

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. 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 DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS

5.1.1. Nacional

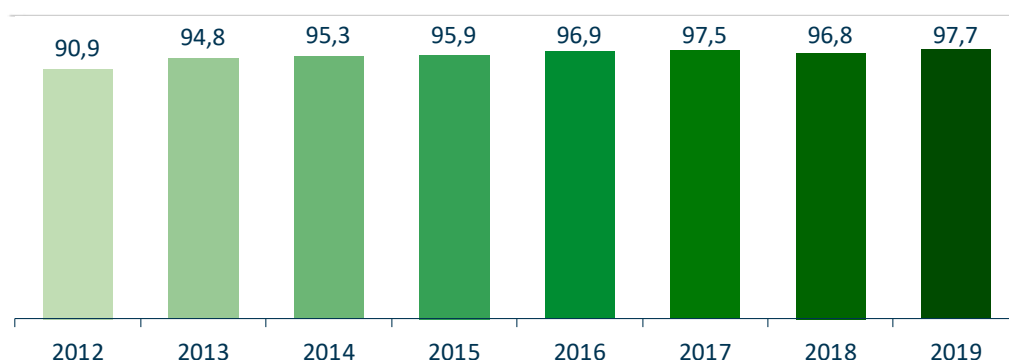
Para el año 2019, a nivel nacional urbano, el 97,7% de hogares cuentan con acceso al servicio de recolección domiciliar de basura.

Cuadro Nº 5.1
PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS, 2012 - 2019
(Porcentaje)

Región natural	Año								Variación porcentual (2019 - 2018)
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Nacional	90,9	94,8	95,3	95,9	96,9	97,5	96,8	97,7	0,9
Costa	92,6	96,2	96,3	96,7	97,4	97,9	96,9	97,9	1,0
Sierra	89,5	93,8	94,8	94,8	97,0	97,7	97,6	98,0	0,4
Selva	81,4	87,2	89,5	93,0	93,3	93,5	94,0	95,8	1,8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2012 - 2019.

Gráfico Nº 5.1
PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS, 2012 - 2019
(Porcentaje)

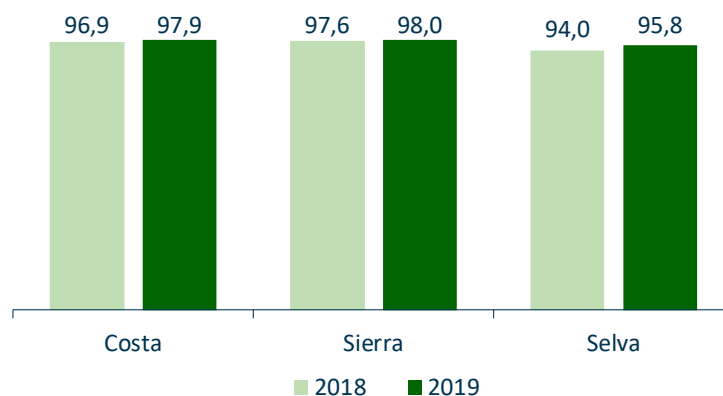


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2012 - 2019.

5.1.2. Región natural

Por el año 2019, 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 Sierra con 98,0%, seguido de la Costa con 97,9% y la Selva con 95,8%.

Gráfico N° 5.2
PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2018 - 2019
(Porcentaje)

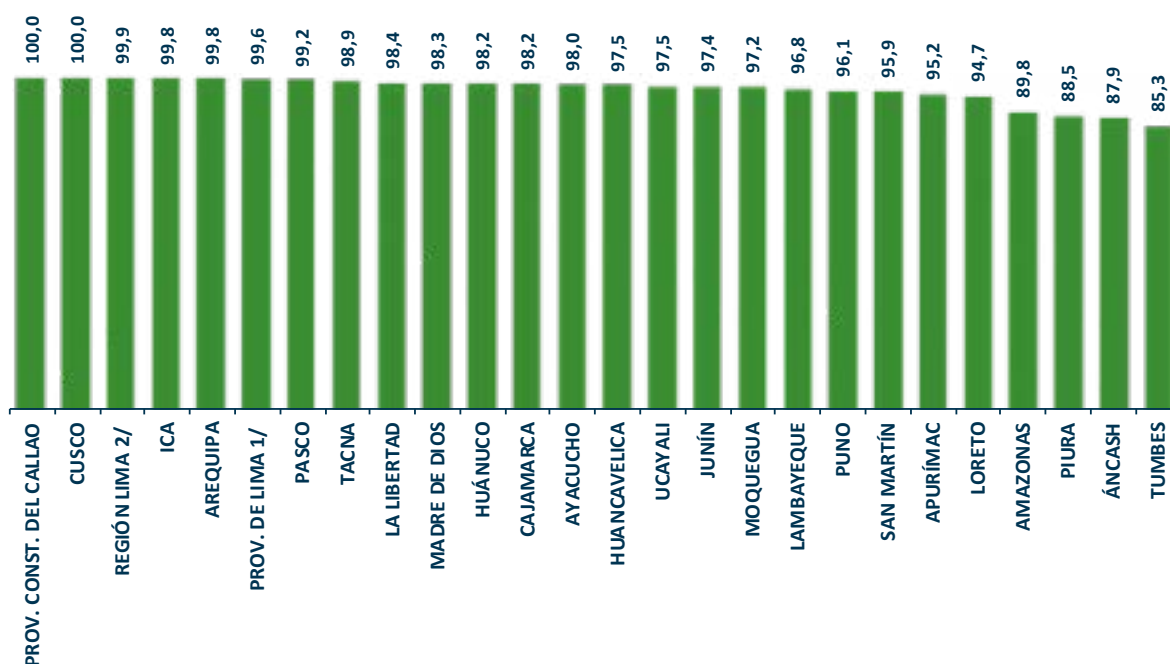


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018 - 2019.

5.1.3. Departamento

Para el año 2019, se puede observar que la cobertura del servicio de recolección domiciliaria de basura en los hogares urbanos se encuentra por encima del 85,0%, siendo la Provincia constitucional del Callao y Cusco los que registran el porcentaje más alto con el 100% de los hogares; en tanto que los departamentos con menor porcentaje son Áncash (87,9%) y Tumbes (85,3%).

Gráfico N° 5.3
PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2019
(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 2019.

5.2. HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN FRECUENCIA DEL SERVICIO.

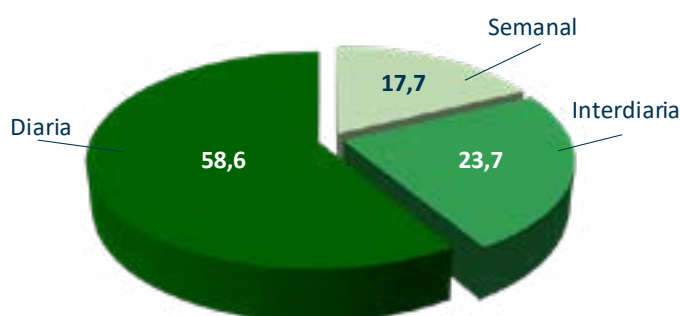
En el año 2019, a nivel nacional urbano, de los hogares que cuentan con el servicio de recolección domiciliar de residuos sólidos, el 58,6% recibió este servicio diariamente, el 23,7% con frecuencia interdiaria y el 17,7% semanalmente.

Cuadro N° 5.2
PERÚ URBANO: HOGARES CON SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN FRECUENCIA DEL SERVICIO, 2012 - 2019
(Porcentaje)

Frecuencia del servicio	Año								Variación porcentual (2019 - 2018)
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Diaria	44,0	47,7	46,5	51,3	53,5	55,4	57,5	58,6	1,1
Interdiaria	28,9	26,0	27,5	27,0	26,6	25,8	23,2	23,7	0,5
Semanal	27,1	26,3	26,0	21,7	19,8	18,8	19,3	17,7	-1,6

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2012 - 2019.

Gráfico N° 5.4
PERÚ URBANO: HOGARES CON SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEGÚN FRECUENCIA DEL SERVICIO, 2019
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2019.

5.3. HOGARES QUE DISPONEN ADECUADAMENTE TODOS SUS RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS

5.3.1. Nacional

Para el año 2019, el 41,5% de los hogares urbanos disponen adecuadamente todos los residuos sólidos domésticos que generan.

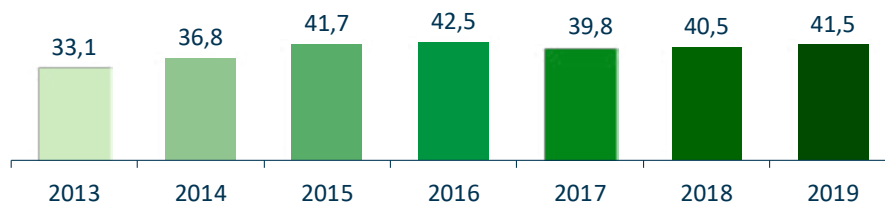
Cuadro N° 5.3
PERÚ URBANO: HOGARES QUE DISPONEN ADECUADAMENTE SUS RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2013 - 2019
(Porcentaje)

Región natural	Año							Variación porcentual (2019 - 2018)
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Nacional	33,1	36,8	41,7	42,5	39,8	40,5	41,5	1,0
Costa	41,9	47,4	53,6	54,5	51,0	52,7	54,0	1,3
Sierra	14,4	14,4	16,7	17,4	16,1	14,2	14,9	0,7
Selva	12,9	14,3	17,1	17,8	17,4	18,7	18,0	-0,7

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 - 2019.

Gráfico N° 5.5
PERÚ URBANO: HOGARES QUE DISPONEN ADECUADAMENTE
SUS RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS, 2013 - 2019
(Porcentaje)

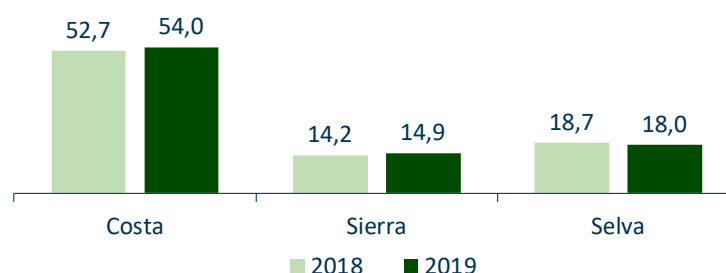


Nota: Residuos sólidos domésticos comprende botellas, envases de plástico y bolsas plásticas, botellas y envases de vidrio, papel, cartón y envases de cartón, metal y envases de lata, prendas de vestir y textiles, madera (muebles, armarios, estanterías) y residuos orgánicos (plantas, restos de comida, cáscara de fruta, cáscara de huevo, huesos, etc.).
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2019.

5.3.2. Región natural

En el año 2019, a nivel de región natural, el 54,0% de los hogares de la región Costa disponen adecuadamente todos sus residuos sólidos domésticos, en tanto que los hogares de la región Selva y la Sierra lo realizan en menor porcentaje con el 18,0% y 14,9% respectivamente.

Gráfico N° 5.6
PERÚ URBANO: HOGARES QUE DISPONEN ADECUADAMENTE
SUS RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2018 - 2019
(Porcentaje)

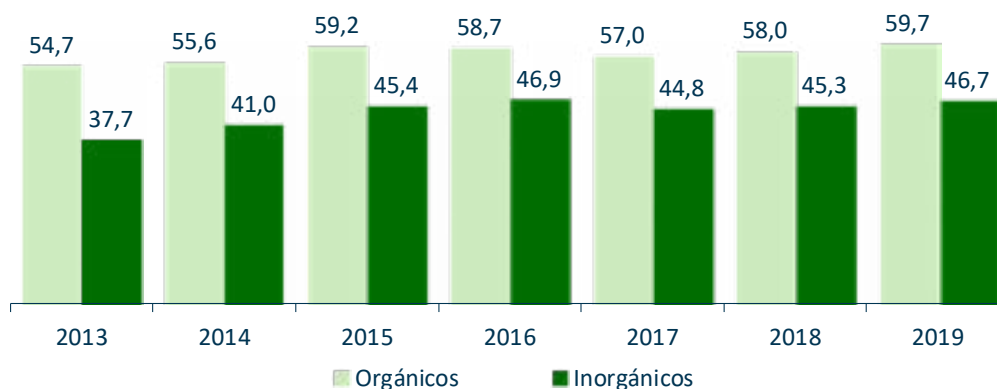


Nota: Residuos sólidos domésticos comprende botellas, envases de plástico y bolsas plásticas, botellas y envases de vidrio, papel, cartón y envases de cartón, metal y envases de lata, prendas de vestir y textiles, madera (muebles, armarios, estanterías) y residuos orgánicos (plantas, restos de comida, cáscara de fruta, cáscara de huevo, huesos, etc.).
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2018 - 2019.

Residuos sólidos domésticos orgánicos e inorgánicos

Para el año 2019, el 59,7% de los hogares urbanos disponen adecuadamente todos los residuos sólidos domésticos orgánicos que generan, mientras que para los residuos inorgánicos solo el 46,7%.

Gráfico N° 5.7
PERÚ URBANO: HOGARES QUE DISPONEN ADECUADAMENTE
SUS RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS, 2013 - 2019
(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 - 2019.

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 2019, 58,7% de los hogares urbanos tiene al menos un miembro que separa los residuos sólidos que generan.

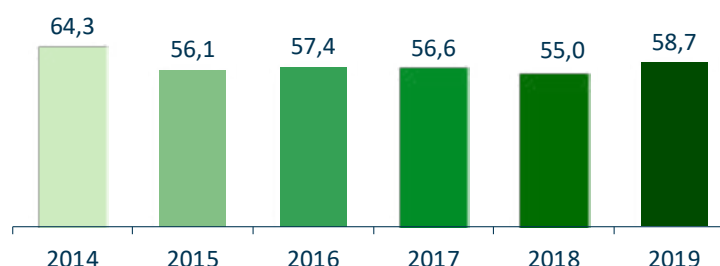
Cuadro N° 5.4
PERÚ URBANO: HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO SEPARA
LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2014 - 2019
(Porcentaje)

Región natural	Año						Variación porcentual (2019 - 2018)
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Nacional	64,3	56,1	57,4	56,6	55,0	58,7	3,7
Costa	62,9	52,9	52,8	52,8	49,4	55,3	5,9
Sierra	66,1	62,9	67,9	67,4	71,0	69,8	-1,2
Selva	70,0	62,5	64,3	58,1	55,6	56,4	0,8

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 - 2019.

Gráfico N° 5.8
PERÚ URBANO: HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO
SEPARA LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS, 2014 - 2019
(Porcentaje)



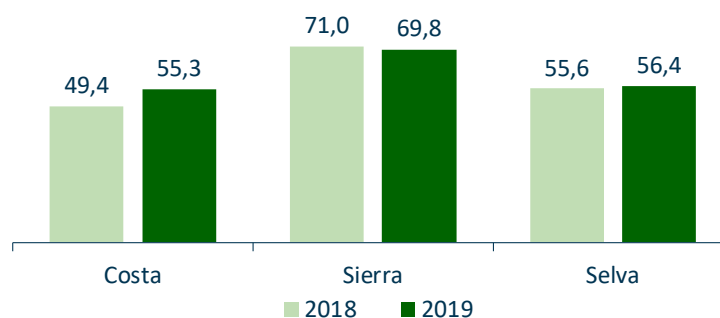
Nota: Residuos sólidos generados comprende pilas, plásticos, cartón, restos de comida y verduras.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2019.

5.4.2. Región natural

En el año 2019, 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 69,8%, seguido de la Selva con el 56,4% y la Costa con 55,3%.

Gráfico N° 5.9
PERÚ URBANO: HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO
SEPARA LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2018 - 2019
(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, 2018 - 2019.

5.5. HOGARES DISPUESTOS A SEPARAR LOS RESIDUOS ORGÁNICOS, INORGÁNICOS Y TÓXICOS.

5.5.1. Nacional

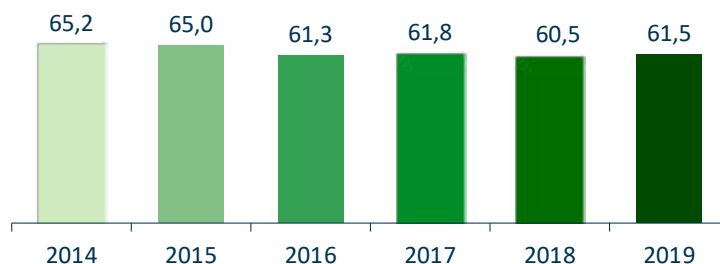
En el año 2019, el 61,5% de los hogares del área urbana, están dispuestos a separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos.

Cuadro N° 5.5
PERÚ URBANO: HOGARES DISPUESTOS A SEPARAR LOS RESIDUOS ORGÁNICOS,
INORGÁNICOS Y TÓXICOS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2014 - 2019
(Porcentaje)

Región natural	Año						Variación porcentual (2019 - 2018)
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Nacional	65,2	65,0	61,3	61,8	60,5	61,5	1,0
Costa	58,7	58,1	54,6	55,6	54,7	54,4	-0,3
Sierra	80,0	82,1	80,8	77,8	76,2	79,2	3,0
Selva	83,5	86,0	82,3	81,5	81,8	82,9	1,1

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 - 2019.

Gráfico N° 5.10
PERÚ URBANO: HOGARES DISPUESTOS A SEPARAR
LOS RESIDUOS ORGÁNICOS, INORGÁNICOS Y TÓXICOS, 2014 - 2019
(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 - 2019.

5.6. HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO DEL HOGAR HA SIDO CAPACITADO PARA SEPARAR LOS RESIDUOS ORGÁNICOS, INORGÁNICOS Y TÓXICOS

5.6.1. Nacional

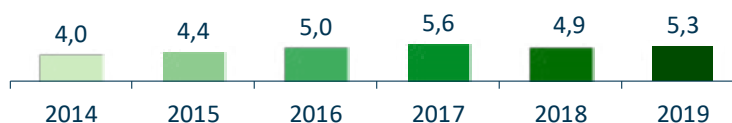
En el año 2019, el porcentaje de los hogares urbanos donde al menos un miembro ha sido capacitado para separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos que generan es de 5,3%.

Cuadro N° 5.6
PERÚ URBANO: HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO DEL HOGAR HA SIDO CAPACITADO PARA SEPARAR LOS RESIDUOS ORGÁNICOS, INORGÁNICOS Y TÓXICOS, 2014 - 2019
(Porcentaje)

Región natural	Año						Variación porcentual (2019 - 2018)
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Nacional	4,0	4,4	5,0	5,6	4,9	5,3	0,4
Costa	2,8	3,2	3,3	3,7	3,1	3,5	0,4
Sierra	5,9	5,5	6,5	8,7	8,0	8,3	0,3
Selva	8,0	10,6	12,8	11,4	10,0	10,9	0,9

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 - 2019.

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 - 2019
(Porcentaje)

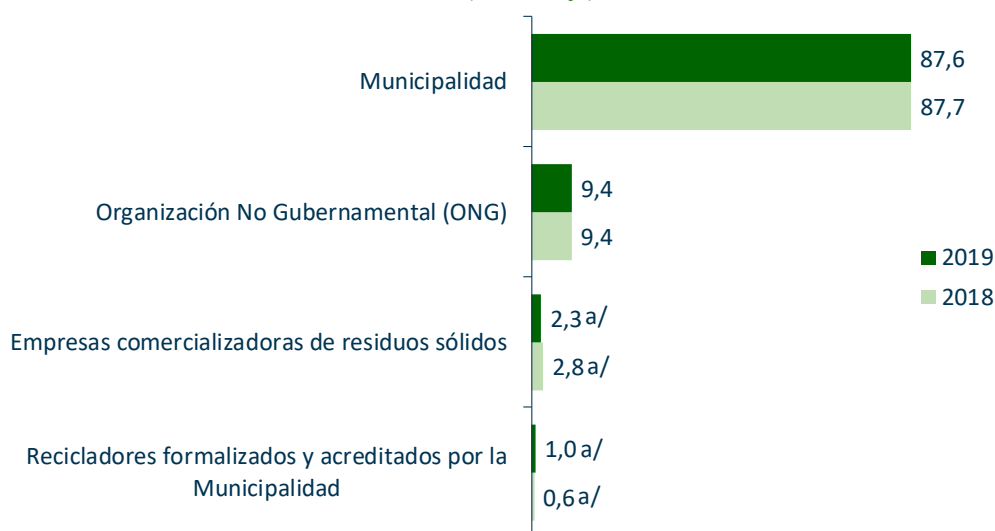


Nota: Residuos orgánicos comprende: restos de comida, verduras, cáscaras de frutas, cáscaras de huevo, huesos, residuos de huerta o jardín.
Residuos inorgánicos comprende: plásticos, cartón, latas, papel, los metales, vidrios, loza, hojalata, zinc, hierro, desechos de construcción, etc.
Residuos tóxicos 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 - 2019.

Institución, organismo o entidad que lo capacitó

En el año 2019, del total de hogares urbanos donde al menos un miembro del hogar ha sido capacitado para separar los residuos orgánicos, inorgánicos y tóxicos, el 87,6% 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, 2018 - 2019
(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, 2018 - 2019.