

Acceso a los servicios básicos en el Perú 2021



CRÉDITOS

Dirección General

Dante Rafael Carhuavilca Bonett
Jefe del INEI

Aníbal Sánchez Aguilar
Subjefe de Estadística

Dirección y supervisión

Cirila Gutiérrez Espino
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
Abdon Rene Calle Huamaní
Karem Yovana Wilson Escribas
David Salomón Cruz Ramos
Erick Paiva Velásquez

Diagramación

Francisco Villar Morán

Diseño de carátula

Marco Montero Khang

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
Setiembre, 2022

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

El 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, barrido de calles y a la recolección domiciliar de basura.

El presente documento denominado “Acceso a los servicios básicos en el Perú, 2021”, 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, setiembre de 2022

Dante Rafael Carhuavilca Bonett

Jefe

Instituto Nacional de Estadística e Informática

Contenido

1. RESUMEN EJECUTIVO.....	11
1.1. HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA.....	11
1.2. HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS.....	11
Nacional.....	11
1.3. HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA.....	12
Nacional.....	12
1.4. HOGARES URBANOS CON ACCESO AL SERVICIO MUNICIPAL DE BARRIDO DE CALLES.....	12
Nacional.....	12
1.5. HOGARES URBANOS CON ACCESO AL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE BASURA.....	13
Nacional.....	13
2. ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	14
2.1 HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA.....	14
2.1.1. Nacional.....	14
2.1.2. Área de residencia.....	15
2.1.3. Región natural.....	15
2.1.4. Departamento.....	16
2.2 CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA.....	17
2.2.1. Nacional.....	17
2.2.2. Área de residencia.....	17
2.2.3. Región natural.....	18
2.3 HOGARES QUE TIENEN EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA TODOS LOS DÍAS A LA SEMANA.....	18
2.3.1. Nacional.....	18
2.3.2. Área de residencia.....	19
2.3.3. Región natural.....	19
2.4 HOGARES SEGÚN TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	20
2.5 HOGARES RURALES SEGÚN USO DEL AGUA.....	21

3. DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS.....	22
3.1. HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS.....	22
3.1.1 Nacional.....	22
3.1.2 Área de residencia.....	23
3.1.3 Región natural.....	23
3.1.4 Departamento.....	24
4. ELECTRIFICACIÓN.....	25
4.1. HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE RED PÚBLICA.....	25
4.1.1. Nacional.....	25
4.1.2. Área de residencia.....	26
4.1.3. Región natural.....	26
4.1.4. Departamento.....	27
4.2. HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE RED PÚBLICA TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA.....	28
4.2.1. Nacional.....	28
4.2.2. Área de residencia.....	28
4.2.3. Región natural.....	29
4.3. HOGARES QUE HAN TENIDO INTERRUPCIONES EN EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE RED PÚBLICA.....	29
4.3.1. Nacional.....	29
4.3.2. Área de residencia.....	30
4.3.3. Región natural.....	30
4.4. HOGARES CON SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA, SEGÚN NÚMERO DE INTERRUPCIONES O CORTES EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA.....	31
4.5. HOGARES CON SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA, POR TIEMPO PROMEDIO QUE DURÓ LA ÚLTIMA INTERRUPCIÓN O CORTE EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA.....	32
4.5.1. Nacional.....	32
4.5.2. Área de residencia.....	32
4.5.3. Región natural.....	33
4.6. HOGARES SEGÚN TIPO DE ALUMBRADO QUE UTILIZA.....	33
5. RESIDUOS SÓLIDOS.....	34
5.1. HOGARES URBANOS CON ACCESO AL SERVICIO MUNICIPAL DE BARRIDO DE CALLES.....	34
5.1.1. Nacional y Región Natural.....	34
5.1.2. Región Natural.....	35
5.1.3. Departamento.....	35

5.2. HOGARES URBANOS QUE CUENTAN CON EL SERVICIO MUNICIPAL DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE BASURA.....	36
5.2.1. Nacional y Región Natural.....	36
5.2.2. Región Natural.....	36
5.2.3. Departamento.....	37
5.3. HOGARES URBANOS DONDE AL MENOS UN MIEMBRO SEPARA LOS RESIDUOS GENERADOS.....	37
5.3.1. Nacional y Región Natural.....	37
5.4. HOGARES URBANOS SEGÚN TIPO DE RESÍDUOS QUE SEPARA COMO MATERIA PRIMA PARA GENERAR OTROS PRODUCTOS.....	38
5.5. HOGARES URBANOS DONDE AL MENOS UN MIEMBRO HA RECIBIDO INFORMACIÓN PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS.....	38
5.5.1. Nacional y Región Natural.....	38
6. PRINCIPALES RESULTADOS SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO.....	39
6.1. HOGARES QUE TIENEN ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS.....	39
6.2. HOGARES CON NIVELES DE CLORO RESIDUAL ADECUADO EN EL AGUA QUE UTILIZAN PARA SU CONSUMO.....	43
6.3. HOGARES SIN CLORO RESIDUAL EN EL AGUA QUE UTILIZAN PARA CONSUMO HUMANO.....	44
ASPECTOS METODOLÓGICOS.....	49

CUADRO RESUMEN
PRINCIPALES INDICADORES DE SERVICIOS BÁSICOS, 2013 - 2021
(Porcentaje)

Indicador	Año									Variación porcentual 2021 - 2020
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Perú: Hogares que cuentan con el servicio de agua por red pública, según ámbito geográfico										
Nacional	85,9	87,1	87,9	89,0	89,2	90,4	90,6	91,3	90,6	-0,7
Urbana	93,4	93,6	94,0	94,5	94,5	95,3	95,1	94,9	94,4	-0,5
Rural	63,3	67,3	68,4	70,7	71,6	73,6	74,9	77,7	76,4	-1,3
Costa	92,1	92,6	93,3	94,2	94,0	95,1	95,1	94,5	93,7	-0,8
Sierra	80,7	83,3	84,0	85,5	86,1	87,5	88,0	89,5	88,9	-0,6
Selva	72,8	72,7	74,1	75,3	75,9	77,6	78,0	82,0	80,5	-1,5
Perú: Hogares que cuentan con el servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas, según ámbito geográfico 1/										
Nacional	68,2	68,4	72,1	73,7	74,3	76,6	77,0	76,5	76,3	-0,2
Urbana	84,2	84,7	87,7	88,5	89,2	90,5	90,7	89,4	87,6	-1,8
Rural	19,5	19,1	22,1	25,0	24,9	29,3	28,6	30,1	35,0	4,9
Costa	83,8	84,4	87,2	88,2	89,0	90,4	90,4	88,9	87,1	-1,8
Sierra	52,8	52,6	56,7	59,4	59,9	63,8	63,6	63,4	65,7	2,3
Selva	40,8	41,6	47,5	47,9	48,4	50,3	53,3	55,3	55,6	0,3
Perú: Hogares que cuentan con el servicio de energía eléctrica mediante red pública, según ámbito geográfico										
Nacional	86,3	87,3	90,0	91,7	92,4	92,9	92,9	94,6	94,1	-0,5
Urbana	92,7	93,0	95,9	96,3	96,4	96,8	96,8	97,6	97,1	-0,5
Rural	66,7	70,0	71,4	76,3	79,2	79,6	79,1	83,3	82,6	-0,7
Costa	91,2	91,3	94,9	95,5	95,7	96,3	96,3	97,1	96,9	-0,2
Sierra	82,4	84,3	86,3	88,8	89,9	89,9	89,6	92,3	91,2	-1,1
Selva	74,5	78,1	78,7	82,3	84,8	85,9	86,6	89,5	88,6	-0,9
Perú Urbano: Hogares con acceso al servicio municipal de barrido de calles, según región natural 2/										
Nacional	-	-	-	-	-	-	-	64,4	71,2	6,8
Costa	-	-	-	-	-	-	-	65,2	72,1	6,9
Sierra	-	-	-	-	-	-	-	69,9	76,8	6,9
Selva	-	-	-	-	-	-	-	46,7	52,6	5,9
Perú Urbano: Hogares con acceso al servicio municipal de recolección domiciliar de basura, según región natural 3/										
Nacional	-	-	-	-	-	-	-	97,4	98,2	0,8
Costa	-	-	-	-	-	-	-	97,7	98,7	1,0
Sierra	-	-	-	-	-	-	-	97,1	97,2	0,1
Selva	-	-	-	-	-	-	-	95,6	96,3	0,7

1/ Para los años 2020 y 2021, debido al aislamiento social obligatorio por la pandemia del COVID - 19, se tomó como medida reducir el número de preguntas del cuestionario y hacer la entrevista solo de manera telefónica, no pudiéndose hacer seguimiento a las preguntas que generan este indicador, esto ocurrió en los meses de abril a agosto en el año 2020; y en el mes de febrero del año 2021 para algunos departamentos (Áncash, Apurímac, Ayacucho, Prov. Const. del Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Puno).

2/ El indicador inicia en el año 2020 tras la incorporación de la pregunta P172B ítem 1.

3/ El indicador inicia en el año 2020 tras la incorporación de la pregunta P172B ítem 2.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2021.

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 al abastecimiento de agua, el tipo de disposición de excretas, energía eléctrica, servicio municipal de barrido de calles y recolección domiciliar de basura.

1.1. HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA

Nacional

Para el año 2021, el porcentaje de hogares que cuentan con el servicio de agua por red pública se incrementó en 4,7 puntos porcentuales desde el año 2013 (85,9%) hasta el año 2021 (90,6%).

Gráfico N° 1.1
PERÚ: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA, 2013 - 2021
(Porcentaje)



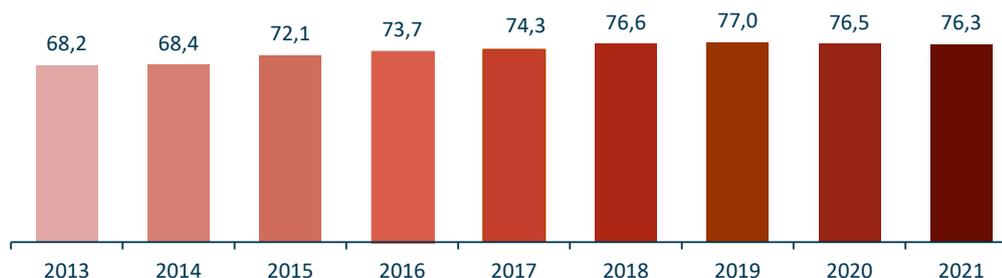
Nota: Red pública incluye a los hogares que se abastecen de agua mediante una red pública dentro de la vivienda, red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y pilón de uso público.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2021.

1.2. HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS

Nacional

En el año 2021, para los hogares con el servicio de alcantarillado para la disposición sanitaria de excretas (desagüe) se observa un incremento de 8,1 puntos porcentuales comparado con el año 2013 pasando de 68,2% a 76,3% en el año 2021.

Gráfico N° 1.2
PERÚ: HOGARES QUE TIENEN SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, 2013 - 2021
(Porcentaje)



Nota: Para los años 2020 y 2021, debido al aislamiento social obligatorio por la pandemia del COVID – 19, se tomó como medida reducir el número de preguntas del cuestionario y hacer la entrevista solo de manera telefónica, no pudiéndose hacer seguimiento a las preguntas que generan este indicador, esto ocurrió en los meses de abril a agosto en el año 2020; y en el mes de febrero del año 2021 para algunos departamentos (Áncash, Apurímac, Ayacucho, Prov. Const. del Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Puno).
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2021.

1.3. HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA

Nacional

A nivel nacional, los hogares que cuentan con el servicio de energía eléctrica por red pública se incrementaron en 11,6 puntos porcentuales, pasando de 82,5% en el año 2011 a 94,1% en el año 2021.

Gráfico N° 1.3
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
MEDIANTE RED PÚBLICA, 2011 - 2021
(Porcentaje)



a/ Los datos corresponden al período abril - diciembre.

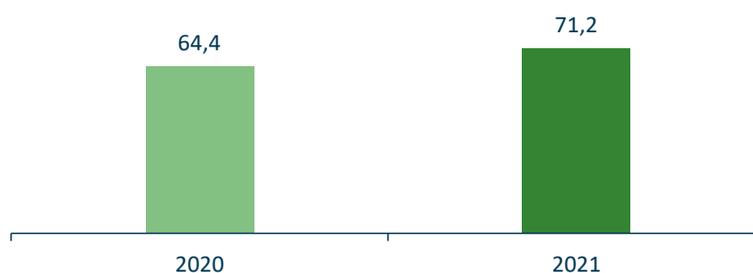
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2011 - 2021.

1.4. HOGARES URBANOS CON ACCESO AL SERVICIO MUNICIPAL DE BARRIDO DE CALLES

Nacional

A nivel nacional urbano, los hogares que cuentan con el servicio municipal de barrido de calles se incrementaron en 6,8 puntos porcentuales, pasando de 64,4% en el año 2020 a 71,2% en el año 2021.

Gráfico N° 1.4
PERÚ URBANO: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO MUNICIPAL DE BARRIDO DE CALLES, 2020 - 2021
(Porcentaje)



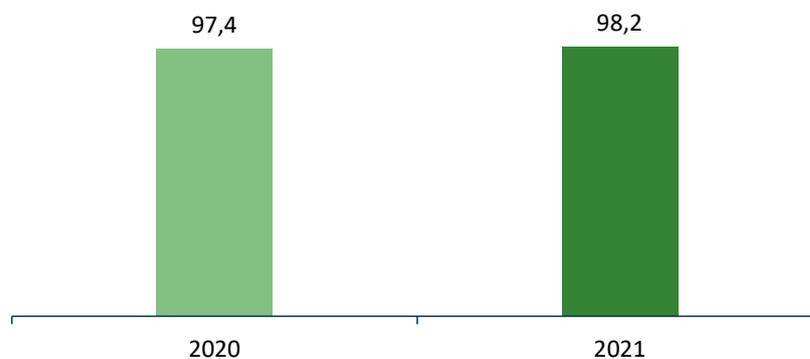
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

1.5. HOGARES URBANOS CON ACCESO AL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE BASURA

Nacional

A nivel nacional urbano, los hogares que cuentan con el servicio municipal de recolección domiciliar de basura se incrementaron en 0,8 puntos porcentuales, pasando de 97,4% en el año 2020 a 98,2% en el año 2021.

Gráfico N° 1.5
PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO MUNICIPAL
DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE BASURA, 2020 - 2021
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

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 QUE CUENTAN CON EL SERVICIO 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 2021 a nivel nacional el 90,6% de hogares cuentan con abastecimiento de agua por red pública.

Cuadro N° 2.1
PERÚ: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA, 2013 - 2021
(Porcentaje)

Ámbito Geográfico	Año									Variación porcentual (2021 - 2020)
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Nacional	85,9	87,1	87,9	89,0	89,2	90,4	90,6	91,3	90,6	-0,7 *
Urbana	93,4	93,6	94,0	94,5	94,5	95,3	95,1	94,9	94,4	-0,5
Rural	63,3	67,3	68,4	70,7	71,6	73,6	74,9	77,7	76,4	-1,3
Región Natural										
Costa	92,1	92,6	93,3	94,2	94,0	95,1	95,1	94,5	93,7	-0,8
Sierra	80,7	83,3	84,0	85,5	86,1	87,5	88,0	89,5	88,9	-0,6
Selva	72,8	72,7	74,1	75,3	75,9	77,6	78,0	82,0	80,5	-1,5

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.

En el presente cuadro los símbolos de * indican los tests de diferencia entre el año 2021 y 2020; donde no se incorpore el símbolo de *, es porque no existe diferencia estadísticamente significativa ($p > 0,10$).

* 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 - 2021.

Gráfico N° 2.1
PERÚ: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA, 2013 - 2021
(Porcentaje)



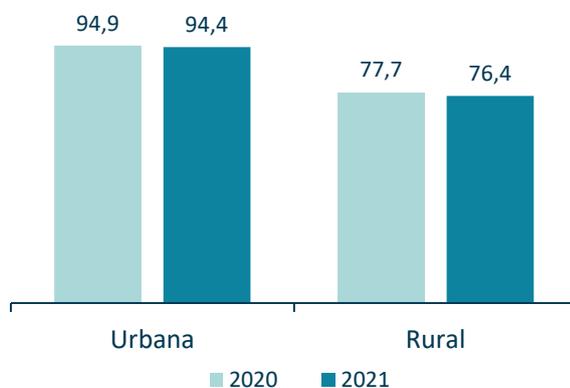
Nota: Red pública incluye a los hogares que se abastecen de agua mediante una red pública dentro de la vivienda, red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación y pilón de uso público.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2021.

2.1.2. Área de residencia

Para el año 2021, según área de residencia, el 94,4% de los hogares del área urbana se abastecen de agua por red pública, en tanto que en el área rural el 76,4% cuenta con este servicio.

Gráfico N° 2.2
PERÚ: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA,
SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2020 - 2021
(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, 2020 - 2021.

2.1.3. Región natural

En el año 2021, a nivel de región natural, el 93,7% de los hogares de la Costa se abastecen de agua por red pública, mientras que en la Sierra alcanza 88,9% y en la Selva 80,5%.

Gráfico N° 2.3
PERÚ: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA,
SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2020 - 2021
(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, 2020 - 2021.

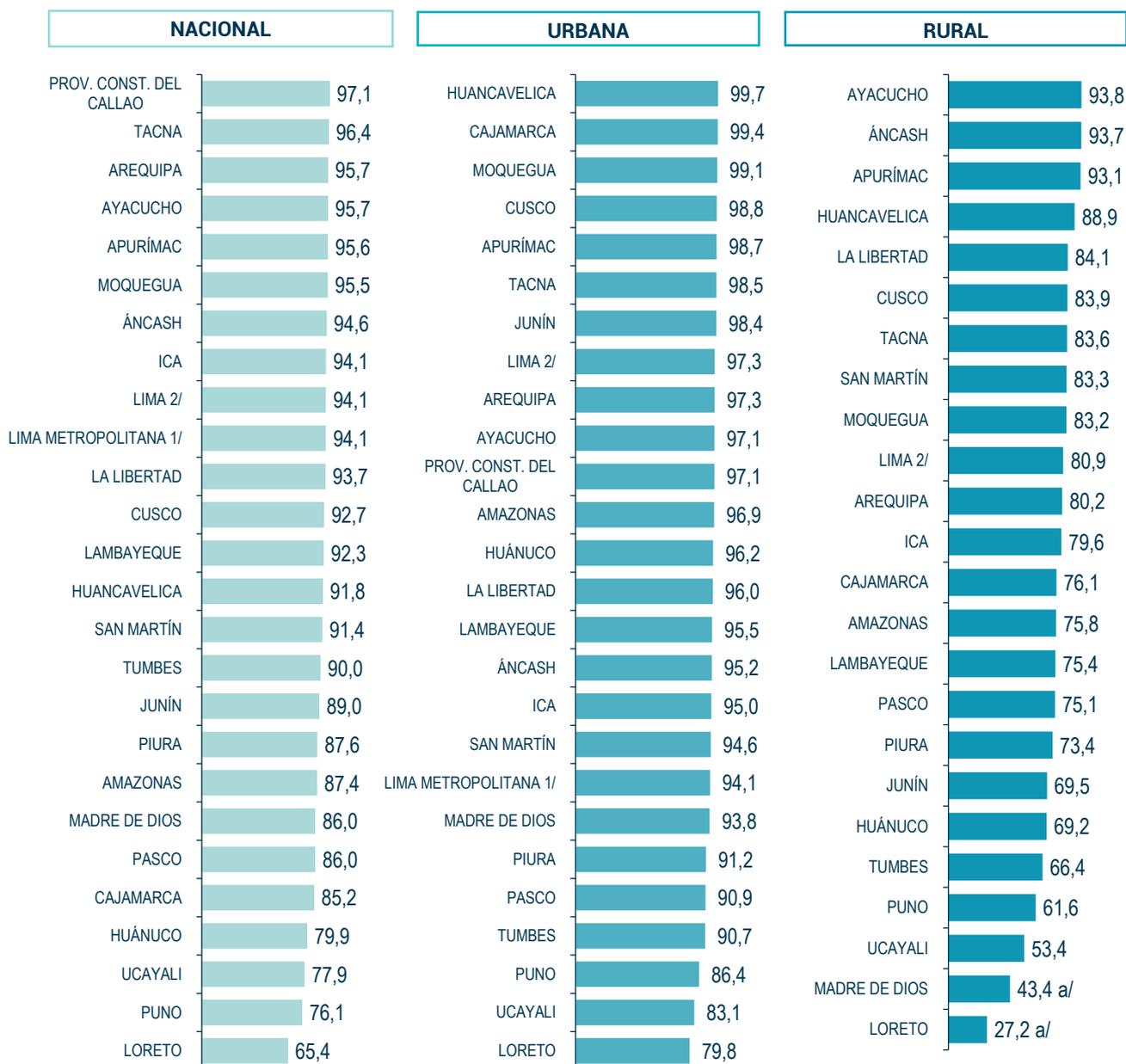
2.1.4. Departamento

De acuerdo al año 2021, a nivel nacional, las mayores coberturas de abastecimiento de agua por pública se encuentran en: Provincia Constitucional del Callao (97,1%), Tacna (96,4%), Arequipa (95,7%), Ayacucho (95,7%) y Apurímac (95,6%), en tanto que los departamentos con menor cobertura son: Cajamarca (85,2%), Huánuco (79,9%), Ucayali (77,9%), Puno (76,1%) y Loreto (65,4%).

En el área urbana, las mayores coberturas de abastecimiento de agua por pública se encuentran en los departamentos de: Huancavelica, Cajamarca y Moquegua con porcentajes por encima de los 99,0%, en tanto los de menor cobertura de dicho servicio se encuentran en Ucayali (83,1%) y Loreto (79,8%).

Asimismo, en el área rural, las mayores coberturas de abastecimiento de agua por red pública se encuentran en los departamentos de: Ayacucho (93,8%) y Áncash (93,7%), en tanto que se observa una menor cobertura de dicho servicio en Puno (61,6%) y Ucayali (53,4%).

Gráfico N° 2.4
PERÚ: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA,
SEGÚN DEPARTAMENTO, 2021
(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, Lima Metropolitana y 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 2021.

2.2 CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA

2.2.1. Nacional

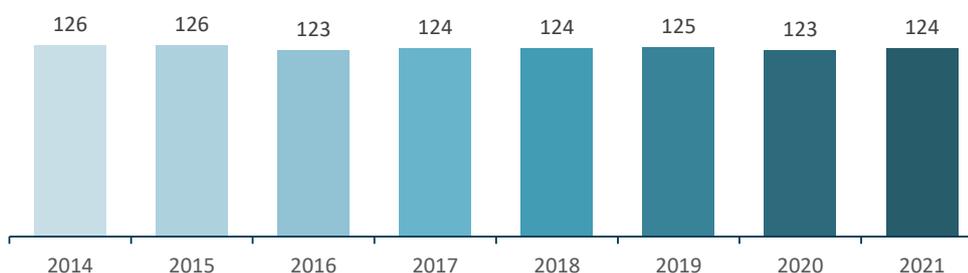
Para el año 2021, a nivel nacional, la continuidad del servicio de agua por red pública que tienen los hogares es en promedio 124 horas a la semana.

Cuadro Nº 2.2
PERÚ: CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA,
SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2014 - 2021
(Horas)

Ámbito geográfico	Año								Variación (2021 - 2020)
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Nacional	126	126	123	124	124	125	123	124	1
Urbana	122	122	121	121	121	122	120	122	2
Rural	145	142	134	138	140	140	137	137	0
Región Natural									
Costa	121	121	121	121	121	121	119	122	3
Sierra	137	137	130	132	133	134	132	132	0
Selva	118	120	114	116	114	117	115	114	-1

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 - 2021.

Gráfico Nº 2.5
PERÚ: CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA, 2014 - 2021
(Horas)

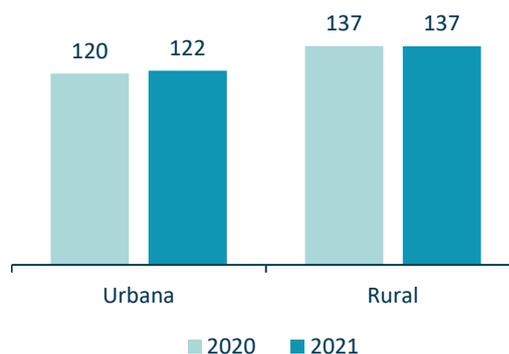


Nota: Continuidad del servicio, número de horas a la semana en que los hogares cuenta con el servicio de agua por red pública.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2021.

2.2.2. Área de residencia

Para el año 2021, según área de residencia, se puede observar que los hogares rurales cuentan con agua por red pública 137 horas a la semana, en tanto que los hogares urbanos solo con 122 horas semanales en promedio.

Gráfico Nº 2.6
PERÚ: CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA,
SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2020 - 2021
(Horas)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

2.2.3. Región natural

En el año 2021, a nivel de región natural, la Sierra presenta mayor continuidad de abastecimiento de agua por red pública con 132 horas a la semana, seguido de la costa con 122 horas y por último la Selva con 114 horas a la semana en promedio.

Gráfico N° 2.7
PERÚ: CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA,
SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2020 - 2021
(Horas)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

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

2.3.1. Nacional

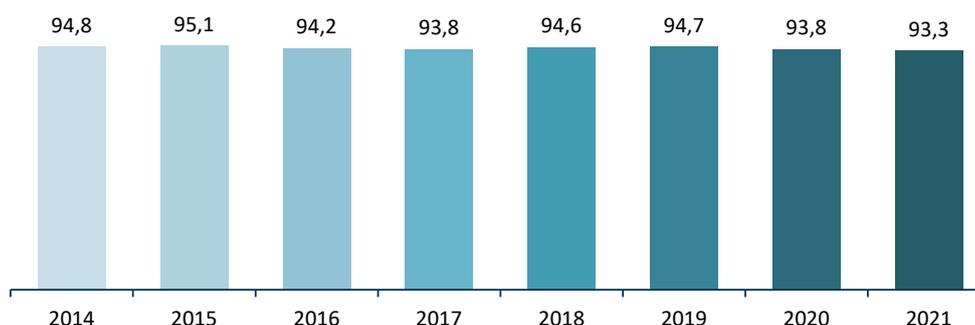
Para el año 2021, a nivel nacional, el 93,3% de los hogares con acceso al servicio de agua por red pública, cuentan con el abastecimiento de agua todos los días de la semana.

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 - 2021
(Porcentaje)

Ámbito Geográfico	Año								Variación porcentual (2021 - 2020)
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Nacional	94,8	95,1	94,2	93,8	94,6	94,7	93,8	93,3	-0,5
Urbana	95,2	95,6	94,9	94,3	95,0	95,3	94,3	94,0	-0,3
Rural	93,6	93,2	90,8	92,0	93,1	91,8	91,8	90,4	-1,4
Región Natural									
Costa	94,2	94,2	93,9	93,0	93,9	94,5	93,2	92,6	-1,3
Sierra	96,4	96,8	94,9	95,5	96,0	95,0	94,8	94,4	-0,2
Selva	93,5	95,0	93,4	93,2	94,3	95,0	94,7	93,7	-0,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2021.

Gráfico N° 2.8
PERÚ: HOGARES QUE TIENEN EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA
TODOS LOS DÍAS A LA SEMANA, 2014 - 2021
(Porcentaje)

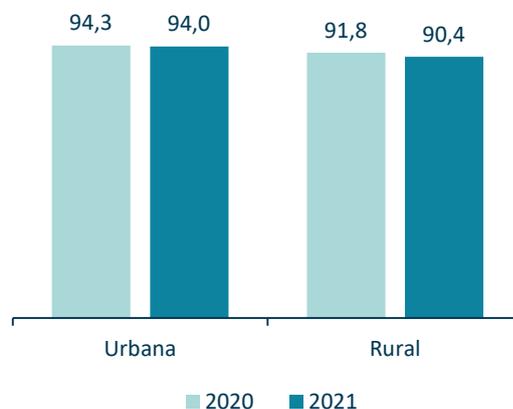


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2021.

2.3.2. Área de residencia

Para el año 2021, según área de residencia, el 94,0% de hogares urbanos con acceso al servicio de agua por red pública, cuentan con el abastecimiento de agua todos los días de la semana; en tanto que en el área rural el abastecimiento diario se da en el 90,4% de los hogares.

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, 2020 - 2021
(Porcentaje)

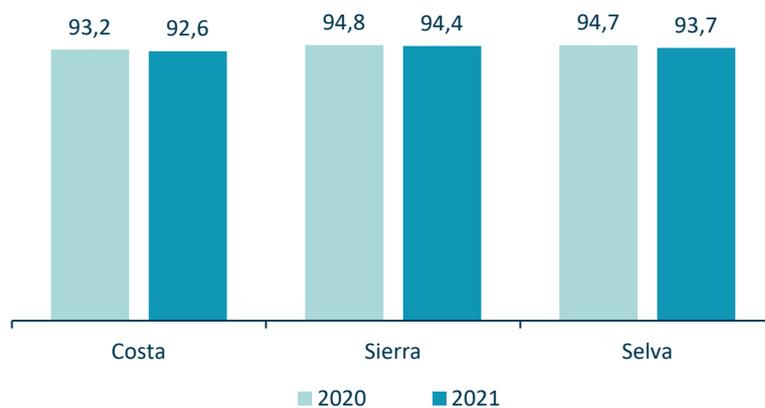


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

2.3.3. Región natural

En el año 2021, a nivel de región natural, el 92,6% de los hogares de la Costa con acceso al servicio de agua por red pública, cuentan con el abastecimiento de agua todos los días de la semana; en tanto que en la Sierra y la Selva los porcentajes se encuentra por encima de 93,0%.

Gráfico N° 2.10
PERÚ: HOGARES QUE TIENEN EL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA
TODOS LOS DÍAS A LA SEMANA, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2020 - 2021
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

2.4 HOGARES SEGÚN TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Según los resultados para el año 2021, de los hogares que cuentan con abastecimiento de agua por red pública, el 83,7% cuentan con red pública dentro de la vivienda, el 5,3% cuenta con red pública fuera de la vivienda y el 1,6% cuenta con pilón de uso público. En relación con el año 2020, el porcentaje de hogares que cuenta con red pública dentro de la vivienda se redujo en 2,0 puntos porcentuales.

En tanto, para los hogares que no cuentan con red pública el 3,2% se abastece de río acequia, manantial o similar y 2,4% se abastece de Camión cisterna u otro similar.

Cuadro N° 2.4
PERÚ: HOGARES SEGÚN TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, 2011 - 2021
(Porcentaje)

Tipo de abastecimiento de agua	Año											Variación porcentual (2021 - 2020)
	2011 b/	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Red pública dentro de la vivienda	68,6	71,1	78,7	79,7	81,0	82,7	83,0	84,0	84,4	85,7	83,7	-2,0
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	5,2	4,4	5,3	0,9
Río, acequia, manantial o similar	14,8	13,5	6,4	5,4	4,8	4,4	4,1	3,5	3,6	3,2	3,2	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/	1,1 a/	1,7	2,4	0,7
Pilón de uso público	2,1	1,8	1,7	1,9	1,7	1,4	1,2	1,2	1,1	1,3	1,6	0,3
Pozo	3,6	3,2	2,9	2,7	2,2	2,0	2,0	1,9	1,7	1,6	1,4	-0,2
Otro 1/	3,5	3,0	3,1	3,2	3,8	3,4	3,5	3,1	2,9	2,1	2,4	0,3

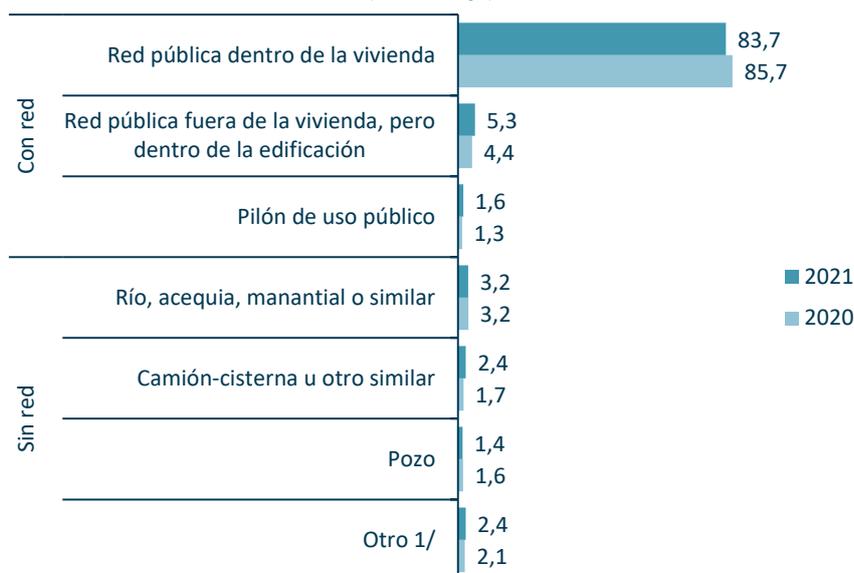
1/ Comprende: Red pública del vecino, agua de lluvia, agua del pozo del vecino, compra agua en bidones, conexión clandestina.

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 - 2021.

Gráfico N° 2.11
PERÚ: HOGARES SEGÚN TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, 2020 - 2021
(Porcentaje)



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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

2.5 HOGARES RURALES SEGÚN USO DEL AGUA

En el área rural durante el año 2021, los hogares utilizan el agua que procede de la red pública para sus actividades cotidianas como son: el aseo personal (98,9%), cocinar (97,9%) y lavar la ropa (92,2%); también se puede observar que el 61,8% de los hogares utilizan el agua para dar de beber a los animales domésticos, mientras que el 55,3% de hogares emplean el agua para dar de beber a los animales de crianza y el 16,7% la usa para regar el huerto o chacra.

Cuadro N° 2.5
PERÚ RURAL: HOGARES SEGÚN USO DEL AGUA, 2013 - 2021
(Porcentaje)

Uso del agua	Año									Variación porcentual (2021 - 2020)
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Aseo personal	99,3	99,6	100,0	100,0	100,0	99,8	99,1	99,5	98,9	-0,6
Cocinar	98,3	98,7	99,0	98,7	98,5	98,2	98,3	99,0	97,9	-1,1
Lavar la ropa	91,0	92,5	92,9	92,4	91,7	92,8	92,1	92,0	92,2	0,2
Dar de beber a los animales domésticos	55,1	56,3	52,9	52,3	52,5	54,4	54,7	52,5	61,8	9,3
Dar de beber a los animales de crianza	52,2	51,5	45,8	49,8	49,0	50,2	49,6	46,3	55,3	9,0
Regar el huerto o chacra	12,0	17,3	15,1	17,5	15,2	15,6	16,3	15,2	16,7	1,5
Otro 1/	1,9	2,4	2,4	2,0	2,0	3,1 a/	2,6	2,1	5,3	3,2

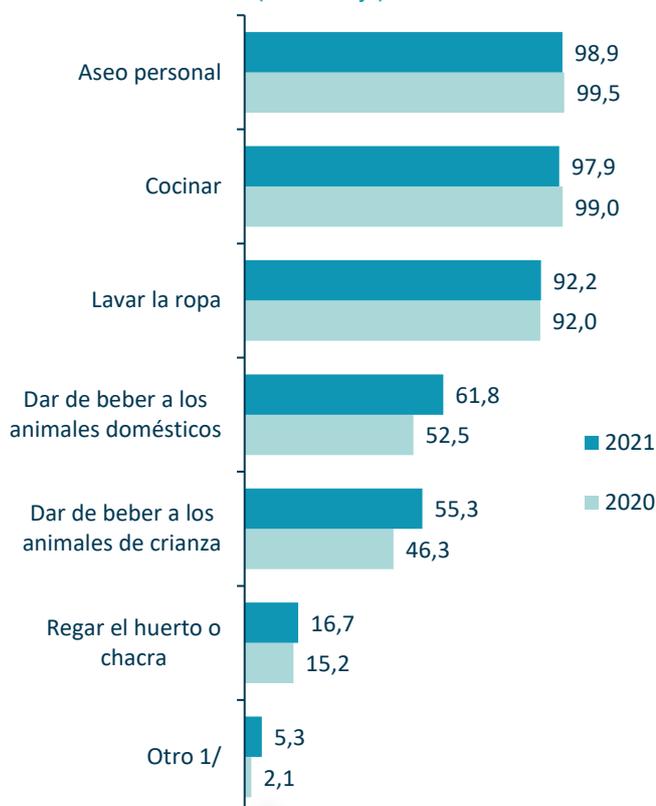
Nota: El porcentaje no suma el 100%, porque el entrevistado pudo haber dado más de una respuesta.

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 - 2021.

Gráfico N° 2.12
PERÚ RURAL: HOGARES SEGÚN USO DEL AGUA, 2020 - 2021
(Porcentaje)



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

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

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. HOGARES QUE TIENEN SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS.

Se considera que el hogar cuenta con servicio de alcantarillado 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 2021, a nivel nacional, el 76,3% de hogares cuentan con el servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas.

Cuadro N° 3.1
PERÚ: HOGARES QUE TIENEN SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2013 - 2021 (Porcentaje)

Ámbito geográfico	Año									Variación porcentual (2021 - 2020)
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Nacional	68,2	68,4	72,1	73,7	74,3	76,6	77,0	76,5	76,3	-0,2
Urbana	84,2	84,7	87,7	88,5	89,2	90,5	90,7	89,4	87,6	-1,8 **
Rural	19,5	19,1	22,1	25,0	24,9	29,3	28,6	30,1	35,0	4,9 **
Región Natural										
Costa	83,8	84,4	87,2	88,2	89,0	90,4	90,4	88,9	87,1	-1,8 *
Sierra	52,8	52,6	56,7	59,4	59,9	63,8	63,6	63,4	65,7	2,3
Selva	40,8	41,6	47,5	47,9	48,4	50,3	53,3	55,3	55,6	0,3

Nota: Para los años 2020 y 2021, debido al aislamiento social obligatorio por la pandemia del COVID - 19, se tomó como medida reducir el número de preguntas del cuestionario y hacer la entrevista solo de manera telefónica, no pudiéndose hacer seguimiento a las preguntas que generan este indicador, esto ocurrió en los meses de abril a agosto en el año 2020; y en el mes de febrero del año 2021 para algunos departamentos (Áncash, Apurímac, Ayacucho, Prov. Const. del Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Puno).

En el presente cuadro los símbolos de * indican los tests de diferencia entre el año 2021 y 2020; donde no se incorpore el símbolo de *, es porque no existe diferencia estadísticamente significativa ($p > 0,10$).

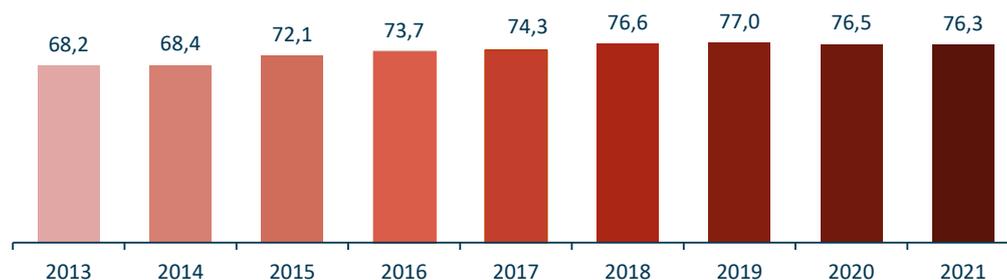
* Diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,10$).

** 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 - 2021.

Gráfico N° 3.1
PERÚ: HOGARES QUE TIENEN SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, 2013 - 2021 (Porcentaje)



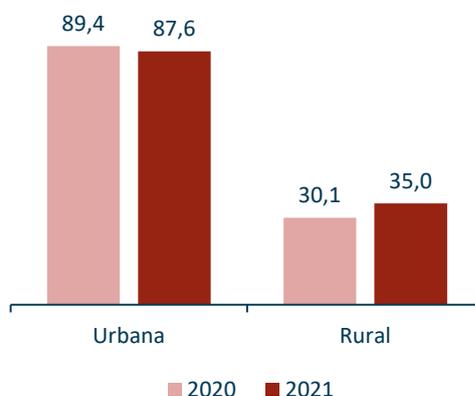
Nota: Para los años 2020 y 2021, debido al aislamiento social obligatorio por la pandemia del COVID - 19, se tomó como medida reducir el número de preguntas del cuestionario y hacer la entrevista solo de manera telefónica, no pudiéndose hacer seguimiento a las preguntas que generan este indicador, esto ocurrió en los meses de abril a agosto en el año 2020; y en el mes de febrero del año 2021 para algunos departamentos (Áncash, Apurímac, Ayacucho, Prov. Const. del Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Puno).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2013 - 2021.

3.1.2 Área de residencia

Para el año 2021, en el área urbana, el 87,6% de los hogares cuentan con el servicio de alcantarillado u otras formas de disposición excretas, mientras que en el área rural solo el 35,0% de los hogares cuentan con este servicio.

Gráfico N° 3.2
PERÚ: HOGARES QUE TIENEN SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2020 - 2021 (Porcentaje)



Nota: En los años 2020 y 2021, debido al aislamiento social obligatorio por la pandemia del COVID – 19, se tomó como medida reducir el número de preguntas del cuestionario y hacer la entrevista solo de manera telefónica, no pudiéndose hacer seguimiento a las preguntas que generan este indicador, esto ocurrió en los meses de abril a agosto en el año 2020; y en el mes de febrero del año 2021 para algunos departamentos (Áncash, Apurímac, Ayacucho, Prov. Const. del Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Puno).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

3.1.3 Región natural

En el año 2021, 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 87,1%, seguido de la Sierra con 65,7% y la Selva con 55,6%.

Gráfico N° 3.3
PERÚ: HOGARES QUE TIENEN SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2020 - 2021 (Porcentaje)



Nota: En los años 2020 y 2021, debido al aislamiento social obligatorio por la pandemia del COVID – 19, se tomó como medida reducir el número de preguntas del cuestionario y hacer la entrevista solo de manera telefónica, no pudiéndose hacer seguimiento a las preguntas que generan este indicador, esto ocurrió en los meses de abril a agosto en el año 2020; y en el mes de febrero del año 2021 para algunos departamentos (Áncash, Apurímac, Ayacucho, Prov. Const. del Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Puno).

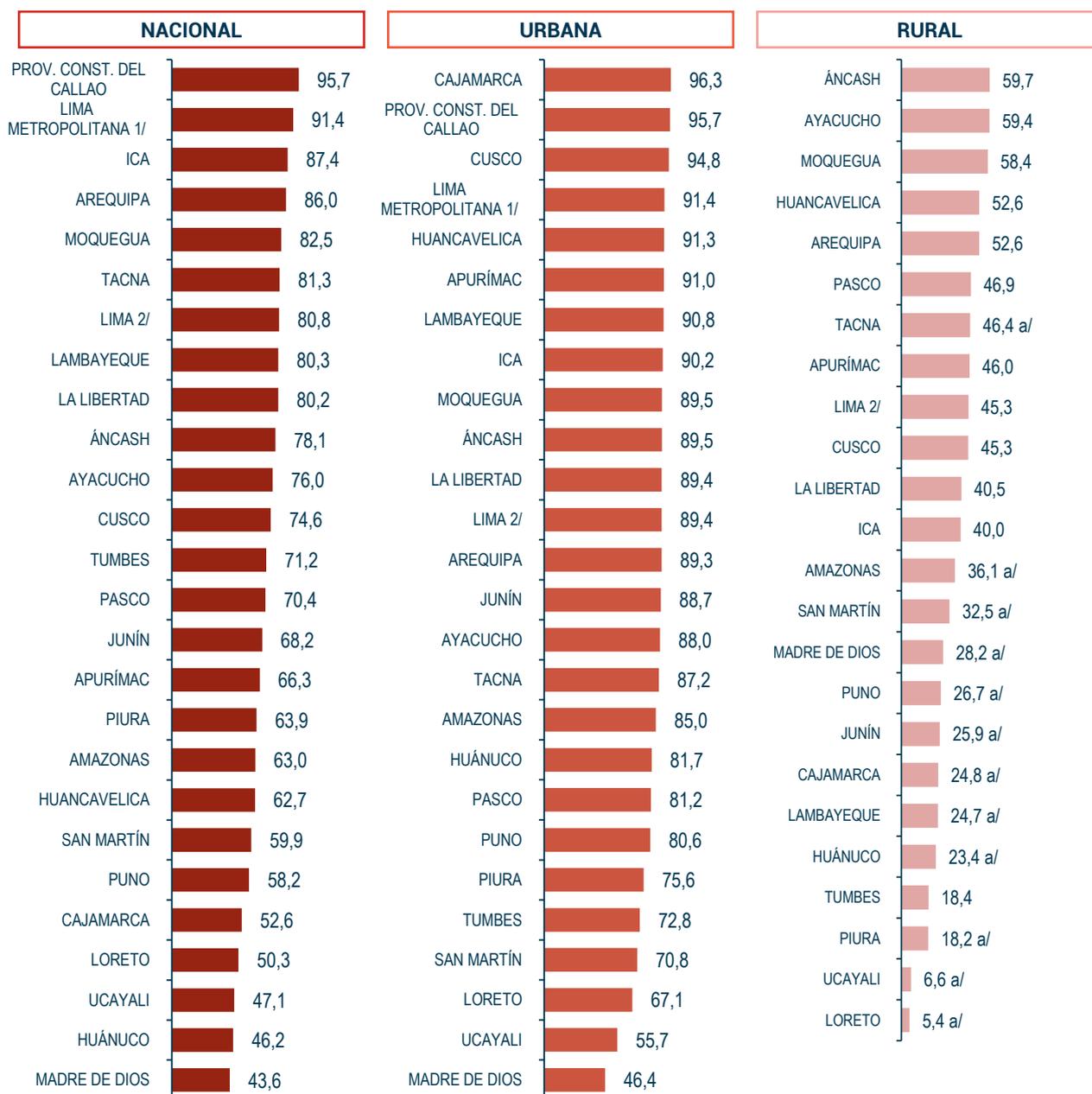
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

3.1.4 Departamento

En relación a los resultados del año 2021, a nivel nacional, el mayor porcentaje de hogares que cuentan con el servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas se encuentra en: la Provincia Constitucional del Callao (95,7%), seguida de Lima Metropolitana (91,4%), Ica (87,4%), Arequipa (86,0%), Moquegua (82,5%) y Tacna (81,3%); mientras que los menores porcentajes lo registran los departamentos de Loreto, Ucayali, Huánuco y Madre de Dios con 50,3%, 47,1%, 46,2% y 43,6%, respectivamente.

A nivel de área urbana, se observa que los departamentos que presentan los mayores porcentajes de hogares que cuentan con el servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas son Cajamarca (96,3%), la Provincia Constitucional del Callao (95,7%) y Cusco (94,8%); mientras que el menor porcentaje se registra en el departamento de Loreto (67,1%), Ucayali (55,7%) y Madre de Dios (46,4%).

Gráfico N° 3.4
PERÚ: HOGARES QUE TIENEN SERVICIO DE ALCANTARILLADO
U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2021
(Porcentaje)



Nota: La información del indicador fue tomada bajo la modalidad de entrevista presencial durante todo el año 2021 a excepción del mes de febrero en algunos departamentos (Áncash, Apurímac, Ayacucho, Prov. Constitucional del Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Puno) debido a la ampliación del estado de emergencia, donde las entrevistas se realizaron con cuestionario reducido bajo la modalidad telefónica. Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Lima Metropolitana y Lima con fines comparativos.

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

2/ Comprende las provincias de Barranca, Canta, Cañete, Hualar, 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 2021.

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 2021, los resultados muestran que del total de hogares a nivel nacional, el 94,1% cuentan con acceso al servicio de 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 - 2021
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	Año											Variación porcentual (2021 - 2020)
	2011 a/	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Nacional	82,5	84,2	86,3	87,3	90,0	91,7	92,4	92,9	92,9	94,6	94,1	-0,5 *
Urbana	90,9	91,9	92,7	93,0	95,9	96,3	96,4	96,8	96,8	97,6	97,1	-0,5
Rural	58,2	61,0	66,7	70,0	71,4	76,3	79,2	79,6	79,1	83,3	82,6	-0,7
Región Natural												
Costa	88,7	90,4	91,2	91,3	94,9	95,5	95,7	96,3	96,3	97,1	96,9	-0,2
Sierra	77,5	78,9	82,4	84,3	86,3	88,8	89,9	89,9	89,6	92,3	91,2	-1,1 *
Selva	68,8	70,4	74,5	78,1	78,7	82,3	84,8	85,9	86,6	89,5	88,6	-0,9

Nota: Hogares que tienen acceso a la energía eléctrica, es cuando la vivienda tiene la instalación de este servicio.
En el presente cuadro los símbolos de * indican los tests de diferencia entre el año 2021 y 2020; donde no se incorpore el símbolo de *, es porque no existe diferencia estadísticamente significativa ($p > 0,10$).
* Diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,10$).
** Diferencia estadística altamente significativa ($p < 0,05$).
*** Diferencia estadística muy altamente significativa ($p < 0,01$).
a/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2011 - 2021.

Gráfico N° 4.1
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
MEDIANTE RED PÚBLICA, 2011 - 2021
(Porcentaje)

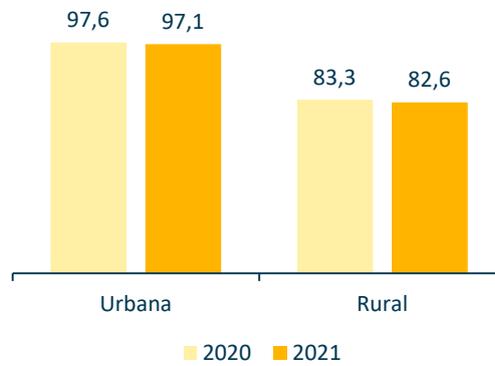


a/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2011 - 2021.

4.1.2. Área de residencia

Para el año 2021, según área de residencia, el 97,1% de los hogares urbanos tienen el servicio de energía eléctrica mediante red pública, en tanto que en el área rural solo el 82,6% de los hogares cuentan con este servicio.

Gráfico N° 4.2
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2020 - 2021
(Porcentaje)

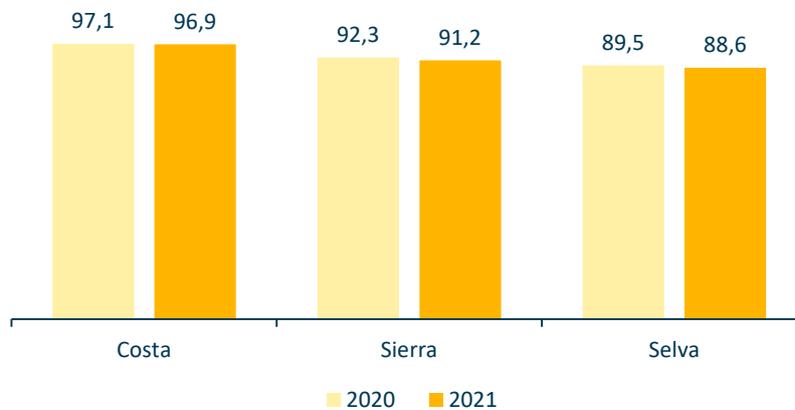


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021

4.1.3. Región natural

En el año 2021, a nivel de región natural, el 96,9% de los hogares de la región Costa cuentan con el servicio de energía eléctrica mediante red pública, seguido de la Sierra con 91,2% y la Selva con 88,6%.

Gráfico N° 4.3
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2020 - 2021
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

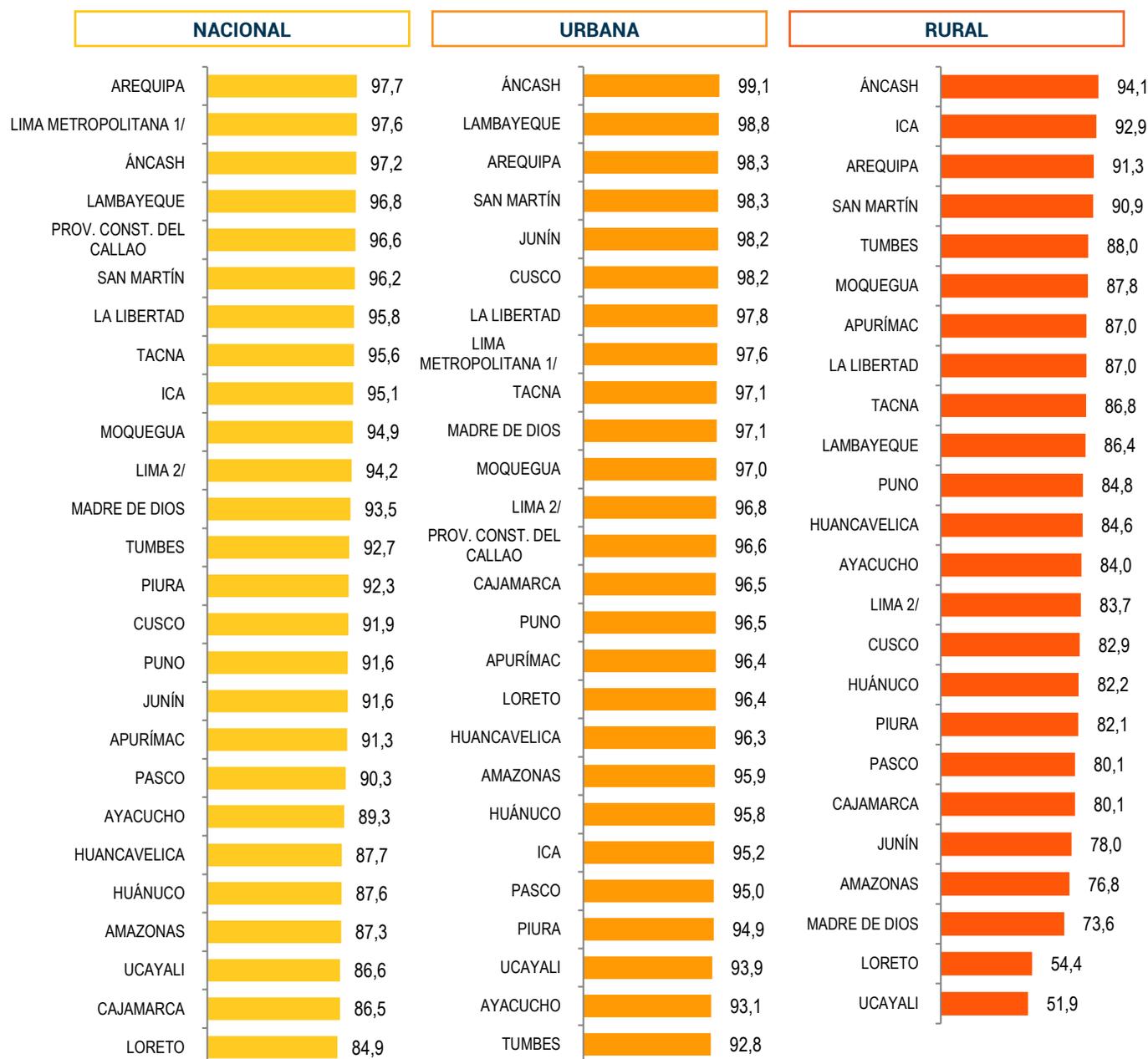
4.1.4. Departamento

Para el año 2021, los departamentos con mayor acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública son: Arequipa (97,7%), Lima Metropolitana (97,6%) y Áncash (97,2%). En tanto que los departamentos con menor acceso son: Ucayali con 86,6%, Cajamarca con 86,5% y Loreto con 84,9%.

En el área urbana, se puede observar que los departamentos con mayor acceso al servicio de energía eléctrica mediante red pública son: Áncash con 99,1%, Lambayeque con 98,8%, Arequipa y San Martín (ambos con 98,3%), Junín y Cusco con 98,2% cada uno. En tanto que los departamentos con menor acceso son Ucayali (93,9%), Ayacucho (93,1%) y Tumbes (92,8%).

Asimismo, en el área rural, entre los departamentos con mayor acceso se tiene que Áncash alcanza el 94,1%, seguido de Ica y Arequipa con el 92,9% y 91,3% de hogares respectivamente. Los departamentos con menor acceso a este servicio son Loreto y Ucayali con solo el 54,4% y 51,9% de hogares respectivamente.

Gráfico N° 4.4
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2021.
(Porcentaje)



Nota: Acceso a la energía eléctrica es cuando la vivienda tiene la instalación de este servicio.
Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Lima Metropolitana y Lima con fines comparativos.
1/ Corresponde los 43 distritos de la Provincia de Lima.
2/ Comprende las provincias de Barranca, Canta, Cañete, Hualar, Huarochirí, Huaura, Oyón, Cajatambo y Yauyos.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2021.

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

4.2.1. Nacional

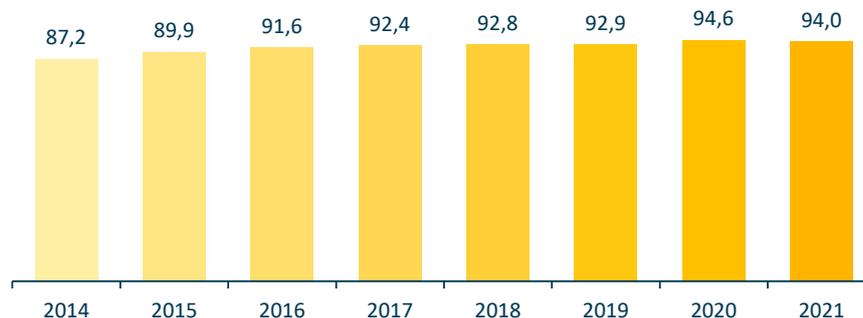
Para el año 2021, a nivel nacional, el 94,0% de los hogares cuentan con acceso a la energía eléctrica mediante red pública todos los días de la semana.

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 - 2021
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	Año								Variación porcentual (2021 - 2020)
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Nacional	87,2	89,9	91,6	92,4	92,8	92,9	94,6	94,0	-0,6
Urbana	93,0	95,8	96,3	96,4	96,8	96,8	97,6	97,1	-0,5
Rural	69,5	71,1	76,0	79,0	79,4	78,9	83,2	82,5	-0,7
Región Natural									
Costa	91,3	94,9	95,5	95,7	96,3	96,3	97,1	96,9	-0,2
Sierra	84,2	86,3	88,8	89,9	89,9	89,6	92,3	91,2	-1,1
Selva	77,1	77,9	81,8	84,4	85,5	86,2	89,3	88,3	-1,0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2021.

Gráfico N° 4.5
PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
MEDIANTE RED PÚBLICA TODOS LOS DÍAS DE LA SEMANA, 2014 - 2021
(Porcentaje)

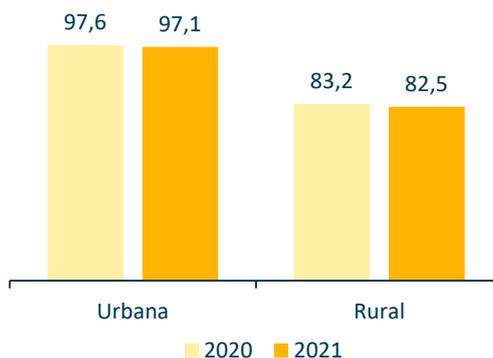


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2021.

4.2.2. Área de residencia

Para el año 2021, según área de residencia, el 97,1% 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 solo el 82,5% 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, 2020 - 2021
(Porcentaje)

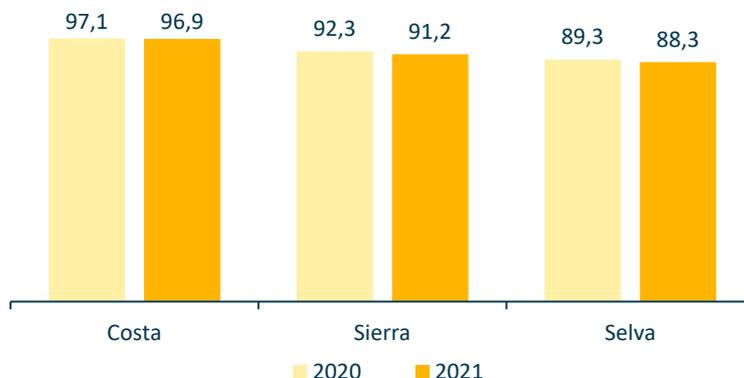


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

4.2.3. Región natural

En el año 2021 de los hogares que acceden al servicio de energía eléctrica mediante red pública todos los días de la semana a nivel de región natural, la Costa cuenta con el mayor porcentaje (96,9%), seguido de la Sierra (91,2%) y la Selva (88,3%).

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, 2020 - 2021 (Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

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

4.3.1. Nacional

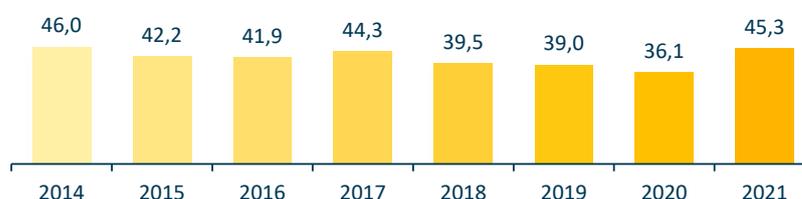
Para el año 2021, los resultados muestran que del total de hogares que cuentan con acceso a la energía eléctrica mediante red pública a nivel nacional el 45,3% han tenido cortes o interrupciones. Respecto al año 2020, los hogares que tuvieron cortes o interrupciones de energía eléctrica aumentaron en 9,2 puntos porcentuales.

Cuadro N° 4.3
PERÚ: HOGARES QUE EN EL MES ANTERIOR HAN TENIDO INTERRUPCIONES O CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2014 - 2021 (Porcentaje)

Ámbito geográfico	Año								Variación porcentual (2021 - 2020)
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Nacional	46,0	42,2	41,9	44,3	39,5	39,0	36,1	45,3	9,2
Urbana	45,1	40,5	39,7	42,0	36,6	36,4	32,6	42,8	10,2
Rural	48,7	47,8	49,1	51,9	49,4	48,4	49,3	54,6	5,3
Región natural									
Costa	39,1	33,0	31,8	35,4	28,7	29,8	26,4	36,1	9,7
Sierra	53,6	52,5	52,0	53,9	51,1	48,3	45,5	54,7	9,2
Selva	55,7	54,5	59,3	57,5	56,0	55,3	55,5	62,8	7,3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2021.

Gráfico N° 4.8
PERÚ: HOGARES QUE EN EL MES ANTERIOR HAN TENIDO INTERRUPCIONES O CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, 2014 - 2021 (Porcentaje)

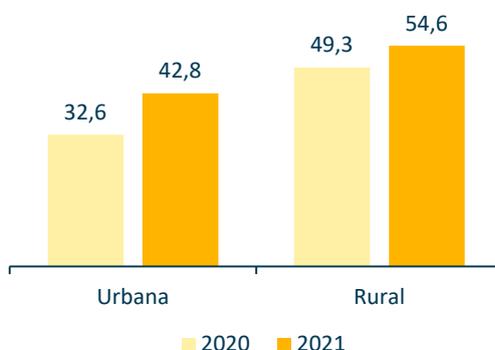


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2021.

4.3.2. Área de residencia

Para el año 2021, según área de residencia, el porcentaje más alto de interrupciones o cortes en la energía eléctrica se encuentra en el área rural con 54,6%, mientras que en el área urbana los cortes de energía eléctrica se da en el 42,8% de los hogares.

Gráfico N° 4.9
PERÚ: HOGARES QUE EN EL MES ANTERIOR HAN TENIDO INTERRUPCIONES O
CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN ÁREA DE RESIDENCIA, 2020 - 2021
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

4.3.3. Región natural

En el año 2021, 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 62,8%, seguido de la Sierra con 54,7% y la Costa con 36,1%. Respecto al año 2020, en la Costa el porcentaje de hogares que tuvieron interrupciones o cortes de energía eléctrica se incrementaron en 9,7 puntos porcentuales.

Gráfico N° 4.10
PERÚ: HOGARES QUE EN EL MES ANTERIOR HAN TENIDO INTERRUPCIONES O
CORTES DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2020 - 2021
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

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

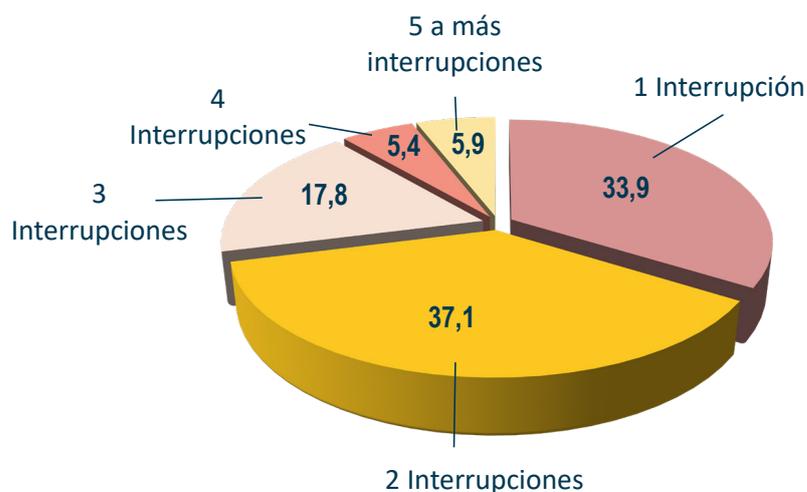
Según los resultados para el año 2021, el mes anterior a la encuesta, el 33,9% de los hogares tuvo una interrupción o corte del servicio de energía eléctrica, el 37,1% de los hogares tuvo 2 interrupciones o cortes del servicio, el 17,8% tuvo 3 interrupciones, el 5,4% tuvo 4 interrupciones y el 5,9%, 5 o más 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, 2014 - 2021
(Porcentaje)

Número de interrupciones o corte en la energía eléctrica	Año								Variación porcentual (2021 - 2020)
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
1	30,3	30,0	30,0	31,0	32,7	35,1	36,4	33,9	-2,5
2	35,5	33,8	34,9	33,0	35,1	35,6	34,7	37,1	2,4
3	19,1	21,0	20,1	21,2	18,8	17,5	17,3	17,8	0,5
4	6,8	7,4	6,9	7,1	6,3	5,5	5,4	5,4	0,0
5 a más	8,3	7,8	8,1	7,8	7,1	6,3	6,1	5,9	-0,2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2021.

Gráfico N° 4.11
PERÚ: HOGARES CON SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA,
SEGÚN NÚMERO DE INTERRUPCIONES O CORTES EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA, 2021
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2021.

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

4.5.1. Nacional

En el año 2021, a nivel nacional, el tiempo promedio que duró la última interrupción o corte en el servicio de energía eléctrica por red pública, en el mes anterior a la encuesta, fue de 9 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 - 2021
 (Horas)

Ámbito geográfico	Tiempo (Horas)								Variación (2021 - 2020)
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Nacional	10	12	9	12	10	11	9	9	0
Urbana	6	6	6	8	6	7	6	6	0
Rural	22	28 a/	18	23	19	21	18	20	2
Región Natural									
Costa	6	7	7	11	7	8	7	7	0
Sierra	15	15	12	14	13	13	11	12	1
Selva	10	18 a/	8	9 a/	9	10	11	10	-1

Nota: El tiempo que duró la última interrupción o corte se expresa en 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 - 2021.

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 - 2021
 (Horas)



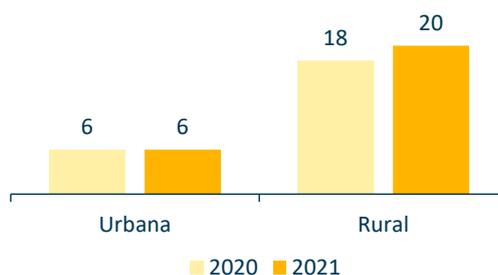
Nota: El tiempo que duró la última interrupción o corte se expresa en horas.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2014 - 2021.

4.5.2. Área de residencia

Para el año 2021, según área de residencia, el tiempo promedio que duró la última interrupción o corte de energía eléctrica en el área rural fue de 20 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, 2020 - 2021
 (Horas)



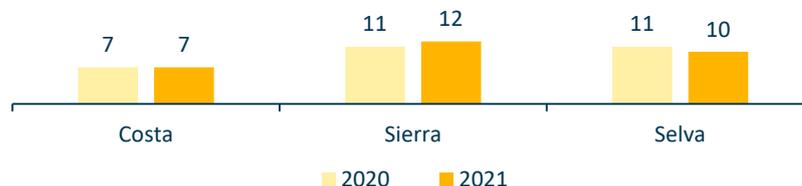
Nota: El tiempo promedio de la última interrupción o corte se expresa en horas.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

4.5.3. Región natural

En el año 2021, a nivel de región natural, el mayor tiempo que duro la última interrupción o corte del servicio se presentó en la Sierra (12 horas), seguido de la Selva (10 horas) y la Costa (7 horas).

Gráfico N° 4.14
PERÚ: HOGARES CON SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR RED PÚBLICA, POR TIEMPO PROMEDIO QUE DURÓ LA ÚLTIMA INTERRUPCIÓN O CORTE, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2020 - 2021 (Horas)



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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

4.6. HOGARES SEGÚN TIPO DE ALUMBRADO QUE UTILIZA

Según los resultados del año 2021, el 96,2% de los hogares a nivel nacional se alumbran mediante electricidad y el 1,7% utilizan la vela para alumbrar su hogar.

Cuadro N° 4.6
PERÚ: HOGARES SEGÚN TIPO DE ALUMBRADO QUE UTILIZA, 2011 - 2021 (Porcentaje)

Tipo de alumbrado	Año											Variación porcentual (2021 - 2020)
	2011 b/	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Electricidad	88,5	89,5	91,7	92,6	93,8	95,2	95,8	96,1	96,1	96,2	96,2	0,0
Petróleo, gas o kerosene 2/	3,5	2,6	1,7	6,1	1,1	0,8	0,7	0,5	0,3	0,4	0,3 a/	-0,1
Vela	17,3	13,4	6,4	0,2	4,0	3,3	2,6	2,5	2,0	2,1	1,7	-0,4
Otro 1/	4,8	4,8	0,9	3,0	2,8	2,7	2,7	2,7	2,9	2,7	2,9	0,2

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

1/ Comprende: Generador, panel solar, linterna a pila, pila recargable.

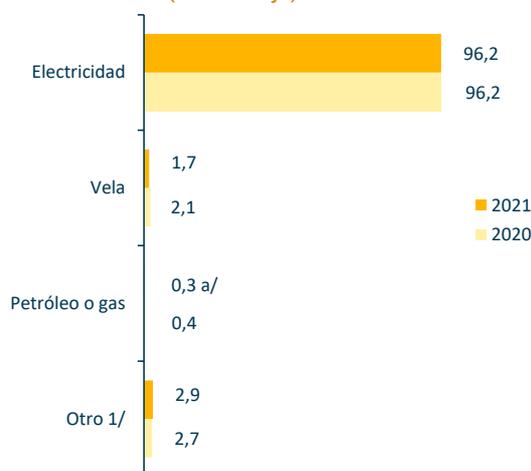
2/ El kerosene como tipo de alumbrado fue medido solo hasta el año 2013.

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%.

b/ Los datos corresponden al periodo abril - diciembre.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2011 - 2021.

Gráfico N° 4.15
PERÚ: HOGARES SEGÚN TIPO DE ALUMBRADO QUE UTILIZA, 2020 - 2021 (Porcentaje)



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

1/ Comprende: Generador, panel solar, linterna a pila, pila recargable.

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, 2020 - 2021.

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.

En este contexto, es necesario conocer el porcentaje de hogares que cuentan con el servicio municipal de barrido en las calles, de recolección domiciliar de basura, así como el hábito que tienen los hogares para separar los residuos que generan y la disposición del hogar para la segregación de los residuos sólidos.

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

5.1. HOGARES URBANOS CON ACCESO AL SERVICIO MUNICIPAL DE BARRIDO DE CALLES

5.1.1. Nacional y Región Natural

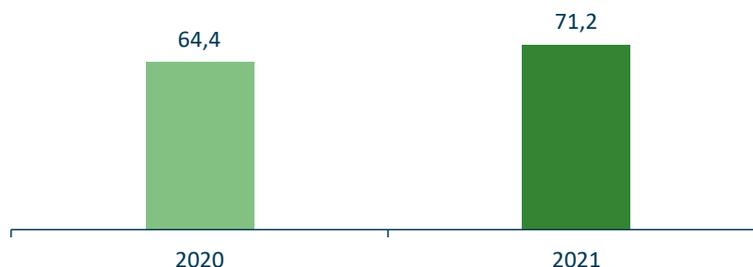
Para el año 2021, a nivel nacional urbano, el 71,2% de los hogares cuentan con el servicio municipal de barrido de calles, cifra que tuvo un incremento de 6,8% con respecto al año 2020.

Cuadro N° 5.1
PERÚ URBANO: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO MUNICIPAL
DE BARRIDO DE CALLES, 2020 - 2021
(Porcentaje)

Región Natural	Año		Variación porcentual (2021 - 2020)
	2020	2021	
Nacional	64,4	71,2	6,8 ***
Costa	65,2	72,1	6,9 ***
Sierra	69,9	76,8	6,9 ***
Selva	46,7	52,6	5,9 **

Nota: En el presente cuadro los símbolos de * indican los tests de diferencia entre el año 2021 y 2020; donde no se incorpore el símbolo de *, es porque no existe diferencia
* 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, 2020 - 2021.

Gráfico N° 5.1
PERÚ URBANO: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO MUNICIPAL
DE BARRIDO DE CALLES, 2020 - 2021
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

5.1.2. Región Natural

Para el año 2021, a nivel de región natural se puede observar que la cobertura hogares con el servicio municipal de barrido de calles es mayor en la Sierra (76,8%) y la Costa (72,1%), mientras que en la región Selva el servicio llega al 52,6% de los hogares urbanos.

Gráfico N° 5.2
PERÚ URBANO: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO MUNICIPAL DE BARRIDO DE CALLES,
SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2020 - 2021
(Porcentaje)

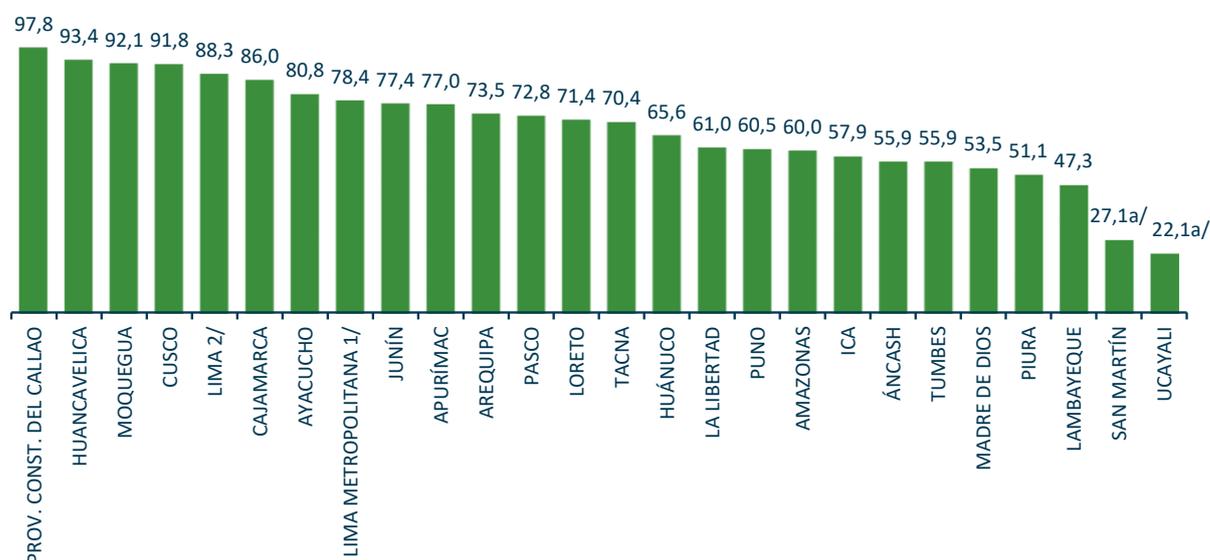


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

5.1.3. Departamento

Para el año 2021, a nivel departamental se puede observar que la cobertura hogares con el servicio municipal de barrido de calles es mayor en la Provincia Constitucional del Callao (97,8%) y Huancavelica (93,4%), mientras que en el departamento Lambayeque el servicio llega al 47,3%.

Gráfico N° 5.3
PERÚ URBANO: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO MUNICIPAL DE BARRIDO DE CALLES,
SEGÚN DEPARTAMENTO, 2021
(Porcentaje)



Nota: Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Lima Metropolitana y Lima 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, Huarura, 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, 2021.

5.2. HOGARES URBANOS QUE CUENTAN CON EL SERVICIO MUNICIPAL DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE BASURA

5.2.1. Nacional y Región Natural

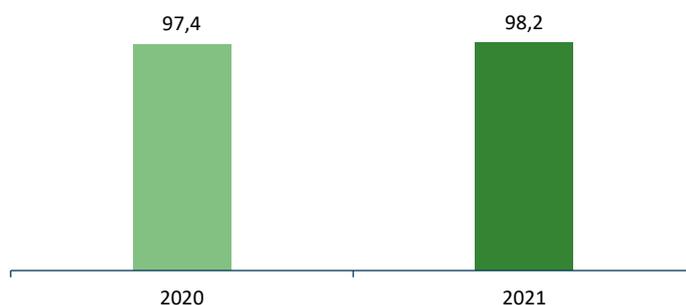
Para el año 2021, los resultados muestran que del total de hogares urbanos, el 98,2% cuentan con el servicio municipal de recolección domiciliaria de basura. Respecto al año 2020, en la región costa se presentó el mayor incremento (1,0%).

Cuadro N° 5.2
PERÚ URBANO: HOGARES URBANOS QUE CUENTAN CON EL SERVICIO MUNICIPAL DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE BASURA, 2020 - 2021
(Porcentaje)

Región Natural	Año		Variación porcentual (2021 - 2020)
	2020	2021	
Nacional	97,4	98,2	0,8 ***
Costa	97,7	98,7	1,0 ***
Sierra	97,1	97,2	0,1
Selva	95,6	96,3	0,7

Nota: En el presente cuadro los símbolos de * indican los tests de diferencia entre el año 2021 y 2020; donde no se incorpore el símbolo de *, es porque no existe diferencia
* 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, 2020 - 2021.

Gráfico N° 5.4
PERÚ URBANO: HOGARES QUE CUENTAN CON EL SERVICIO MUNICIPAL DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE BASURA, 2020 - 2021
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

5.2.2. Región Natural

Para el año 2021, a nivel de región natural, la Costa presentó el mayor porcentaje de hogares con el servicio municipal de recolección domiciliaria de basura (98,7%), seguido de la Sierra con 97,2% y la Selva con 96,3%.

Gráfico N° 5.5
PERÚ URBANO: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO MUNICIPAL DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE BASURA, SEGÚN REGIÓN NATURAL, 2020 - 2021
(Porcentaje)

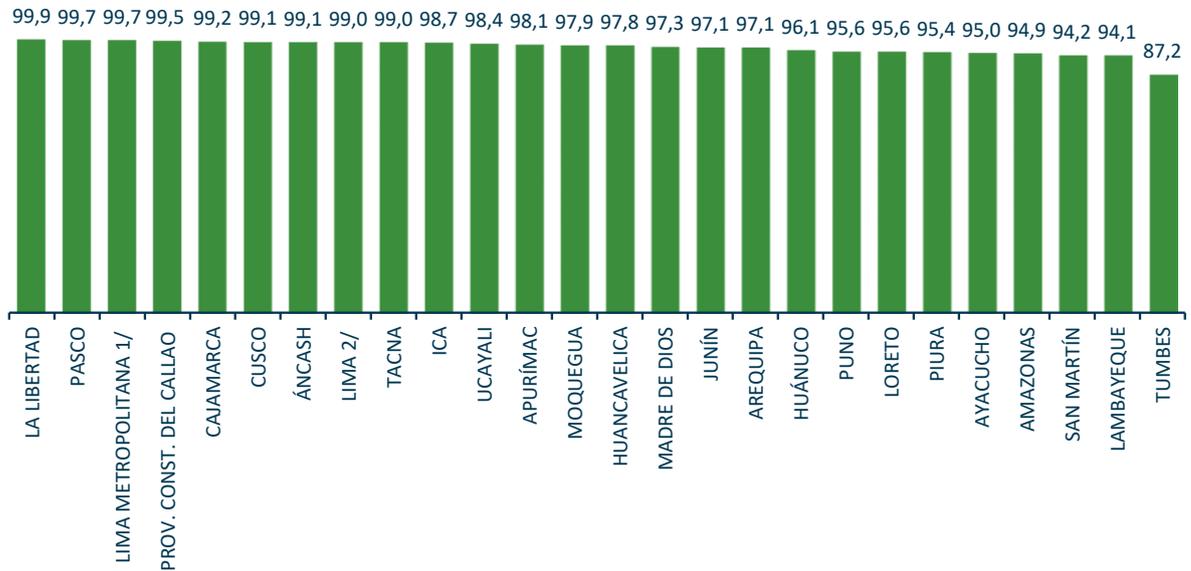


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

5.2.3. Departamento

Para el año 2021, a nivel departamental se puede observar que la cobertura del servicio municipal de recolección domiciliar de basura en los hogares urbanos se encuentra por encima del 90,0%, a excepción de Tumbes donde el porcentaje llega al 87,2%.

Gráfico N° 5.6
PERÚ URBANO: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO MUNICIPAL DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE BASURA, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2021
(Porcentaje)



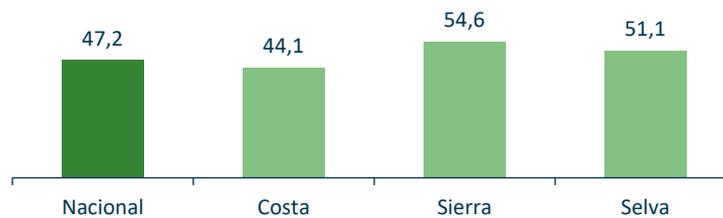
Nota: Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Lima Metropolitana y Lima con fines comparativos.
1/ Corresponde a los 43 distritos de la Provincia de Lima.
2/ Comprende el área urbana de las provincias de Barranca, Canta, Cañete, Huaral, Huarochirí, Huaaura, Oyón, Cajatambo y Yauyos.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2021.

5.3. HOGARES URBANOS DONDE AL MENOS UN MIEMBRO SEPARA LOS RESIDUOS GENERADOS

5.3.1. Nacional y Región Natural

En el año 2021, en el 47,2% de los hogares urbanos, al menos un miembro del hogar separa los residuos generados. Según región natural, la Sierra presenta el mayor porcentaje de hogares donde al menos un miembro del hogar separa los residuos generados (54,6%), seguido de la Selva con 51,1% y la Costa con 44,1%.

Gráfico N° 5.7
PERÚ URBANO: HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO SEPARA LOS RESIDUOS GENERADOS, 2021
(Porcentaje)



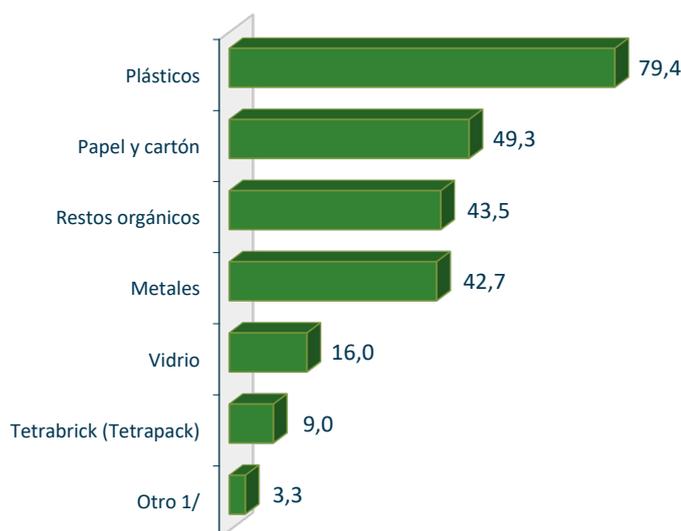
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2021.

5.4. HOGARES URBANOS SEGÚN TIPO DE RESÍDUOS QUE SEPARA COMO MATERIA PRIMA PARA GENERAR OTROS PRODUCTOS

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 2021, de los hogares que separan los residuos sólidos como materia prima para generar otros productos, el 79,4% separan plásticos, el 49,3% separan papel y cartón, el 43,5% separan restos orgánicos y el 42,7% separan metales. En menor porcentaje el 16,0% de los hogares separa vidrio y el 9,0% separa tetrabrick.

Gráfico N° 5.8
PERÚ URBANO: HOGARES SEGÚN TIPO DE RESIDUOS QUE SEPARA COMO MATERIA PRIMA PARA GENERAR OTROS PRODUCTOS, 2021
(Porcentaje)



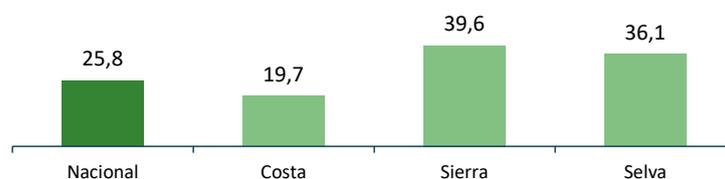
1/ Comprende: Madera, prendas de vestir, pilas, baterías, entre otros.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2021.

5.5. HOGARES URBANOS DONDE AL MENOS UN MIEMBRO HA RECIBIDO INFORMACIÓN PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS.

5.5.1. Nacional y Región Natural

Según los resultados del año 2021, el 25,8% de los hogares urbanos cuenta con al menos un miembro del hogar que ha recibido información para el manejo de los residuos sólidos generados. Según región natural, este porcentaje es mayor en la Sierra con el 39,6%, seguido de la Selva con 36,1% y la Costa con 19,7%.

Gráfico N° 5.9
PERÚ URBANO: HOGARES DONDE AL MENOS UN MIEMBRO HA RECIBIDO INFORMACIÓN PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS, 2021
(Porcentaje)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2021.

6. PRINCIPALES RESULTADOS SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO

6.1. HOGARES QUE TIENEN ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS

Según los resultados para el año 2021, el departamento donde existe mayor cobertura de energía eléctrica mediante red pública es Arequipa con el 97,7%, Lima Metropolitana con el 97,6% y Áncash con el 97,2%; la mayor cobertura en el servicio de agua por red pública se da en la Provincia Constitucional del Callao con 97,1% y en Tacna con 96,4%. Respecto a los hogares que tiene servicio de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas, el mayor porcentaje se encuentra en la Provincia Constitucional del Callao con 95,7%.

Cuadro N° 6.1
HOGARES QUE TIENEN ACCESO A LOS SERVICIOS BÁSICOS,
SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2020 - 2021
(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 3/	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
NACIONAL	94,6	94,1	91,3	90,6	76,5	76,3
Área de residencia						
Urbana	97,6	97,1	94,9	94,4	89,4	87,6
Rural	83,3	82,6	77,7	76,4	30,1	35,0
Región natural						
Costa	97,1	96,9	94,5	93,7	88,9	87,1
Sierra	92,3	91,2	89,5	88,9	63,4	65,7
Selva	89,5	88,6	82,0	80,5	55,3	55,6
Amazonas	87,1	87,3	87,7	87,4	63,1	63,0
Áncash	96,8	97,2	94,6	94,6	74,4	78,1
Apurímac	90,2	91,3	95,0	95,6	60,4	66,3
Arequipa	97,1	97,7	96,0	95,7	85,0	86,0
Ayacucho	91,9	89,3	94,7	95,7	67,3	76,0
Cajamarca	92,4	86,5	90,7	85,2	55,4	52,6
Prov. Const. del Callao	97,2	96,6	97,6	97,1	95,1	95,7
Cusco	91,8	91,9	91,1	92,7	69,5	74,6
Huancavelica	87,6	87,7	93,1	91,8	45,6	62,7
Huánuco	85,7	87,6	83,3	79,9	50,1	46,2
Ica	93,9	95,1	92,7	94,1	85,3	87,4
Junín	93,3	91,6	93,4	89,0	69,7	68,2
La Libertad	95,1	95,8	93,9	93,7	76,7	80,2
Lambayeque	96,9	96,8	92,5	92,3	82,1	80,3
Lima Metropolitana 1/	98,1	97,6	95,8	94,1	94,6	91,4
Lima 2/	94,6	94,2	92,5	94,1	81,1	80,8
Loreto	85,2	84,9	63,6	65,4	45,3	50,3
Madre de dios	93,1	93,5	86,3	86,0	53,5	43,6
Moquegua	95,4	94,9	96,9	95,5	82,5	82,5
Pasco	90,5	90,3	81,8	86,0	62,8	70,4
Piura	92,6	92,3	87,5	87,6	65,3	63,9
Puno	93,8	91,6	76,5	76,1	59,7	58,2
San Martín	95,4	96,2	90,0	91,4	62,6	59,9
Tacna	96,6	95,6	97,4	96,4	90,6	81,3
Tumbes	89,2	92,7	81,4	90,0	69,7	71,2
Ucayali	88,7	86,6	79,3	77,9	51,3	47,1

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

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

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

3/ Para los años 2020 y 2021, debido al aislamiento social obligatorio por la pandemia del COVID - 19, se tomó como medida reducir el número de preguntas del cuestionario y hacer la entrevista solo de manera telefónica, no pudiéndose hacer seguimiento a las preguntas que generan este indicador, esto ocurrió en los meses de abril a agosto en el año 2020; y en el mes de febrero del año 2021 para algunos departamentos (Áncash, Apurímac, Ayacucho, Prov. Const. del Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Puno).

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales 2020 - 2021.

**PERÚ: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
MEDIANTE RED PÚBLICA, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2021**
(Porcentaje)



En porcentaje

- 95,0 - 97,7
- 90,0 - 94,9
- 84,9 - 89,3

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

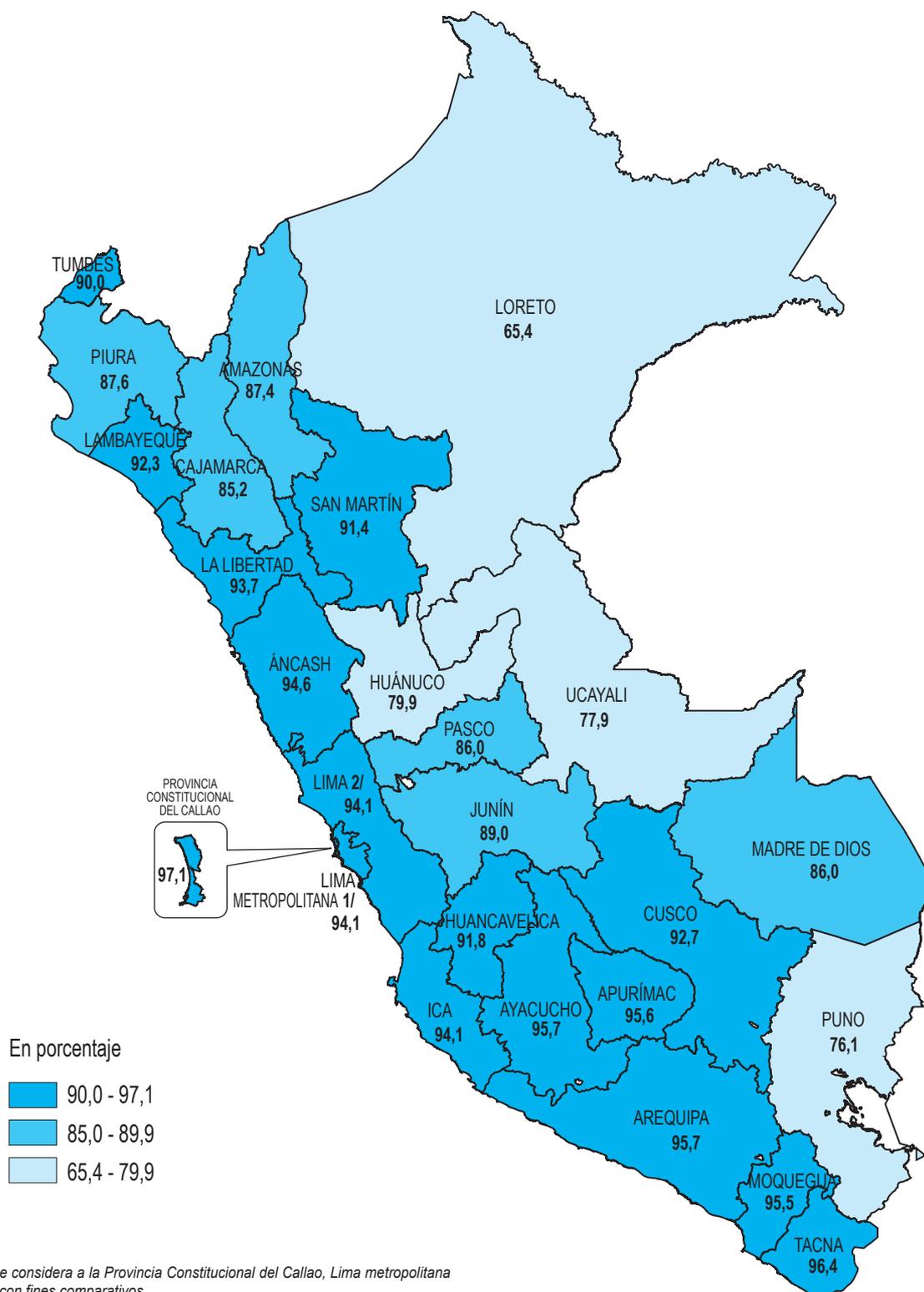
1/ Corresponde a los 43 distritos de la provincia de Lima.

2/ Comprende 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, 2021.

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: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POR RED PÚBLICA, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2021 (Porcentaje)



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

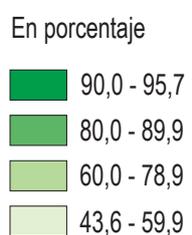
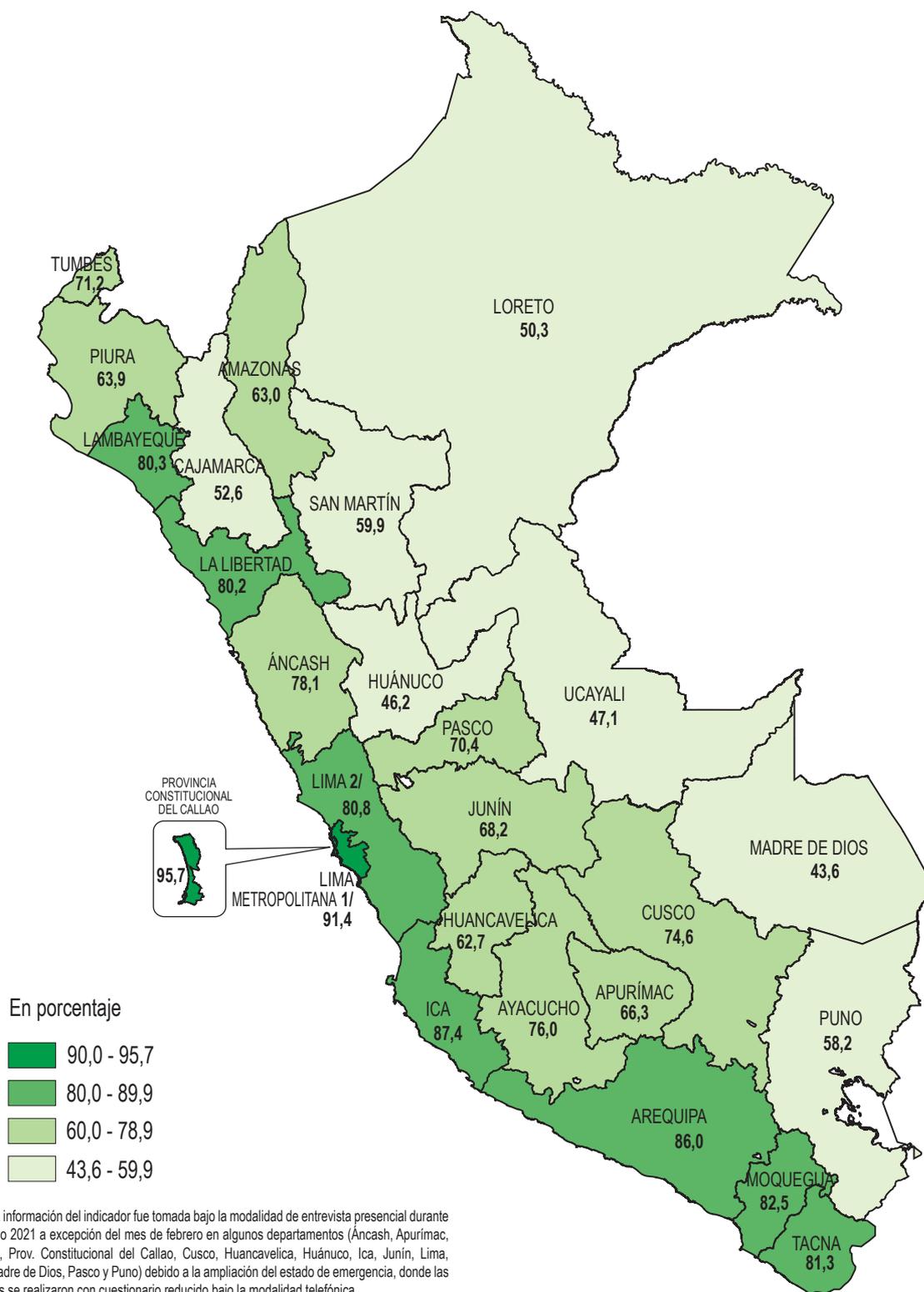
1/ Corresponde a los 43 distritos de la provincia de Lima.

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, 2021.

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: HOGARES CON ACCESO AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO U OTRAS FORMAS DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2021 (Porcentaje)



Nota: La información del indicador fue tomada bajo la modalidad de entrevista presencial durante todo el año 2021 a excepción del mes de febrero en algunos departamentos (Áncash, Apurímac, Ayacucho, Prov. Constitucional del Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Puno) debido a la ampliación del estado de emergencia, donde las entrevistas se realizaron con cuestionario reducido bajo la modalidad telefónica.

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

1/ Corresponde a los 43 distritos de la provincia de Lima.
2/ Comprende 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, 2021.

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. HOGARES CON NIVELES DE CLORO RESIDUAL ADECUADO EN EL AGUA QUE UTILIZAN PARA SU CONSUMO

Según los resultados para el año 2021, los hogares que cumplen con el nivel adecuado de cloro residual para consumo humano se encuentran en mayor porcentaje en: Provincia Constitucional del Callao (75,7%), Lima Metropolitana (71,0%), Madre de Dios (64,9%) y Arequipa (62,2%).

Cuadro N° 6.2
PERÚ: CLORO RESIDUAL LIBRE EN EL AGUA DE LOS HOGARES PARA CONSUMO HUMANO,
SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2020 - 2021
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	2020		2021	
	Adecuada (cloro $\geq 0,5$ mg/l)	Inadecuada / sin cloro ($< 0,5$ mg/l)	Adecuada (cloro $\geq 0,5$ mg/l)	Inadecuada / sin cloro ($< 0,5$ mg/l)
Total	40,2	59,8	39,3	60,7
Área de residencia				
Urbana	51,0	49,0	49,5	50,5
Rural	2,6 a/	97,4	2,9	97,1
Región natural				
Costa	53,9	46,1	52,2	47,8
Sierra	24,4	75,6	24,7	75,3
Selva	20,7	79,3	20,2	79,8
Departamento				
Amazonas	8,2 a/	91,8	7,4 a/	92,6
Áncash	29,6 a/	70,4	24,3 a/	75,7
Apurímac	6,9 a/	93,1	11,2 a/	88,8
Arequipa	61,3	38,7	62,2	37,8
Ayacucho	30,1 a/	69,9	35,8	64,2
Cajamarca	11,2 a/	88,8	15,7 a/	84,3
Prov. Const. del Callao	79,0	21,0	75,7	24,3
Cusco	43,1	56,9	40,0	60,0
Huancavelica	12,0 a/	88,0	17,9 a/	82,1
Huánuco	22,4 a/	77,6	24,0	76,0
Ica	12,2 a/	87,8	19,0 a/	81,0
Junín	26,1	73,9	24,2	75,8
La Libertad	22,5	77,5	20,7	79,3
Lambayeque	12,4 a/	87,6	10,2 a/	89,8
Lima Metropolitana 1/	75,0	25,0	71,0	29,0
Lima 2/	31,6	68,4	32,7 a/	67,3
Loreto	17,1 a/	82,9	14,8 a/	85,2
Madre de dios	67,3	32,7 a/	64,9	35,1
Moquegua	53,5	46,5	59,2	40,8
Pasco	4,6 a/	95,4	4,1 a/	95,9
Piura	14,9 a/	85,1	14,8	85,2
Puno	10,7 a/	89,3	12,3	87,7
San Martín	26,9 a/	73,1	20,0	80,0
Tacna	45,1	54,9	45,1	54,9
Tumbes	32,8	67,2	28,1	71,9
Ucayali	11,7 a/	88,3	13,1 a/	86,9

Nota: En los años 2020 y 2021, debido al aislamiento social obligatorio por la pandemia del COVID - 19, se tomó como medida reducir el número de preguntas del cuestionario y hacer la entrevista solo de manera telefónica, no pudiéndose hacer seguimiento a las preguntas que generan este indicador, esto ocurrió en los meses de abril a agosto en el año 2020; y en el mes de febrero del año 2021 para algunos departamentos (Áncash, Apurímac, Ayacucho, Prov. Const. del Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Puno).

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

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

2/ Incluye las provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochiri, Huaura, Oyón 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 2020 - 2021.

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

Según los resultados para el año 2021, los hogares que cuentan con agua para consumo humano sin dosificación de cloro residual se encuentran en mayor porcentaje en los departamentos de: Amazonas (88,8%) y Pasco (84,2%).

Cuadro N° 6.3
PERÚ: HOGARES SIN CLORO EN EL AGUA QUE UTILIZAN PARA CONSUMO HUMANO,
SEGÚN ÁMBITO GEOGRÁFICO, 2020 - 2021
(Porcentaje)

Ámbito geográfico	Año	
	2020	2021
Total	45,6	44,2
Área de residencia		
Urbana	31,9	31,0
Rural	93,6	91,3
Región natural		
Costa	29,0	28,4
Sierra	64,1	61,0
Selva	71,2	70,4
Departamento		
Amazonas	87,8	88,8
Áncash	54,1	56,9
Apurímac	69,7	69,9
Arequipa	20,3 a/	21,1
Ayacucho	59,4	46,9
Cajamarca	78,9	74,1
Prov. Const. del Callao	8,3 a/	6,9 a/
Cusco	41,7	40,8
Huancavelica	79,8	79,1
Huánuco	75,9	69,9
Ica	69,1	64,1
Junín	61,3	56,5
La Libertad	55,8	54,1
Lambayeque	66,1	68,9
Lima Metropolitana 1/	9,8	11,7
Lima 2/	52,3	45,5
Loreto	75,3	79,9
Madre de dios	28,8 a/	31,6
Moquegua	33,6 a/	27,0
Pasco	88,2	84,2
Piura	74,0	71,0
Puno	77,8	70,1
San Martín	66,0	66,8
Tacna	36,0	34,0
Tumbes	46,5	44,6
Ucayali	70,9	72,4

Nota: En los años 2020 y 2021, debido al aislamiento social obligatorio por la pandemia del COVID - 19, se tomó como medida reducir el número de preguntas del cuestionario y hacer la entrevista solo de manera telefónica, no pudiéndose hacer seguimiento a las preguntas que generan este indicador, esto ocurrió en los meses de abril a agosto en el año 2020; y en el mes de febrero del año 2021 para algunos departamentos (Áncash, Apurímac, Ayacucho, Prov. Const. del Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Puno).

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

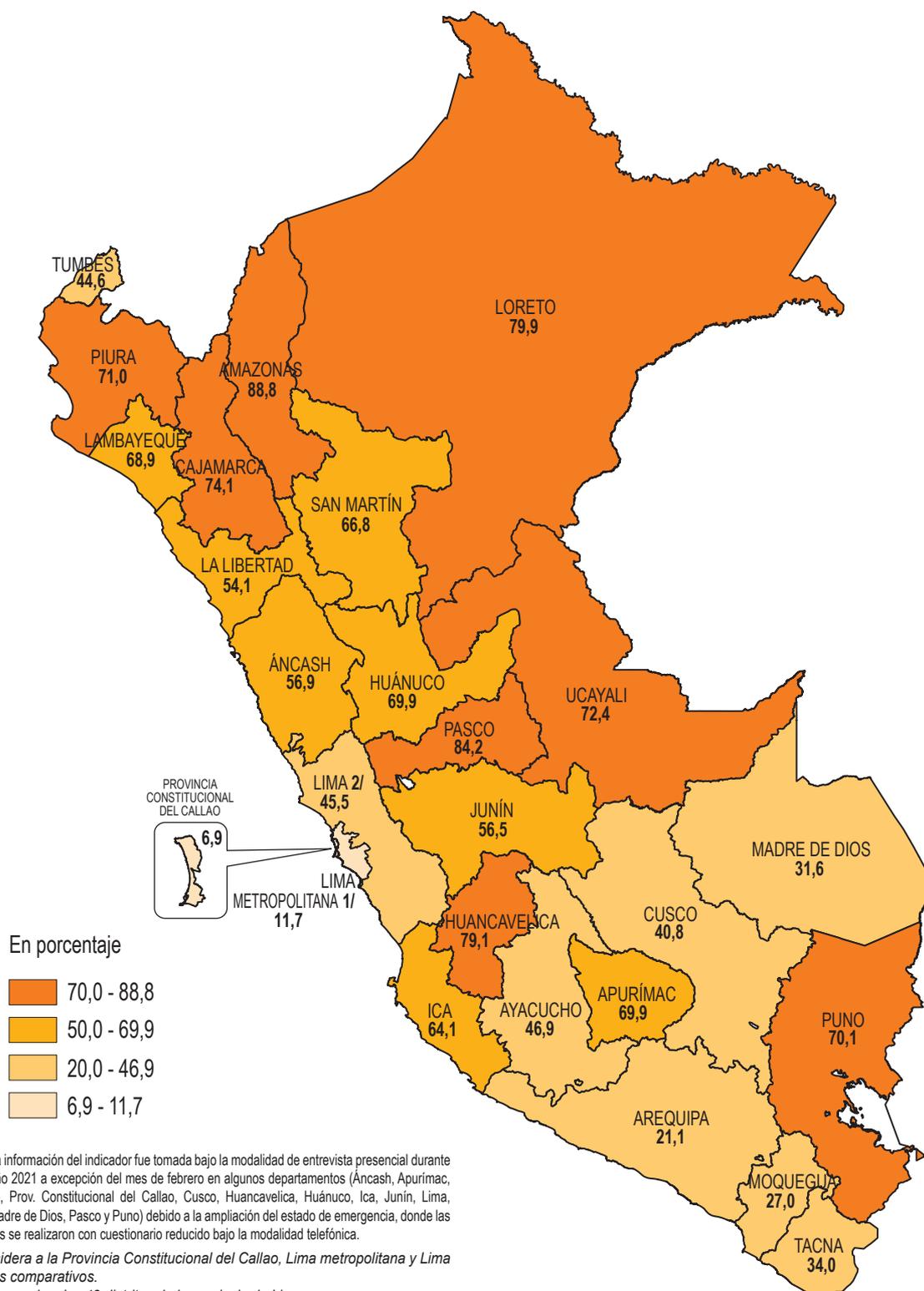
1/ Comprende los 43 distritos de la provincia de Lima.

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

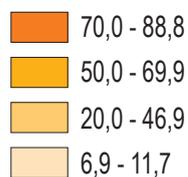
a/ Los resultados son considerados referenciales porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presentan un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2020 - 2021.

PERÚ: HOGARES SIN CLORO RESIDUAL EN EL AGUA QUE UTILIZAN PARA SU CONSUMO, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2021 (Porcentaje)



En porcentaje



Nota: La información del indicador fue tomada bajo la modalidad de entrevista presencial durante todo el año 2021 a excepción del mes de febrero en algunos departamentos (Áncash, Apurímac, Ayacucho, Prov. Constitucional del Callao, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Puno) debido a la ampliación del estado de emergencia, donde las entrevistas se realizaron con cuestionario reducido bajo la modalidad telefónica.

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

1/ Corresponde a los 43 distritos de la provincia de Lima.

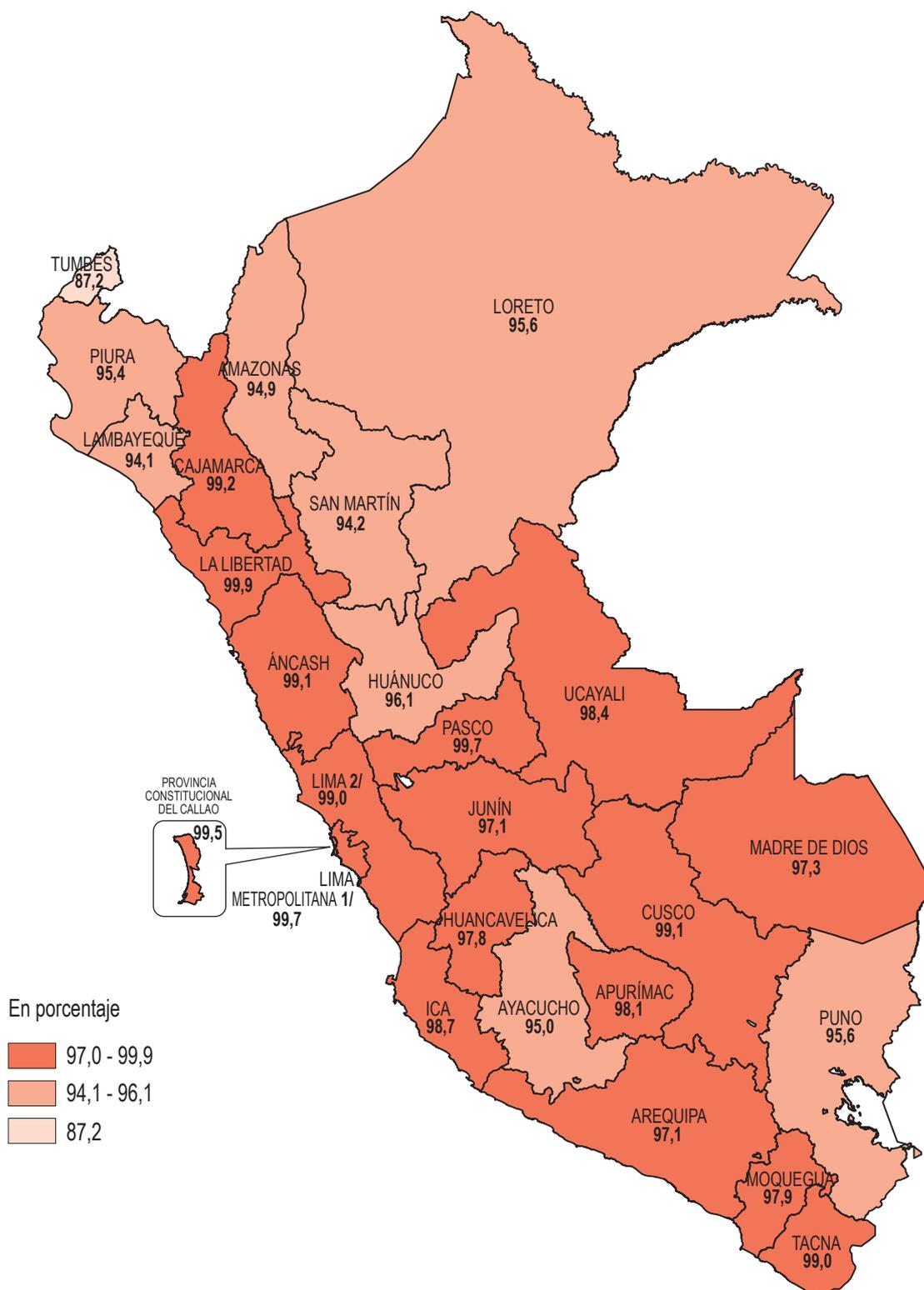
2/ Comprende las provincias de Barranca, Canta, Cañete, Huaral, Huarochiri, Huaura, Oyón, Cajatambo y Yauyos.

Para la Provincia Constitucional del Callao el resultado es referencial porque el número de casos en la muestra para este nivel no es suficiente y presenta un coeficiente de variación mayor al 15%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2021.

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 MUNICIPAL DE RECOLECCIÓN DOMICILIARIA DE BASURA, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2021 (Porcentaje)



En porcentaje

- 97,0 - 99,9
- 94,1 - 96,1
- 87,2

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

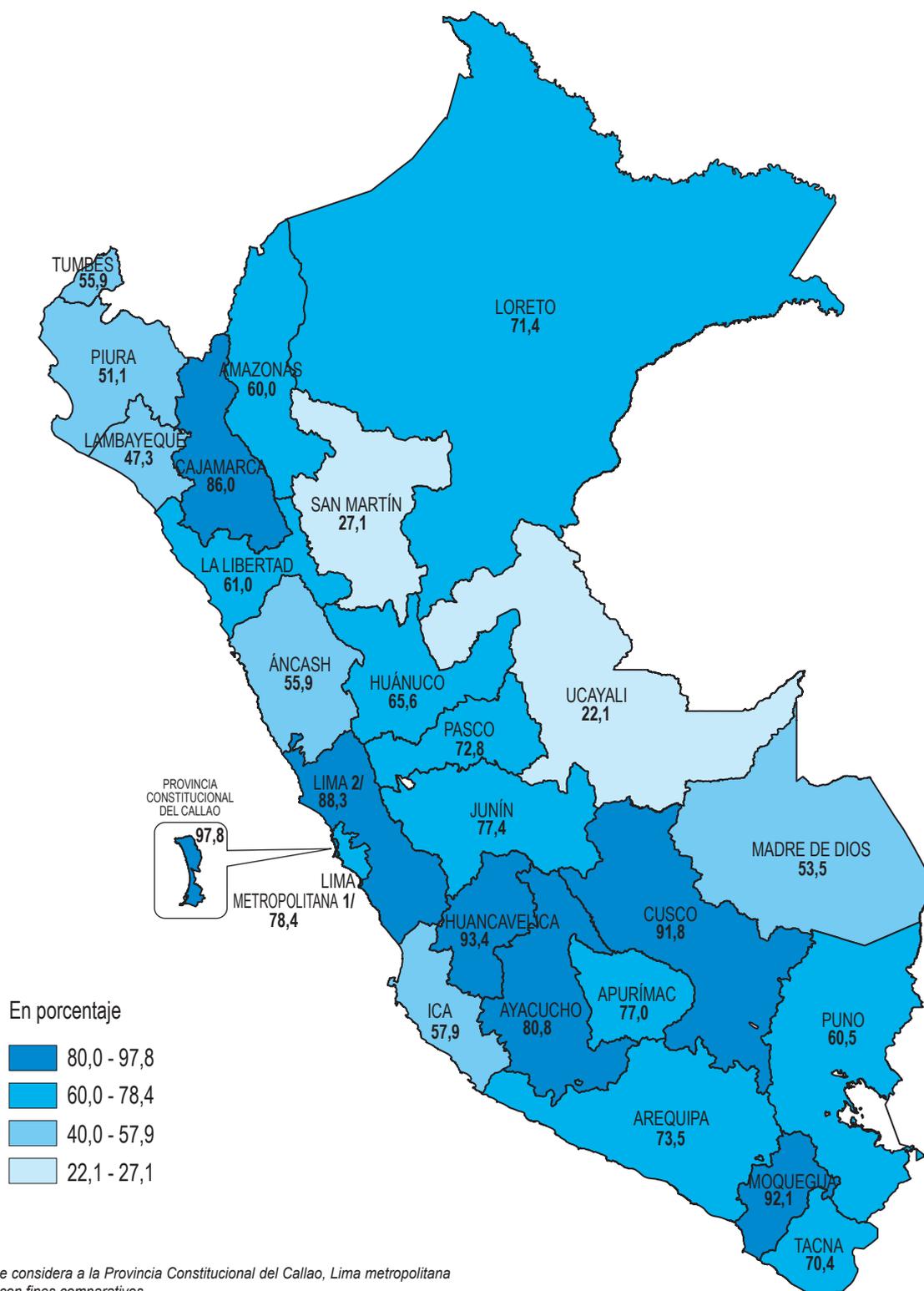
1/ Corresponde a los 43 distritos de la provincia de Lima.

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, 2021.

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 MUNICIPAL DE BARRIDO DE CALLES, SEGÚN DEPARTAMENTO, 2021 (Porcentaje)



Nota: Se considera a la Provincia Constitucional del Callao, Lima metropolitana y Lima 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, Huarochiri, Huaura, Oyón, Cajatambo y Yauyos.

Para los departamentos de San Martín y Ucayali los resultados 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%.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional de Programas Presupuestales, 2021.

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

- **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 municipal de recolección domiciliar de basura y barrido de calles, 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 municipal de barrido de calles y de recolección domiciliar 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 2021 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.

A partir del mes de abril del año 2020 ingresó el 33% de conglomerados con información estadística del Censo Nacional 2017: XII de Población y VII de Vivienda. El ingreso será de manera gradual mediante un esquema de rotación que durará hasta el año 2022.

- **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**

Para el año 2021 la muestra a nivel nacional fue de 44 000 viviendas particulares (4 539 conglomerados), correspondiendo 28 624 viviendas (3 578 conglomerados) al área urbana, y 15 376 viviendas (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
- Departamento Urbano y Rural
- Área Metropolitana de Lima y la Provincia Constitucional del Callao
- Lima Metropolitana¹
- Lima²
- Provincia Constitucional del Callao
- Región natural (Costa, Sierra y Selva)

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

2 Lima (denominación establecida mediante Ley N° 31140, constituido provincias de: Barranca, Cajatambo, Canta, Cañete, Huaral, Huarochiri, Huaura, Oyón y Yauyos).