

SERVICIOS



I

I. Servicios

1.1 Servicios básicos

Los servicios básicos en una ciudad, centro poblado o barrio son las obras de infraestructura necesarias para llevar una vida saludable; mejorar y ampliar la prestación de servicios básicos debe ser un componente clave para el desarrollo del país. En este marco, es de interés analizar la situación actual de los servicios básicos de electrificación, abastecimiento de agua, servicios higiénicos y recolección domiciliar de basura.

1.1.1 Energía eléctrica

El acceso de las viviendas 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.

En el año 2017, el porcentaje de viviendas con acceso a la energía eléctrica mediante red pública alcanzó el 92,3%, cifra que se incrementó en 0,7 puntos porcentuales en relación con el año 2016. El mayor incremento a nivel de región natural se dio en la Selva (2,5%).

Cuadro N° 1.1

Perú: Viviendas con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública, según región natural, 2011 - 2017
(Porcentaje)

Región natural	Año							Variación porcentual (2017 - 2016)
	2011 a/	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Total	84,5	86,0	88,1	89,2	89,9	91,6	92,3	0,7 **
Costa	92,0	93,4	94,3	94,5	94,8	95,5	95,7	0,2
Sierra	77,8	79,2	82,5	84,4	86,3	88,7	89,8	1,1 *
Selva	70,1	71,9	75,8	79,2	78,4	82,0	84,5	2,5 ***

Nota: Acceso a la energía eléctrica es cuando la vivienda tiene la instalación de este servicio.

a/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.

* Diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,10$).

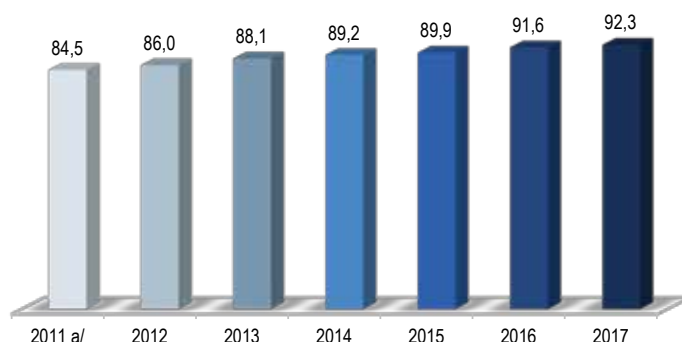
** Diferencia estadística altamente significativa ($p < 0,05$).

*** Diferencia estadística muy altamente significativa ($p < 0,01$).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2011-2017.

Gráfico N° 1.1

Perú: Viviendas con acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública, 2011 - 2017
(Porcentaje)



Nota: Acceso a la energía eléctrica es cuando la vivienda tiene la instalación de este servicio.

a/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2011-2017.

A. Viviendas que tienen el servicio de energía eléctrica todos los días de la semana

Del total de viviendas que cuentan con el servicio de energía eléctrica mediante red pública, el 92,3% tuvo el servicio todos los días de la semana. A nivel de región natural, la Costa presentó el mayor porcentaje (95,7%) de este servicio, seguido de la Sierra (89,8%) y finalmente la Selva (84,1%).

Cuadro N° 1.2

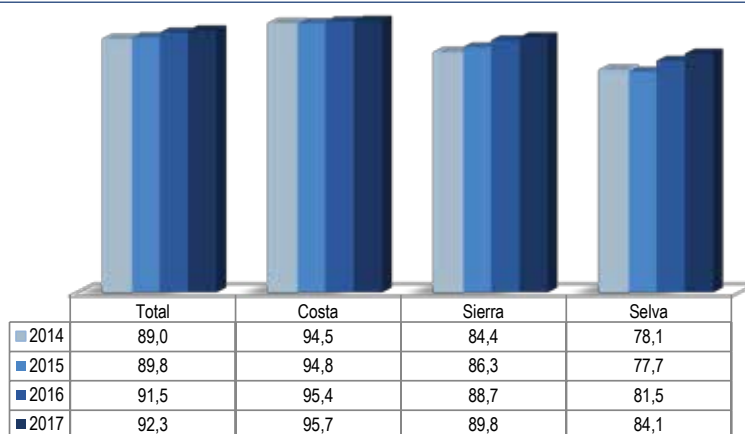
Perú: Viviendas con el servicio de energía eléctrica mediante red pública todos los días de la semana, según región natural, 2014 - 2017
(Porcentaje)

Región natural	Año				Variación porcentual (2017 - 2016)
	2014	2015	2016	2017	
Total	89,0	89,8	91,5	92,3	0,8
Costa	94,5	94,8	95,4	95,7	0,3
Sierra	84,4	86,3	88,7	89,8	1,1
Selva	78,1	77,7	81,5	84,1	2,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2014-2017.

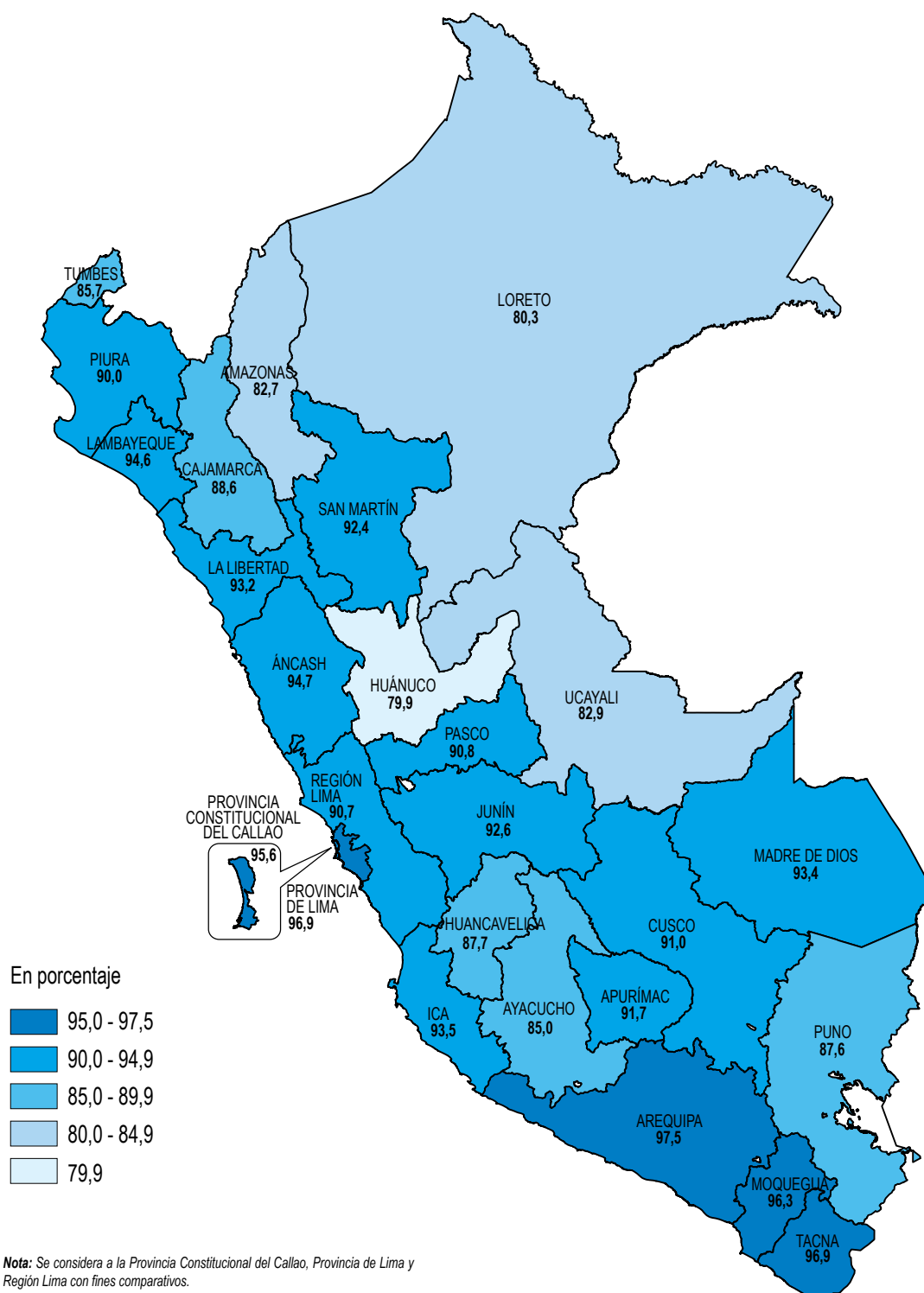
Gráfico N° 1.2

Perú: Viviendas con el servicio de energía eléctrica mediante red pública todos los días de la semana, según región natural, 2014 - 2017
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2014-2017.

**PERÚ: VIVIENDAS CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2017**
(Porcentaje)



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

Provincia de Lima comprende los 43 distritos de Lima. Región Lima comprende el área urbana de las provincias de Barranca, Canta, Cañete, Huaral, Huarochiri, Huaura, Oyón, Cajatambo y Yauyos.

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

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".

B. Interrupciones o corte en la energía eléctrica

Para el año 2017, de las viviendas que tienen el servicio de energía eléctrica mediante red pública, el 44,2% manifestó que tuvo interrupciones o cortes de energía eléctrica durante el mes anterior al día de la entrevista. Según región natural, observamos que el mayor porcentaje de viviendas que tuvieron interrupciones o cortes de energía eléctrica se presentó en la Selva con 57,3%, seguido de la Sierra con 53,9% y la Costa con 35,2%.

Cuadro N° 1.3

Perú: Viviendas que tuvieron interrupciones o cortes de energía eléctrica, en el mes anterior, según región natural, 2014 - 2017
(Porcentaje)

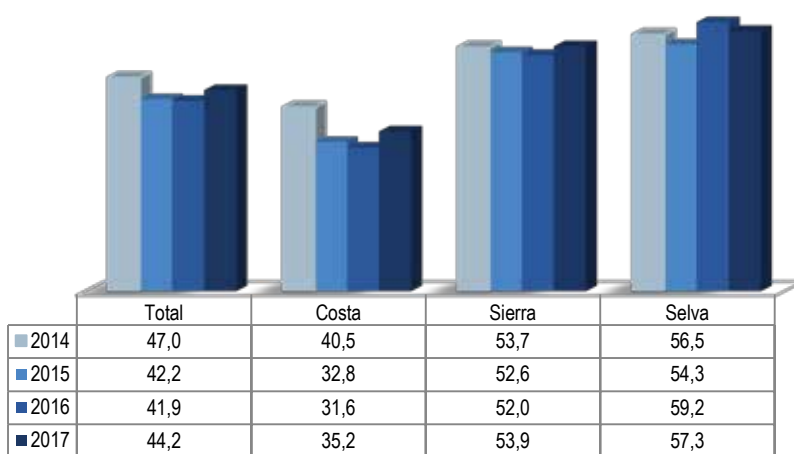
Región natural	Año				Variación porcentual (2017 - 2016)
	2014	2015	2016	2017	
Total	47,0	42,2	41,9	44,2	2,3
Costa	40,5	32,8	31,6	35,2	3,6
Sierra	53,7	52,6	52,0	53,9	1,9
Selva	56,5	54,3	59,2	57,3	-1,9

Nota: Acceso a la energía eléctrica es cuando la vivienda tiene la instalación de este servicio.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2014-2017.

Gráfico N° 1.3

Perú: Viviendas que tuvieron interrupciones o cortes de energía eléctrica, en el mes anterior, según región natural, 2014 - 2017
(Porcentaje)



Nota: Acceso a la energía eléctrica es cuando la vivienda tiene la instalación de este servicio.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2014-2017.

B.1. Número interrupciones o cortes en el servicio de energía eléctrica

Según los resultados del año 2017, el 30,7% de las viviendas tuvo una interrupción o corte del servicio de energía eléctrica el mes anterior a la encuesta, el 33,1% de las viviendas tuvo dos interrupciones o cortes del servicio y el 7,9% tuvo de 5 a más interrupciones o cortes de energía eléctrica.

Cuadro N° 1.4

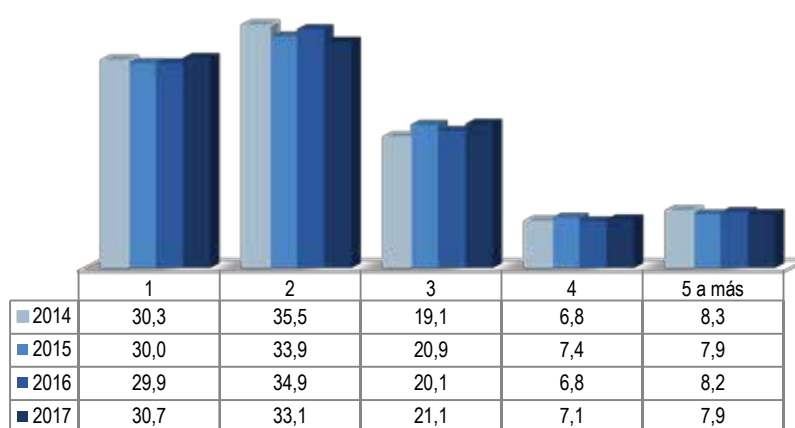
Perú: Viviendas con servicio de energía eléctrica por red pública, por número de interrupciones o cortes en la energía eléctrica, 2014 - 2017
(Porcentaje)

Número de interrupciones o corte en la energía eléctrica	Año				Variación porcentual (2017 - 2016)
	2014	2015	2016	2017	
1	30,3	30,0	29,9	30,7	0,8
2	35,5	33,9	34,9	33,1	-1,8
3	19,1	20,9	20,1	21,1	1,0
4	6,8	7,4	6,8	7,1	0,3
5 a más	8,3	7,9	8,2	7,9	-0,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2014 - 2017.

Gráfico N° 1.4

Perú: Viviendas con servicio de energía eléctrica por red pública, por número de interrupciones o cortes en la energía eléctrica, 2014 - 2017
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2014 - 2017.

B.2. Número de horas que duró la última interrupción o corte de energía eléctrica

En el año 2017, a nivel nacional, el tiempo promedio que duró la última interrupción o corte en el servicio de energía eléctrica por red pública en las viviendas, en el mes anterior a la encuesta, fue de 12 horas. Según región natural, el mayor tiempo que duró la interrupción o corte del servicio se presentó en la Sierra (14 horas).

Cuadro N° 1.5

Perú: Número de horas que duró la última interrupción o corte, según región natural, 2014 - 2017
(Porcentaje)

Región natural	Tiempo (Horas)				Variación porcentual (2017 - 2016)
	2014	2015	2016	2017	
Total	10	12	10	12	2
Costa	6	7	7	11	4
Sierra	15	15	12	14	2
Selva	10	19	9	9	a/ 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 - 2017.

Gráfico N° 1.5

Perú: Número de horas que duró la última interrupción o corte, según región natural, 2014 - 2017
(Horas)



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 - 2017.

C. Tipo de alumbrado que utiliza el hogar

En el año 2017, a nivel nacional, se observa que el tipo de alumbrado que más utilizan los hogares es la electricidad con 95,8%; en relación con el año 2016, este porcentaje se incrementó en 0,6 puntos porcentuales. Asimismo, se observa que el uso de la vela para alumbrar la vivienda disminuyó, pasando de 3,3% en el año 2016 a 2,6% en el año 2017.

Cuadro N° 1.6

Perú: Tipo de alumbrado que utiliza el hogar, 2011 – 2017
(Porcentaje)

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

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

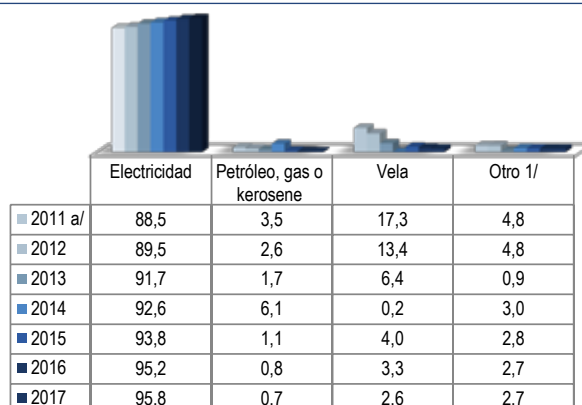
1/ Comprende: Reflector con batería, lámpara a batería, panel solar, linterna recargable.

a/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2011 - 2017.

Gráfico N° 1.6

Perú: Tipo de alumbrado que utiliza el hogar, 2011 – 2017
(Porcentaje)



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

1/ Comprende: Reflector con batería, lámpara a batería, panel solar, linterna recargable.

a/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2011-2017.

1.1.2 Abastecimiento de agua

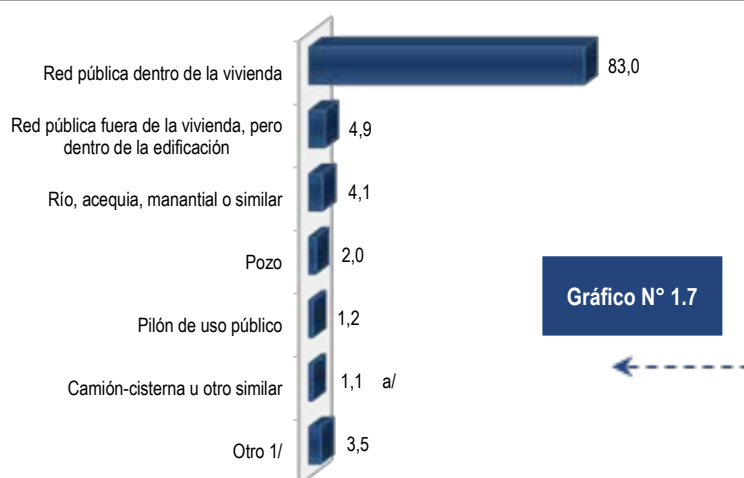
El agua es tan indispensable como el aire que respiramos para vivir, contar con agua apta para el consumo humano es de vital importancia, por ello es necesario conocer la forma y procedencia del abastecimiento de agua que tiene el hogar.

Según los resultados del año 2017, el 83,0% de los hogares se abastece de agua por red pública dentro de la vivienda, mientras que el 4,9% se abastece de agua procedente de red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y el 4,1% se abastece de un río, acequia, manantial o similar. En relación con el año 2016, el porcentaje de hogares que se abastecen de agua por red pública dentro de la vivienda se incrementó en 0,3 puntos porcentuales; en sentido contrario, el porcentaje de hogares que se abastecen de agua de río, acequia, manantial o similar presentó una disminución de 0,3 puntos porcentuales.

Cuadro N° 1.7

Perú: Tipo de abastecimiento de agua de los hogares, 2011 – 2017
(Porcentaje)

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



Nota: El porcentaje no suma el 100% debido al redondeo de los decimales.

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

a/ El resultado es considerado referencial porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presenta 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 - 2017.

A. Acceso al servicio de agua mediante 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.

Para el año 2017, a nivel nacional, el 89,2% de los hogares cuentan con abastecimiento de agua mediante una red pública; en relación al año 2016, tuvo un incremento en 0,2 puntos porcentuales. Según región natural, el menor porcentaje de hogares con abastecimiento de agua mediante red pública se presentó en la región Selva con 75,9%.

Cuadro N° 1.8

Perú: Hogares que tienen acceso al servicio de agua por red pública, según región natural, 2013 - 2017
(Porcentaje)

Región natural	Año					Variación porcentual (2017 - 2016)
	2013	2014	2015	2016	2017	
Total	85,9	87,1	87,9	89,0	89,2	0,2
Costa	92,1	92,6	93,3	94,2	94,0	-0,2
Sierra	80,7	83,3	84,0	85,5	86,1	0,6
Selva	72,8	72,7	74,1	75,3	75,9	0,6

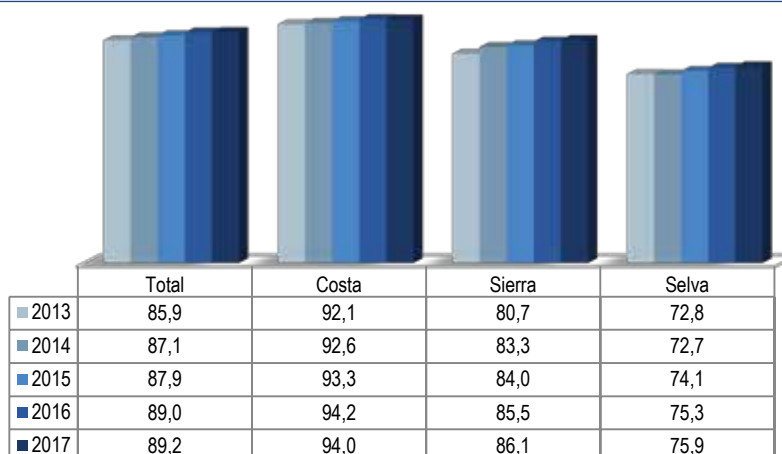
Nota: Red pública incluye a los hogares que se abastecen de agua mediante una red pública dentro de la vivienda, red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación y pilón de uso público.

No existe diferencia estadísticamente significativa ($p > 0,10$).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2013 - 2017.

Gráfico N° 1.8

Perú: Hogares que tienen acceso al servicio de agua por red pública, según región natural, 2013 - 2017
(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 - 2017.

B. Hogares que tienen el servicio de agua por red pública todos los días de la semana

Para el año 2017, a nivel nacional, el 93,8% de los hogares tienen el servicio de agua por red pública todos los días de la semana. A nivel de región natural, la Sierra presentó el mayor porcentaje (95,5%), seguido de la Selva (93,2%) y finalmente la Costa con un 93,0%.

Cuadro N° 1.9

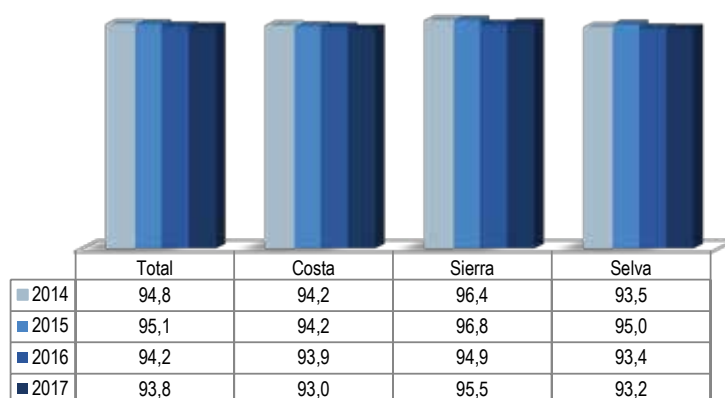
Perú: Hogares que tienen el servicio de agua por red pública todos los días a la semana, según región natural, 2014 - 2017
(Porcentaje)

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2014 - 2017.

Gráfico N° 1.9

Perú: Hogares que tienen el servicio de agua por red pública todos los días a la semana, según región natural, 2014 - 2017
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2014 - 2017.

C. Uso del agua en el área rural

En el área rural durante el año 2017, los hogares utilizan el agua que procede de la red pública para sus actividades cotidianas como son: el aseo personal (100,0%), cocinar (98,5%) y lavar la ropa (91,7%); sin embargo, se observa que el 52,5% de los hogares utilizan el agua para dar de beber a los animales domésticos, mientras que el 49,0% de hogares emplean el agua para dar de beber a los animales de crianza y el 15,2% la usa para regar el huerto o chacra.

Cuadro N° 1.10

Perú Rural: Hogares según uso del agua, 2013 - 2017
(Porcentaje)

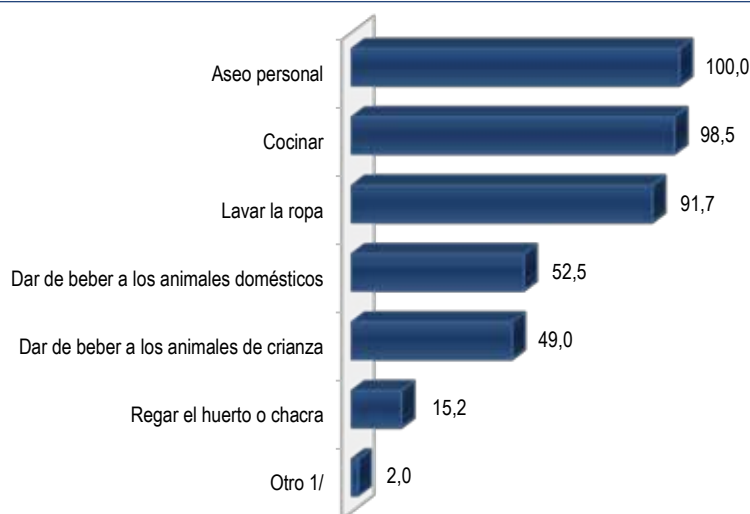
Uso del agua	Año					Variación porcentual (2017 - 2016)
	2013	2014	2015	2016	2017	
Aseo personal	99,3	99,6	100,0	100,0	100,0	0,0
Cocinar	98,3	98,7	99,0	98,7	98,5	-0,2
Lavar la ropa	91,0	92,5	92,9	92,4	91,7	-0,7
Dar de beber a los animales domésticos	55,1	56,3	52,9	52,3	52,5	0,2
Dar de beber a los animales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

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 limpiar la calle.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2013 - 2017.

Gráfico N° 1.10

Perú Rural: Hogares según uso del agua, 2017
(Porcentaje)


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 limpiar la calle.

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

1.1.3 Hogares que cuentan con disposición sanitaria de excretas

Se considera que el hogar cuenta con 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 letrina² para disponer las excretas, la cual es comprobada por observación directa del encuestador durante la entrevista.

En el año 2017, a nivel nacional, el 74,3% de los hogares cuenta con disposición sanitaria de excretas; en relación con el año 2016, tuvo un incremento de 0,6 puntos porcentuales. Según regiones naturales, la Selva presentó el menor porcentaje de hogares que tienen disposición sanitaria de excretas (48,4%).

Cuadro N° 1.11

Perú: Hogares que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas, según región natural, 2013-2017
(Porcentaje)

Región natural	Año					Variación porcentual (2017 - 2016)
	2013	2014	2015	2016	2017	
Total	68,2	68,4	72,1	73,7	74,3	0,6
Costa	83,8	84,4	87,2	88,2	89,0	0,8 **
Sierra	52,8	52,6	56,7	59,4	59,9	0,5
Selva	40,8	41,6	47,5	47,9	48,4	0,5

* Diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,10$).

** Diferencia estadística altamente significativa ($p < 0,05$).

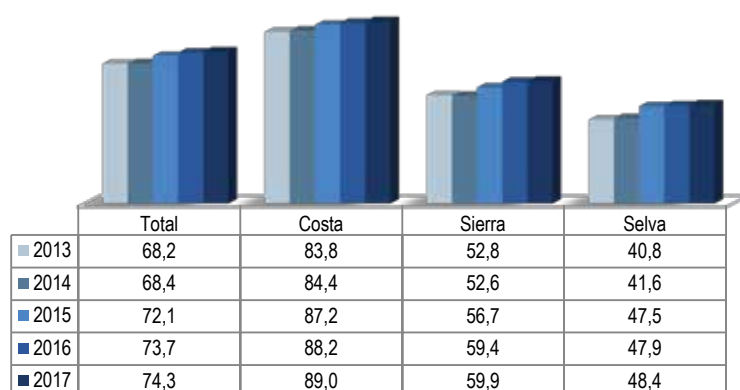
*** Diferencia estadística muy altamente significativa ($p < 0,01$).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2013 - 2017.

² Se considera letrina apta para una disposición sanitaria de excretas a la estructura que se construye para disponer de las excretas con la finalidad de proteger la salud de la población y evitar la contaminación del suelo, aire y agua. Además, cuenta con una caseta para dar privacidad a la persona, losa que cubre el hoyo y aparato sanitario destinado a posicionar y brindar comodidad a la persona durante el acto de defecación. Las letrinas pueden ser con o sin arrastre hidráulico.

Gráfico N° 1.11

Perú: Hogares que tienen servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas, según región natural, 2013 - 2017
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2013-2017.

A. Tipo de disposición de excretas del hogar

Según resultados del año 2017, el 67,8% de los hogares cuentan con red pública de desagüe dentro de la vivienda, el 4,7% de los hogares tienen red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación; mientras que el 9,1% de los hogares manifestó no tener algún tipo de disposición de excretas.

Cuadro N° 1.12

Perú: Hogares según tipo de disposición de excretas, 2011 - 2017
(Porcentaje)

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

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 - 2017.

Gráfico N° 1.12

Perú: Hogares según tipo de disposición de excretas, 2017
(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.

1.2 Servicio de recolección domiciliar de residuos sólidos

La Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, entre sus múltiples temas de investigación, estudia también la correcta gestión integral de residuos sólidos que realizan las autoridades municipales en sus distritos, ya que el adecuado funcionamiento de este servicio es de importancia en la mejora de la calidad ambiental y la disminución de riesgos de salud pública en las ciudades.

En este contexto, es necesario conocer el porcentaje de hogares que cuentan con este servicio y la frecuencia con que lo reciben, así como la habitualidad con que los hogares separan los residuos que generan y la disposición del hogar para la segregación de sus residuos sólidos.

Los resultados que se presentan a continuación tienen como cobertura geográfica el área urbana a nivel nacional.

1.2.1 Hogares que cuentan con servicio de recolección domiciliar de residuos sólidos

En el año 2017, el 97,5% de los hogares urbanos cuentan con el servicio de recolección domiciliar de basura con frecuencias diaria, interdiaria o semanal. Respecto del año 2016, este porcentaje se incrementó en 0,6 puntos porcentuales.

A nivel de región natural, el mayor porcentaje de hogares urbanos que tienen este servicio se encuentran en las regiones Costa (97,9%) y Sierra (97,7%). Asimismo, la región Sierra presentó el mayor incremento porcentual en comparación con el año 2016 (0,7%).

Cuadro N° 1.13

Perú Urbano: Hogares con acceso al servicio de recolección domiciliar de residuos sólidos, según región natural, 2012 – 2017
(Porcentaje)

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

* Diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,10$).

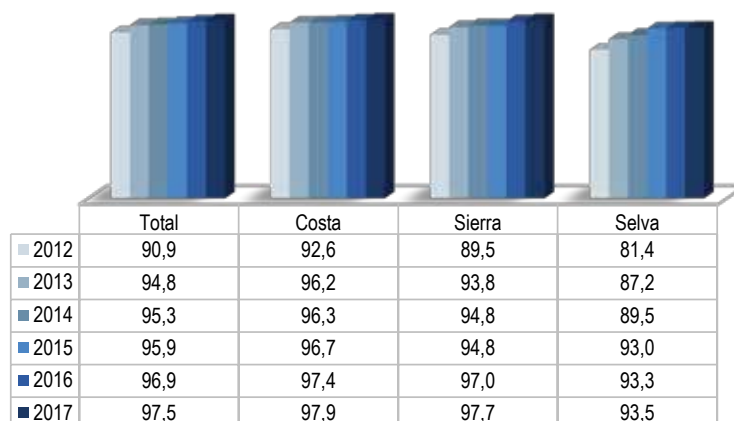
** Diferencia estadística altamente significativa ($p < 0,05$).

*** Diferencia estadística muy altamente significativa ($p < 0,01$).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2012-2017.

Gráfico N° 1.13

Perú Urbano: Hogares con acceso al servicio de recolección domiciliar de residuos sólidos, según región natural, 2012 – 2017
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2012 - 2017.

1.2.2 Frecuencia del servicio de recolección domiciliar de residuos sólidos

En el año 2017, a nivel nacional, de los hogares urbanos que contaban con el servicio de recolección domiciliar de residuos sólidos, el 55,4% recibió este servicio diariamente, el 25,8% con frecuencia interdiaria y el 18,8% semanalmente. En relación con el año 2016, el porcentaje de hogares que tenían el servicio de recolección domiciliar de basura con frecuencia diaria aumentó en 1,9 puntos porcentuales.

Cuadro N° 1.14

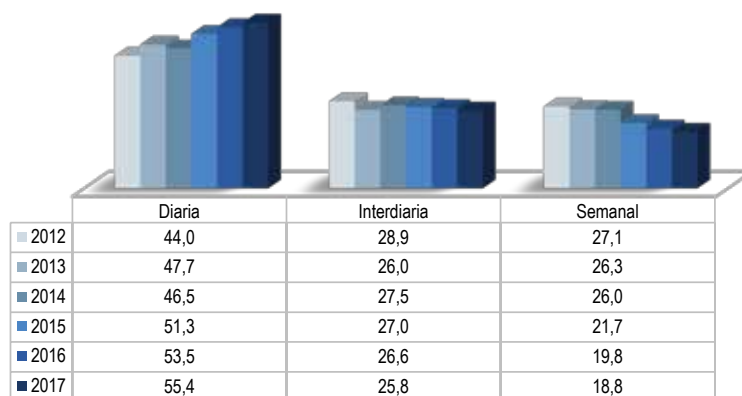
Perú Urbano: Hogares con servicio de recolección domiciliar de residuos sólidos, según frecuencia del servicio, 2012 – 2017
(Porcentaje)

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2012 - 2017.

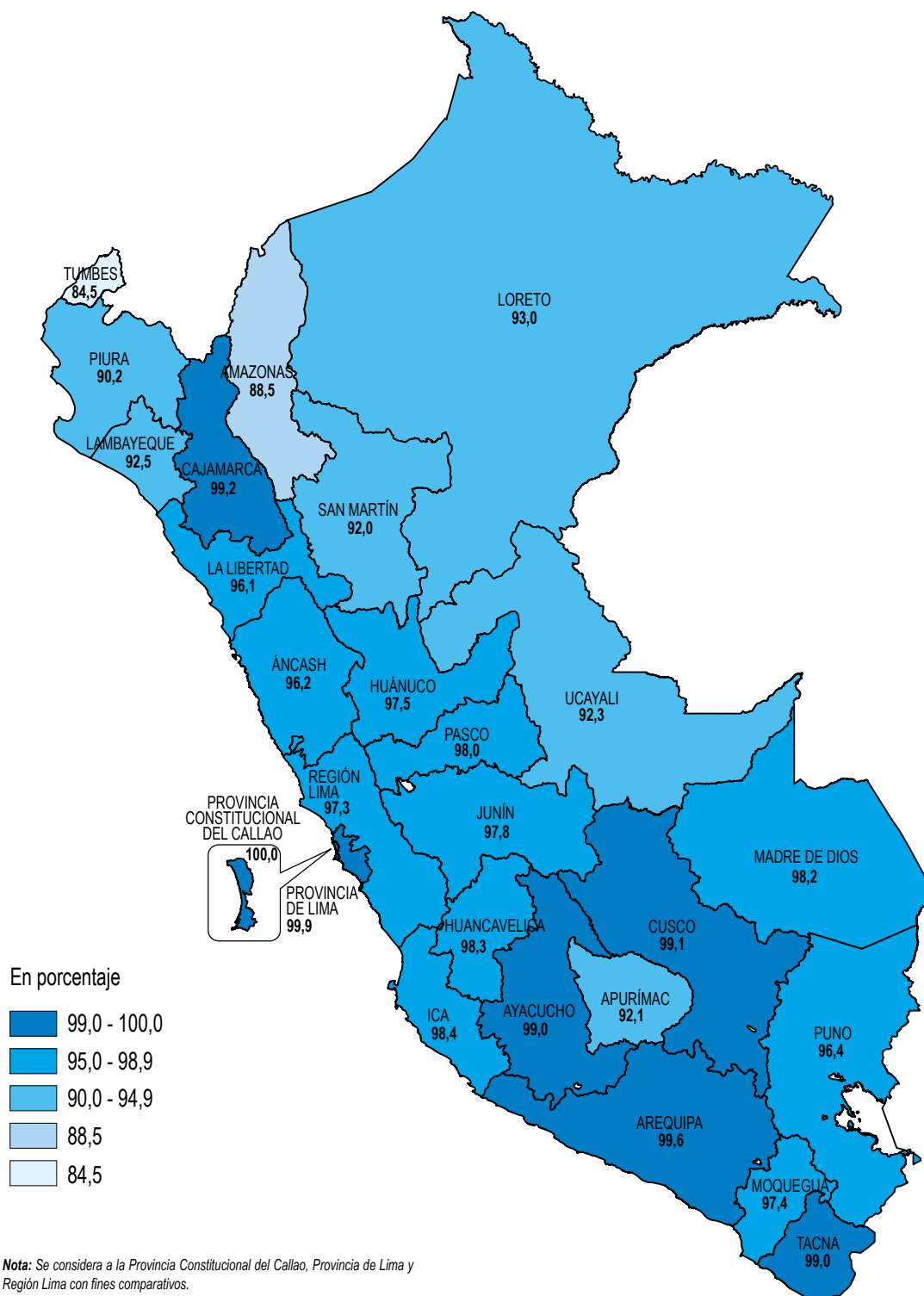
Gráfico N° 1.14

Perú Urbano: Hogares con servicio de recolección domiciliar de residuos sólidos, según frecuencia del servicio, 2012 – 2017
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2012 - 2017.

PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2017
(Porcentaje)



Nota: Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Provincia de Lima y Región Lima con fines comparativos.
Provincia de Lima comprende los 43 distritos de Lima. Región Lima 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 2017.

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".

1.2.3 Hogares urbanos que disponen adecuadamente todos sus residuos sólidos domésticos

Para el año 2017, el 39,8% de los hogares urbanos disponen adecuadamente todos sus residuos sólidos domésticos que generan. A nivel de región natural, la Costa presentó el mayor porcentaje de hogares que disponen adecuadamente sus residuos sólidos domésticos (51,0%), mientras que las regiones de la Selva (17,4%) y Sierra (16,1%) presentaron los menores porcentajes.

Cuadro N° 1.15

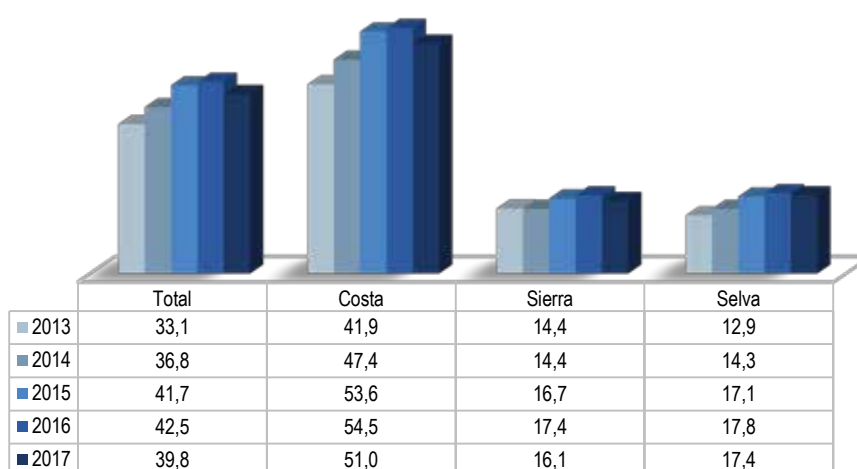
Perú Urbano: Hogares que disponen adecuadamente todos sus residuos sólidos domésticos, según región natural, 2013 – 2017
(Porcentaje)

Región natural	Año					Variación porcentual (2017 - 2016)
	2013	2014	2015	2016	2017	
Total	33,1	36,8	41,7	42,5	39,8	-2,7
Costa	41,9	47,4	53,6	54,5	51,0	-3,5
Sierra	14,4	14,4	16,7	17,4	16,1	-1,3
Selva	12,9	14,3	17,1	17,8	17,4	-0,4

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 - 2017.

Gráfico N° 1.15

Perú Urbano: Hogares que disponen adecuadamente todos sus residuos sólidos domésticos, según región natural, 2013 – 2017
(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 - 2017.

1.2.4 Hogares urbanos que disponen adecuadamente sus residuos sólidos domésticos inorgánicos

Según resultados para el año 2017, el 44,8% de los hogares urbanos disponen adecuadamente sus residuos sólidos domésticos inorgánicos. A nivel de región natural, el mayor porcentaje de hogares que disponen adecuadamente los residuos sólidos inorgánicos se presentó en la Costa con 56,9%, mientras que la Selva y Sierra con porcentajes de 20,2% y 19,5% respectivamente.

Cuadro N° 1.16

Perú Urbano: Hogares que disponen adecuadamente sus residuos sólidos domésticos inorgánicos, según región natural, 2013 – 2017
(Porcentaje)

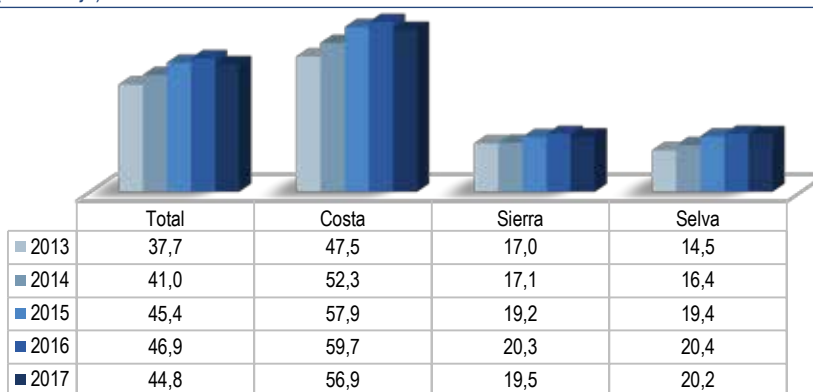
Región natural	Año					Variación porcentual (2017 - 2016)
	2013	2014	2015	2016	2017	
Total	37,7	41,0	45,4	46,9	44,8	-2,1
Costa	47,5	52,3	57,9	59,7	56,9	-2,8
Sierra	17,0	17,1	19,2	20,3	19,5	-0,8
Selva	14,5	16,4	19,4	20,4	20,2	-0,2

Nota: 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 - 2017.

Gráfico N° 1.16

Perú Urbano: Hogares que disponen adecuadamente sus residuos sólidos domésticos inorgánicos, según región natural, 2013 – 2017
(Porcentaje)



Nota: 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 - 2017.

1.2.5 Hogares urbanos que disponen adecuadamente sus residuos sólidos domésticos orgánicos

En el año 2017, el 57,0% de los hogares urbanos disponen adecuadamente sus residuos sólidos domésticos orgánicos que generan. A nivel de región natural, la Costa presentó el mayor porcentaje de hogares que disponen adecuadamente sus residuos sólidos domésticos orgánicos con 64,9%, mientras que la Selva y Sierra 41,9% y 39,9% respectivamente.

Cuadro N° 1.17

Perú Urbano: Hogares que disponen adecuadamente sus residuos sólidos domésticos orgánicos, según región natural, 2013 – 2017
(Porcentaje)

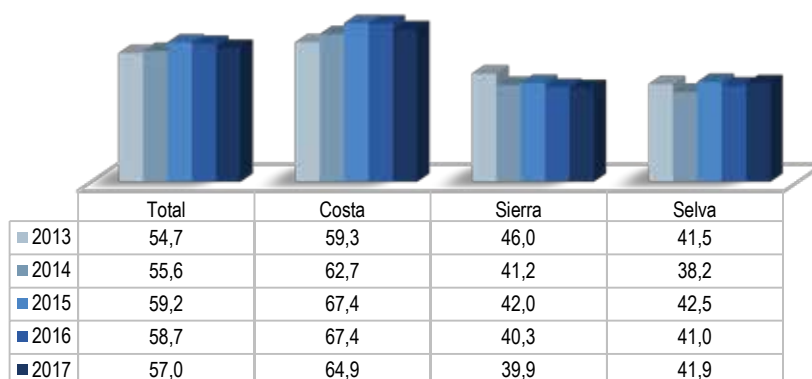
Región natural	Año					Variación porcentual (2017 - 2016)
	2013	2014	2015	2016	2017	
Total	54,7	55,6	59,2	58,7	57,0	-1,7
Costa	59,3	62,7	67,4	67,4	64,9	-2,5
Sierra	46,0	41,2	42,0	40,3	39,9	-0,4
Selva	41,5	38,2	42,5	41,0	41,9	0,9

Nota: Residuos sólidos domésticos orgánicos comprende plantas, restos de comida, cáscara de fruta, cáscara de huevo, huesos, residuos del huerto o jardín (ramas, flores, hojas, tallo, etc.).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2013 - 2017.

Gráfico N° 1.17

Perú Urbano: Hogares que disponen adecuadamente sus residuos sólidos domésticos orgánicos, según región natural, 2013 – 2017
(Porcentaje)



Nota: Residuos sólidos domésticos orgánicos comprende plantas, restos de comida, cáscara de fruta, cáscara de huevo, huesos, residuos del huerto o jardín (ramas, flores, hojas, tallo, etc.).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2013 - 2017.

1.2.6 Hogares urbanos 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.

En el año 2017, en el 56,6% de los hogares urbanos al menos un miembro separa los residuos sólidos que generan. A nivel de región natural, la región Sierra (67,4%) presenta el mayor porcentaje donde al menos un miembro del hogar separa los residuos sólidos que generan, seguido de la Selva (58,1%) y la Costa (52,8%).

Cuadro N° 1.18

Perú Urbano: Hogares donde al menos un miembro separa los residuos sólidos generados, según región natural, 2014 - 2017
(Porcentaje)

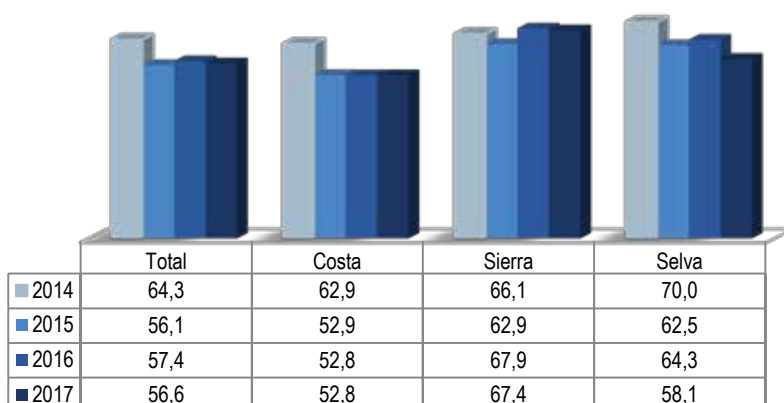
Región natural	Año				Variación porcentual (2017-2016)
	2014	2015	2016	2017	
Total	64,3	56,1	57,4	56,6	-0,8
Costa	62,9	52,9	52,8	52,8	0,0
Sierra	66,1	62,9	67,9	67,4	-0,5
Selva	70,0	62,5	64,3	58,1	-6,2

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2014 - 2017.

Gráfico N° 1.18

Perú Urbano: Hogares donde al menos un miembro separa los residuos sólidos generados, según región natural, 2014 - 2017
(Porcentaje)



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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2014 - 2017.

1.2.7 Hogares urbanos dispuestos a separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos

La mayoría de residuos que se genera en casa son susceptibles de ser aprovechados nuevamente, por esta razón es importante aprender en el hogar a manejar los residuos de manera tal que propicie o facilite su disminución o aprovechamiento.

Según los resultados del año 2017, el 61,8% de los hogares urbanos tienen disposición para separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos que generan. Según región natural, el mayor porcentaje de hogares con disposición a separar los residuos se presenta en la Selva con 81,5%, seguido de la Sierra con 77,8% y en menor porcentaje la Costa con 55,6%.

Cuadro N° 1.19

Perú Urbano: Hogares dispuestos a separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos, según región natural, 2014 - 2017
(Porcentaje)

Región natural	Año				Variación porcentual (2017-2016)
	2014	2015	2016	2017	
Total	65,2	65,0	61,3	61,8	0,5
Costa	58,7	58,1	54,6	55,6	1,0
Sierra	80,0	82,1	80,8	77,8	-3,0
Selva	83,5	86,0	82,3	81,5	-0,8

Nota: Residuos orgánicos comprende: restos de comida, verduras, cáscaras de frutas, cáscaras de huevo, huesos, residuos de huerta o jardín.

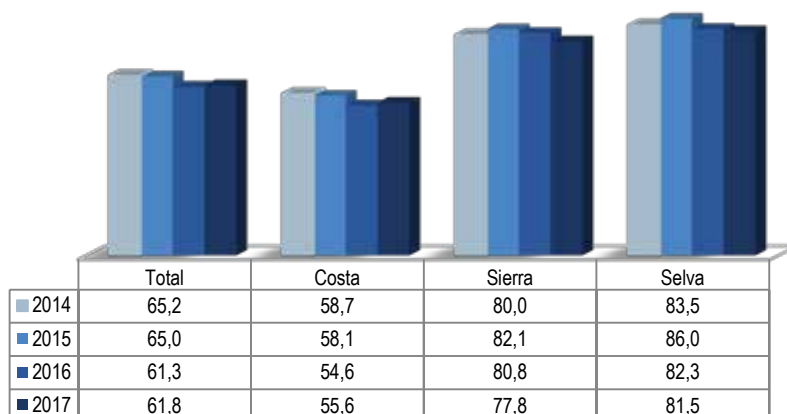
Residuos inorgánicos comprende: plásticos, cartón, latas, papel, los metales, vidrios, loza, hojalata, zinc, hierro, desechos de construcción, etc.

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 - 2017.

Gráfico N° 1.19

Perú Urbano: Hogares dispuestos a separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos, según región natural, 2014 - 2017
(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 - 2017.

1.2.8 Hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos

En el 5,6% de los hogares urbanos en el 2017, al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos que generan. Según región natural, la Selva presenta el mayor porcentaje de hogares donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos con 11,4%, seguido de la Sierra con 8,7% y la Costa con 3,7%.

Cuadro N° 1.20

Perú Urbano: Hogares donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos, según región natural, 2014 - 2017
(Porcentaje)

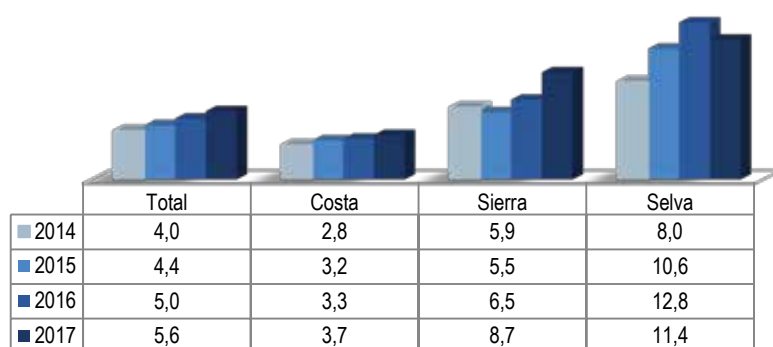
Región natural	Año				Variación porcentual (2017 - 2016)
	2014	2015	2016	2017	
Total	4,0	4,4	5,0	5,6	0,6
Costa	2,8	3,2	3,3	3,7	0,4
Sierra	5,9	5,5	6,5	8,7	2,2
Selva	8,0	10,6	12,8	11,4	-1,4

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 - 2017.

Gráfico N° 1.20

Perú Urbano: Hogares donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos, según región natural, 2014 - 2017
(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 - 2017.

1.2.9 Institución u organismo que lo capacitó

En el año 2017, del total de hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos, el 90,1% han sido capacitados por las municipalidades y un 7,5% por Organizaciones No Gubernamentales (ONG).

Cuadro N° 1.21

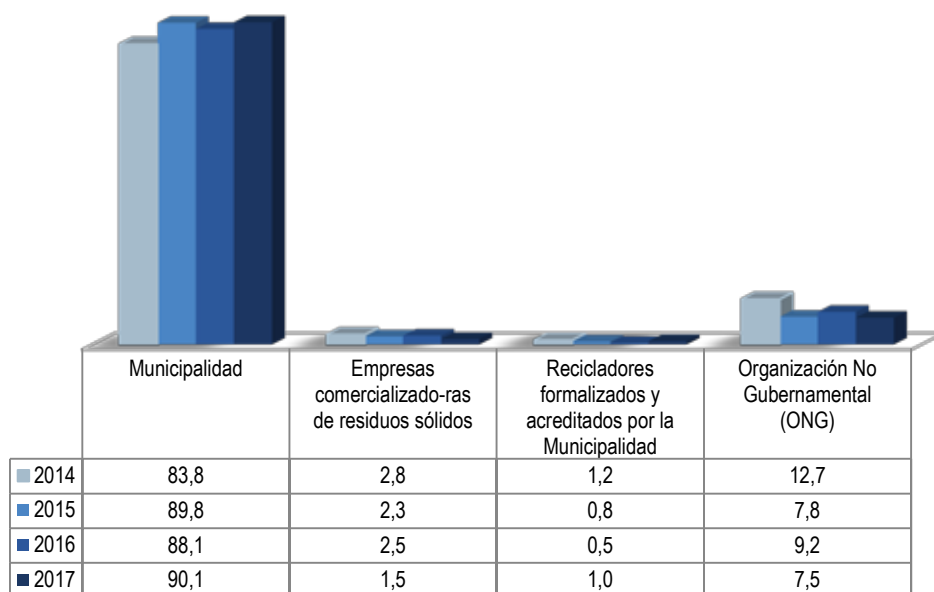
Perú Urbano: Hogares donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos, según institución, organismo o entidad que lo capacitó, 2014 - 2017
(Porcentaje)

Institución, organismo o entidad	Año				Variación porcentual (2017 - 2016)
	2014	2015	2016	2017	
Municipalidad	83,8	89,8	88,1	90,1	2,0
Empresas comercializadoras de residuos sólidos	2,8 a/	2,3 a/	2,5 a/	1,5 a/	-1,0
Recicladores formalizados y acreditados por la Municipalidad	1,2 a/	0,8 a/	0,5 a/	1,0 a/	0,5
Organización No Gubernamental (ONG)	12,7	7,8	9,2	7,5	-1,7

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 2014 - 2017.

Gráfico N° 1.21

Perú Urbano: Hogares 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, 2014 - 2017
(Porcentaje)



Nota: Los resultados de las Empresas comercializadoras de residuos sólidos y Recicladores formalizados y acreditados por la Municipalidad son considerados referenciales para todos los años porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

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 - 2017.

