proporción del total departamental.

Durante el periodo intercensal se ha incrementado en 162,8% el número de viviendas con servicios higiénicos conectados a la red pública de desagüe dentro de la vivienda y en 342,1% 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 7,0% y 11,0%, 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 36 mil 334 viviendas, que representa el 22,5% menos de lo que se registró en el año 1993.

CUADRO N° 4.27

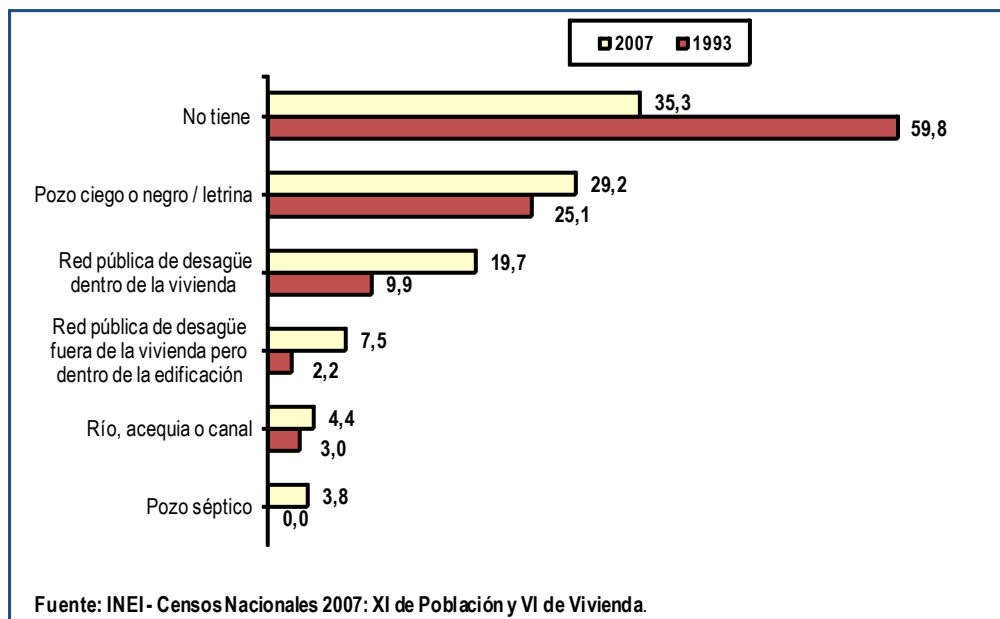
DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN
DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO EN LA VIVIENDA: 1993 Y 2007

Disponibilidad de servicio higiénico	1993		2007		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
Total	269 778	100,0	353 838	100,0	84 060	31,2	6 004	1,9
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	26 590	9,9	69 869	19,7	43 279	162,8	3 091	7,0
Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	6 014	2,2	26 585	7,5	20 571	342,1	1 469	11,0
Pozo séptico	-	-	13 392	3,8	-	-	-	-
Pozo ciego o negro / letrina	67 729	25,1	103 331	29,2	35 602	52,6	2 543	3,0
Río, acequia o canal	8 046	3,0	15 596	4,4	7 550	93,8	539	4,7
No tiene	161 399	59,8	125 065	35,3	-36 334	-22,5	-2 595	-1,8

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

GRÁFICO N° 4.13

DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES SEGÚN DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO,
1993 Y 2007
(Porcentaje)



Según área de residencia, el Censo del 2007 refleja que el departamento de Puno en el área urbana el 42,9% de las viviendas cuentan con servicio higiénico conectado a la red pública dentro de la vivienda, es decir se aproxima a la mitad del total de viviendas tiene este servicio de desagüe; mientras que en el área rural el porcentaje alcanza escasamente al 0,1% las viviendas con estas mismas características de acceso a dicho servicio.

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 12,4% y 43,4% de las viviendas, respectivamente.

CUADRO N° 4.28
DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	91 860	100,0	162 100	100,0	70 240	76,5	5 017	4,1
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	26 590	28,9	69 587	42,9	42 997	161,7	3 071	7,0
Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	6 014	6,5	26 165	16,1	20 151	335,1	1 439	10,8
Pozo séptico	-	-	5 359	3,3	-	-	-	-
Pozo ciego o negro / letrina	14 880	16,2	20 059	12,4	5 179	34,8	370	2,1
Río, acequia o canal	1 563	1,7	4 532	2,8	2 969	190,0	212	7,7
No tiene	42 813	46,6	36 398	22,5	-6 415	-15,0	- 458	-1,1
Rural	177 918	100,0	191 738	100,0	13 820	7,8	987	0,5
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	-	-	282	0,1	-	-	-	-
Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	-	-	420	0,2	-	-	-	-
Pozo séptico	-	-	8 033	4,2	-	-	-	-
Pozo ciego o negro / letrina	52 849	29,7	83 272	43,4	30 423	57,6	2 173	3,2
Río, acequia o canal	6 483	3,6	11 064	5,8	4 581	70,7	327	3,8
No tiene	118 586	66,7	88 667	46,2	-29 919	-25,2	-2 137	-2,0

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

En el área urbana, según el Censo del 2007, existen 4 mil 532 viviendas cuya población utiliza el río, acequia o canal o no tiene donde eliminar las excretas, lo que representa el 2,8%. En el área rural, 11 mil 64 viviendas tienen la misma condición, y representan el 5,8%.

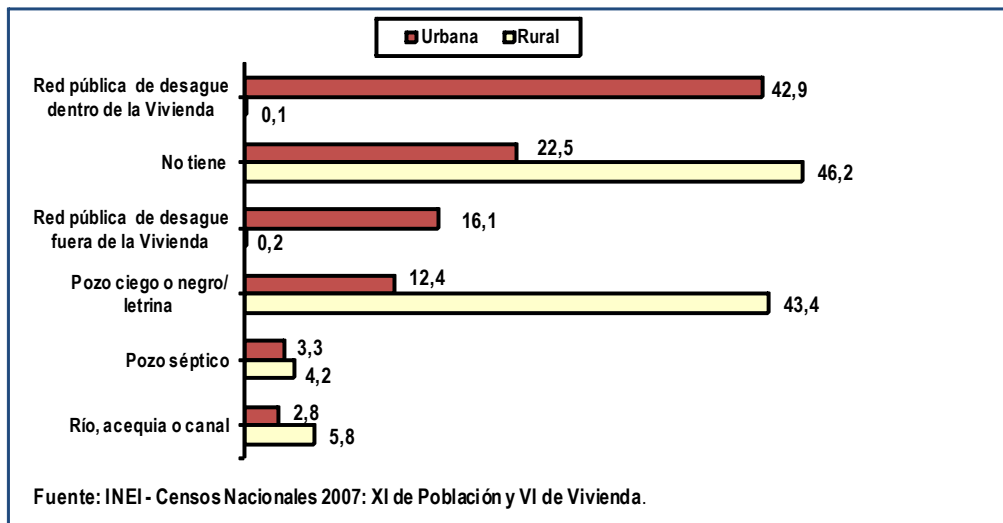
El Censo del 2007 revela que en el área urbana, 22 de cada 100 viviendas no tiene servicio higiénico, mientras que en el Censo de 1993 eran 47 viviendas con esta

carencia; en cambio, en el área rural, según el Censo del 2007, 46 de cada 100 viviendas carecen de este servicio y según el Censo de 1993, eran 67 de cada 100 viviendas que no tenían servicio higiénico; en consecuencia, durante el periodo intercensal en el área urbana disminuyó a razón de 1,1% como tasa promedio anual de decremento, similar comportamiento se observa en el área rural que registra una disminución de 2,0% promedio anual.

GRÁFICO N° 4.14

DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA Y DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO EN LA VIVIENDA, 2007

(Distribución Porcentual)



A nivel provincial, son solo dos las provincias con más del 30,0 por ciento de las viviendas que tienen disponibilidad de servicio higiénico conectado a la red pública dentro de la vivienda Puno (33,2%) con 22 mil 59 y San Román (46,4%) con 27 mil 367.

carentes de este servicio y se encuentran en las provincias de San Antonio de Putina (2,3%) con 353 viviendas; Sandia (6,0%) con 1 mil 148; Azángaro (6,5%) con 2 mil 439; Chucuito (7,0%) con 2 mil 302; Carabaya (7,5%) con 1 mil 445; Moho (7,8%) con 731; y Huancané (8,3%) con 1 mil 848.

En el extremo opuesto, son siete las provincias con porcentajes inferiores al 10,0 por ciento de viviendas

CUADRO N° 4.29

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	353 838	69 869	26 585	13 392	103 331	15 596	125 065
Puno	66 374	22 059	5 277	1 208	15 377	3 023	19 430
Azángaro	37 761	2 439	2 375	2 039	18 116	1 744	11 048
Carabaya	19 221	1 445	1 300	615	5 005	1 134	9 722
Chucuito	33 100	2 302	900	1 468	9 665	4 018	14 747
El Collao	26 107	3 414	424	1 012	8 970	1 123	11 164
Huancané	22 288	1 848	454	833	7 319	718	11 116
Lampa	13 072	1 797	450	812	4 482	310	5 221
Melgar	19 992	2 936	2 539	1 218	6 871	698	5 730
Moho	9 402	731	391	231	2 816	468	4 765
San Antonio de Putina	15 253	353	297	170	1 014	754	12 665
San Román	59 029	27 367	10 876	2 569	8 291	542	9 384
Sandia	19 006	1 148	1 147	855	9 159	829	5 868
Yunguyo	13 233	2 030	155	362	6 246	235	4 205

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 Puno, 203 mil 412 disponen de alumbrado eléctrico conectado a la red pública, mientras que 150 mil 426 viviendas aún no disponen de este servicio. En cifras relativas, el 57,5% de las viviendas dispone de este servicio, que significa un importante crecimiento en relación a 1993, que fue de 20,0%. En cambio, las viviendas que no disponen del servicio de alumbrado eléctrico han disminuido de 80,0% en 1993 a 42,5%

en el 2007, lo que significa en cifras absolutas 65 mil 374 viviendas beneficiadas con este servicio.

Durante el periodo intercensal se observa que se ha incrementado en 276,8% el número de viviendas que disponen de alumbrado eléctrico por red pública, a razón de 9,7% como tasa promedio de crecimiento anual, en consecuencia la variación de las viviendas que no disponen de éste servicio ha sido negativa (30,3%), y significa una disminución promedio de 2,5% por año.

CUADRO N° 4.30
DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	269 778	100,0	353 838	100,0	84 060	31,2	6 004	1,9
Dispone	53 978	20,0	203 412	57,5	149 434	276,8	10 674	9,7
No dispone	215 800	80,0	150 426	42,5	-65 374	-30,3	-4 670	-2,5
Urbana	91 860	100,0	162 100	100,0	70 240	76,5	5 017	4,1
Dispone	51364	55,9	133 615	82,4	82 251	160,1	5 875	6,9
No dispone	40496	44,1	28 485	17,6	-12 011	-29,7	-858	-2,4
Rural	177 918	100,0	191 738	100,0	13 820	7,8	987	0,5
Dispone	2614	1,5	69 797	36,4	67 183	2570,1	4 799	25,9
No dispone	175304	98,5	121 941	63,6	-53 363	-30,4	-3 812	-2,5

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

Según el Cuadro N° 4.30, destaca que en el área urbana 8 de cada 10 viviendas tiene alumbrado eléctrico

por red pública, mientras que en el área rural son 4 de cada 10 viviendas las que cuentan con este servicio.

CUADRO N° 4.31

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	353 838	203 412	150 426
Puno	66 374	46 114	20 260
Azángaro	37 761	15 436	22 325
Carabaya	19 221	8 390	10 831
Chucuito	33 100	16 152	16 948
El Collao	26 107	14 780	11 327
Huancané	22 288	10 427	11 861
Lampa	13 072	4 923	8 149
Melgar	19 992	8 760	11 232
Moho	9 402	5 558	3 844
San Antonio de Putina	15 253	6 210	9 043
San Román	59 029	48 456	10 573
Sandia	19 006	8 363	10 643
Yunguyo	13 233	9 843	3 390

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

A nivel provincial, el Censo del 2007 refleja que de las 13 provincias que tiene el departamento de Puno, en ocho de ellas mas del 50,0% de las viviendas no cuentan con alumbrado eléctrico por red pública, siendo estas: Lampa (62,3%), San Antonio de Putina (59,3%),

Azángaro (59,1%), Carabaya (56,3%), Melgar (56,2%), Sandia (56,0%), Huancané (53,2%), y Chucuito (51,2%). En la provincia de Puno, capital del departamento el 30,5% de las viviendas carecen de este servicio que significa 20 mil 260.

GRÁFICO N° 4.15

DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES, SEGÚN DISPONIBILIDAD DE ALUMBRADO ELÉCTRICO POR RED PÚBLICA, 1993 Y 2007
(Distribución Porcentual)

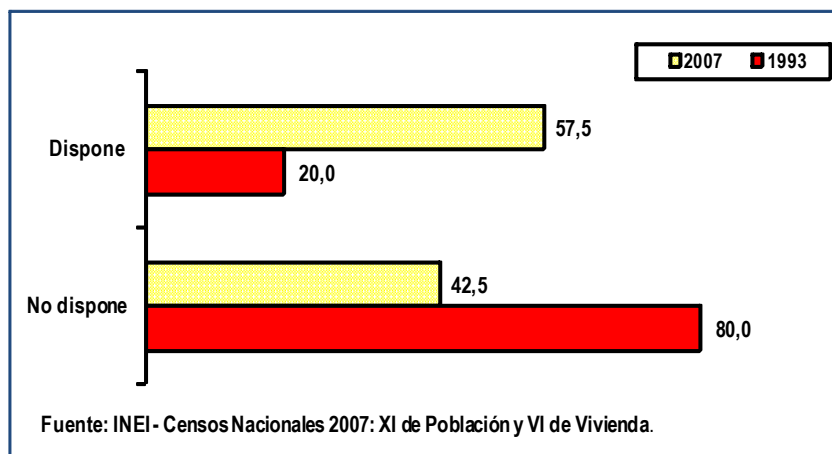
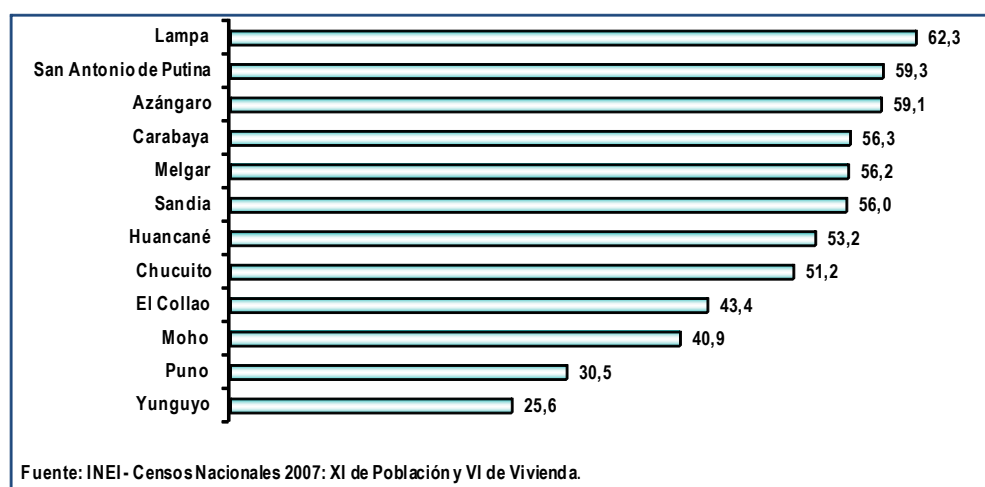


GRÁFICO N° 4.16

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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 Puno, el 78,4% vive en unidades habitacionales de menos de

cuatro habitaciones, lo que significa en términos absolutos 277 mil 272 viviendas. De esta cifra, 98 mil 830 viviendas (27,9%) están conformadas por una sola habitación.

Las viviendas que presentan mayores condiciones de habitabilidad y confort representan el 6,0% de las viviendas, es decir, las que tienen 6 y más habitaciones, que en términos absolutos significa 21 mil 689 viviendas.

CUADRO N° 4.32

DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	353 838	100,0	162 100	100,0	191 738	100,0
1	98 830	27,9	38 774	23,9	60 056	31,3
2	113 281	32,0	39 923	24,6	73 358	38,3
3	65 161	18,4	28 530	17,6	36 631	19,1
4	38 020	10,7	22 861	14,1	15 159	7,9
5	16 857	4,8	12 508	7,7	4 349	2,3
6	9 336	2,6	8 042	5,0	1 294	0,7
7	4 398	1,2	3 938	2,4	460	0,2
8 y más	7 955	2,2	7 524	4,6	431	0,2

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

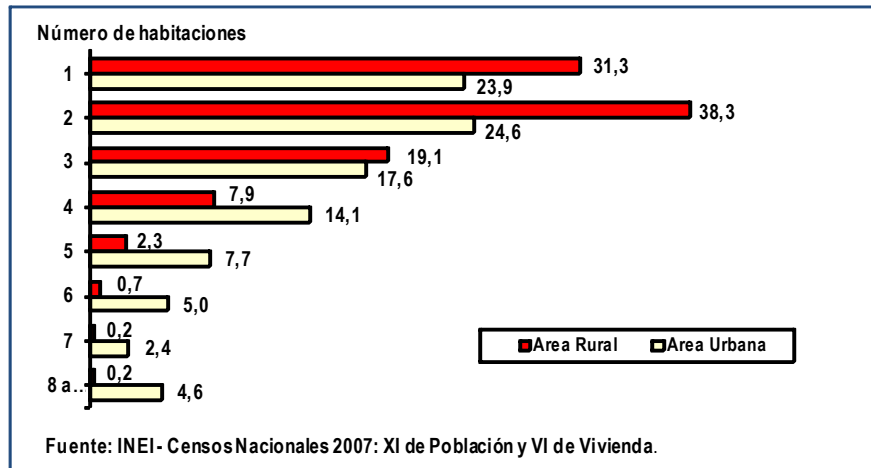
Según área urbana y rural, el Censo del 2007 refleja que el 66,1% de las viviendas en el área urbana tienen

hasta tres habitaciones, mientras que en el área rural el 88,7% de las viviendas presenta similar característica.

Asimismo, en el área urbana, las viviendas con tres habitaciones representan el 17,6%, que en términos absolutos significa 28 mil 530 viviendas, en mayor proporción se encuentran las viviendas con dos habitaciones (24,6%) y una habitación (23,9%).

En el área rural, el 31,3% de las viviendas está compuesta de una sola habitación, que en términos absolutos significa 60 mil 56 viviendas, el 38,3% de las viviendas tiene dos habitaciones y el 19,1% tres habitaciones.

GRÁFICO N° 4.17
DEPARTAMENTO DE PUNO: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, POR NÚMERO DE HABITACIONES, 2007 (Porcentaje)



Por provincias, se observa que siete de ellas concentra más del 80,0% de las viviendas que tienen menos de cuatro habitaciones y en orden de importancia son los siguientes: Sandía con 93,6% (17 mil 781), El Collao 87,5% (22 mil 846), Huancané 85,6% (19 mil 78), Moho con 85,2% (8 mil 8), Chucuito con 85,0% (28 mil 130), San Antonio de Putina con 84,6% (12 mil 911) y Carabaya con 83,1% (15 mil 982).

Se encuentran mayores proporciones de viviendas que tienen 7 y más habitaciones, en las provincias de San Román con 7,3% (4 mil 314), Puno con 4,8% (3 mil 161), Melgar también con 4,8% (950), Lampa con 4,0% (529) y Yunguyo con 3,3% (441), donde las viviendas de dichas provincias disponen de siete, ocho y más habitaciones.

CUADRO N° 4.33
DEPARTAMENTO DE PUNO: 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	353 838	98 830	113 281	65 161	38 020	16 857	9 336	4 398	7 955
Puno	66 374	18 089	19 418	13 042	7 043	3 485	2 136	1 111	2 050
Azangaro	37 761	9 860	12 169	7 733	4 723	1 735	768	299	474
Carabaya	19 221	7 687	5 628	2 667	1 613	706	406	185	329
Chucuito	33 100	8 437	12 558	7 135	3 029	1 034	419	168	320
El Collao	26 107	7 123	10 442	5 281	1 981	659	279	136	206
Huancane	22 288	5 842	8 482	4 754	1 997	609	286	105	213
Lampa	13 072	3 008	3 630	2 709	1 828	949	419	209	320
Melgar	19 992	6224	5161	3147	2457	1290	763	337	613
Moho	9 402	2 560	4 022	1 426	954	227	130	29	54
San Antonio De Putina	15 253	7 316	3 674	1 921	1 257	473	292	109	211
San Roman	59 029	12 492	14 809	10 897	8 707	4 836	2 974	1 497	2 817
Sandía	19 006	8 044	8 423	1 314	810	182	113	38	82
Yunguyo	13 233	2 148	4 865	3 135	1 621	672	351	175	266

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