



Capítulo V

---

# ACCESO A SERVICIOS DE LAS VIVIENDAS PARTICULARES CENSADAS



## Capítulo V: Acceso a Servicios Básicos de las viviendas particulares censadas

### 5.1 Formas de abastecimiento de agua de las viviendas particulares

Los resultados del Censo de 2017: XII de Población y VII de Vivienda revelan que en el área de intervención de las 74 mil 396 viviendas particulares censadas con ocupantes presentes, el 63,5%, es decir 47 mil 238 viviendas, tienen acceso al agua por red pública domiciliaria, de los cuales, 45,3% tiene conexión a red pública dentro de la vivienda y el 18,2% red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación. Por otra parte, el 4,3% de las viviendas particulares se abastecen de agua a través de pilón de uso público, mientras que el 13,3% de las viviendas particulares que equivale 9 mil 869, obtienen agua para consumo humano de pozo (subterráneo). Por otro lado, existe un déficit de cobertura de abastecimiento de agua de 18,9% que representan a 14 mil 93 viviendas particulares, las que consumen principalmente agua proveniente de río, acequia, manantial o similar (13 mil 577 viviendas).

Durante el período intercensal 2007-2017, se ha incrementado las viviendas con acceso a agua por red pública dentro de la vivienda en 37 mil 220, que equivale a una variación porcentual intercensal de 371,5%, así como el pozo subterráneo en 203,9%. Lo opuesto ocurre en las viviendas con déficit en la cobertura de agua que disminuyeron en 26 mil 696 lo que equivale una variación de -65,4%.

Por otro lado, en los distritos que comprenden el área de influencia del VRAEM existen 55 mil 401 viviendas particulares censadas con ocupantes presentes, de este total el 78,5%, es decir 43 mil 463 viviendas, tienen acceso al agua por red pública domiciliaria: 59,5% tiene conexión a red pública dentro de la vivienda, que representa a 32 mil 978 viviendas y el 18,9% red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación que equivale a 10 mil 485 viviendas. Por otra parte, el 5,3% de las viviendas particulares (2 mil 918) se abastecen de agua a través de pilón de uso público. El 9,6% de las viviendas particulares que equivale 5 mil 295, obtienen agua para consumo humano de pozo (subterráneo). Asimismo, existe un déficit de cobertura de abastecimiento de agua de 6,7% que representan a 3 mil 725 viviendas particulares, las que consumen agua proveniente de: camión cisterna u otro similar, de río, acequia, manantial o similar y otras formas de abastecimiento como solicitar al vecino u otra forma.

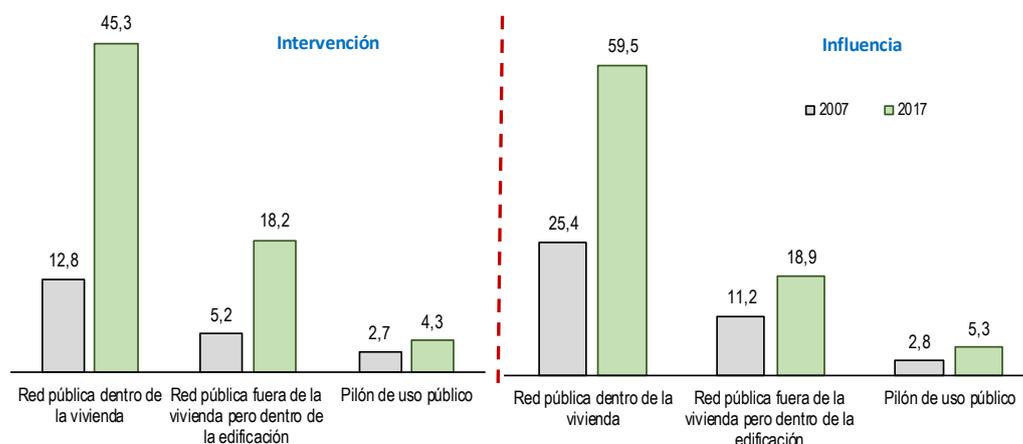
Durante el período intercensal 2007-2017, se ha incrementado las viviendas con acceso a agua por red pública dentro de la vivienda en 17 mil 713, que equivale a una variación porcentual intercensal de 116,0%. Caso contrario, las viviendas con déficit en la cobertura de agua, disminuyeron en 30 mil 505 lo que equivale una variación de -89,1%.

**CUADRO N° 5.1**  
**VRAEM: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN**  
**TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y ÁMBITO, 2007 Y 2017**  
(Absoluto y porcentaje)

Tipo de abastecimiento de agua / Ámbito	2007		2017		Incremento intercensal 2007 - 2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
<b>Total</b>	<b>115 623</b>	<b>100,0</b>	<b>129 797</b>	<b>100,0</b>	<b>14 174</b>	<b>12,3</b>	<b>1,2</b>
<b>Red pública domiciliaria</b>	<b>32 036</b>	<b>27,7</b>	<b>90 701</b>	<b>69,9</b>	<b>58 665</b>	<b>183,1</b>	<b>11,0</b>
Red pública dentro de la vivienda	22 372	19,3	66 694	51,4	44 322	198,1	11,5
Red pública fuera de la vivienda pero dentro del edificio	9 664	8,4	24 007	18,5	14 343	148,4	9,5
<b>Pilón de uso público</b>	<b>3 186</b>	<b>2,8</b>	<b>6 114</b>	<b>4,7</b>	<b>2 928</b>	<b>91,9</b>	<b>6,7</b>
<b>Pozo (subterráneo)</b>	<b>5 382</b>	<b>4,7</b>	<b>15 164</b>	<b>11,7</b>	<b>9 782</b>	<b>181,8</b>	<b>10,9</b>
<b>Déficit en la cobertura de agua</b>	<b>75 019</b>	<b>64,9</b>	<b>17 818</b>	<b>13,7</b>	<b>- 57 201</b>	<b>-76,2</b>	<b>-13,4</b>
Camión cisterna u otro similar	82	0,1	36	0,0	- 46	-56,1	-7,9
Río, acequia, manantial o similar	69 263	59,9	16 871	13,0	- 52 392	-75,6	-13,2
Otro 1/	5 674	4,9	911	0,7	- 4 763	-83,9	-16,7
<b>Intervención</b>	<b>55 559</b>	<b>100,0</b>	<b>74 396</b>	<b>100,0</b>	<b>18 837</b>	<b>33,9</b>	<b>3,0</b>
<b>Red pública domiciliaria</b>	<b>10 018</b>	<b>18,0</b>	<b>47 238</b>	<b>63,5</b>	<b>37 220</b>	<b>371,5</b>	<b>16,8</b>
Red pública dentro de la vivienda	7 107	12,8	33 716	45,3	26 609	374,4	16,8
Red pública fuera de la vivienda pero dentro del edificio	2 911	5,2	13 522	18,2	10 611	364,5	16,6
<b>Pilón de uso público</b>	<b>1 505</b>	<b>2,7</b>	<b>3 196</b>	<b>4,3</b>	<b>1 691</b>	<b>112,4</b>	<b>7,8</b>
<b>Pozo (subterráneo)</b>	<b>3 247</b>	<b>5,8</b>	<b>9 869</b>	<b>13,3</b>	<b>6 622</b>	<b>203,9</b>	<b>11,8</b>
<b>Déficit en la cobertura de agua</b>	<b>40 789</b>	<b>73,4</b>	<b>14 093</b>	<b>18,9</b>	<b>- 26 696</b>	<b>-65,4</b>	<b>-10,1</b>
Camión cisterna u otro similar	49	0,1	13	0,0	- 36	-73,5	-12,4
Río, acequia, manantial o similar	38 374	69,1	13 577	18,2	- 24 797	-64,6	-9,9
Otro 1/	2 366	4,3	503	0,7	- 1 863	-78,7	-14,3
<b>Influencia</b>	<b>60 064</b>	<b>100,0</b>	<b>55 401</b>	<b>100,0</b>	<b>- 4 663</b>	<b>-7,8</b>	<b>-0,8</b>
<b>Red pública domiciliaria</b>	<b>22 018</b>	<b>36,7</b>	<b>43 463</b>	<b>78,5</b>	<b>21 445</b>	<b>97,4</b>	<b>7,0</b>
Red pública dentro de la vivienda	15 265	25,4	32 978	59,5	17 713	116,0	8,0
Red pública fuera de la vivienda pero dentro del edificio	6 753	11,2	10 485	18,9	3 732	55,3	4,5
<b>Pilón de uso público</b>	<b>1 681</b>	<b>2,8</b>	<b>2 918</b>	<b>5,3</b>	<b>1 237</b>	<b>73,6</b>	<b>5,7</b>
<b>Pozo (subterráneo)</b>	<b>2 135</b>	<b>3,6</b>	<b>5 295</b>	<b>9,6</b>	<b>3 160</b>	<b>148,0</b>	<b>9,5</b>
<b>Déficit en la cobertura de agua</b>	<b>34 230</b>	<b>57,0</b>	<b>3 725</b>	<b>6,7</b>	<b>- 30 505</b>	<b>-89,1</b>	<b>-19,9</b>
Camión cisterna u otro similar	33	0,1	23	0,0	- 10	-30,3	-3,5
Río, acequia, manantial o similar	30 889	51,4	3 294	5,9	- 27 595	-89,3	-20,0
Otro 1/	3 308	5,5	408	0,7	- 2 900	-87,7	-18,9

1/ Incluye: solicitarla a los vecinos y otras formas de abastecimiento de agua.  
Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

**GRÁFICO N° V.1**  
**VRAEM: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES QUE ACCEDEN A AGUA POR RED PÚBLICA Y**  
**PILÓN DE USO PÚBLICO, SEGÚN ÁMBITO, 2007 Y 2017**  
 (Porcentaje)



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

## 5.2 Frecuencia en días y horas de tenencia de agua por red pública

En el Censo del 2017 se indagó acerca de la frecuencia en días y horas de la tenencia de agua proveniente de red pública (dentro de la vivienda y fuera de la vivienda pero dentro de la edificación).

Los beneficios de contar con agua por red pública y con frecuencia en la vivienda son muy importantes, tanto para la salud de las personas como en la asistencia escolar, principalmente de las mujeres y las niñas ya no tienen que caminar kilómetros para ir a buscar agua cada día, disponen de más tiempo para estudiar.

### 5.2.1 Frecuencia de número de días del abastecimiento de agua por red pública domiciliaria

Los resultados del Censo Nacional 2017 revelan que en el área intervención del VRAEM 41 mil 744 viviendas particulares disponen del servicio de agua por red pública domiciliaria todos los días de la semana que representa el 88,4% del total; en tanto el 11,6% algunos días, que equivale 5 mil 494 viviendas particulares.

En el período intercensal 2007-2017, las viviendas particulares que disponen de agua por red pública todos los días de la semana se ha incrementado en 379,2%, es decir en 33 mil 33 viviendas, con una tasa de crecimiento promedio anual de 17,0%. En tanto, los que tienen algunos días de la semana aumentaron en 320,4% (4 mil 187 viviendas) a una tasa de crecimiento promedio anual de 15,4%.

Por otro lado, en el área de influencia del VRAEM 37 mil 558 viviendas particulares disponen del servicio de agua por red pública domiciliaria todos los días de la semana que representa el 86,4% del total; en tanto el 13,6% algunos días, que equivale 5 mil 905 viviendas particulares.

En el período intercensal 2007-2017, las viviendas particulares que disponen de agua por red pública todos los días de la semana se ha incrementado en 88,1%, es decir en 17 mil 596 viviendas, con una tasa de crecimiento promedio anual de 6,5%. En tanto, los que tienen algunos días de la semana aumentaron en 187,2% (3 mil 849 viviendas) a una tasa de crecimiento promedio anual de 11,1%.

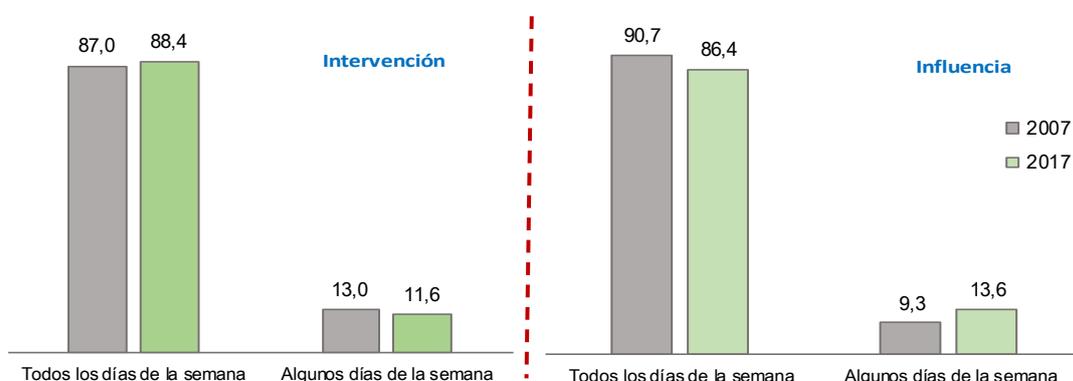
**CUADRO N° 5.2**  
**VRAEM: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES QUE TIENEN AGUA**  
**POR RED PÚBLICA EN EL DOMICILIO, SEGÚN FRECUENCIA DE**  
**ABASTECIMIENTO Y ÁMBITO, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

Frecuencia de abastecimiento / Ámbito	2007		2017		Incremento intercensal 2007 - 2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
<b>Total</b>	<b>32 036</b>	<b>100,0</b>	<b>90 701</b>	<b>100,0</b>	<b>58 665</b>	<b>183,1</b>	<b>11,0</b>
Todos los días de la semana	28 673	89,5	79 302	87,4	50 629	176,6	10,7
Algunos días de la semana	3 363	10,5	11 399	12,6	8 036	239,0	13,0
<b>Intervención</b>	<b>10 018</b>	<b>100,0</b>	<b>47 238</b>	<b>100,0</b>	<b>37 220</b>	<b>371,5</b>	<b>16,8</b>
Todos los días de la semana	8 711	87,0	41 744	88,4	33 033	379,2	17,0
Algunos días de la semana	1 307	13,0	5 494	11,6	4 187	320,4	15,4
<b>Influencia</b>	<b>22 018</b>	<b>100,0</b>	<b>43 463</b>	<b>100,0</b>	<b>21 445</b>	<b>97,4</b>	<b>7,0</b>
Todos los días de la semana	19 962	90,7	37 558	86,4	17 596	88,1	6,5
Algunos días de la semana	2 056	9,3	5 905	13,6	3 849	187,2	11,1

**Nota:** Red pública, comprende a las viviendas que se abastecen de agua por red pública dentro de la vivienda y red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación.

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

**GRÁFICO N° V.2**  
**VRAEM: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES QUE TIENEN**  
**AGUA POR RED PÚBLICA EN EL DOMICILIO, SEGÚN FRECUENCIA**  
**DE ABASTECIMIENTO Y ÁMBITO, 2007 Y 2017**  
 (Porcentaje)



**Nota:** Red pública, comprende a las viviendas que se abastecen de agua por red pública dentro de la vivienda y red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación.

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

En los distritos que comprenden el área de intervención del VRAEM, del total de viviendas particulares que disponen del servicio de agua por red pública domiciliaria todos los días de la semana (41 mil 744), el 79,1 de las viviendas disponen de este servicio las 24 horas del día; el 3,8% de 15 a 23 horas diarias, el 6,9% de 8 a 14 horas diarias, el 6,2% de 4 a 7 horas y el 4,0% de 1 a 3 horas diarias.

Los resultados del Censo Nacional 2017 en el área de influencia del VRAEM revelan que del total de viviendas particulares que disponen del servicio de agua por red pública domiciliaria todos los días de la semana (37 mil 558), el 64,2 de las viviendas disponen de este servicio las 24 horas del día; el 4,2% de 15 a 23 horas diarias, el 12,0% de 8 a 14 horas diarias, el 10,0% de 4 a 7 horas y el 9,7% de 1 a 3 horas diarias.

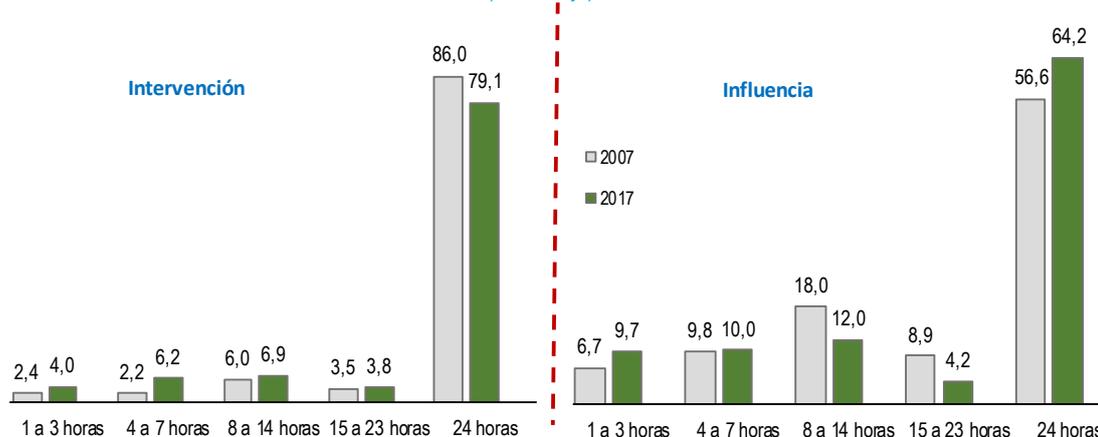
**CUADRO N° 5.3**  
**VRAEM: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES QUE DISPONEN**  
**DE AGUA POR RED PÚBLICA TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA, SEGÚN**  
**NÚMERO DE HORAS AL DÍA Y ÁMBITO, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

Número de horas / Ámbito	2007		2017		Incremento intercensal 2007 - 2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
<b>Total</b>	<b>28 673</b>	<b>100,0</b>	<b>79 302</b>	<b>100,0</b>	<b>50 629</b>	<b>176,6</b>	<b>10,7</b>
1 a 3 horas	1 540	5,4	5 313	14,1	3 773	245,0	13,2
4 a 7 horas	2 141	7,5	6 343	16,9	4 202	196,3	11,5
8 a 14 horas	4 125	14,4	7 369	19,6	3 244	78,6	6,0
15 a 23 horas	2 072	7,2	3 146	8,4	1 074	51,8	4,3
24 horas	18 795	65,5	57 131	72,0	38 336	204,0	11,8
<b>Intervención</b>	<b>8 711</b>	<b>100,0</b>	<b>41 744</b>	<b>100,0</b>	<b>33 033</b>	<b>379,2</b>	<b>17,0</b>
1 a 3 horas	208	2,4	1 665	4,0	1 457	700,5	23,1
4 a 7 horas	188	2,2	2 604	6,2	2 416	1285,1	30,1
8 a 14 horas	522	6,0	2 863	6,9	2 341	448,5	18,5
15 a 23 horas	305	3,5	1 575	3,8	1 270	416,4	17,8
24 horas	7 488	86,0	33 037	79,1	25 549	341,2	16,0
<b>Influencia</b>	<b>19 962</b>	<b>100,0</b>	<b>37 558</b>	<b>100,0</b>	<b>17 596</b>	<b>88,1</b>	<b>6,5</b>
1 a 3 horas	1 332	6,7	3 648	9,7	2 316	173,9	10,6
4 a 7 horas	1 953	9,8	3 739	10,0	1 786	91,4	6,7
8 a 14 horas	3 603	18,0	4 506	12,0	903	25,1	2,3
15 a 23 horas	1 767	8,9	1 571	4,2	- 196	-11,1	-1,2
24 horas	11 307	56,6	24 094	64,2	12 787	113,1	7,9

**Nota:** Red pública, comprende a las viviendas que se abastecen de agua por red pública dentro de la vivienda y red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación.

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

**GRÁFICO N° V.3**  
**VRAEM: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES QUE DISPONEN**  
**DE AGUA POR RED PÚBLICA TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA, SEGÚN**  
**NÚMERO DE HORAS AL DÍA Y ÁMBITO, 2007 Y 2017**  
 (Porcentaje)



**Nota:** Red pública, comprende a las viviendas que se abastecen de agua por red pública dentro de la vivienda y red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación.

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

## 5.3 Formas de eliminación de excretas de las viviendas particulares con ocupantes presentes

### 5.3.1 Viviendas particulares censadas con acceso al sistema de alcantarillado por red pública

El acceso de las viviendas particulares a una adecuada forma de eliminar las excretas permite tener un medio ambiente limpio y sano, con seguridad y privacidad.

Según el Censo Nacional 2017, en los distritos del área de intervención del VRAEM, del total de viviendas particulares con ocupantes presentes, el 36,9% (27 mil 457) viviendas particulares disponen del servicio de alcantarillado por red pública: el 25,4% (18 mil 923) disponen de servicio de alcantarillado por red pública de desagüe dentro de la vivienda y el 11,5% es decir 8 mil 534 viviendas disponen de servicio higiénico conectado a red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación. Asimismo, el 51,5% (38 mil 284) viviendas particulares eliminan las excretas mediante pozo séptico, tanque séptico, o pozo negro y el 11,6% (8 mil 655) viviendas particulares no tienen ningún tipo de servicios higiénicos, sus ocupantes eliminan las excretas en río, acequia, campo abierto o al aire libre.

En el periodo intercensal 2007 – 2017, las viviendas particulares con servicios higiénicos conectados a la red pública de desagüe dentro de la vivienda se incrementaron en 277,7% (13 mil 913 viviendas) con una tasa de crecimiento promedio anual de 14,2%. En tanto, las viviendas particulares que tienen red pública de alcantarillado fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación aumentó en 251,8% (6 mil 108 viviendas) con una tasa de crecimiento promedio anual de 13,4%. Es importante destacar que durante el periodo intercensal, el número de viviendas que no disponen o no tienen servicio higiénico, disminuyeron en 58,5% (12 mil 207 viviendas).

En relación con el área de influencia del VRAEM del total de viviendas particulares con ocupantes presentes, el 40,8% (22 mil 590) viviendas particulares disponen del servicio de alcantarillado por red pública: el 32,8% (18 mil 172) disponen de servicio de alcantarillado por red pública de desagüe dentro de la vivienda y el 8,0% es decir 4 mil 418 viviendas disponen de servicio higiénico conectado a red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación. Asimismo, el 49,5% (27 mil 411) viviendas particulares eliminan las excretas mediante pozo séptico, tanque séptico, o pozo negro y el 9,7% (5 mil 400) viviendas particulares no tienen ningún tipo de servicio higiénico, sus ocupantes eliminan las excretas en río, acequia, campo abierto o al aire libre.

En el periodo intercensal 2007 – 2017, las viviendas particulares con servicios higiénicos conectados a la red pública de desagüe dentro de la vivienda se incrementaron en 143,4% (10 mil 707 viviendas) con una tasa de crecimiento promedio anual de 9,3%. En tanto, las viviendas particulares que tienen red pública de alcantarillado fuera de la vivienda pero dentro de la edificación aumentó en 194,9% (2 mil 920 viviendas) con una tasa de crecimiento promedio anual de 11,4%. Es importante destacar que durante el periodo intercensal, el número de viviendas que no disponen o no tienen servicio higiénico, disminuyeron en 76,8% (17 mil 895 viviendas).

**CUADRO N° 5.4**  
**VRAEM: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES SEGÚN FORMAS**  
**DE ELIMINACIÓN DE EXCRETAS Y ÁMBITO, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

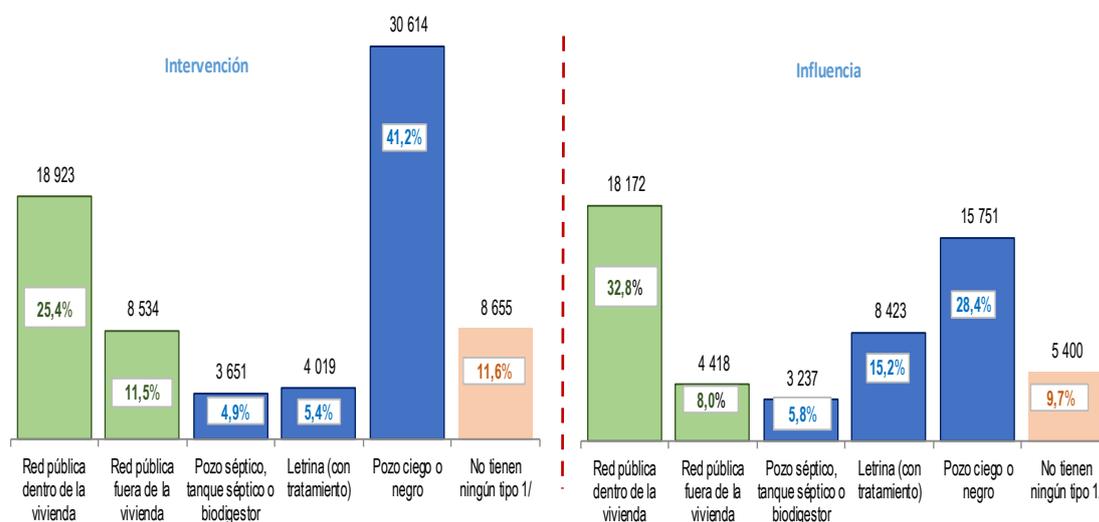
Formas de eliminar las excretas / Ámbito	2007		2017		Incremento intercensal 2007 - 2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
<b>Total</b>	<b>115 623</b>	<b>100,0</b>	<b>129 797</b>	<b>100,0</b>	<b>14 174</b>	<b>12,3</b>	<b>1,2</b>
<b>Red pública de alcantarillado</b>	<b>16 399</b>	<b>14,2</b>	<b>50 047</b>	<b>38,6</b>	<b>33 648</b>	<b>205,2</b>	<b>11,8</b>
Dentro de la vivienda	12 475	10,8	37 095	28,6	24 620	197,4	11,5
Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	3 924	3,4	12 952	10,0	9 028	230,1	12,7
<b>Otras formas de eliminar las excretas 1/</b>	<b>55 067</b>	<b>47,6</b>	<b>65 695</b>	<b>50,6</b>	<b>10 628</b>	<b>19,3</b>	<b>1,8</b>
<b>No tienen 2/</b>	<b>44 157</b>	<b>38,2</b>	<b>14 055</b>	<b>10,8</b>	<b>- 30 102</b>	<b>-68,2</b>	<b>-10,8</b>
<b>Intervención</b>	<b>55 559</b>	<b>100,0</b>	<b>74 396</b>	<b>100,0</b>	<b>18 837</b>	<b>33,9</b>	<b>3,0</b>
<b>Red pública de alcantarillado</b>	<b>7 436</b>	<b>13,4</b>	<b>27 457</b>	<b>36,9</b>	<b>20 021</b>	<b>269,2</b>	<b>14,0</b>
Dentro de la vivienda	5 010	9,0	18 923	25,4	13 913	277,7	14,2
Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	2 426	4,4	8 534	11,5	6 108	251,8	13,4
<b>Otras formas de eliminar las excretas 1/</b>	<b>27 261</b>	<b>49,1</b>	<b>38 284</b>	<b>51,5</b>	<b>11 023</b>	<b>40,4</b>	<b>3,5</b>
<b>No tienen 2/</b>	<b>20 862</b>	<b>37,5</b>	<b>8 655</b>	<b>11,6</b>	<b>- 12 207</b>	<b>-58,5</b>	<b>-8,4</b>
<b>Influencia</b>	<b>60 064</b>	<b>100,0</b>	<b>55 401</b>	<b>100,0</b>	<b>- 4 663</b>	<b>-7,8</b>	<b>-0,8</b>
<b>Red pública de alcantarillado</b>	<b>8 963</b>	<b>14,9</b>	<b>22 590</b>	<b>40,8</b>	<b>13 627</b>	<b>152,0</b>	<b>9,7</b>
Dentro de la vivienda	7 465	12,4	18 172	32,8	10 707	143,4	9,3
Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	1 498	2,5	4 418	8,0	2 920	194,9	11,4
<b>Otras formas de eliminar las excretas 1/</b>	<b>27 806</b>	<b>46,3</b>	<b>27 411</b>	<b>49,5</b>	<b>- 395</b>	<b>-1,4</b>	<b>-0,1</b>
<b>No tienen 2/</b>	<b>23 295</b>	<b>38,8</b>	<b>5 400</b>	<b>9,7</b>	<b>- 17 895</b>	<b>-76,8</b>	<b>-13,6</b>

1/ Comprende: Pozo séptico, tanque séptico, letrina, pozo negro o ciego.

2/ Incluye: río, acequia o canal, campo abierto, aire libre u otro.

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

**CUADRO N° V.4**  
**VRAEM: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN FORMAS**  
**DE ELIMINACIÓN DE EXCRETAS, 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)



1/ Incluye: río, acequia o canal, campo abierto, aire libre u otro.

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

## 5.4 Viviendas particulares con ocupantes presentes con acceso al alumbrado eléctrico por red pública

Según el Censo del 2017, del total de viviendas particulares con ocupantes presentes 94 mil 651 disponen de alumbrado eléctrico conectado a la red pública; mientras que 35 mil 146 viviendas no disponen de este servicio. En cifras relativas, el 72,9% de las viviendas dispone de este servicio, que significa un importante crecimiento en relación al 2007, que fue de 39,8%.

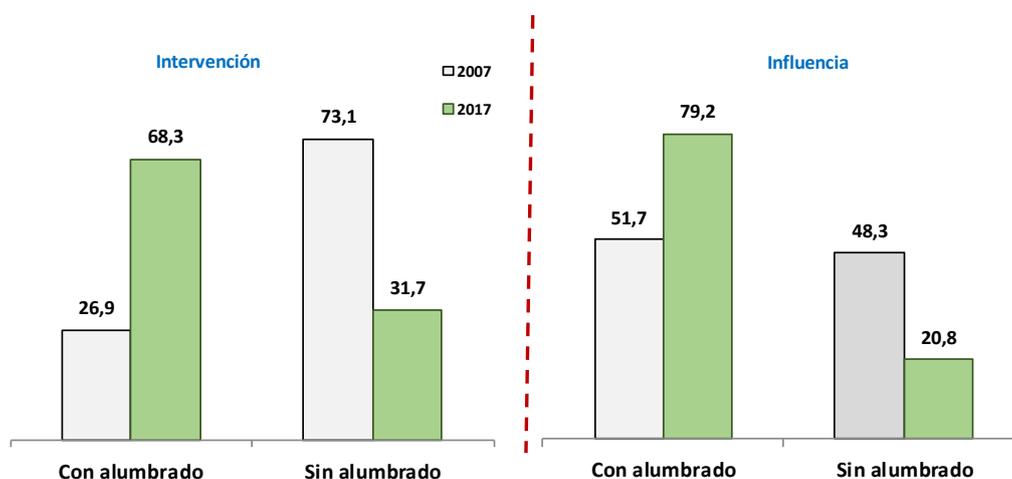
Durante el periodo intercensal, se observa que se ha incrementado en 105,9% (48 mil 681) el número de viviendas particulares que disponen de alumbrado eléctrico por red pública, con una tasa de crecimiento promedio anual de 7,5%. En tanto, la variación de las viviendas particulares que no disponen de este servicio ha sido negativa (-49,5%), con una disminución promedio de 6,6% por año.

**CUADRO N° 5.5**  
**VRAEM: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES SEGÚN DISPONIBILIDAD DE ALUMBRADO ELÉCTRICO POR RED PÚBLICA Y ÁMBITO, 2007 Y 2017**  
 (Absoluto y porcentaje)

Disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública / Ámbito	2007		2017		Incremento intercensal 2007- 2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	
<b>Total</b>	<b>115 623</b>	<b>100,0</b>	<b>129 797</b>	<b>100,0</b>	<b>14 174</b>	<b>12,3</b>	<b>1,2</b>
Dispone	45 970	39,8	94 651	72,9	48 681	105,9	7,5
No dispone	69 653	60,2	35 146	27,1	- 34 507	-49,5	-6,6
<b>Intervención</b>	<b>55 559</b>	<b>100,0</b>	<b>74 396</b>	<b>100,0</b>	<b>18 837</b>	<b>33,9</b>	<b>3,0</b>
Dispone	14 920	26,9	50 788	68,3	35 868	240,4	13,0
No dispone	40 639	73,1	23 608	31,7	- 17 031	-41,9	-5,3
<b>Influencia</b>	<b>60 064</b>	<b>100,0</b>	<b>55 401</b>	<b>100,0</b>	<b>- 4 663</b>	<b>-7,8</b>	<b>-0,8</b>
Dispone	31 050	51,7	43 863	79,2	12 813	41,3	3,5
No dispone	29 014	48,3	11 538	20,8	- 17 476	-60,2	-8,8

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

**CUADRO N° V.5**  
**VRAEM: VIVIENDAS PARTICULARES CON OCUPANTES PRESENTES, SEGÚN DISPONIBILIDAD DE ALUMBRADO ELÉCTRICO POR RED PÚBLICA Y ÁMBITO, 2007 Y 2017**  
 (Porcentaje)



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