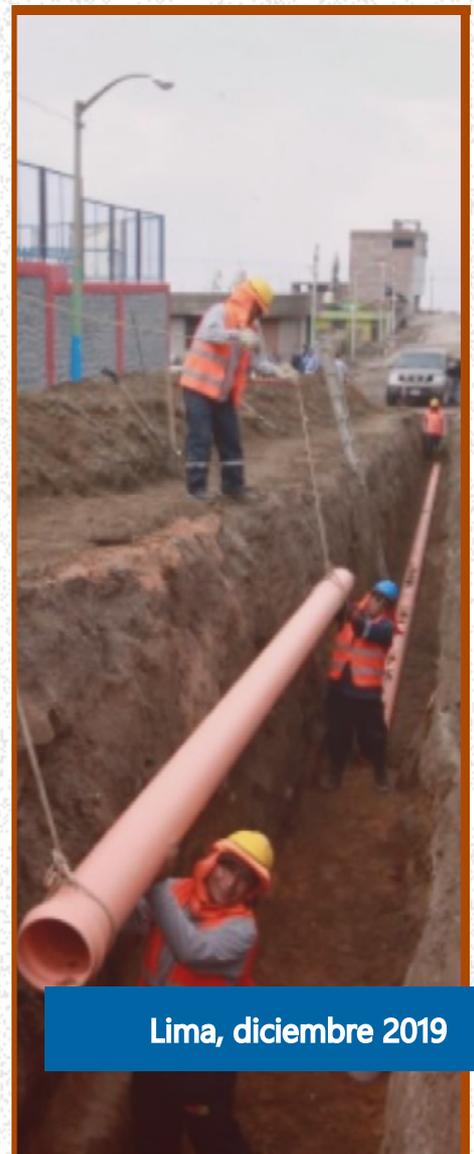


# ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS EN EL PERÚ 2013 - 2018



## **CRÉDITOS**

### **Dirección General**

Econ. José García Zanabria  
*Jefe(e) del INEI*

Dr. Aníbal Sánchez Aguilar  
*Subjefe del INEI*

### **Dirección y supervisión**

Nancy Hidalgo Calle  
*Directora Técnica*  
*Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales*

Lourdes Vicentina Condori Huahuachampi  
*Jefa de Proyecto*  
*Encuesta Nacional de Programas Presupuestales*

### **Investigadores**

Gaby Esther Quispe Huamaní  
Gleen Daniel Carhuachin Ale  
Karem Yovana Wilson Escribas  
Abdon Rene Calle Huamaní

### **Diagramación**

Francisco Villar Morán

### **Instituto Nacional de Estadística e Informática**

Av. General Garzón N° 658, Jesús María, Lima 11 PERÚ  
Teléfonos: (511) 433-8398 431-1340 Fax: 433-3591  
Web: [www.inei.gob.pe](http://www.inei.gob.pe)  
Diciembre, 2019

La información contenida en este documento puede ser reproducida total o parcialmente, siempre y cuando se mencione la fuente de origen: **Instituto Nacional de Estadística e Informática.**

# Presentación

---

Instituto Nacional de Estadística e Informática en coordinación con el Ministerio de Economía y Finanzas, en el marco del programa de Presupuesto por Resultados, viene ejecutando desde el año 2010 la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales en el área urbana y rural de los 24 departamentos y la Provincia Constitucional del Callao.

La Encuesta Nacional de Programas Presupuestales tiene como uno de sus temas principales el acceso a los servicios básicos, cuyo propósito fundamental es conocer el acceso de los hogares a una red pública de agua, desagüe, electrificación y a la recolección domiciliaria de residuos sólidos.

El presente documento denominado “Acceso a los servicios básicos en el Perú, 2013 - 2018”, consta de seis capítulos donde se detalla el análisis y presentación de los principales resultados obtenidos sobre los siguientes programas presupuestales: Acceso y uso de la electrificación rural, Programa nacional de saneamiento urbano, Programa nacional de saneamiento rural y Gestión integral de residuos sólidos. Asimismo, se presentan los aspectos metodológicos de la encuesta, su finalidad y objetivos, características técnicas y el diseño muestral.

El Instituto Nacional de Estadística e Informática expresa su reconocimiento a los encuestadores por su valiosa contribución en el proceso de organización y recolección de los datos; y de manera especial, la colaboración de cada uno de los pobladores y familiares de todo el territorio nacional al brindarnos la información que hizo posible la elaboración y publicación de este documento.

Lima, diciembre de 2019

**Econ. José García Zanabria**

Jefe(e)

Instituto Nacional de Estadística e Informática



# Contenido

---

<b>1. RESUMEN EJECUTIVO.....</b>	<b>9</b>
<b>2. ABASTECIMIENTO DE AGUA.....</b>	<b>11</b>
<b>2.1 HOGARES CON ABASTECIMIENTO DE AGUA POR RED PÚBLICA.....</b>	<b>11</b>
2.1.1. Nacional.....	11
2.1.2. Área de residencia.....	12
2.1.3. Región natural.....	12
2.1.4. Departamento.....	13
<b>2.2 CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA.....</b>	<b>14</b>
2.2.1. Nacional.....	14
2.2.2. Área de residencia.....	14
2.2.3. Región natural.....	15
<b>2.3 HOGARES QUE TIENEN EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA         TODOS LOS DÍAS A LA SEMANA.....</b>	<b>15</b>
2.3.1. Nacional.....	15
2.3.2. Área de residencia.....	16
2.3.3. Región natural.....	16
<b>2.4 HOGARES SEGÚN TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, 2018.....</b>	<b>17</b>
<b>2.5 HOGARES RURALES SEGÚN USO DEL AGUA.....</b>	<b>18</b>
<b>3. DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS.....</b>	<b>19</b>
<b>3.1. PERÚ: HOGARES QUE TIENE SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS         DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS.....</b>	<b>19</b>
3.1.1. Nacional.....	19
3.1.2. Área de residencia.....	20
3.1.3. Región natural.....	20
3.1.4. Departamento.....	21
<b>3.2. PERÚ: HOGARES SEGÚN TIPO DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS DEL HOGAR.....</b>	<b>22</b>
<b>4. ELECTRIFICACIÓN.....</b>	<b>23</b>
<b>4.1. HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE RED         PÚBLICA.....</b>	<b>23</b>
4.1.1. Nacional.....	23
4.1.2. Área de residencia.....	24
4.1.3. Región natural.....	24
<b>4.2. PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE         RED PÚBLICA TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA.....</b>	<b>26</b>
4.2.1. Nacional.....	26
4.2.2. Área de residencia.....	26
4.2.3. Región natural.....	27

<b>4.3. HOGARES QUE HAN TENIDO INTERRUPCIONES EN EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE RED PÚBLICA.....</b>	<b>27</b>
4.3.1. Nacional.....	27
4.3.2. Área de residencia.....	28
4.3.3. Región natural.....	28
<b>4.4. HOGARES CON SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA, SEGÚN NÚMERO DE INTERRUPCIONES O CORTES EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA.....</b>	<b>29</b>
<b>4.5. HOGARES CON SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA, SEGÚN POR TIEMPO PROMEDIO QUE DURÓ LA ÚLTIMA INTERRUPCIÓN O CORTE EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA.....</b>	<b>30</b>
4.5.1. Nacional.....	30
4.5.2. Área de residencia.....	30
4.5.3. Región natural.....	31
<b>4.6. HOGARES SEGÚN TIPO DE ALUMBRADO QUE UTILIZA.....</b>	<b>31</b>
<b>5. RESIDUOS SÓLIDOS.....</b>	<b>33</b>
<b>5.1. HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS.....</b>	<b>33</b>
5.1.1. Nacional.....	33
5.1.2. Región natural.....	34
5.1.3. Departamento.....	34
<b>5.2. PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN FRECUENCIA DEL SERVICIO.....</b>	<b>35</b>
<b>5.3. HOGARES QUE DISPONEN ADECUADAMENTE TODOS SUS RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS.....</b>	<b>35</b>
5.3.1. Nacional.....	35
5.3.2. Región natural.....	36
<b>5.4. HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO SEPARA LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS.....</b>	<b>37</b>
5.4.1. Nacional.....	37
5.4.2. Región natural.....	37
<b>6. PRINCIPALES RESULTADOS SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO.....</b>	<b>41</b>
<b>6.1. HOGARES QUE TIENEN ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS.....</b>	<b>41</b>
<b>6.2. FORMAS DE ELIMINACIÓN DE EXCRETAS DEL HOGAR.....</b>	<b>43</b>
<b>6.3. HOGARES CON NIVELES DE CLORO RESIDUAL ADECUADO EN EL AGUA QUE UTILIZAN PARA SU CONSUMO, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2018.....</b>	<b>45</b>
<b>6.4. HOGARES SIN CLORO RESIDUAL EN EL AGUA QUE UTILIZAN PARA CONSUMO HUMANO .....</b>	<b>47</b>
<b>ASPECTOS METODOLÓGICOS.....</b>	<b>51</b>

**CUADRO RESUMEN**  
**PRINCIPALES INDICADORES DE SERVICIOS BÁSICOS, 2013 - 2018**  
(Porcentaje)

Indicador	Año						Variación porcentual 2018 - 2017
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Perú: Hogares con abastecimiento de agua por red pública, según ámbito geográfico</b>							
Nacional	85,9	87,1	87,9	89,0	89,2	90,4	1,2
Urbana	93,4	93,6	94,0	94,5	94,5	95,3	0,8
Rural	63,3	67,3	68,4	70,7	71,6	73,6	2,0
Costa	92,1	92,6	93,3	94,2	94,0	95,1	1,1
Sierra	80,7	83,3	84,0	85,5	86,1	87,5	1,4
Selva	72,8	72,7	74,1	75,3	75,9	77,6	1,7
<b>Perú: Hogares que tiene servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas, según ámbito geográfico</b>							
Nacional	68,2	68,4	72,1	73,7	74,3	76,6	2,3
Urbana	84,2	84,7	87,7	88,5	89,2	90,5	1,3
Rural	19,5	19,1	22,1	25,0	24,9	29,3	4,4
Costa	83,8	84,4	87,2	88,2	89,0	90,4	1,4
Sierra	52,8	52,6	56,7	59,4	59,9	63,8	3,9
Selva	40,8	41,6	47,5	47,9	48,4	50,3	1,9
<b>Perú: Hogares con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública, según ámbito geográfico</b>							
Nacional	86,3	87,3	90,0	91,7	92,4	92,9	0,5
Urbana	92,7	93,0	95,9	96,3	96,4	96,8	0,4
Rural	66,7	70,0	71,4	76,3	79,2	79,6	0,4
Costa	91,2	91,3	94,9	95,5	95,7	96,3	0,6
Sierra	82,4	84,3	86,3	88,8	89,9	89,9	0,0
Selva	74,5	78,1	78,7	82,3	84,8	85,9	1,1
<b>Perú urbano: Hogares con acceso al servicio de recolección domiciliario de residuos sólidos, según región natural</b>							
Nacional	94,8	95,3	95,9	96,9	97,5	96,8	-0,7
Costa	96,2	96,3	96,7	97,4	97,9	96,9	-1,0
Sierra	93,8	94,8	94,8	97,0	97,7	97,6	-0,1
Selva	87,2	89,5	93,0	93,3	93,5	94,0	0,5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2013 – 2018.



# 1. RESUMEN EJECUTIVO

El acceso a los servicios básicos que hacen posible tener vida digna para la población, es indicador de las condiciones favorables en el bienestar social y por tanto en el nivel de desarrollo, es por ello que la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales tiene como uno de sus principales temas, el acceso a los servicios básicos, cuyo propósito fundamental es conocer el acceso del hogar, a la energía eléctrica, al abastecimiento de agua, el tipo de disposición de excretas y al servicio de recolección domiciliar de residuos sólidos.

## 1.1. HOGARES QUE CUENTAN CON LOS SERVICIOS BÁSICOS DE AGUA, DESAGÜE Y ELECTRIFICACIÓN

### Servicio integrado de agua, desagüe y electrificación

Se considera para el análisis, hogares con servicio integrado, a los hogares que cuentan conjuntamente con los servicios básicos de: agua mediante red pública, energía eléctrica mediante red pública y red pública de desagüe o letrina apta para disponer las excretas.

Para el año 2018, el 74,9% de los hogares a nivel nacional cuentan conjuntamente con los servicios básicos de agua, desagüe y electrificación.

Gráfico N° 1.1  
EVOLUCIÓN DE HOGARES QUE CUENTAN CONJUNTAMENTE CON LOS SERVICIOS BÁSICOS DE AGUA, DESAGÜE Y ELECTRIFICACIÓN, 2013 - 2018  
(Porcentaje)

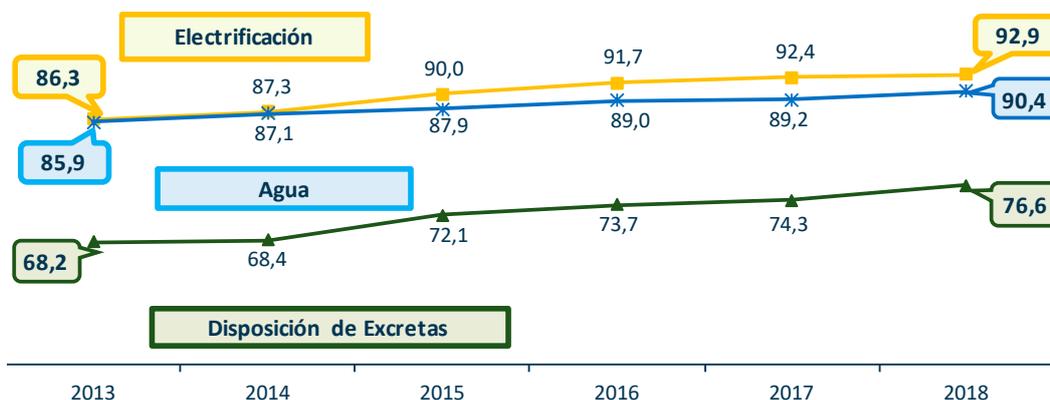


Nota: Paquete integrado de servicios, es cuando el hogar cuenta con los 3 servicios (Energía eléctrica mediante red pública, servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas y Red pública de agua).  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2018.

### Tipo de servicio

A nivel nacional, los servicios básicos con los que cuentan los hogares ha ido incrementándose desde el año 2013; así el porcentaje de hogares que cuentan el servicio de energía eléctrica por red pública se incrementó en 6,6 puntos porcentuales, pasando de 86,3% en el año 2013 a 92,9% en el año 2018. El porcentaje de hogares que cuenta con red pública de agua se incrementó en 4,5 puntos porcentuales desde el año 2013 (85,9%) hasta el año 2018 (90,4%). De manera similar los hogares con el servicio de alcantarillado para la disposición sanitaria de excretas (desagüe) tuvieron el mayor crecimiento en el periodo de referencia, con un incremento de 8,4 puntos porcentuales, pasando de 68,2% en el año 2013 a 76,6% en el año 2018.

Gráfico N° 1.2  
EVOLUCIÓN DE LOS HOGARES CON ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS DE AGUA, DESAGÜE Y ELECTRIFICACIÓN, 2013 - 2018  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2013-2018.

## 1.2. HOGARES URBANOS CON ACCESO AL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS

### Nacional urbano

Para el año 2018, a nivel nacional urbano, el 96,8% de los hogares cuentan con acceso al servicio de recolección domiciliar de basura. Respecto del año 2012, este porcentaje se incrementó en 5,9 puntos porcentuales, sin embargo, al compararlo con el año 2017, el porcentaje se redujo en 0,7 puntos porcentuales.

Gráfico N° 1.3  
EVOLUCIÓN DE LOS HOGARES URBANOS CON ACCESO AL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS, 2012 – 2018  
(Porcentaje)

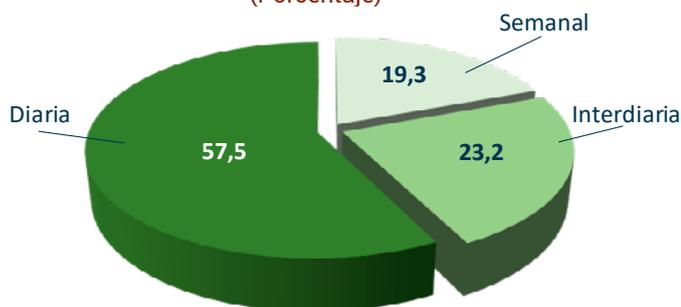


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2012-2018.

### Frecuencia del servicio

En el año 2018 a nivel nacional urbano, de los hogares que cuentan con el servicio de recolección domiciliar de residuos sólidos, el 57,5% recibió este servicio diariamente, el 23,2% con frecuencia interdiaria y el 19,3% semanalmente.

Gráfico N° 1.4  
PERÚ URBANO: HOGARES CON SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN FRECUENCIA DEL SERVICIO, 2018  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2018.

## 2. ABASTECIMIENTO DE AGUA

El agua es tan indispensable como el aire que respiramos para vivir, contar con agua apta para el consumo humano es de vital importancia, por ello el servicio básico de agua potable permite reducir las enfermedades de origen hídrico y elevan las condiciones de vida de la población.

### 2.1 HOGARES CON ABASTECIMIENTO DE AGUA POR RED PÚBLICA

Para fines de esta investigación, se considera red pública al sistema de tuberías que proveen de agua a las viviendas, sean tratadas o no, incluye red pública dentro de la vivienda, red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y los pilones de uso público. No se presentan resultados de años anteriores al 2013 por cambio de metodología en el recojo de esta información.

#### 2.1.1. Nacional

Según los resultados para el año 2018 a nivel nacional el 90,4% de hogares cuentan con abastecimiento de agua por red pública.

Cuadro N° 2.1  
PERÚ: HOGARES CON ABASTECIMIENTO DE AGUA POR RED PÚBLICA, 2013 - 2018  
(Porcentaje)

Ámbito Geográfico	Año						Variación porcentual (2018 - 2017)
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Nacional</b>	<b>85,9</b>	<b>87,1</b>	<b>87,9</b>	<b>89,0</b>	<b>89,2</b>	<b>90,4</b>	<b>1,2</b>
Urbano	93,4	93,6	94,0	94,5	94,5	95,3	0,8
Rural	63,3	67,3	68,4	70,7	71,6	73,6	2,0
<b>Región Natural</b>							
Costa	92,1	92,6	93,3	94,2	94,0	95,1	1,1
Sierra	80,7	83,3	84,0	85,5	86,1	87,5	1,4
Selva	72,8	72,7	74,1	75,3	75,9	77,6	1,7

Nota: Red pública incluye a los hogares que se abastecen de agua mediante una red pública dentro de la vivienda, red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2018.

Gráfico N° 2.1  
PERÚ: HOGARES CON ABASTECIMIENTO DE AGUA POR RED PÚBLICA, 2013 - 2018  
(Porcentaje)



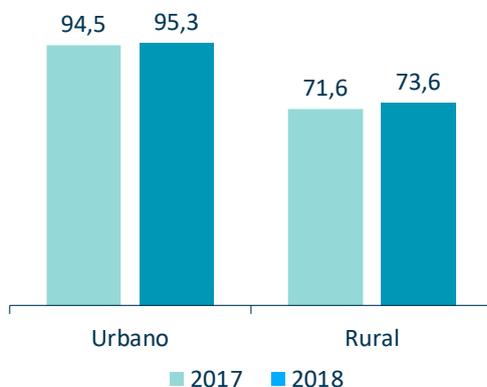
Nota: Red pública incluye a los hogares que se abastecen de agua mediante una red pública dentro de la vivienda, red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2018.

### 2.1.2. Área de residencia

Para el año 2018, según área de residencia, el 95,3% de los hogares del área urbana se abastecen de agua por red pública, en tanto que en el área rural el 73,6% cuenta con este servicio.

Gráfico N° 2.2  
PERÚ: HOGARES CON ABASTECIMIENTO DE AGUA POR RED PÚBLICA,  
SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2017 – 2018  
(Porcentaje)

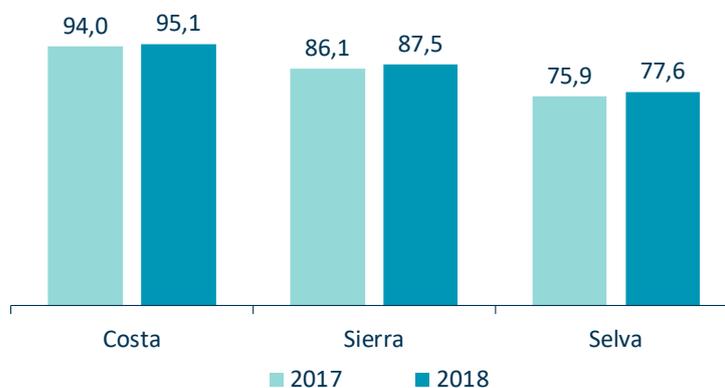


**Nota:** Red pública incluye a los hogares que se abastecen de agua mediante una red pública dentro de la vivienda, red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y pilón de uso público.  
**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

### 2.1.3. Región natural

En el año 2018, a nivel de región natural, el 95,1% de los hogares de la Costa se abastecen de agua por red pública, mientras que en la Sierra 87,5% y Selva 77,6%.

Gráfico N° 2.3  
PERÚ: HOGARES CON ABASTECIMIENTO DE AGUA POR RED PÚBLICA,  
SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2017 - 2018  
(Porcentaje)



**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

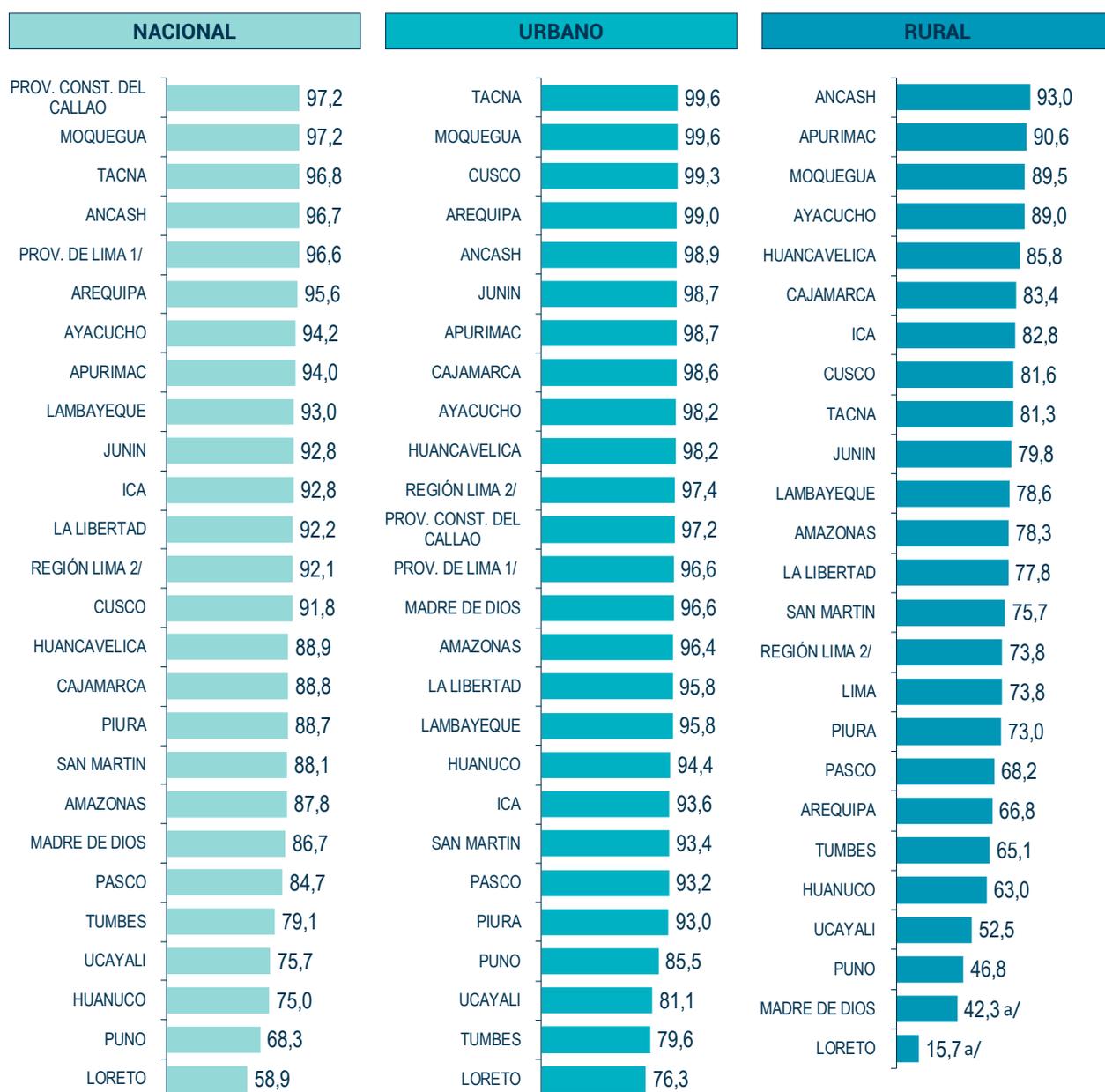
## 2.1.4. Departamento

De acuerdo al año 2018, a nivel nacional, las mayores coberturas de abastecimiento de agua por pública se encuentran en: Provincia Constitucional del Callao (97,2%), Moquegua (97,2%), Tacna (96,8%), Ancash (96,7%) y Provincia de Lima (96,6%), en tanto que los departamentos con menor cobertura son: Loreto (58,9%), Puno (68,3%), Huánuco (75,0%), Ucayali (75,7%), y Tumbes (79,1%).

En el área urbana, las mayores coberturas de abastecimiento de agua por pública se encuentran en los departamentos de: Cusco, Moquegua y Apurímac con porcentajes por encima de los 99,0%, en tanto los de menor cobertura de dicho servicio se encuentran en Loreto (76,3%) y Tumbes (79,6%).

Asimismo, en el área rural, las mayores coberturas de abastecimiento de agua por red pública se encuentran en los departamentos de: Áncash (93,0%) y Apurímac (90,6%), en tanto se observa una menor cobertura de dicho servicio en Ucayali (52,5%) y Puno (46,8%).

Gráfico N° 2.4  
PERÚ: HOGARES CON ABASTECIMIENTO DE AGUA POR RED PÚBLICA,  
SEGÚN DEPARTAMENTO, 2018  
(Porcentaje)



**Nota:** Red pública incluye a los hogares que se abastecen de agua mediante una red pública dentro de la vivienda, red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y pilón de uso público.

Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Provincia de Lima y Región Lima con fines comparativos.

1/ Corresponde los 43 distritos de la Provincia de Lima.

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

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018.

## 2.2 CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA

Para el año 2018, a nivel nacional se puede observar que el hogar cuenta con abastecimiento de agua por red pública 124 horas a la semana.

### 2.2.1. Nacional

Cuadro N° 2.2  
PERÚ: CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA,  
SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2014 - 2018  
(Horas)

Ámbito geográfico	Año					Variación (2018 - 2017)
	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Nacional</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>123</b>	<b>124</b>	<b>124</b>	<b>0</b>
Urbano	122	122	121	121	121	0
Rural	145	142	134	138	140	2
<b>Región Natural</b>						
Costa	121	121	121	121	121	1
Sierra	137	137	130	132	133	0
Selva	118	120	114	116	114	-2

Nota: Continuidad del servicio, número de horas a la semana en que los hogares cuenta con el servicio de agua por red pública.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

Gráfico N° 2.5  
PERÚ: CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA, 2014 - 2018  
(Horas)

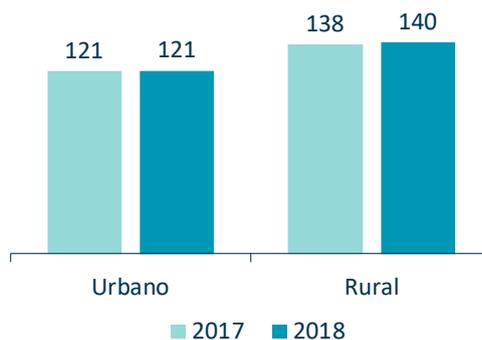


Nota: Continuidad del servicio, número de horas a la semana en que los hogares cuenta con el servicio de agua por red pública.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

### 2.2.2. Área de residencia

Para el año 2018, según área de residencia, se puede observar que los hogares rurales cuentan con agua por red pública 140 horas a la semana, en tanto que los hogares urbanos solo con 121 horas semanales.

Gráfico N° 2.6  
PERÚ: CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA,  
SEGÚN AREA DE RESIDENCIA, 2017 - 2018  
(Horas)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

### 2.2.3. Región natural

En el año 2018, a nivel de región natural, la Sierra se abastecen de agua por red pública, 133 horas a la semana, seguido de la costa con 121 horas y por último la Selva con 114 horas a la semana.

Gráfico N° 2.7  
PERÚ: CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA,  
SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2017 - 2018  
(Horas)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

## 2.3 HOGARES QUE TIENEN EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA TODOS LOS DÍAS A LA SEMANA

Según los resultados para el año 2018 a nivel nacional el 94,6% de hogares cuentan con abastecimiento de agua por red pública todos los días de la semana.

### 2.3.1. Nacional

Cuadro N° 2.3  
PERÚ: HOGARES QUE TIENEN EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA  
TODOS LOS DÍAS A LA SEMANA, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2014 - 2018  
(Porcentaje)

Región Natural	Año					Variación porcentual (2018 - 2017)
	2014	2015	2016	2017	2018	
Nacional	94,8	95,1	94,2	93,8	94,6	0,8
Costa	94,2	94,2	93,9	93,0	93,9	0,9
Sierra	96,4	96,8	94,9	95,5	96,0	0,5
Selva	93,5	95,0	93,4	93,2	94,3	1,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

Gráfico N° 2.8  
PERÚ: HOGARES QUE TIENEN EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA  
TODOS LOS DÍAS A LA SEMANA, 2014 - 2018  
(Porcentaje)

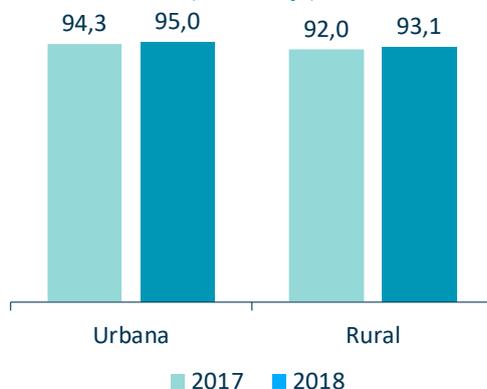


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

### 2.3.2. Área de residencia

Para el año 2018, según área de residencia, el 95,0% de hogares urbanos cuentan con abastecimiento de agua por red pública todos los días de la semana, en tanto que en el área rural el 93,1%.

Gráfico N° 2.9  
PERÚ: HOGARES QUE TIENEN EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA TODOS LOS DÍAS A LA SEMANA, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2017 - 2018  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

### 2.3.3. Región natural

En el año 2018, a nivel de región natural, el 93,9% de los hogares de la Costa cuenta con abastecimiento de agua por red pública todos los días de la semana, en tanto la Sierra cuenta con 96,0% y la Selva con 94,3%. En relación con el año 2017, para la región Selva, el porcentaje de hogares con abastecimiento de agua por red pública se incrementó en 1,1 puntos porcentuales.

Gráfico N° 2.10  
PERÚ: HOGARES QUE TIENEN EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA TODOS LOS DÍAS A LA SEMANA, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2017 - 2018  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

## 2.4 HOGARES SEGÚN TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, 2018

Según los resultados para el año 2018, de los hogares que cuentan con red pública, el 84,0% cuentan con red pública dentro de la vivienda, el 5,3% cuenta con red pública fuera de la vivienda y el 1,2% cuenta con pilón de uso público.

En tanto, para los hogares que no cuentan con red pública el 3,5% se abastece de río acequia, manantial o similar y 1,9% se abastece de pozo. En relación al año 2017, el porcentaje de hogares que cuentan con red pública dentro de la vivienda se incrementó en 1,0 punto porcentual.

Cuadro N° 2.4  
PERÚ: HOGARES SEGÚN TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, 2011 - 2018  
(Porcentaje)

Tipo de abastecimiento de agua	Año								Variación porcentual (2018 - 2017)
	2011 b/	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Red pública dentro de la vivienda	68,6	71,1	78,7	79,7	81,0	82,7	83,0	84,0	1,0
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	4,9	5,4	5,6	5,4	5,2	4,9	4,9	5,3	0,4
Pilón de uso público	2,1	1,8	1,7	1,9	1,7	1,4	1,2	1,2	0,0
Camión-cisterna u otro similar	2,6	2,1	1,6	1,7	1,4 a/	1,2 a/	1,1 a/	1,1 a/	0,0
Pozo	3,6	3,2	2,9	2,7	2,2	2,0	2,0	1,9	-0,1
Río, acequia, manantial o similar	14,8	13,5	6,4	5,4	4,8	4,4	4,1	3,5	-0,6
Otro 1/	3,5	3,0	3,1	3,2	3,8	3,4	3,5	3,1	-0,4

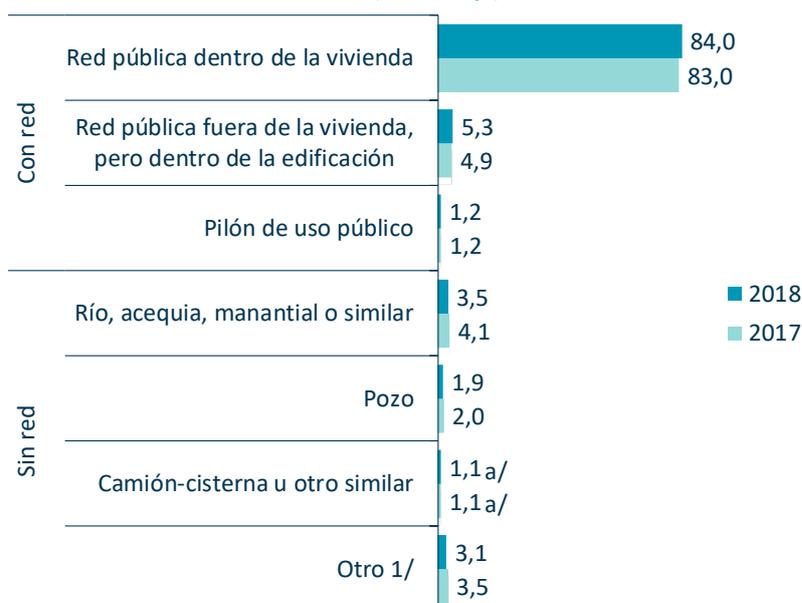
1/ Comprende: Red pública del vecino, agua de lluvia, agua del pozo del vecino, compra agua en bidones, conexión clandestina.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

b/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2011 - 2018.

Gráfico N° 2.11  
PERÚ: HOGARES SEGÚN TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, 2017 - 2018  
(Porcentaje)



1/ Comprende: Red pública del vecino, agua de lluvia, agua del pozo del vecino, compra agua en bidones, conexión clandestina.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

## 2.5 HOGARES RURALES SEGÚN USO DEL AGUA

En el área rural durante el año 2018, los hogares utilizan el agua que procede de la red pública para sus actividades cotidianas como son: el aseo personal (99,8%), cocinar (98,2%) y lavar la ropa (92,8%); también se puede observar que el 54,4% de los hogares utilizan el agua para dar de beber a los animales domésticos, mientras que el 50,2% de hogares emplean el agua para dar de beber a los animales de crianza y el 15,6% la usa para regar el huerto o chacra.

Cuadro N° 2.5  
PERÚ RURAL: HOGARES SEGÚN USO DEL AGUA, 2013 - 2018  
(Porcentaje)

Uso del agua	Año						Variación porcentual (2018 - 2017)
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Aseo personal	99,3	99,6	100,0	100,0	100,0	99,8	-0,2
Cocinar	98,3	98,7	99,0	98,7	98,5	98,2	-0,3
Lavar la ropa	91,0	92,5	92,9	92,4	91,7	92,8	1,1
Dar de beber a los animales domésticos	55,1	56,3	52,9	52,3	52,5	54,4	1,9
Dar de beber a los animales de crianza	52,2	51,5	45,8	49,8	49,0	50,2	1,2
Regar el huerto o chacra	12,0	17,3	15,1	17,5	15,2	15,6	0,4
Otro 1/	1,9	2,4	2,4	2,0	2,0	3,1 a/	1,1

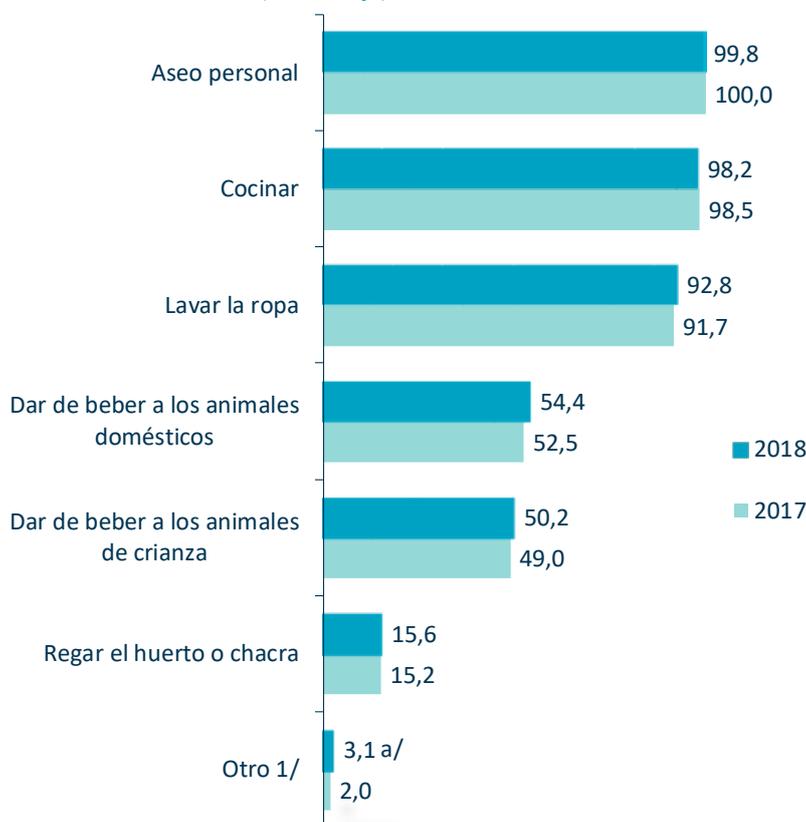
Nota: El porcentaje no suma el 100%, porque el entrevistado pudo haber dado más de una respuesta.

1/ Comprende: Limpieza de la vivienda, lavado de automóvil, para regar la calle.

a/ El resultado es considerado referencial porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2018.

Gráfico N° 2.12  
PERÚ RURAL: HOGARES SEGÚN USO DEL AGUA, 2017 - 2018  
(Porcentaje)



1/ Comprende: Limpieza de la vivienda, lavado de automóvil, para regar la calle.

a/ El resultado es considerado referencial porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

# 3. DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

La Encuesta Nacional de Programas Presupuestales investiga también el acceso de los hogares a los servicios higiénicos, su ubicación y forma de eliminación de las excretas. Además de conocer el porcentaje de hogares que no cuentan con disposición sanitaria de excretas, poniendo en riesgo la salud de sus integrantes.

## 3.1. PERÚ: HOGARES QUE TIENE SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS.

Se considera que el hogar cuenta con disposición sanitaria de excretas u otras formas de disposición sanitaria de excretas, si tiene el servicio de red pública de desagüe dentro de la vivienda o fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación, o si el hogar cuenta con una letrina apta, para disponer las excretas, la cual es comprobada por observación directa del encuestador durante la entrevista.

### 3.1.1 Nacional

Según los resultados para el año 2018 a nivel nacional el 76,6% de hogares cuentan con el servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas.

Cuadro N° 3.1  
PERÚ: HOGARES QUE TIENE SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2013 – 2018  
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	Año						Variación porcentual (2018 - 2017)
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Nacional</b>	68,2	68,4	72,1	73,7	74,3	76,6	2,3
Urbano	84,2	84,7	87,7	88,5	89,2	90,5	1,3
Rural	19,5	19,1	22,1	25,0	24,9	29,3	4,4
<b>Región Natural</b>							
Costa	83,8	84,4	87,2	88,2	89,0	90,4	1,4
Sierra	52,8	52,6	56,7	59,4	59,9	63,8	3,9
Selva	40,8	41,6	47,5	47,9	48,4	50,3	1,9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2018.

Gráfico N° 3.1  
PERÚ: HOGARES QUE TIENE SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, 2013 – 2018  
(Porcentaje)

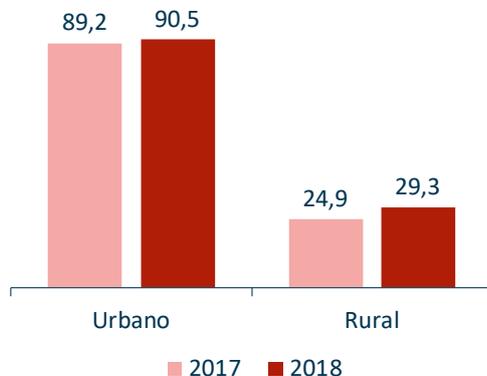


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2018.

### 3.1.2 Área de residencia

Para el año 2018, según área de residencia, de los hogares que cuentan con el servicio de alcantarillado u otras formas de disposición excretas el porcentaje más alto lo registra el área urbana con 90,5% y en menor porcentaje el área rural con 29,3%.

Gráfico N° 3.2  
PERÚ: HOGARES QUE TIENE SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2017 – 2018 (Porcentaje)

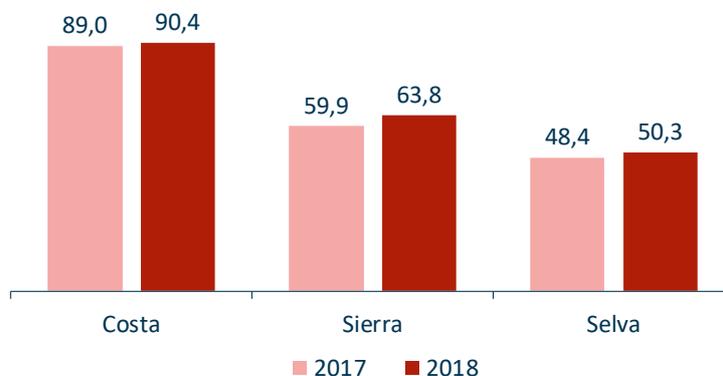


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

### 3.1.3 Región natural

En el año 2018, a nivel de región natural, de los hogares que tienen el servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas, el mayor porcentaje lo registra la Costa con 90,4%, seguido de la Sierra con 63,8% y la Selva con 50,3%.

Gráfico N° 3.3  
PERÚ: HOGARES QUE TIENE SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2017 - 2018 (Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

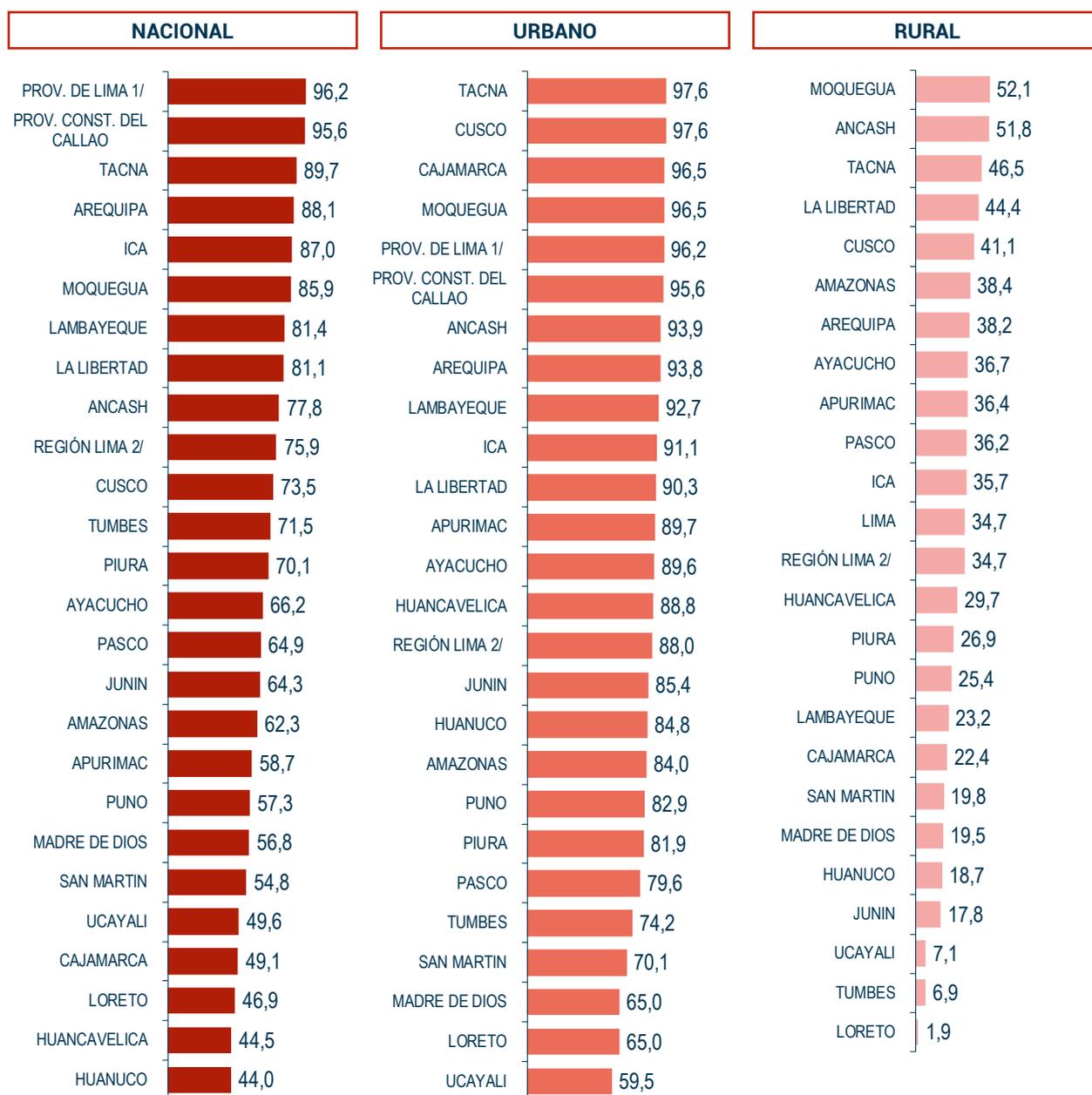
### 3.1.4 Departamento

En relación a los resultados del año 2018, a nivel nacional, el mayor porcentaje de hogares que cuentan servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas son: Provincia de Lima (96,2%), seguida de Provincia constitucional del Callao (95,6%), Tacna (89,7%), Arequipa (88,1%), Ica (87,0) y Moquegua (85,9%), mientras que los menores porcentajes lo registran los departamentos de Cajamarca, Loreto, Huancavelica y Huánuco con (49,1%), (46,9%), (44,5%) y (44,0%) respectivamente.

A nivel de área urbana, se observa que el departamento que presenta el mayor porcentaje de hogares que cuentan servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas son: Tacna y Cusco con 97,6%, Cajamarca (96,5%) y Moquegua con 96,5%, mientras que el menor porcentaje se registra en el departamento de Ucayali (59,5%).

Asimismo, en área rural, el departamento que presenta el mayor porcentaje de hogares que cuentan servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas son: Moquegua (52,1%) y Áncash (51,8%).

**Gráfico N° 3.4**  
**PERÚ: HOGARES QUE TIENE SERVICIO DE ALCANTARILLADO**  
**U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2018**  
**(Porcentaje)**



**Nota:** Red pública incluye a los hogares que se abastecen de agua mediante una red pública dentro de la vivienda, red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y pilón de uso público.

Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Provincia de Lima y Región Lima con fines comparativos.

1/ Corresponde los 43 distritos de la Provincia de Lima.

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

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018.

### 3.2. PERÚ: HOGARES SEGÚN TIPO DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS DEL HOGAR

Según los resultados para el año 2018 a nivel nacional el 69,1% de hogares cuentan con red pública de desagüe dentro de la vivienda, el 5,0% cuenta con red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación, mientras que el 8,2% de los hogares manifestó no tener algún tipo de disposición de excretas. Respecto al año 2017, el porcentaje de hogares con red pública de desagüe dentro de la vivienda se incrementó en 1,3 puntos porcentuales

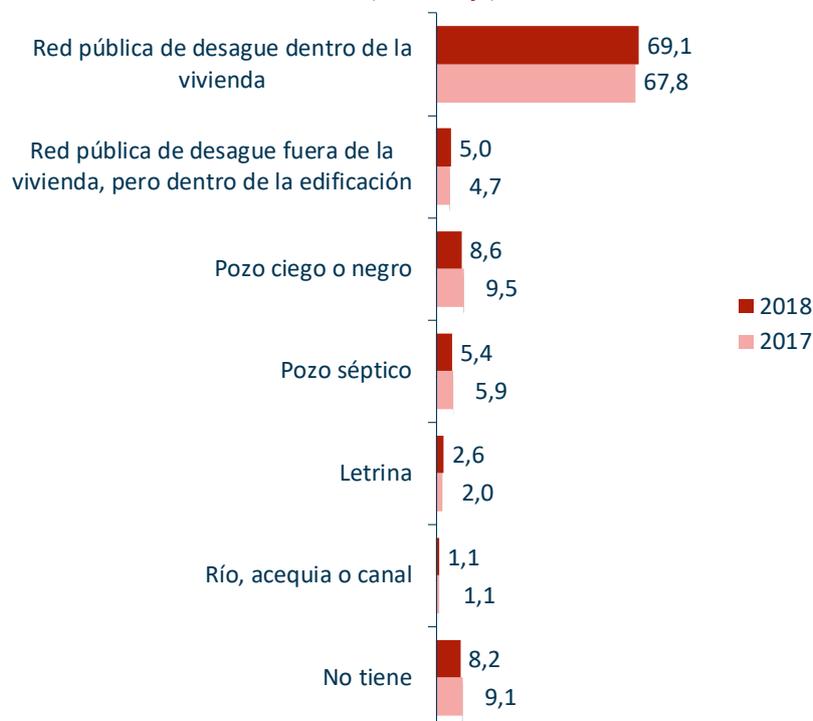
Cuadro N° 3.2  
PERÚ: HOGARES SEGÚN TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO, 2011 - 2018  
(Porcentaje)

Tipo de servicio higiénico	Año								Variación porcentual (2018 - 2017)
	2011 a/	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	57,6	59,4	61,1	61,7	65,6	67,8	67,8	69,1	1,3
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	4,7	5,0	5,4	5,1	4,5	3,9	4,7	5,0	0,3
Letrina	2,2	2,3	1,9	1,9	2,2	2,3	2,0	2,6	0,6
Pozo séptico	9,3	8,3	7,7	7,4	7,6	6,4	5,9	5,4	-0,5
Pozo ciego o negro	11,1	10,9	10,6	10,8	8,2	9,1	9,5	8,6	-0,9
Río, acequia o canal	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1	1,1	0,0
No tiene	14,0	12,9	12,1	12,0	10,8	9,5	9,1	8,2	-0,9

Nota: La determinación de la letrina, pozo séptico y pozo ciego o negro se realiza por observación directa del encuestador.  
a/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2011 - 2018.

Gráfico N° 3.5  
PERÚ: HOGARES SEGÚN TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO, 2017 - 2018  
(Porcentaje)



Nota: La determinación de la letrina, pozo séptico y pozo ciego o negro se realiza por observación directa del encuestador.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

# 4. ELECTRIFICACIÓN

El acceso de los hogares al servicio de energía eléctrica mediante red pública, como un servicio de calidad y a un costo razonable, son fundamentales para el desarrollo y bienestar de la población; sin embargo, aún existen hogares que carecen de este servicio o deben pagar un alto valor por un suministro de energía eléctrica poco eficiente. Dada la necesidad de conocer para planificar, mejorar y ampliar la cobertura del servicio de energía eléctrica, la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales investiga también este tema.

## 4.1. HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE RED PÚBLICA

### 4.1.1. Nacional

En el año 2018, los resultados muestran que, del total de hogares a nivel nacional, el 92,9% cuentan con acceso a la energía eléctrica mediante red pública.

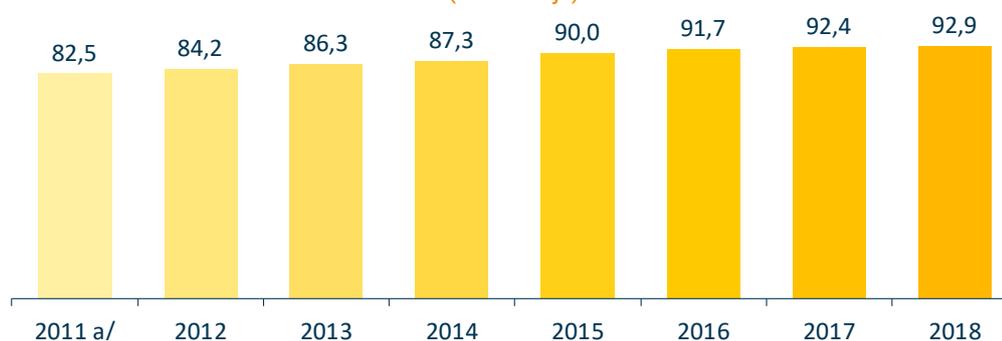
Cuadro N° 4.1  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2011 - 2018  
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	Año								Variación porcentual (2018 - 2017)
	2011 a/	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Nacional</b>	<b>82,5</b>	<b>84,2</b>	<b>86,3</b>	<b>87,3</b>	<b>90,0</b>	<b>91,7</b>	<b>92,4</b>	<b>92,9</b>	<b>0,5</b>
Urbano	90,9	91,9	92,7	93,0	95,9	96,3	96,4	96,8	0,4
Rural	58,2	61,0	66,7	70,0	71,4	76,3	79,2	79,6	0,4
<b>Región Natural</b>									
Costa	88,7	90,4	91,2	91,3	94,9	95,5	95,7	96,3	0,6
Sierra	77,5	78,9	82,4	84,3	86,3	88,8	89,9	89,9	0,0
Selva	68,8	70,4	74,5	78,1	78,7	82,3	84,8	85,9	1,1

a/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2011-2018

Gráfico N° 4.1  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
MEDIANTE RED PÚBLICA, 2011 - 2018  
(Porcentaje)



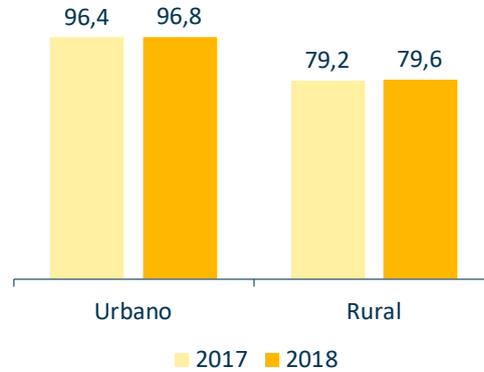
a/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2011-2018

#### 4.1.2. Área de residencia

Para el año 2018, según área de residencia, el 96,8% de los hogares urbanos acceden al servicio de energía eléctrica mediante red pública, en tanto que en el área rural solo el 79,6%.

Gráfico N° 4.2  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2017 - 2018  
(Porcentaje)

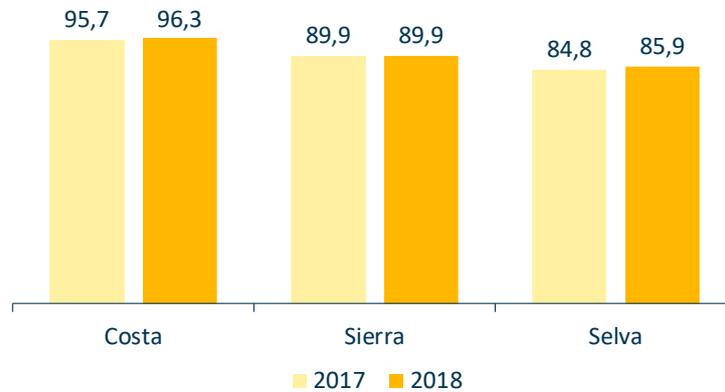


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

#### 4.1.3. Región natural

En el año 2018, a nivel de región natural, el 96,3% de los hogares de la región Costa acceden al servicio de energía eléctrica mediante red pública, seguido de la Sierra con 89,9% y la selva con 85,9%.

Gráfico N° 4.3  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2017 - 2018  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

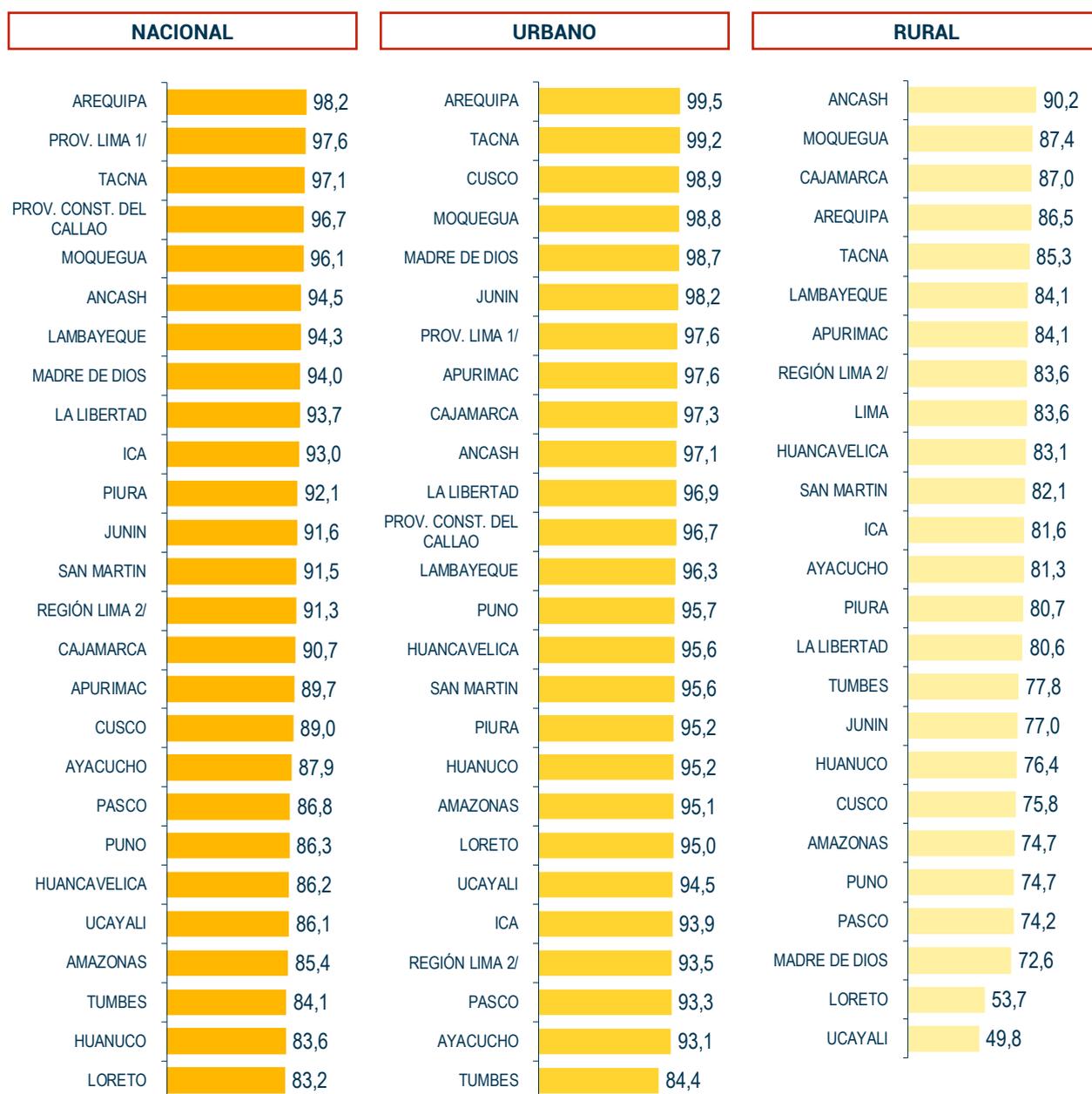
### 4.1.3. Departamento

Para el año 2018, las mayores coberturas de energía eléctrica mediante red pública se encuentran en los departamentos de: Arequipa (98,2%), seguido de la Provincia de Lima (97,6%) y el departamento de Tacna (97,1%). En tanto que los departamentos de Tumbes, Huánuco y Loreto, 84,1%, 83,6% y 83,2%, respectivamente.

En el área urbana, se puede observar que la mayor cobertura de energía eléctrica mediante red pública se encuentra en los departamentos de: Arequipa (99,5%), Tacna (99,2%), Cusco, Moquegua, Madre de Dios y Junín, con porcentajes por encima de los 98,0%. En tanto los de menor cobertura de dicho servicio se encuentran en Ayacucho (93,1%) y Tumbes (84,4%).

Asimismo, en el área rural, entre los departamentos con mayor cobertura tenemos a: Áncash (90,2%), Moquegua (87,4%) y Cajamarca (87,0%), en tanto que los hogares con menor cobertura de energía eléctrica mediante red pública se encuentran en los departamentos de: Loreto (53,7%) y Ucayali (49,8%).

Gráfico N° 4.4  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2018.  
(Porcentaje)



**Nota:** Red pública incluye a los hogares que se abastecen de agua mediante una red pública dentro de la vivienda, red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y pilón de uso público.

Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Provincia de Lima y Región Lima con fines comparativos.

1/ Corresponde los 43 distritos de la Provincia de Lima.

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

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018.

## 4.2. PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE RED PÚBLICA TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA.

### 4.2.1. Nacional

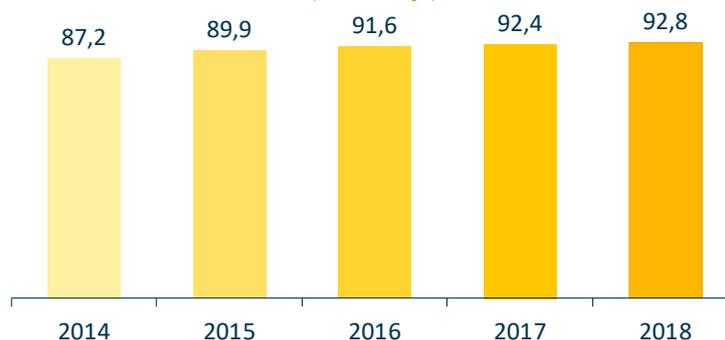
Para el año 2018, los resultados muestran que del total de hogares el 92,8% cuentan con acceso a la energía eléctrica mediante red pública todos los días de la semana.

Cuadro N° 4.2  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE RED PÚBLICA  
TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2014 - 2018  
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	Año					Variación porcentual (2018 - 2017)
	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Nacional</b>	87,2	89,9	91,6	92,4	92,8	0,4
Urbano	93,0	95,8	96,3	96,4	96,8	0,4
Rural	69,5	71,1	76,0	79,0	79,4	0,4
<b>Región Natural</b>						
Costa	91,3	94,9	95,5	95,7	96,3	0,6
Sierra	84,2	86,3	88,8	89,9	89,9	0,0
Selva	77,1	77,9	81,8	84,4	85,5	1,1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

Gráfico N° 4.5  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
MEDIANTE RED PÚBLICA TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA, 2014 - 2018  
(Porcentaje)

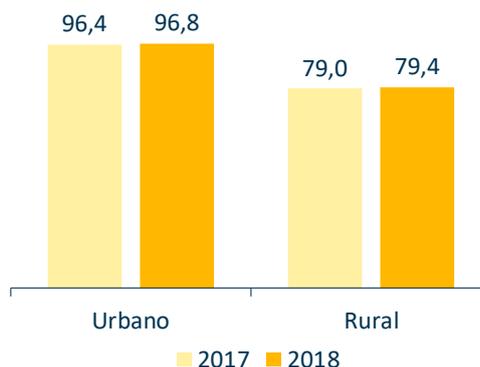


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

### 4.2.2. Área de residencia

Para el año 2018, según área de residencia, el 96,8% de los hogares del área urbana acceden al servicio de energía eléctrica mediante red pública todos los días de la semana, en tanto que en el área rural el 79,4% acceden a dicho servicio.

Gráfico N° 4.6  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE RED PÚBLICA  
TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2017 - 2018  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

### 4.2.3. Región natural

En el 2018 de los hogares que acceden al servicio de energía eléctrica mediante red pública a nivel de región natural, la Costa cuenta con el mayor porcentaje (96,3%), seguido de la Sierra (89,9%) y Selva (85,5%).

Gráfico N° 4.7  
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE RED PÚBLICA TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2017 – 2018 (Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

### 4.3. HOGARES QUE HAN TENIDO INTERRUPCIONES EN EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE RED PÚBLICA.

#### 4.3.1. Nacional

Para el año 2018, los resultados muestran que del total de hogares que cuentan con acceso a la energía eléctrica mediante red pública a nivel nacional el 39,5% ha tenido cortes o interrupciones.

Cuadro N° 4.3  
PERÚ: HOGARES QUE EN EL MES ANTERIOR HAN TENIDO INTERRUPCIONES O CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2014 – 2018 (Porcentaje)

Ámbito geográfico	Año					Variación porcentual (2018 - 2017)
	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Nacional</b>	46,0	42,2	41,9	44,3	39,5	-4,8
Urbano	45,1	40,5	39,7	42,0	36,6	-5,4
Rural	48,7	47,8	49,1	51,9	49,4	-2,5
<b>Región natural</b>						
Costa	39,1	33,0	31,8	35,4	28,7	-6,7
Sierra	53,6	52,5	52,0	53,9	51,1	-2,8
Selva	55,7	54,5	59,3	57,5	56,0	-1,5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

Gráfico N° 4.8  
PERÚ: HOGARES QUE EN EL MES ANTERIOR HAN TENIDO INTERRUPCIONES O CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, 2014 – 2018 (Porcentaje)

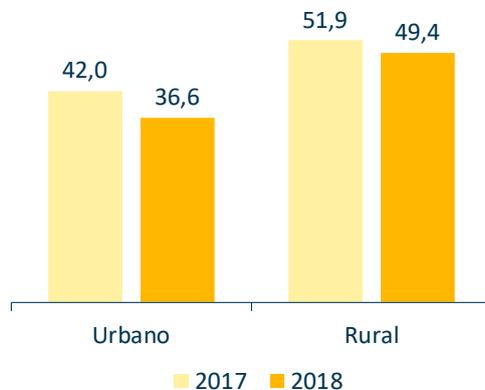


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

### 4.3.2. Área de residencia

Para el año 2018, según área de residencia, el porcentaje más alto de interrupciones o cortes se encuentra en el área rural con 49,4% y en el área urbana con 36,6%.

Gráfico N° 4.9  
PERÚ: HOGARES QUE EN EL MES ANTERIOR HAN TENIDO INTERRUPCIONES O CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2017 - 2018 (Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

### 4.3.3. Región natural

En el año 2018, a nivel de región natural, observamos que el mayor porcentaje de hogares que tuvieron interrupciones o cortes de energía eléctrica se presentó en la Selva con 56,0%, seguido de la Sierra con 51,1% y la Costa con 28,7%. Respecto al año 2017, en la Costa el porcentaje de hogares que tuvieron interrupciones o cortes de energía eléctrica se redujo en 6,7 puntos porcentuales.

Gráfico N° 4.10  
PERÚ: HOGARES QUE EN EL MES ANTERIOR HAN TENIDO INTERRUPCIONES O CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2017 - 2018 (Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

#### 4.4. HOGARES CON SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA, SEGÚN NÚMERO DE INTERRUPCIONES O CORTES EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA.

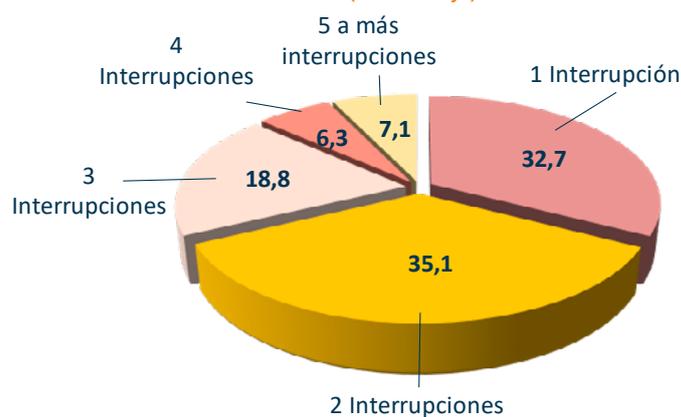
Según los resultados para el año 2018, el mes anterior a la encuesta, el 32,7% de los hogares tuvo una interrupción o corte del servicio de energía eléctrica, el 35,1% de las viviendas tuvo 2 interrupciones o cortes del servicio, el 18,8% tuvo 3 interrupciones, 6,3% tuvo 4 interrupciones y el 7,1% más de 5 interrupciones o cortes de energía eléctrica el mes anterior.

Cuadro N° 4.4  
PERÚ: HOGARES CON SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA,  
SEGÚN NÚMERO DE INTERRUPCIONES O CORTES EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA, 2018  
(Porcentaje)

Número de interrupciones o corte en la energía eléctrica	Año					Variación porcentual (2018 - 2017)
	2014	2015	2016	2017	2018	
1	30,3	30,0	30,0	31,0	32,7	1,7
2	35,5	33,8	34,9	33,0	35,1	2,1
3	19,1	21,0	20,1	21,2	18,8	-2,4
4	6,8	7,4	6,9	7,1	6,3	-0,8
5 a más	8,3	7,8	8,1	7,8	7,1	-0,7

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

Gráfico N° 4.11  
PERÚ: HOGARES CON SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA,  
SEGÚN NÚMERO DE INTERRUPCIONES O CORTES EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA, 2018  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018.

#### 4.5. HOGARES CON SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA, SEGÚN POR TIEMPO PROMEDIO QUE DURÓ LA ÚLTIMA INTERRUPCIÓN O CORTE EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA.

##### 4.5.1. Nacional

Para el año 2018, el mes anterior a la encuesta, a nivel nacional el tiempo promedio que duro la última interrupción o corte fue de 10 horas.

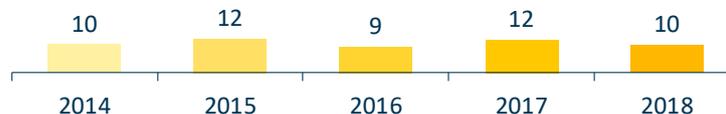
**Cuadro N° 4.5**  
**PERÚ: HOGARES QUE EN EL MES ANTERIOR HAN TENIDO INTERRUPCIONES O CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, POR TIEMPO PROMEDIO QUE DURÓ LA ÚLTIMA INTERRUPCIÓN O CORTE, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2014 - 2018 (Horas)**

Ámbito geográfico	Tiempo (Horas)					Variación (2018 - 2017)
	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Nacional</b>	10	12	9	12	10	-2
Urbano	6	6	6	8	6	-2
Rural	22	28 a/	18	23	19	-4
<b>Región Natural</b>						
Costa	6	7	7	11	7	-4
Sierra	15	15	12	14	13	-1
Selva	10	18 a/	8	9 a/	9	0

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

**Gráfico N° 4.12**  
**PERÚ: HOGARES QUE EN EL MES ANTERIOR HAN TENIDO INTERRUPCIONES O CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, POR TIEMPO PROMEDIO QUE DURÓ LA ÚLTIMA INTERRUPCIÓN O CORTE, 2014 - 2018 (Horas)**



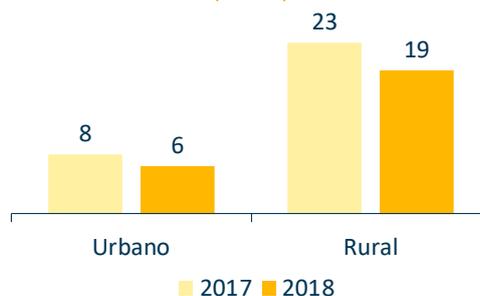
Nota: El tiempo que duró la última interrupción o corte se expresa en horas.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

##### 4.5.2. Área de residencia

Para el año 2018, según área de residencia, el tiempo promedio que duro la última interrupción o corte de energía eléctrica en el área rural fue de 19 horas y en el área urbana 6 horas.

**Gráfico N° 4.13**  
**PERÚ: HOGARES QUE EN EL MES ANTERIOR HAN TENIDO INTERRUPCIONES O CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, POR TIEMPO PROMEDIO QUE DURÓ LA ÚLTIMA INTERRUPCIÓN O CORTE, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2017 - 2018 (Horas)**



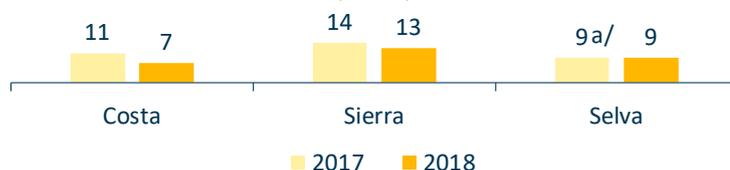
Nota: El tiempo promedio de la última interrupción o corte se expresa en horas.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

#### 4.5.3. Región natural

En el año 2018, a nivel de región natural, el mayor tiempo que duro la última interrupción o corte del servicio se presentó en la Sierra (13 horas) y la Selva (9 horas).

Gráfico N° 4.14  
PERÚ: HOGARES CON SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA, SEGÚN TIEMPO PROMEDIO QUE DURÓ LA ÚLTIMA INTERRUPTIÓN O CORTE, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2017 - 2018  
(Horas)



Nota: El tiempo promedio de la última interrupción o corte de expresa en horas.  
a/ El resultado es considerado referencial porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

#### 4.6. HOGARES SEGÚN TIPO DE ALUMBRADO QUE UTILIZA

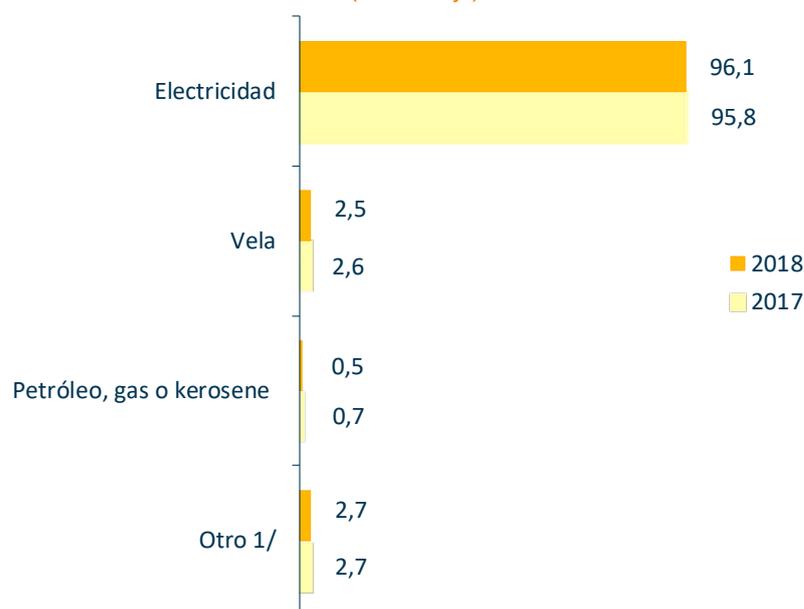
Según los resultados del año 2018, el 96,1% de los hogares a nivel nacional se alumbran mediante electricidad, seguido del 2,5% que se alumbran con vela y por último 0,5% que se alumbran con petróleo, gas o kerosene.

Cuadro N° 4.6  
PERÚ: HOGARES SEGÚN TIPO DE ALUMBRADO QUE UTILIZA, 2011 - 2018  
(Porcentaje)

Tipo de alumbrado	Año								Variación porcentual (2018 - 2017)
	2011 a/	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Electricidad	88,5	89,5	91,7	92,6	93,8	95,2	95,8	96,1	0,3
Petróleo, gas o kerosene	3,5	2,6	1,7	6,1	1,1	0,8	0,7	0,5	-0,2
Vela	17,3	13,4	6,4	0,2	4,0	3,3	2,6	2,5	-0,1
Otro 1/	4,8	4,8	0,9	3,0	2,8	2,7	2,7	2,7	0,0

1/ Comprende: Reflector con batería, lámparas a baterías, panel solar, linterna recargable.  
a/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2011 - 2018.

Gráfico N° 4.15  
PERÚ: HOGARES SEGÚN TIPO DE ALUMBRADO QUE UTILIZA, 2017 - 2018  
(Porcentaje)



1/ Comprende: Reflector con batería, lámparas a baterías, panel solar, linterna recargable.  
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.



# 5. RESIDUOS SÓLIDOS

Se considera residuos sólidos a los materiales o sustancias inservibles que no tienen un “valor de uso directo” para los generadores y que sienten la necesidad de deshacerse de estos. Son sustancias, productos o subproductos, en estado sólido o semisólido, que al no ser manejados adecuadamente pueden causar riesgos a la salud y el ambiente. (Según el Art. 14 de la Ley General de Residuos Sólidos). Dichos residuos proceden principalmente de la generación de bienes y servicios, y de las actividades de consumo.

La Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, entre sus múltiples temas de investigación, estudia también la correcta gestión integral de residuos sólidos en el área urbana de nuestro país, cuyo objetivo es determinar si el hogar cuenta con servicio de recolección domiciliar de basura, conocer la habitualidad de separar la basura según la importancia del tipo de residuo que genera y selecciona el hogar, así como también conocer la disposición del hogar de participar en la segregación de los residuos sólidos ya que el adecuado manejo es de importancia en la mejora de la calidad ambiental y la disminución de riesgos de salud pública.

## 5.1. HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS

### 5.1.1. Nacional

Para el año 2018 a nivel nacional urbano el 96,8% de hogares cuentan con acceso al servicio de recolección domiciliar de basura.

Cuadro N° 5.1  
PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS, 2012 - 2018  
(Porcentaje)

Región natural	Año							Variación porcentual (2018 - 2017)
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Nacional</b>	<b>90,9</b>	<b>94,8</b>	<b>95,3</b>	<b>95,9</b>	<b>96,9</b>	<b>97,5</b>	<b>96,8</b>	<b>-0,7</b>
Costa	92,6	96,2	96,3	96,7	97,4	97,9	96,9	-1,0
Sierra	89,5	93,8	94,8	94,8	97,0	97,7	97,6	-0,1
Selva	81,4	87,2	89,5	93,0	93,3	93,5	94,0	0,5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2012 - 2018.

Gráfico N° 5.1  
PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS, 2012 - 2018  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2012 - 2018.

### 5.1.2. Región natural

Por el año 2018, a nivel de región natural urbano, el mayor porcentaje de hogares que cuentan con el servicio de recolección domiciliaria de residuos sólidos lo registra la Costa con 96,9%, seguido de la Sierra con 97,6% y la Selva con 94,0%.

Gráfico N° 5.2  
PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2017 - 2018  
(Porcentaje)

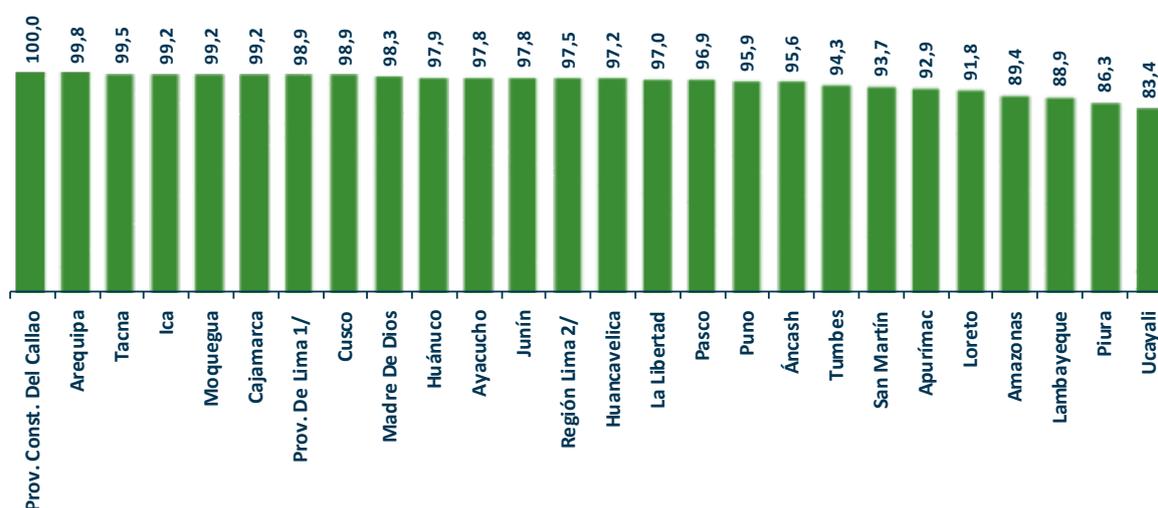


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

### 5.1.3. Departamento

Para el año 2018, se puede observar que la cobertura del servicio de recolección domiciliaria de basura en los hogares urbanos se encuentra por encima del 80%, siendo la Provincia constitucional del Callao la que registra el porcentaje más alto de 100%, en menor porcentaje Piura (86,3%) y Ucayali (83,4%).

Gráfico N° 5.3  
PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2018  
(Porcentaje)



Nota: Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Provincia de Lima y Región Lima con fines comparativos.

1/ Corresponde los 43 distritos de la Provincia de Lima.

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018.

## 5.2. PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN FRECUENCIA DEL SERVICIO.

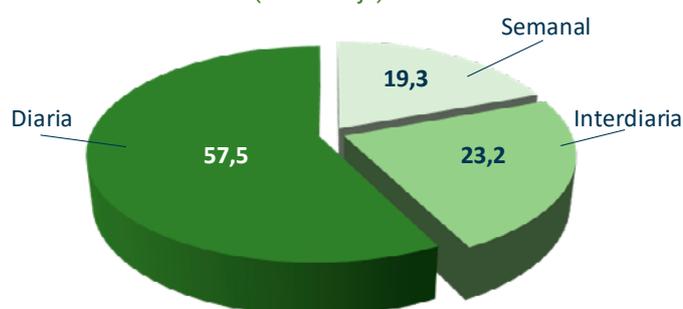
En el año 2018 a nivel nacional urbano, de los hogares que cuentan con el servicio de recolección domiciliaria de residuos sólidos, el 57,5% recibió este servicio diariamente, el 23,2% con frecuencia interdiaria y el 19,3% semanalmente.

Cuadro N° 5.2  
PERÚ URBANO: HOGARES CON SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN FRECUENCIA DEL SERVICIO, 2012 - 2018  
(Porcentaje)

Frecuencia del servicio	Año							Variación porcentual (2018 - 2017)
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Diaria	44,0	47,7	46,5	51,3	53,5	55,4	57,5	2,1
Interdiaria	28,9	26,0	27,5	27,0	26,6	25,8	23,2	-2,6
Semanal	27,1	26,3	26,0	21,7	19,8	18,8	19,3	0,5

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2012-2018.

Gráfico N° 5.4  
PERÚ URBANO: HOGARES CON SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN FRECUENCIA DEL SERVICIO, 2018  
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018.

## 5.3. HOGARES QUE DISPONEN ADECUADAMENTE TODOS SUS RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS

### 5.3.1. Nacional

Para el año 2018, el 40,5% de los hogares urbanos disponen adecuadamente todos sus residuos sólidos domésticos que generan.

Cuadro N° 5.3  
PERÚ URBANO: HOGARES QUE DISPONEN ADECUADAMENTE SUS RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2013 - 2018  
(Porcentaje)

Región natural	Año						Variación porcentual (2018 - 2017)
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Nacional</b>	<b>33,1</b>	<b>36,8</b>	<b>41,7</b>	<b>42,5</b>	<b>39,8</b>	<b>40,5</b>	<b>0,7</b>
Costa	41,9	68,4	53,6	54,5	51,0	52,7	1,7
Sierra	14,4	84,7	16,7	17,4	16,1	14,2	-1,9
Selva	12,9	19,1	17,1	17,8	17,4	18,7	1,3

**Nota:** Residuos sólidos domésticos comprende botellas, envases de plástico y bolsas plásticas, botellas y envases de vidrio, papel, cartón y envases de cartón, metal y envases de lata, prendas de vestir y textiles, madera (muebles, armarios, estanterías) y residuos orgánicos (plantas, restos de comida, cáscara de fruta, cáscara de huevo, huesos, etc.).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2018.

Gráfico N° 5.5  
**PERÚ URBANO: HOGARES QUE DISPONEN ADECUADAMENTE  
 SUS RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS, 2013 - 2018**  
 (Porcentaje)



**Nota:** Residuos sólidos domésticos comprende botellas, envases de plástico y bolsas plásticas, botellas y envases de vidrio, papel, cartón y envases de cartón, metal y envases de lata, prendas de vestir y textiles, madera (muebles, armarios, estanterías) y residuos orgánicos (plantas, restos de comida, cáscara de fruta, cáscara de huevo, huesos, etc.).  
**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2018.

### 5.3.2. Región natural

En el año 2018, a nivel de región natural, el 52,7% de los hogares región Costa disponen adecuadamente todos sus residuos sólidos domésticos, en tanto que la Selva y la Sierra en menor porcentaje con (18,7%) y (14,2%) respectivamente.

Gráfico N° 5.6  
**PERÚ URBANO: HOGARES QUE DISPONEN ADECUADAMENTE  
 SUS RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2017 - 2018**  
 (Porcentaje)



**Nota:** Residuos sólidos domésticos comprende botellas, envases de plástico y bolsas plásticas, botellas y envases de vidrio, papel, cartón y envases de cartón, metal y envases de lata, prendas de vestir y textiles, madera (muebles, armarios, estanterías) y residuos orgánicos (plantas, restos de comida, cáscara de fruta, cáscara de huevo, huesos, etc.).  
**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

### Residuos sólidos domésticos orgánicos e inorgánicos

Para el año 2018, el 58,0% de los hogares urbanos disponen adecuadamente todos sus residuos sólidos domésticos orgánicos que generan, mientras que para los residuos inorgánicos solo el 45,3%.

Gráfico N° 5.7  
**PERÚ URBANO: HOGARES QUE DISPONEN ADECUADAMENTE  
 SUS RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS POR INORGÁNICOS Y ORGÁNICOS, 2013 - 2018**  
 (Porcentaje)



**Nota:** Residuos sólidos domésticos orgánicos comprende plantas, restos de comida, cáscara de fruta, cáscara de huevo, huesos, etc. Residuos sólidos domésticos inorgánicos comprende botellas, envases de plástico y bolsas plásticas, botellas y envases de vidrio, papel, cartón y envases de cartón, metal y envases de lata, prendas de vestir y textiles y madera (muebles, armarios, estanterías).  
**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2018.

#### 5.4. HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO SEPARA LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS.

La separación es la acción de agrupar determinados residuos sólidos para ser manejados en forma especial, ubicándolos en recipientes distintos, pudiendo estos ser bolsas, cajas, baldes, etc.

##### 5.4.1. Nacional

En el año 2018, 55,0% de los hogares urbanos al menos un miembro separa los residuos sólidos que generan.

Cuadro N° 5.4  
PERÚ URBANO: HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO SEPARA  
LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2014 - 2018  
(Porcentaje)

Región natural	Año					Variación porcentual (2018 - 2017)
	2014	2015	2016	2017	2018	
<b>Nacional</b>	<b>64,3</b>	<b>56,1</b>	<b>57,4</b>	<b>56,6</b>	<b>55,0</b>	<b>-1,6</b>
Costa	62,9	52,9	52,8	52,8	49,4	-3,4
Sierra	66,1	62,9	67,9	67,4	71,0	3,6
Selva	70,0	62,5	64,3	58,1	55,6	-2,5

Nota: Residuos sólidos generados comprende pilas, plásticos, cartón, restos de comida y verduras.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

Gráfico N° 5.8  
PERÚ URBANO: HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO  
SEPARA LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS, 2014 - 2018  
(Porcentaje)



Nota: Residuos sólidos generados comprende pilas, plásticos, cartón, restos de comida y verduras.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

##### 5.4.2. Región natural

En el año 2018, a nivel de región natural, el porcentaje más alto de los hogares urbanos donde al menos un miembro separa los residuos sólidos que generan lo obtuvo la Sierra con 71,0%, seguido de la Selva con el 55,6% y la Costa con 49,4%.

Gráfico N° 5.9  
PERÚ URBANO: HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO  
SEPARA LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2017 - 2018  
(Porcentaje)



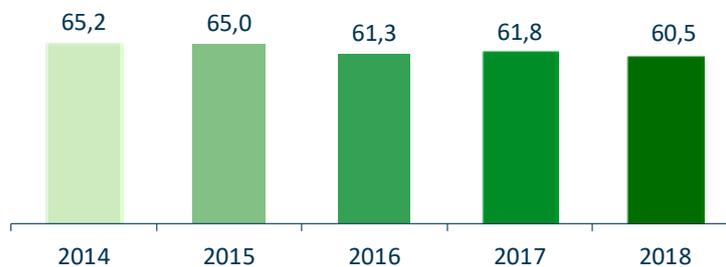
Nota: Residuos sólidos generados comprende pilas, plásticos, cartón, restos de comida y verduras.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.

## Residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos

En el año 2018, el porcentaje de los hogares urbanos donde al menos un miembro separa los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos alcanzo un 60,5%.

Gráfico N° 5.10  
PERÚ URBANO: HOGARES DISPUESTOS A SEPARAR  
LOS RESIDUOS ORGÁNICOS, INORGÁNICOS Y TÓXICOS, 2014 - 2018  
(Porcentaje)

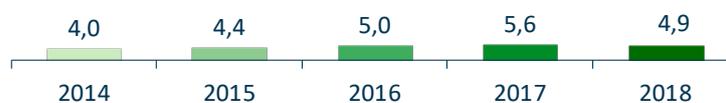


**Nota:** Residuos orgánicos comprende: restos de comida, verduras, cáscaras de frutas, cáscaras de huevo, huesos, residuos de huerta o jardín.  
Residuos inorgánicos comprende: plásticos, cartón, latas, papel, los metales, vidrios, loza, hojalata, zinc, hierro, desechos de construcción, etc.  
Residuos tóxicos comprende: batería, pilas, detergentes, desechos de la actividad agropecuaria o forestal como fungicidas, plaguicidas, etc.  
**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

## Hogares capacitados

En el año 2018, el porcentaje de los hogares urbanos donde al menos un miembro ha sido capacitado para separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos que generan es de 4,9%.

Gráfico N° 5.11  
PERÚ URBANO: HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO DEL HOGAR HA SIDO CAPACITADO  
PARA SEPARAR LOS RESIDUOS ORGÁNICOS, INORGÁNICOS Y TÓXICOS, 2014 - 2018  
(Porcentaje)



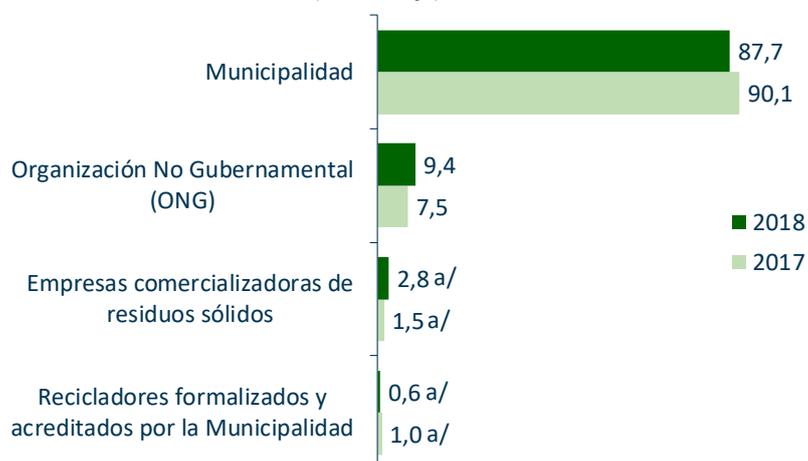
**Nota:** Residuos orgánicos comprende: restos de comida, verduras, cáscaras de frutas, cáscaras de huevo, huesos, residuos de huerta o jardín.  
Residuos inorgánicos comprende: plásticos, cartón, latas, papel, los metales, vidrios, loza, hojalata, zinc, hierro, desechos de construcción, etc.  
Residuos tóxicos comprende: batería, pilas, detergentes, desechos de la actividad agropecuaria o forestal como fungicidas, plaguicidas, etc.  
**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2018.

### Institución, organismo o entidad que lo capacitó

En el año 2018, del total de hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos, el 87,7% han sido capacitados por las municipalidades y un 9,4% por Organizaciones No Gubernamentales (ONG).

Gráfico N° 5.12

PERÚ URBANO: HOGARES URBANOS DONDE AL MENOS UN MIEMBRO DEL HOGAR HA SIDO CAPACITADO PARA SEPARAR LOS RESIDUOS ORGÁNICOS, INORGÁNICOS Y TÓXICOS, SEGÚN INSTITUCIÓN, ORGANISMO O ENTIDAD QUE LO CAPACITÓ, 2017 - 2018  
(Porcentaje)



**Nota:** Residuos orgánicos comprende: restos de comida, verduras, cáscaras de frutas, cáscaras de huevo, huesos, residuos de huerta o jardín. Residuos inorgánicos comprende: plásticos, cartón, latas, papel, los metales, vidrios, loza, hojalata, zinc, hierro, desechos de construcción, etc. Residuos tóxicos comprende: batería, pilas, detergentes, desechos de la actividad agropecuaria o forestal como fungicidas, plaguicidas, etc.  
a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.  
**Fuente:** Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2017 - 2018.



# 6. PRINCIPALES RESULTADOS SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO

## 6.1. HOGARES QUE TIENEN ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS

Según los resultados para el año 2018, el departamento donde existe mayor cobertura de energía eléctrica mediante red pública es: Arequipa con el 98,2%, la mayor cobertura en el servicio de agua por red pública se da en la Provincia Constitucional del Callao y Moquegua con 97,2%, en tanto que porcentaje de hogares que tiene servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas el mayor porcentaje se encuentra en la Provincia de Lima con 96,2%. seguido de la Provincia Constitucional del callao con 95,6%.

Cuadro N° 6.1  
PORCENTAJE DE HOGARES QUE TIENEN ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS,  
SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2018  
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	Servicios básicos		
	Energía eléctrica mediante red pública	Servicio de agua por red pública	Alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas
<b>NACIONAL</b>	<b>92,9</b>	<b>90,4</b>	<b>76,6</b>
<b>Área de residencia</b>			
Urbana	96,8	95,3	90,5
Rural	79,6	73,6	29,3
<b>Región natural</b>			
Costa	96,3	95,1	90,4
Sierra	89,9	87,5	63,8
Selva	85,9	77,6	50,3
Amazonas	85,4	87,8	62,3
Áncash	94,5	96,7	77,8
Apurímac	89,7	94,0	58,7
Arequipa	98,2	95,6	88,1
Ayacucho	87,9	94,2	66,2
Cajamarca	90,7	88,8	49,1
Prov. Const. Del callao	96,7	97,2	95,6
Cusco	89,0	91,8	73,5
Huancavelica	86,2	88,9	44,5
Huánuco	83,6	75,0	44,0
Ica	93,0	92,8	87,0
Junín	91,6	92,8	64,3
La Libertad	93,7	92,2	81,1
Lambayeque	94,3	93,0	81,4
Provincia de Lima 1/	97,6	96,6	96,2
Región Lima 2/	91,3	92,1	75,9
Loreto	83,2	58,9	46,9
Madre de dios	94,0	86,7	56,8
Moquegua	96,1	97,2	85,9
Pasco	86,8	84,7	64,9
Piura	92,1	88,7	70,1
Puno	86,3	68,3	57,3
San Martín	91,5	88,1	54,8
Tacna	97,1	96,8	89,7
Tumbes	84,1	79,1	71,5
Ucayali	86,1	75,7	49,6

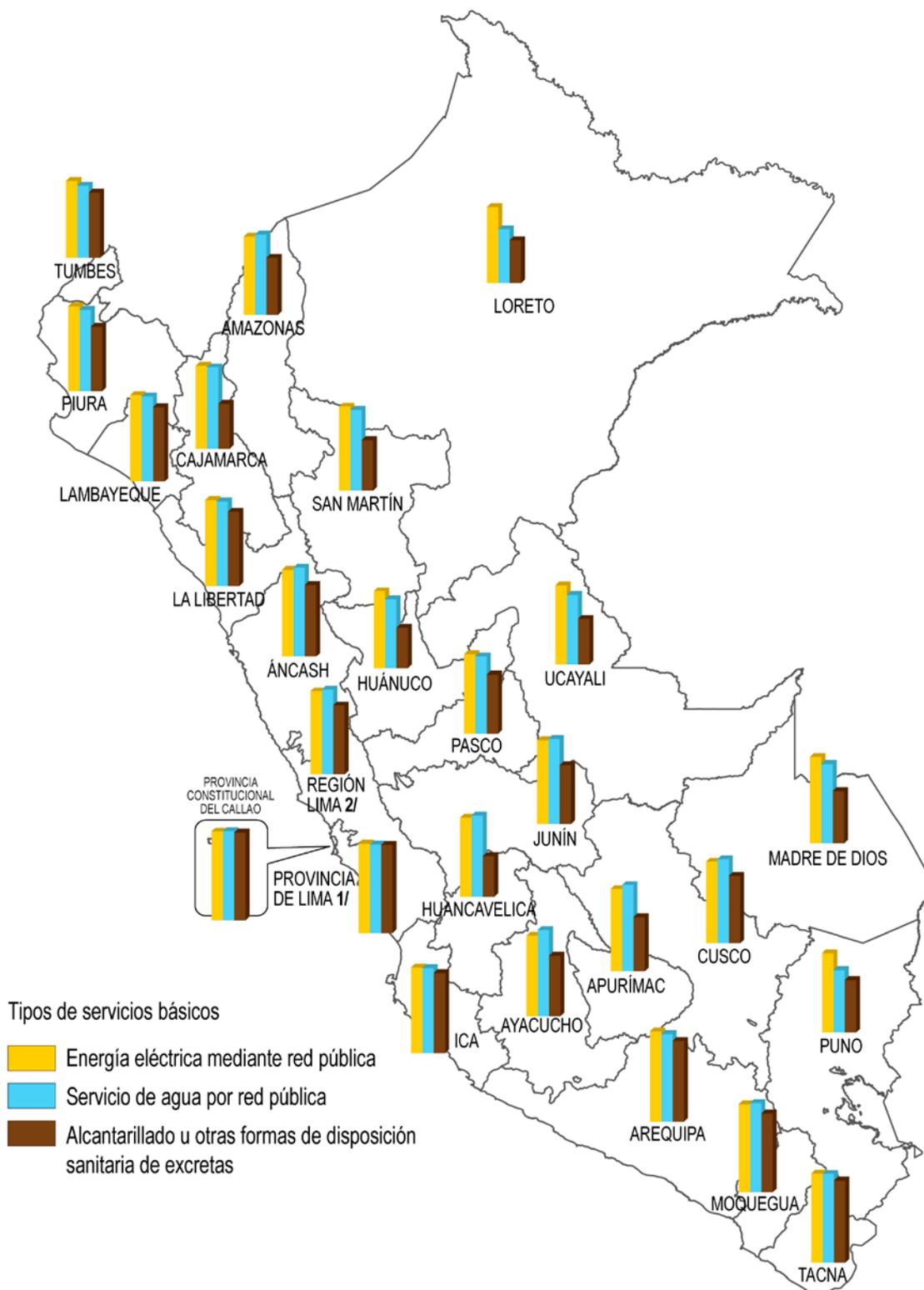
Nota: Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Provincia de Lima y Región Lima con fines comparativos.

1/ Corresponde los 43 distritos de la Provincia de Lima.

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018

## PERÚ: HOGARES CON ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2018 (Porcentaje)



**Nota:** Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Provincia de Lima y Región Lima con fines comparativos.

1/ Corresponde los 43 distritos de la Provincia de Lima.

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018.

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

## 6.2. FORMAS DE ELIMINACIÓN DE EXCRETAS DEL HOGAR

Según los resultados para el año 2018, la mayor cobertura de red pública desagüe la podemos apreciar en Provincia de Lima (96,2%), seguido de la Provincia Constitucional del Callao (95,6%) y los departamentos de Tacna (89,7%), Arequipa (88,1%) e Ica (87,0%). Asimismo, los departamentos con los menores porcentajes son: Ucayali (49,6%), Cajamarca (49,1%), Loreto (46,9%), Huancavelica (44,5%) y Huánuco (44,0%).

Cuadro N° 6.2  
FORMAS DE ELIMINACIÓN DE EXCRETAS DEL HOGAR, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2018  
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	Total	Red pública de desagüe	Otra forma 3/	No tiene
<b>NACIONAL</b>	100,0	76,6	15,2	8,2
<b>Área de residencia</b>				
Urbana	100,0	90,5	6,2	3,4
Rural	100,0	29,3	46,2	24,6
<b>Región natural</b>				
Costa	100,0	90,4	6,5	3,1
Sierra	100,0	63,8	23,3	12,9
Selva	100,0	50,3	32,0	17,7
Amazonas	100,0	62,3	26,0	11,8
Áncash	100,0	77,8	12,9 a/	9,3 a/
Apurímac	100,0	58,7	28,1	13,2
Arequipa	100,0	88,1	8,1 a/	3,8 a/
Ayacucho	100,0	66,2	22,0	11,8
Cajamarca	100,0	49,1	40,1	10,8 a/
Prov. Const. Del callao	100,0	95,6	2,5 a/	2,0 a/
Cusco	100,0	73,5	18,9	7,6 a/
Huancavelica	100,0	44,5	32,9	22,6
Huánuco	100,0	44,0	37,6	18,4
Ica	100,0	87,0	7,1	5,9
Junín	100,0	64,3	23,2	12,5
La Libertad	100,0	81,1	11,8	7,1
Lambayeque	100,0	81,4	12,2	6,4
Provincia de Lima 1/	100,0	96,2	3,0 a/	0,8 a/
Región Lima 2/	100,0	75,9	14,4 a/	9,7 a/
Loreto	100,0	46,9	27,2	25,9
Madre de dios	100,0	56,8	36,5	6,7 a/
Moquegua	100,0	85,9	7,6 a/	6,5 a/
Pasco	100,0	64,9	18,9	16,2
Piura	100,0	70,1	17,7	12,2
Puno	100,0	57,3	26,1	16,6
San Martín	100,0	54,8	39,0	6,1
Tacna	100,0	89,7	7,9 a/	2,5 a/
Tumbes	100,0	71,5	12,1	16,4
Ucayali	100,0	49,6	17,0	33,3

Nota: Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Provincia de Lima y Región Lima con fines comparativos.

1/ Corresponde los 43 distritos de la Provincia de Lima.

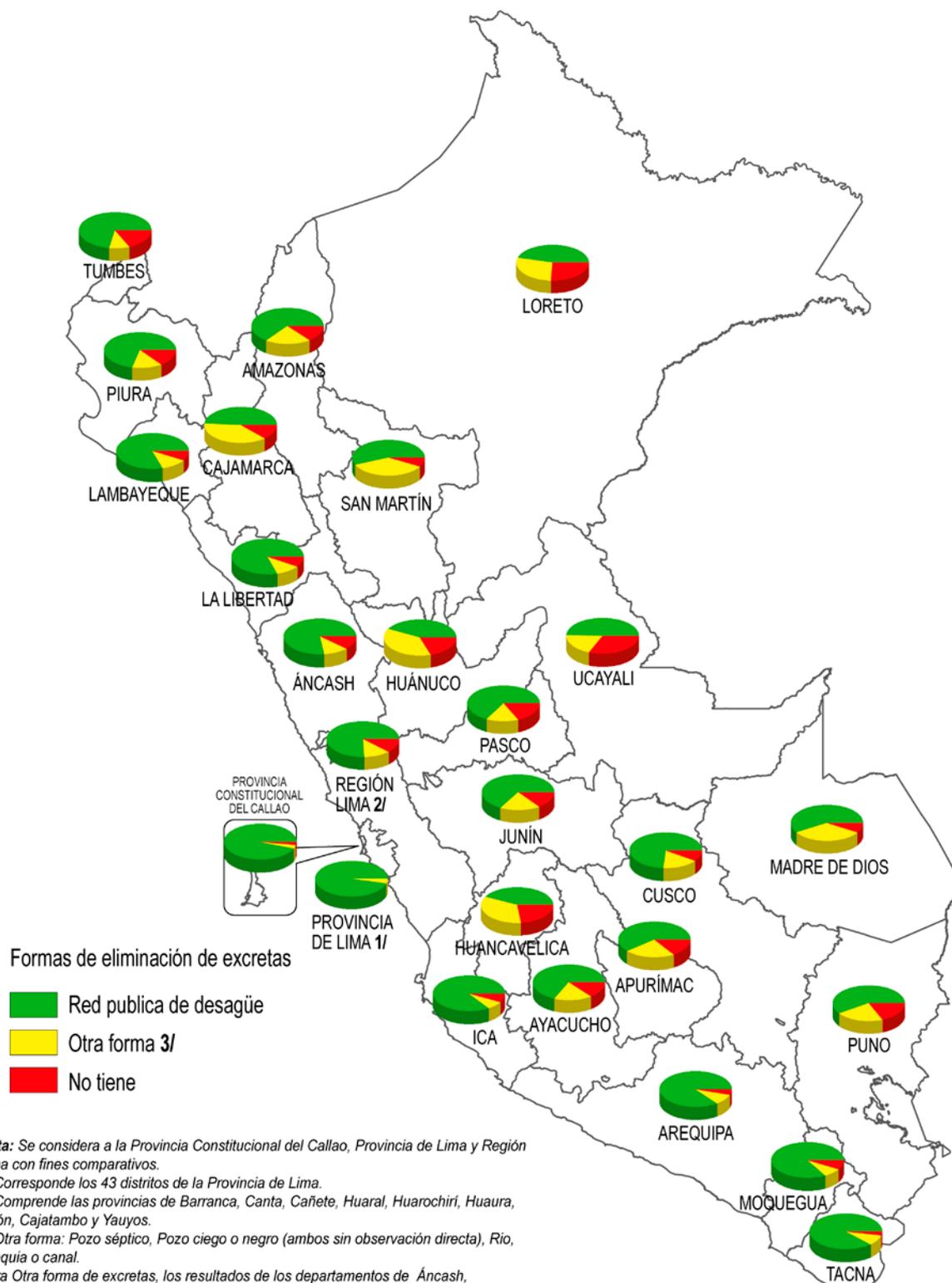
2/ Comprende las provincias de Barranca, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón, Cajatambo y Yauyos.

3/ Otra forma: Pozo séptico, Pozo ciego o negro (ambos sin observación directa), Río, acequia o canal.

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018

## PERÚ: FORMAS DE ELIMINACIÓN DE EXCRETAS DEL HOGAR, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2018 (Porcentaje)



**Nota:** Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Provincia de Lima y Región Lima con fines comparativos.

1/ Corresponde los 43 distritos de la Provincia de Lima.

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

3/ Otra forma: Pozo séptico, Pozo ciego o negro (ambos sin observación directa), Río, acequia o canal.

Para Otra forma de excretas, los resultados de los departamentos de Áncash, Arequipa, Ica, Moquegua, Tacna y la Prov. Const. Del callao, Provincia de Lima y Región Lima son referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Para NO TIENE, los resultados de los departamentos Áncash, Apurímac, Arequipa, Madre de Dios, Tacna y Prov. Const. Del callao, Provincia de Lima y Región Lima son referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

### 6.3. HOGARES CON NIVELES DE CLORO RESIDUAL ADECUADO EN EL AGUA QUE UTILIZAN PARA SU CONSUMO, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2018

Según los resultados para el año 2018, los hogares que cumplen con el nivel adecuado de cloro residual para consumo humano se encuentran en mayor porcentaje en: Provincia Constitucional del Callao (74,1%), Provincia de Lima (72,9%) y los departamentos Arequipa (67,1%), Madre de Dios (65,6%), Tacna (61,7%) y Moquegua (56,4%).

Cuadro N° 6.3  
PERÚ: CLORO RESIDUAL LIBRE EN EL AGUA DE LOS HOGARES PARA CONSUMO HUMANO,  
SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO 2018  
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	2018		
	Total	Adecuada (cloro $\geq 0,5$ mg/l)	Inadecuada ( $\geq 0,1$ mg/l $\wedge$ $< 0,5$ mg/l )
<b>Total</b>	100,0	40,4	59,6
<b>Área de residencia</b>			
Urbana	100,0	51,7	48,3
Rural	100,0	2,6	97,4
<b>Región natural</b>			
Costa	100,0	54,1	45,9
Sierra	100,0	25,8	74,2
Selva	100,0	20,5	79,5
<b>Departamento</b>			
Amazonas	100,0	9,1 a/	90,9
Áncash	100,0	26,2	73,8
Apurímac	100,0	10,3 a/	89,7
Arequipa	100,0	67,1	32,9
Ayacucho	100,0	33,6	66,4
Cajamarca	100,0	12,4	87,6
Prov. Const. Del callao	100,0	74,1	25,9
Cusco	100,0	39,6	60,4
Huancavelica	100,0	13,5 a/	86,5
Huánuco	100,0	24,1	75,9
Ica	100,0	20,2	79,8
Junín	100,0	23,8	76,2
La Libertad	100,0	19,4	80,6
Lambayeque	100,0	15,6	84,4
Provincia de Lima 1/	100,0	72,9	27,1
Región Lima 2/	100,0	29,1	70,9
Loreto	100,0	12,9	87,1
Madre de dios	100,0	65,6	34,4
Moquegua	100,0	56,4	43,6
Pasco	100,0	5,0 a/	95,0
Piura	100,0	22,9	77,1
Puno	100,0	14,4	85,6
San Martín	100,0	24,7	75,3
Tacna	100,0	61,7	38,3
Tumbes	100,0	32,7	67,3
Ucayali	100,0	24,3	75,7

**Nota:** Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Provincia de Lima y Región Lima con fines comparativos

a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

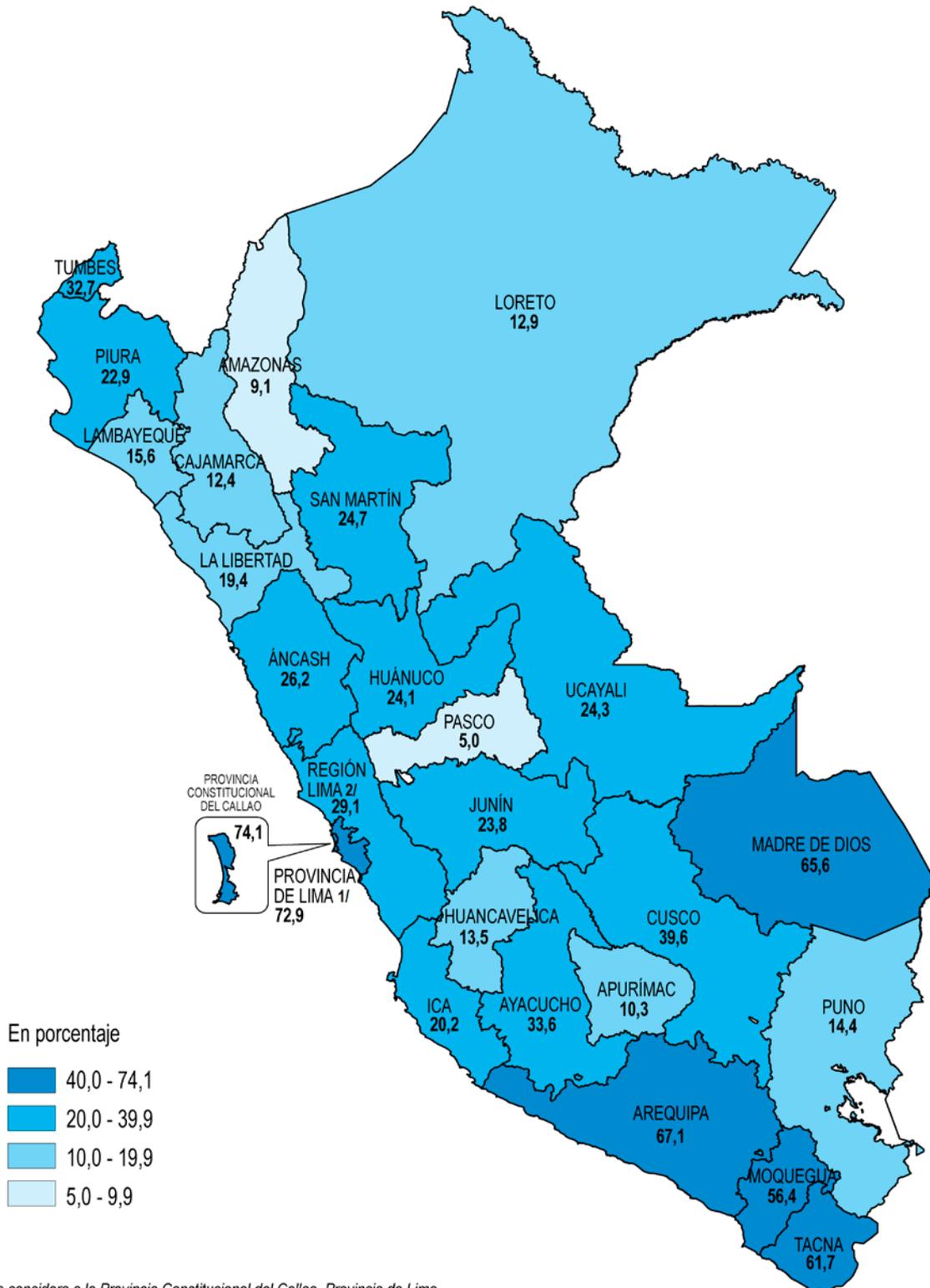
b/ La pregunta dejó de ser categórica, registrando el encuestador la lectura del disco en el cuestionario.

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

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018.

**PERÚ: HOGARES CON NIVELES DE CLORO RESIDUAL ADECUADO EN EL AGUA QUE UTILIZAN PARA SU CONSUMO, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2018**  
(Porcentaje)



En porcentaje

- 40,0 - 74,1
- 20,0 - 39,9
- 10,0 - 19,9
- 5,0 - 9,9

**Nota:** Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Provincia de Lima y Región Lima con fines comparativos.

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

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018.

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

#### 6.4. HOGARES SIN CLORO RESIDUAL EN EL AGUA QUE UTILIZAN PARA CONSUMO HUMANO

Según los resultados para el año 2018, los hogares que cuentan con agua para consumo humano sin dosificación de cloro residual se encuentran en mayor porcentaje en: Amazonas (87,1%), Huancavelica (81,6%), Pasco (80,9%), Apurímac (76,8), Loreto (75,9), Cajamarca (75,9%) y Puno (75,1%).

Cuadro N° 6.4  
PERÚ: HOGARES SIN CLORO EN EL AGUA PARA CONSUMO HUMANO,  
SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2013 - 2018  
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	Agua sin dosificación de cloro residual					
	2013 b/	2014 c/	2015 c/	2016 c/	2017 d/	2018 d/
<b>Total</b>	46,1	45,7	43,4	46,5	50,2	45,2
<b>Área de residencia</b>						
Urbana	30,2	29,8	27,2	31,7	36,4	30,9
Rural	93,6	93,9	94,5	94,5	94,8	93,1
<b>Región natural</b>						
Costa	27,8	28,8	26,1	30,6	35,1	28,3
Sierra	65,1	63,6	61,9	62,8	66,1	62,8
Selva	74,5	70,3	67,8	72,1	72,5	70,8
<b>Departamento</b>						
Amazonas	88,5	87,3	87,0	87,3	89,5	87,1
Áncash	65,1	56,6	53,1	60,6	61,3	54,8
Apurímac	81,9	82,7	79,1	80,0	79,3	76,8
Arequipa	35,7	24,5	20,0	24,3	28,9	18,9
Ayacucho	68,2	64,5	60,9	62,9	61,9	58,0
Cajamarca	78,8	73,2	75,3	75,1	80,8	75,9
Prov. Const. Del callao	10,3	9,3 a/	8,6	12,6	16,1	9,4
Cusco	51,7	48,2	43,6	40,9	43,6	43,9
Huancavelica	79,9	83,2	82,2	86,2	83,9	81,6
Huánuco	74,6	75,7	73,7	75,0	72,2	71,3
Ica	70,0	69,2	60,4	72,4	80,4	66,0
Junín	58,4	57,6	54,1	56,6	55,8	59,4
La Libertad	59,3	69,0	61,6	57,5	62,3	53,9
Lambayeque	50,6	61,5	64,3	63,6	66,8	65,0
Provincia de Lima 1/	11,4	12,0	10,5	14,0	18,4	12,4
Región Lima 2/	62,0	52,9	48,7	55,8	60,7	56,4
Loreto	72,1	68,6	67,2	80,8	83,2	75,9
Madre de dios	39,4	38,5	34,1	36,1	35,1	30,8
Moquegua	40,9	35,8	43,5	35,8	32,7	30,8
Pasco	81,3	88,2	90,4	91,8	84,2	80,9
Piura	62,5	64,8	55,5	66,8	68,4	60,9
Puno	58,9	62,7	64,7	68,0	77,6	75,1
San Martín	73,7	66,0	62,5	66,0	69,8	67,9
Tacna	16,4 a/	17,3 a/	19,0	18,0	28,9	27,4
Tumbes	32,1	36,6	34,4	40,8	50,4	46,0
Ucayali	77,2	78,9	67,6	67,9	68,7	63,0

**Nota:** La metodología de la pregunta de seguimiento de los niveles de cloro, es comparable entre los años 2013 al 2016, a partir del 2018 la metodología cambió.  
a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

b/ Para el año 2013 el seguimiento de los niveles de cloro se inició en el mes de julio, la pregunta era categórica.

c/ El seguimiento de los niveles de cloro residual se inició desde enero, manteniéndose la pregunta categórica.

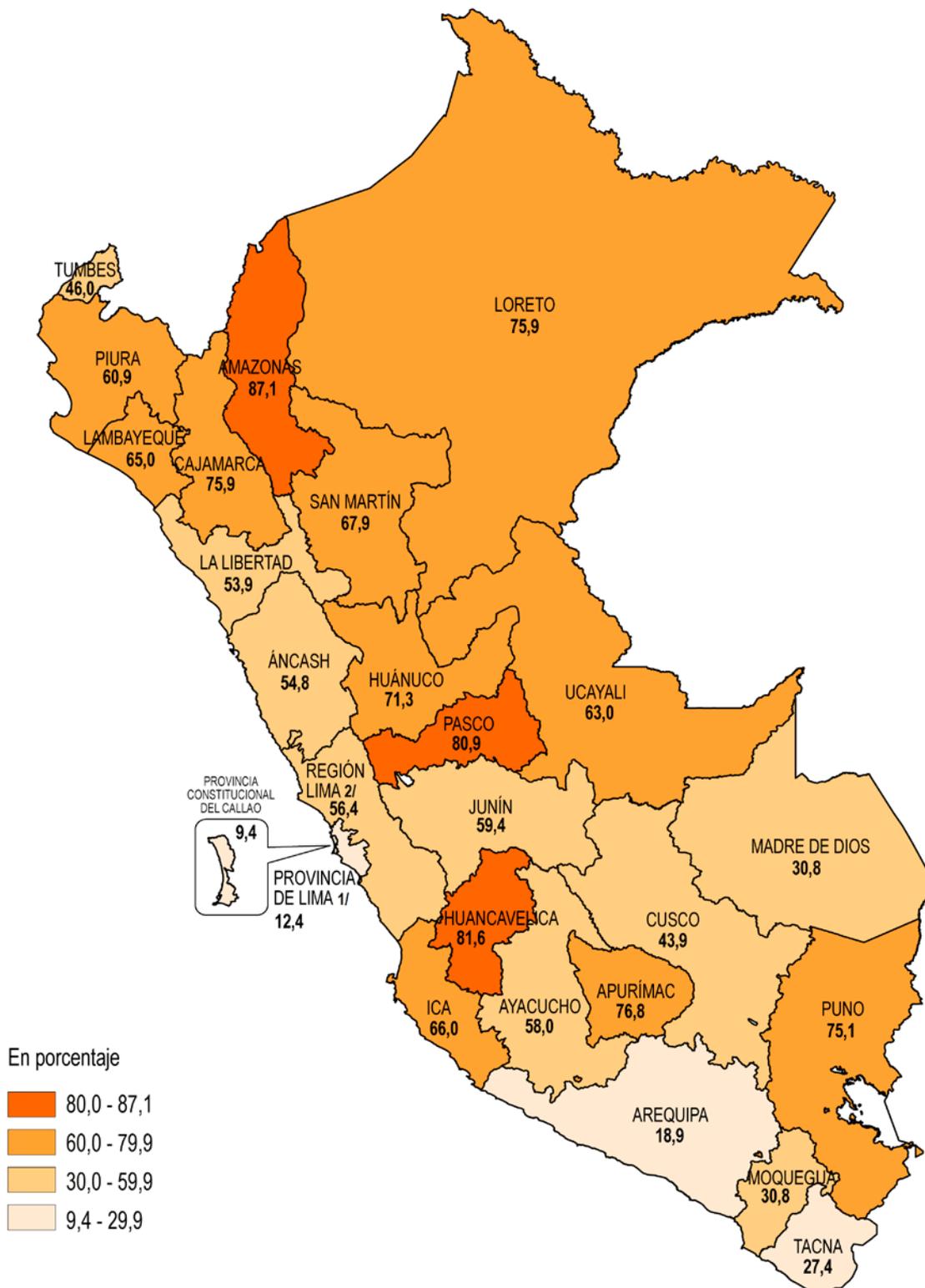
d/ La pregunta dejó de ser categórica, registrando el encuestador la lectura del disco en el cuestionario.

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

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2018.

**PERÚ: HOGARES SIN CLORO RESIDUAL EN EL AGUA QUE UTILIZAN  
PARA SU CONSUMO, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2018**  
(Porcentaje)



**Nota:** Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Provincia de Lima y Región Lima con fines comparativos.

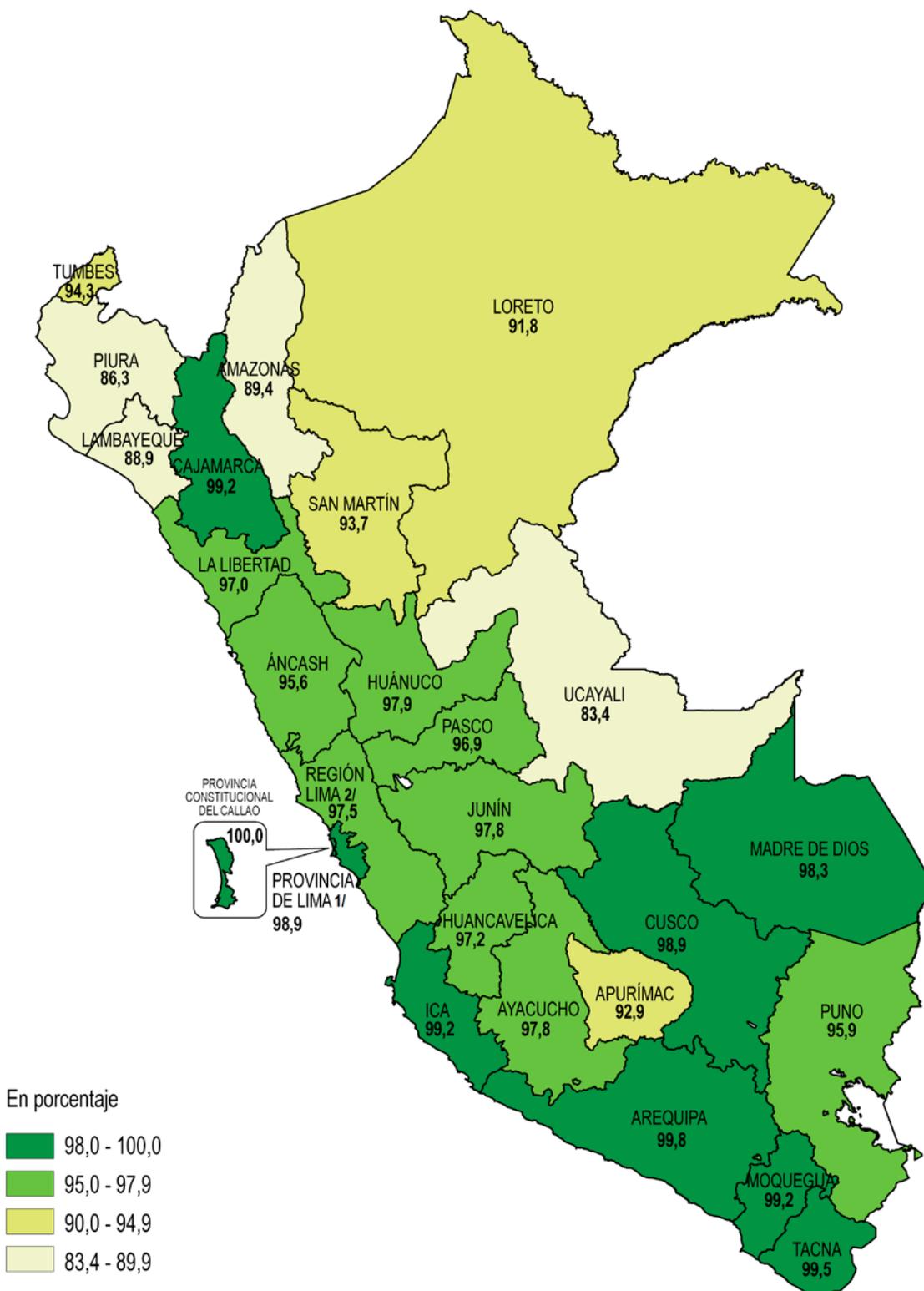
1/ Comprende los 43 distritos que conforman la provincia de Lima.

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018.

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

## PERÚ URBANO: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIO DE RESIDUOS SÓLIDOS, 2018 (Porcentaje)



**Nota:** Se considera a la Provincia Constitucional del Callao con fines comparativos.  
 1/ Corresponde a los 43 distritos de la provincia de Lima.  
 2/ Comprende el área urbana de las provincias de Barranca, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaura, Oyón, Cajatambo y Yauyos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018.

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



# ASPECTOS METODOLÓGICOS

## FINALIDAD Y OBJETIVOS DE LA ENCUESTA

- **Finalidad**  
Brindar información estadística actualizada que permita el seguimiento de la cobertura de los servicios básicos de agua, desagüe, luz a nivel nacional y la cobertura de los hogares urbanos que cuentan con el servicio de recolección domiciliaria de basura, que servirá de base para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población.
- **Objetivos**
  - Obtener información para la construcción de indicadores que permitan elaborar una línea base a fin de conocer su evolución a través del tiempo.
  - Determinar la cobertura de servicios básicos de los diferentes Programas Presupuestales que desarrollan acciones para el mejoramiento de la infraestructura en los centros poblados urbanos y rurales del país.
  - Determinar la cobertura del servicio a la energía eléctrica por red pública, del servicio de agua por red pública y disposición sanitaria de excretas; asimismo, conocer el comportamiento sanitario de la población en el área rural a fin de reducir los riesgos para la salud.
  - Determinar en el área urbana, la cobertura de los hogares que cuentan con el servicio de recolección domiciliaria de basura (Gestión de Residuos Sólidos).
- **Programas presupuestales**  
A través de la encuesta se obtendrá información estadística confiable para el monitoreo de los siguientes Programas Presupuestales:
  1. Acceso y uso de la electrificación rural.
  2. Programa nacional de saneamiento urbano.
  3. Programa nacional de saneamiento rural.
  4. Gestión Integral de Residuos Sólidos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Unidad de investigación**  
En la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, las unidades de investigación estadística son la vivienda particular, el hogar y todas las personas residentes habituales del hogar.  
No forman parte del estudio las viviendas colectivas (hospitales, hoteles, asilos, claustros religiosos, cuarteles, cárceles, etc.).
- **Cobertura**  
La Encuesta se realiza en el ámbito nacional, en el área urbana y rural, en los 24 departamentos del país y la Provincia Constitucional del Callao.
- **Periodo de ejecución**  
En el año 2018 de enero a diciembre.
- **Población bajo estudio**  
Comprende las viviendas particulares y sus ocupantes residentes habituales del área urbana y área rural del país.  
No serán investigados:  
Los integrantes de una pensión que tiene de 10 a más pensionistas y los trabajadores del hogar con cama afuera.
- **Método de Entrevista**  
Se emplea el método de entrevista directa, con personal debidamente capacitado y entrenado para tal fin, quienes visitarán las viviendas seleccionadas durante el periodo de recolección de información.

## DISEÑO Y MARCO MUESTRAL

- **Marco muestral**  
El marco muestral básico para la selección de la muestra es la información estadística y cartográfica del Sistema de Focalización de Hogares SISFOH, con actualización al 2012 y 2013 del directorio de viviendas de cada conglomerado seleccionado.
- **Tipo de muestreo**  
La muestra es probabilística, estratificada, bietápica, independiente en cada departamento, de selección sistemática con probabilidad proporcional al tamaño en la primera etapa y sistemática simple en la segunda etapa.  
El nivel de confianza de los resultados es del 95%.

- **Tamaño muestral**

El tamaño de la muestra anual en el ámbito nacional es 44,000 viviendas particulares (4,539 conglomerados), correspondiendo 28,624 viviendas (3,578 conglomerados) al área urbana y 15,376 (961 conglomerados) al área rural.

En el área urbana, el número de viviendas seleccionadas por conglomerado es igual a ocho (8) y en el área rural es igual a dieciséis (16).

- **Niveles de inferencia**

Los resultados anuales de la encuesta tendrán los siguientes niveles de inferencia:

- Nacional
- Nacional urbano y rural
- Departamento
- Lima Provincias
- Provincia Lima
- Provincia Constitucional del Callao
- Regiones (Costa, Sierra y Selva)